Manuel d'utilisateur
Série X — XC 16-CH NVR
(SKU : RNU01P-6)



Manuel d'utilisateur
Série X — XC 16-CH NVR
(SKU : RNU01P-6)

Merci d'avoir acheté ce produit. Lorex Technology Inc. / Lorex Corporation s'engage à fournir à nos clients une solution de sécurité fiable et de haute qualité.

RNU01P-64B-AB1

RNU01P-6ZB-AB1

Pour le dernier manuel en ligne, les téléchargements et les mises à jour de produits, et pour en savoir plus sur notre gamme complète de produits accessoires, veuillez visiter notre site web à l'adresse suivante :

www.lorex.com



AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

NE PAS OUVRIR



AVERTISSEMENT: POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE. AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR À L'INTÉRIEUR.

CONFIER L'ENTRETIEN À UN PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ.



Le symbole de l'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une "tension dangereuse" non isolée à l'intérieur de l'enceinte du produit, qui peut être d'une ampleur suffisante pour constituer un risque de choc électrique.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes concernant le fonctionnement et l'entretien (réparation) dans la documentation accompagnant l'appareil.

AVERTISSEMENT: POUR PRÉVENIR LES RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE PAS EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

PRUDENCE: POUR ÉVITER LES CHOCS ÉLECTRIQUES, ASSOCIER LA LAME LARGE DE LA FICHE À LA FENTE LARGE ET INSÉRER COMPLÈTEMENT.

Tables des matières

1 Consignes de sécurité importantes 1
1.1 Consignes de sécurité 1
1.2 Exigences d'installation et de ventilation 1
1.3 Avis de sécurité électrique et de batterie 1
1.4 Sécurité du disque dur 1

2 Contenu de l'emballage 2

3 Aperçu de l'enregistreur 3
3.1 Panneau Avant 3
3.2 Panneau Arrière 3

4 Configuration du NVR 5
4.1 Installer les Supports de Montage 5
4.2 Connexion de l'enregistreur 7
4.3 Utilisation de la souris 7
4.4 Utilisation du clavier à l'écran 9
4.5 Exécution de l'assistant de configuration Lorex 9
4.6 Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance 17

5 Configuration de la caméra 22
5.1 Connecter les caméras au NVR 22
5.1.1 Connectez les caméras aux ports PoE intégrés 22
5.1.2 Connecter les caméras via le réseau local 22
5.2 Ajout et gestion des caméras 24
5.3 Installation de la caméra 27
5.3.1 Conseils de placement de la caméra 27
5.3.2 Installation des caméras 28

6 Vue en direct 30
6.1 Comprendre les canaux de caméra 30
6.2 Vue plein écran 31
6.3 Ajout d'une caméra manuellement 31
6.4 Barre d'outils rapide de la caméra 31
6.5 Barre de navigation 32
6.6 Ouverture du menu principal 34
6.7 Consulter la liste des instantanés cibles 34

7 Paramètres de la caméra 36
7.1 Configurer le codage vidéo 36
7.2 Ajuster les paramètres d'image de la caméra 37
7.2.1 Définir le mode Jour/Nuit 38
7.2.2 Ajuster les paramètres d'image 38
7.2.3 Ajuster l'exposition 39
7.2.4 Ajuster la balance des blancs 40
7.2.5 Configurer la vision nocturne 41
7.2.6 Réduire le bruit de l'image 43
7.2.7 Améliorer la Clarté de l'Image en Éclairage Difficile 44
7.2.8 Configurer le zoom et la mise au point 45
7.3 Configurer les superpositions vidéo 46
7.3.1 Configurer l'OSD de la caméra 46
7.3.2 Configurer OSD Local 47
7.4 Masquer les zones privées 47
7.5 Prioriser les zones importantes avec ROI 48
7.6 Configurer les fonctionnalités avancées de la caméra 49
7.6.1 Configurer le suivi automatique 49
7.6.2 Configurer Double Objectif 50
7.7 Configurer les Protocoles Avancés de Caméra 53

8 Configuration de la caméra Pan/Tilt/Zoom (PTZ) 54
8.1 Connecter une caméra PTZ 54
8.2 Ouvrir les contrôles PTZ 55
8.3 Changer entre les menus PTZ 56
8.4 Utiliser les commandes PTZ avancées 57
8.5 Créer et utiliser des préréglages 57
8.6 Créer et exécuter un balayage 59
8.7 Créer et exécuter un tour 61
9 Configuration Audio 63
9.1 Connecter des appareils audio 63
9.2 Activer l'entrée audio 63
9.3 Écouter l'audio en vue en direct 64
9.4 Utiliser la communication bidirectionnelle 65
9.5 Configurer l'entrée audio 65
9.6 Configurer la sortie audio 66
9.7 Gérer les fichiers audio 66
10 Date & Heure 69
10.1 Définir la date et l'heure du système 69
10.2 Fuseau horaire 70
10.3 Heure d'été (DST) 71
10.4 Synchroniser l'heure de la caméra 71
11 Enregistrement et stockage 73
11.1 Configurer les horaires d'enregistrement 73
11.2 Gérer les disques locaux et le stockage NAS 74
11.2.1 Installer et remplacer le disque dur 74
11.2.2 Formater un disque dur 80
11.2.3 Afficher et configurer les disques locaux 81
11.2.4 Ajouter et gérer les appareils NAS 82
11.3 Attribuer des Caméras aux Groupes de Disques 84
11.4 Surveiller la santé du disque 84
11.5 Configurer le stockage RAID 85
11.6 Tester les disques durs pour les erreurs 87
11.7 Estimer la capacité de stockage 88
11.8 Configurer les téléchargements FTP pour le stockage à distance 90
12 Événements & Alarme 91
12.1 Configurer les paramètres généraux d'alarme 91
12.1.1 Paramètres Généraux d'Alarme 91
12.1.2 Notifications push de contrôle IO 91
12.2 Configurer la Détection de Mouvement 92
12.3 Configurer les alertes de perte vidéo 95
12.4 Configurer les Entrées d'Alarme 96
12.4.1 Entrées d'Alarme Externes 96
12.4.2 Entrées d'alarme de la caméra 97
12.5 Configurer les Sorties d'Alarme 98
12.5.1 Sorties d'Alarme de l'Enregistreur 98
12.5.2 Sorties d'alarme de la caméra 99
12.6 Configurer les alarmes anormales 100
13 Dissuasion active 101
13.1 Sortie d'alarme lumière rouge et bleue 101
13.2 Sortie d'alarme lumière blanche 101
14 Analyse IVS & IA 103
14.1 Configurer la détection multi-cibles AI 103
14.2 Configurer les Événements d'Analyse Intelligente 105
14.2.1 Analyse intelligente — Actions d'événement 105

14.2.2 Analyse Intelligente — Planification 106
14.2.3 Intrusion 107
14.2.4 Détection de mouvement intelligente 109
14.2.5 Franchissement de ligne 110
14.2.6 Passage à Double Ligne 112
14.2.7 Détection de flânerie 113
14.2.8 Détection de sens interdit 115
14.2.9 Détection de stationnement non autorisé 117
14.2.10 Configurer le comptage de personnes 118
14.2.11 Configurer la Détection de Population Régionale 120
14.2.12 Configurer la détection de périmètre 122
14.2.13 Configurer la Détection de Course 124
14.2.14 Configurer la détection de chute 126
14.2.15 Configurer la Détection de Combats 127
14.3 Configurer l'analyse de comportement 129
14.3.1 Comptage de personnes avec statistiques OSD 129
14.3.2 Configurer les zones de la carte thermique 131
14.3.3 Voir les données de la carte thermique 131
14.4 Configurer l'analyse de sécurité environnementale 132
14.4.1 Détection de fumée et de feu 132
14.5 Configurer l'analyse intelligente basée sur l'enregistreur 133
14.5.1 Analyse Intelligente Basée sur Enregistreur — Paramètres Généraux 134
14.5.2 Détection d'Intrusion Locale 134
14.6 Voir les paramètres de reconnaissance faciale 136
15 Lecture & Sauvegarde 137
15.1 Rechercher des enregistrements par temps 137
15.2 Revoir les enregistrements en vue grille 140
15.3 Rechercher des enregistrements d'événements 141
15.4 Rechercher les enregistrements marqués 143
15.5 Revoir les tâches de sauvegarde 145
16 Recherche intelligente 146
16.1 Rechercher des visages 146
16.2 Rechercher des Personnes 148
16.3 Rechercher des véhicules 149
16.4 Examiner les données de comptage de personnes 150
16.5 Gérer les bibliothèques de visages 152
17 Présence 156
17.1 Ouvrir la Présence 156
17.2 Ajouter une Bibliothèque de Présence 156
17.3 Configurer les paramètres de règle de présence 157
17.4 Configurer les paramètres de point de contrôle de présence 158
17.5 Rechercher des données de fréquentation 160
17.6 Exporter les données de présence 162
18 Récupération de mot de passe et sécurité 163
18.1 Récupérer un mot de passe oublié 163
18.2 Configurer les questions de sécurité 164
18.3 Changer votre mot de passe 165
18.4 Utiliser le déverrouillage par motif 165
18.5 Connexion & Déconnexion 167
19 Gestion des utilisateurs 169
19.1 Gérer les comptes utilisateurs 169
19.2 Configurer les paramètres avancés de connexion 172

20 Réseau et accès à distance 173
20.1 Configurer les paramètres réseau 173
20.1.1 Configurer les paramètres IPv4 173
20.1.2 Configurer les paramètres IPv6 174
20.1.3 Configurer les paramètres réseau PoE 174
20.1.4 Voir l'état PoE 175
20.1.5 Configurer les ports réseau 176
20.1.6 Configuration du filtre IP 178
20.1.7 Surveiller le trafic réseau 179
20.1.8 Configurer le Basculement 180
20.2 Configurer l'accès à distance et les notifications 181
20.2.1 Configurer les notifications par e-mail 181
20.2.2 Configurer l'accès à distance DDNS 182
21 Informations et maintenance du système 191
21.1 Afficher les informations du système 191
21.1.1 Afficher les informations du système 191
21.1.2 Afficher les informations réseau 193
21.1.3 Voir les informations du canal 193
21.1.4 Voir les informations sur le disque 194
21.1.5 Voir les informations d'alarme 195
21.1.6 Afficher l'état de connexion Lorex 196
21.2 Configurer les paramètres du système et de l'affichage 197
21.2.1 Paramètres généraux du système et de la résolution d'affichage 197
21.2.2 Configurer les dispositions d'affichage 198
21.2.3 Configurer l'Écran Auxiliaire 200
21.2.4 Configurer les dispositions d'écran auxiliaires 200
21.3 Gérer la maintenance et les journaux du système 202
21.3.1 Examiner les journaux du système 202
21.3.2 Examiner les journaux d'événements 203
21.3.3 Effectuer la maintenance du système 204
21.3.4 Mettre à jour le micrologiciel depuis le Cloud 206
21.3.5 Planifier des redémarrages automatiques 206
22 Dépannage 208
23 Spécifications techniques 214
23.1 Général 214
23.2 Entrées & Sorties 214
23.3 Affichage 214
23.4 Enregistrement 214
23.5 Lecture 214
23.6 Stockage et sauvegarde 214
23.7 Fonctionnalités intelligentes IA 215
23.8 Réseau et Connectivité 215
23.9 Sécurité 215
23.10 Alimentation 215
23.11 Physique & Environnemental 215
24 Avis 217
24.1 FCC/ICES 217
24.2 ICES-003 (Canada) 217

1 Consignes de sécurité importantes

Lisez et suivez toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser cet enregistreur. Le non-respect de ces précautions peut entraîner des dommages au produit, une perte de données ou des blessures corporelles.

Conservez ce manuel pour référence future.

1.1 Consignes de sécurité

- Utilisez ce produit uniquement avec l'adaptateur secteur fourni par Lorex.
- N'utilisez pas cet enregistreur dans des environnements humides ou mouillés à moins qu'il ne soit correctement protégé.
- N'exposez pas l'enregistreur à des liquides qui coulent ou éclaboussent.
- Ne placez pas d'objets remplis de liquides (comme des vases) sur le dessus de l'enregistreur.
- Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installez conformément aux instructions de ce manuel.
- N'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, des registres de chaleur, des poêles ou d'autres appareils qui produisent de la chaleur.
- Protégez le cordon d'alimentation pour éviter qu'il ne soit piétiné ou pincé.
- Débranchez l'enregistreur pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
- Confiez toute réparation à un personnel de service qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque manière que ce soit.

1.2 Exigences d'installation et de ventilation

- Une installation correcte assure des performances fiables et prévient la surchauffe.
- Installez l'enregistreur sur une surface stable et plane.
- Laissez au moins 2 pouces (5 cm) d'espace autour de tous les côtés de l'enregistreur pour la ventilation.
- Ne placez pas l'enregistreur dans un boîtier fermé à moins qu'une circulation d'air adéquate ne soit assurée.
- Évitez d'installer dans des environnements poussiéreux, sales ou à fortes vibrations.
- Faites fonctionner dans la plage de température de fonctionnement spécifiée dans les spécifications techniques.

REMARQUE

Une surchauffe peut entraîner une instabilité du système ou une défaillance du disque dur.

1.3 Avis de sécurité électrique et de batterie

- Utilisez uniquement le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette de marquage.
- Assurez-vous que la prise de courant est facilement accessible.
- Ne surchargez pas les prises électriques ou les rallonges.
- N'essayez pas d'ouvrir ou de modifier l'adaptateur secteur.
- Si l'adaptateur secteur ou le cordon est endommagé, cessez immédiatement de l'utiliser.

Avis sur la batterie interne

- La batterie n'est pas réparable par l'utilisateur.
- Le remplacement ne doit être effectué que par du personnel qualifié.
- Un remplacement incorrect peut entraîner un risque d'explosion.

1.4 Sécurité du disque dur

Cet enregistreur prend en charge les disques durs internes pour le stockage vidéo.

- Éteignez toujours et débranchez l'enregistreur avant d'installer ou de remplacer un disque dur.
- Utilisez des disques durs SATA de qualité surveillance recommandés pour l'enregistrement continu.
- Après l'installation d'un nouveau disque dur, il doit être formaté à l'aide de l'enregistreur avant utilisation.

2 Contenu de l'emballage

Votre paquet NVR comprend les accessoires suivants :



NVR XC 4K 16 canaux

 Adaptateur d'alimentation	 Câble HDMI	 Souris USB	 8 × Vis pour disque dur
 2 × Connecteurs de bloc terminal d'alarme I/O	 4 × Tampons en mousse adhésive	 2 × Supports de montage	 6 × Vis pour supports de montage

REMARQUE

- Les disques durs peuvent être préinstallés selon votre modèle. Veuillez vous référer à 11.2.1 *Installer et remplacer le disque dur*, page 74.
- Les caméras et accessoires supplémentaires peuvent être vendus séparément.
- Pour les instructions d'installation des supports de montage et de connexion de l'enregistreur, voir 4 *Configuration du NVR*, page 5.

3 Aperçu de l'enregistreur

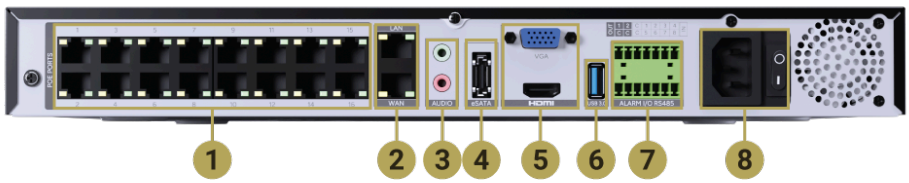
Ce chapitre fournit un aperçu des indicateurs du panneau avant du magnétophone et des connexions du panneau arrière. Passez en revue ces composants avant l'installation afin de pouvoir identifier chaque port et connecter le système correctement.

3.1 Panneau Avant



1. **Indicateurs de Statut :**
   - **Indicateur PWR :** S'allume lorsque le magnétophone est allumé. S'éteint lorsque le magnétophone est éteint.
   - **Indicateur HDD 1 / HDD 2 :** Clignote lorsque le magnétophone lit ou écrit sur les disques durs installés. Ce magnétophone prend en charge jusqu'à deux disques durs internes SATA. Voir 11.2.1 *Installer et remplacer le disque dur*, page 74 pour les instructions d'installation et de remplacement.
2. **Ports USB :** Deux ports USB avant sont disponibles :
   - **KB/SOURIS :** Utilisé pour connecter une souris USB pour l'opération du système.
   - **SAUVEGARDE :** Utilisé pour connecter un périphérique de stockage USB pour exporter des fichiers vidéo enregistrés.

3.2 Panneau Arrière



1. **16 Ports Caméra PoE :** Utilisés pour connecter directement des caméras IP compatibles au magnétophone. Chaque port fournit à la fois l'alimentation et les données via un seul câble Ethernet.
2. **Ports Réseau :**
   - **Port LAN :** Utilisé pour connecter un commutateur PoE externe directement au NVR pour des connexions supplémentaires de caméras IP.
   - **Port WAN :** Connecte le NVR à votre routeur pour l'accès réseau, la visualisation à distance et les services Internet.
3. **Entrée/Sortie Audio :** Utilisé pour connecter des dispositifs d'entrée et de sortie audio compatibles, selon la configuration de votre enregistreur et de votre caméra. Voir 9 *Configuration Audio*, page 63 pour plus de détails.
4. **Port eSATA :** Utilisé pour connecter des dispositifs de stockage externes compatibles.

5. **Ports de Sortie Vidéo :**
   - **Port HDMI :** Connecte l'enregistreur à un moniteur ou une télévision.
   - **Port VGA :** Fournit une connexion alternative pour moniteur.
6. **Port USB 3.0**: Utilisé pour connecter un dispositif de stockage USB pour la sauvegarde ou les mises à jour du firmware, ou une souris USB si nécessaire.
7. **Entrée/Sortie Alarme RS485 :** Connexions terminales pour dispositifs d'alarme externes compatibles et dispositifs RS485. Voir 12 *Événements & Alarme*, page 91 pour les instructions de configuration de l'alarme.
8. **Connexion d'alimentation :**
   - **Port d'alimentation**: Connectez le câble d'alimentation inclus.
   - **Interrupteur d'alimentation**: Utilisé pour allumer ou éteindre l'enregistreur.

REMARQUE

Utilisez toujours le câble d'alimentation fourni avec l'enregistreur.

4 Configuration du NVR

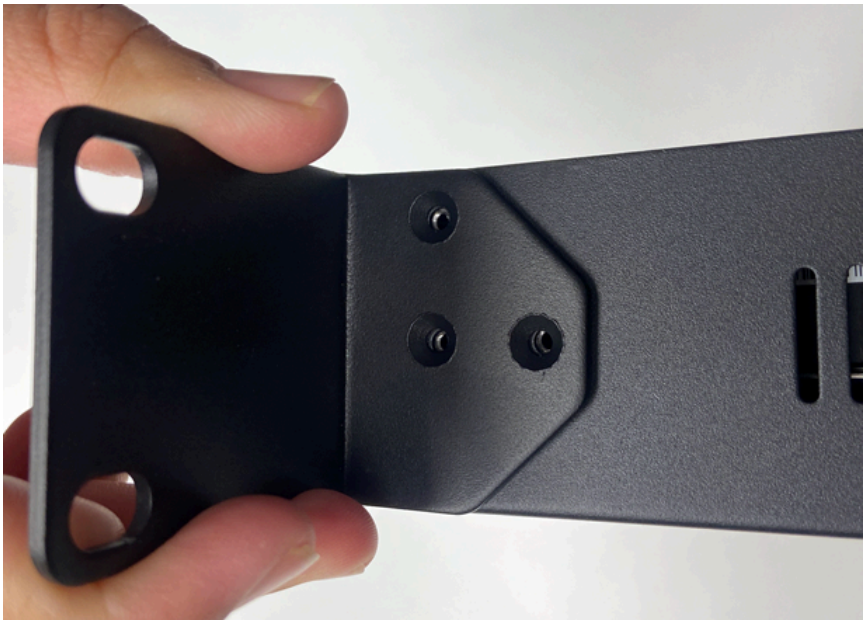
Ce chapitre explique comment connecter l'enregistreur et compléter la configuration initiale du système. Pour une première configuration, connectez l'enregistreur à un moniteur et utilisez une souris USB pour naviguer dans l'interface.

4.1 Installer les Supports de Montage

Cet enregistreur comprend deux supports de montage pour une installation optionnelle. Chaque support se fixe à un côté de l'enregistreur à l'aide de trois vis de support de montage incluses.

Pour installer les supports de montage

1. Placez l'enregistreur sur une surface stable et plane et localisez les **2 supports de montage** et **6 vis de support de montage** inclus avec l'enregistreur.
2. Positionnez un support de montage sur un côté de l'enregistreur près du panneau avant et alignez les trois trous du support avec les trois trous de montage sur l'enregistreur.



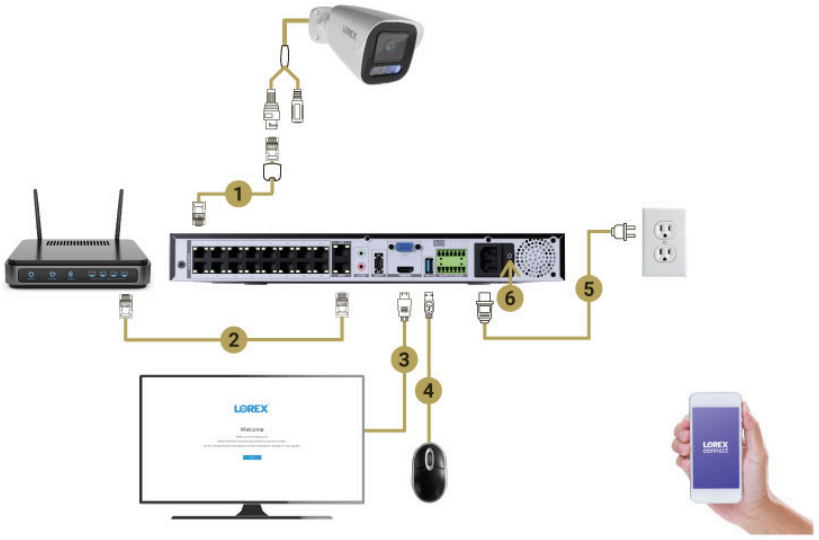
3. Utilisez **3 vis de support de montage** pour fixer le support.



4. Répétez les mêmes étapes de l'autre côté en utilisant le deuxième support de montage et les **3 vis restantes**.



4.2 Connexion de l'enregistreur



1. **Connecter les caméras :** Connectez des caméras IP compatibles à l'enregistreur en utilisant l'une des méthodes suivantes :

   - **Ports PoE intégrés :** Connectez les caméras directement aux ports PoE à l'arrière du NVR.
   - **Commutateur PoE externe connecté directement au NVR :** Connectez les caméras au commutateur PoE, puis connectez le commutateur au **port LAN** du NVR.
   - **Commutateur PoE externe connecté via un routeur :** Connectez les caméras au commutateur PoE, puis connectez le commutateur et le NVR au routeur.
   - **Routeur avec adaptateurs secteur :** Connectez les caméras au routeur à l'aide de câbles Ethernet et alimentez chaque caméra avec un adaptateur secteur compatible.

   Pour des instructions détaillées, référez-vous à 5.1 *Connecter les caméras au NVR*, page 22.

2. **Connexion au réseau :** Connectez un câble Ethernet de votre routeur au **port WAN** à l'arrière du NVR.

   Cela permet :

   - Accès à l'application Lorex Connect
   - Visualisation à distance
   - Notifications par texte
   - Mises à jour du firmware

3. **Connecter un moniteur :** Connectez un moniteur en utilisant **HDMI** ou VGA. Allumez le moniteur et sélectionnez la source d'entrée correspondante.
4. **Brancher la souris :** Connectez une souris USB au **port KB/MOUSE** sur le panneau avant.
5. **Connecter l'alimentation :** Connectez le câble d'alimentation inclus au port d'alimentation sur le panneau arrière et branchez le câble d'alimentation dans une prise protégée contre les surtensions.
6. **Allumez le NVR :** Allumez l' **interrupteur d'alimentation** sur le panneau arrière.
7. **Complétez la configuration** : Suivez les étapes à l'écran pour compléter l' **assistant de configuration Lorex**, voir 4.5 *Exécution de l'assistant de configuration Lorex*, page 9 pour plus de détails.

4.3 Utilisation de la souris

La souris vous permet de naviguer et d'interagir facilement avec votre système NVR. Voici comment utiliser chaque fonction :

1. **Bouton gauche**



1.1. **Cliquez** pour sélectionner des options dans n'importe quel menu.
1.2. **Double-cliquez** sur un canal en vue écran partagé pour passer en plein écran. Double-cliquez à nouveau pour revenir à l'écran partagé.
1.3. **Cliquez** sur un canal en vue en direct pour ouvrir la barre d'outils rapide de la caméra. Pour des instructions détaillées, référez-vous à 6.4 *Barre d'outils rapide de la caméra*, page 31.
1.4. En **Vue en direct**, **survolez** le bas de l'écran pour afficher la barre de navigation. Pour des instructions détaillées, référez-vous à 6.5 *Barre de navigation*, page 32.
1.5. **Cliquez** et maintenez pour ajuster les curseurs et les échelles dans les menus.

2. **Bouton droit**



2.1. **Cliquez** pour revenir en arrière ou fermer les menus ouverts.
2.2. **Cliquez deux fois avec le bouton droit** pendant la vue en direct pour ouvrir le **Menu principal**. Cliquez à nouveau avec le bouton droit pour fermer le menu.

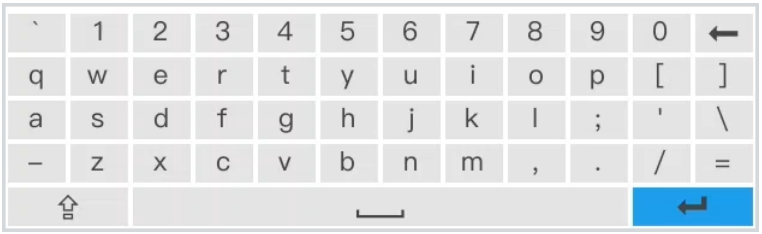
3. **Molette de défilement**



3.1. **Défilez** pour naviguer vers le haut ou le bas à travers les options de menu.
3.2. **Défilez** sur le contrôle du volume pour augmenter ou diminuer le volume du système.
3.3. **Faire défiler** en mode zoom pour zoomer ou dézoomer.

4.4 Utilisation du clavier à l'écran

Le clavier à l'écran vous permet de saisir du texte lorsque vous utilisez l'interface de l'enregistreur, par exemple lors de la saisie de mots de passe, de noms d'utilisateur ou d'informations réseau.

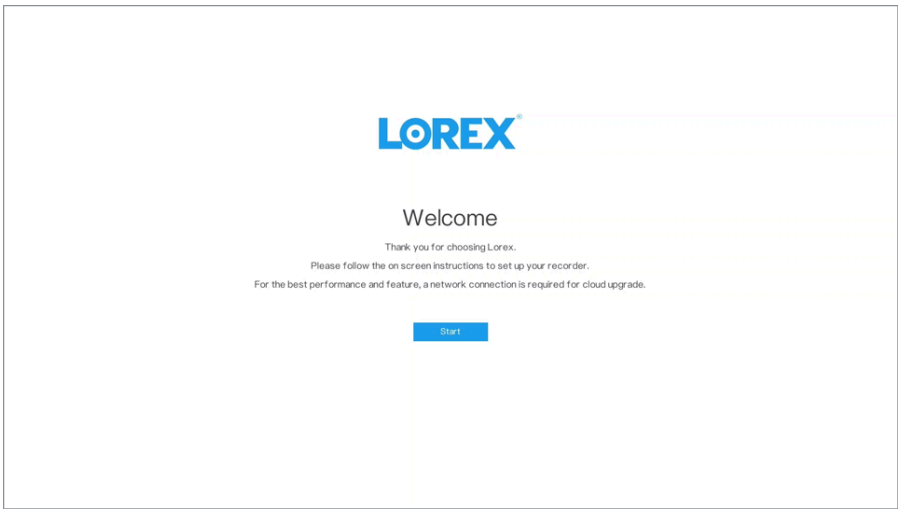


1. **Ouvrir le clavier :** Cliquez à l'intérieur d'une zone de texte pour ouvrir le clavier.
2. **Saisir du texte :** Cliquez sur les touches du clavier pour taper des caractères.
3. **Utiliser Maj :** Cliquez sur **Maj** pour entrer des lettres majuscules ou des symboles supplémentaires.
4. **Terminer la saisie :** Cliquez sur **Entrée** pour confirmer le texte ou cliquez en dehors de la zone de texte pour fermer le clavier.

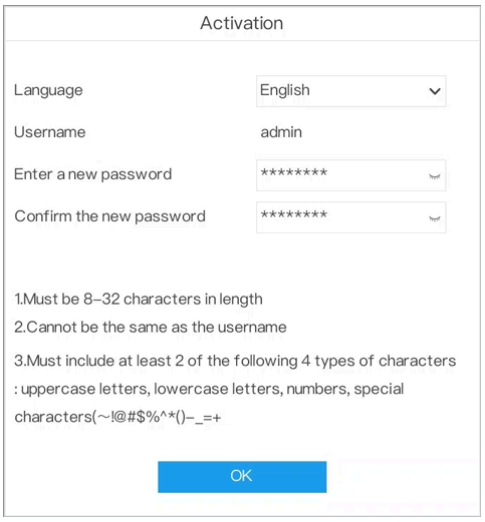
4.5 Exécution de l'assistant de configuration Lorex

Une fois que l'enregistreur est allumé, suivez l'assistant de configuration Lorex pour configurer les paramètres système de base tels que le mot de passe administrateur, les questions de sécurité, les paramètres réseau, la date et l'heure, les caméras, le stockage et l'accès à distance.

1. **Bienvenue :** L'écran d'accueil explique que connecter l'enregistreur à un réseau permet des mises à niveau cloud et une visualisation à distance ; cliquez sur **Démarrer** pour commencer la configuration.



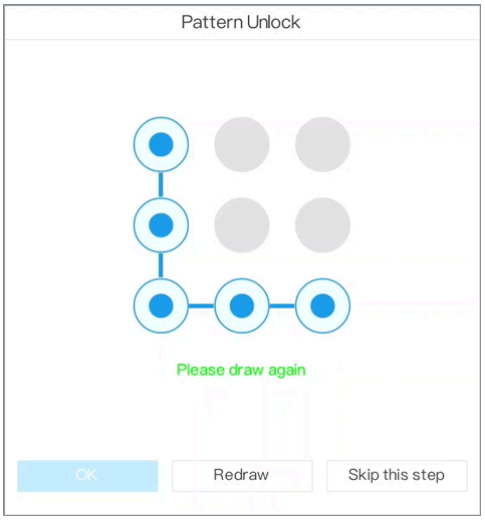
2. **Activation :** Sélectionnez votre langue préférée, puis créez et confirmez un mot de passe administrateur sécurisé qui répond aux exigences listées avant de cliquer sur **OK**.



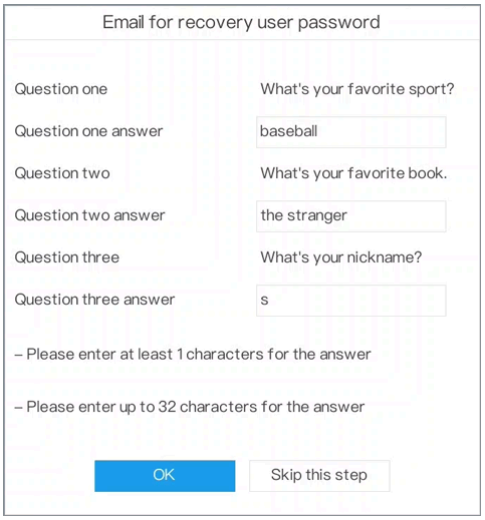
REMARQUE

Le mot de passe que vous définissez pour le NVR sera automatiquement appliqué à toutes les caméras connectées.

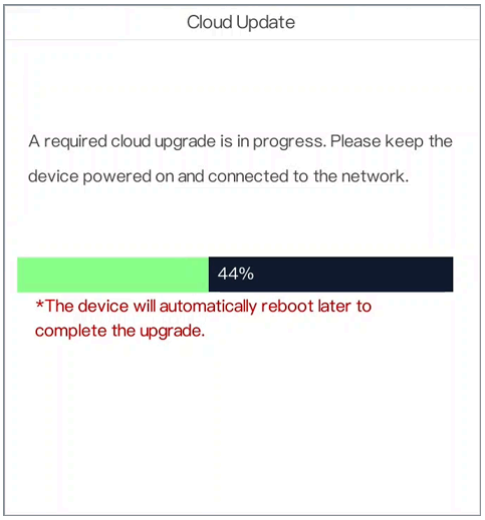
3. **Déverrouillage par motif :** Dessinez un motif à travers les cercles pour créer un motif de déverrouillage optionnel pour vous connecter à l'enregistreur, puis redessinez le motif pour confirmer ou cliquez sur **Passer cette étape** pour continuer sans.



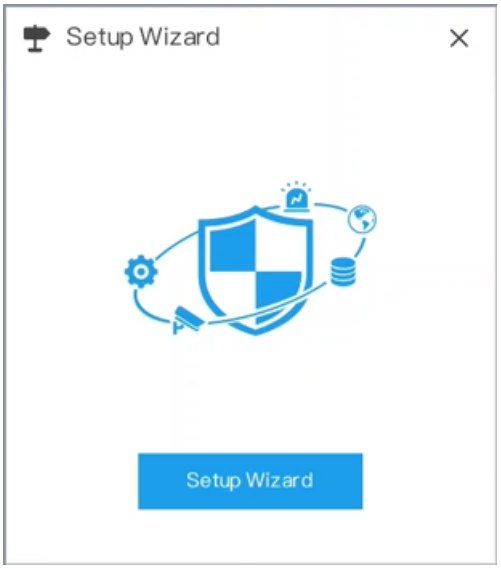
4. **Récupération de mot de passe :** Répondez aux trois questions de sécurité pour activer la récupération de mot de passe, puis cliquez sur **OK** ou **Passer cette étape** pour continuer.



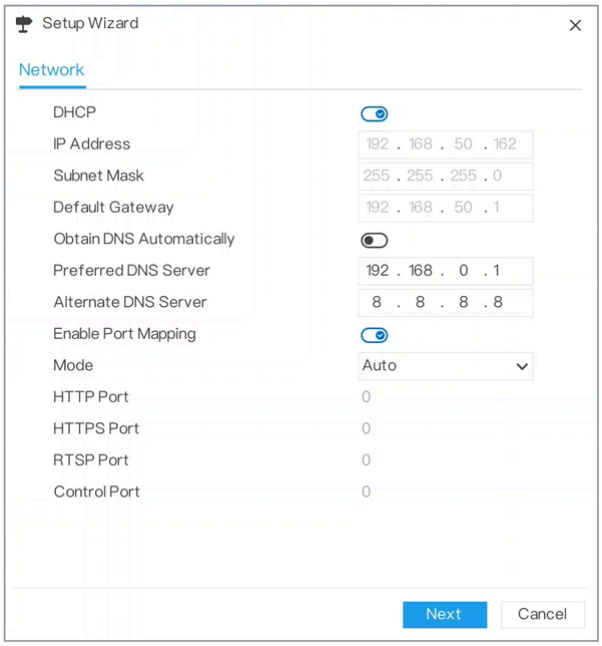
5. **Mise à jour cloud :** Si l'enregistreur est connecté à un routeur ou un réseau, il vérifiera automatiquement et installera la dernière mise à jour du firmware.



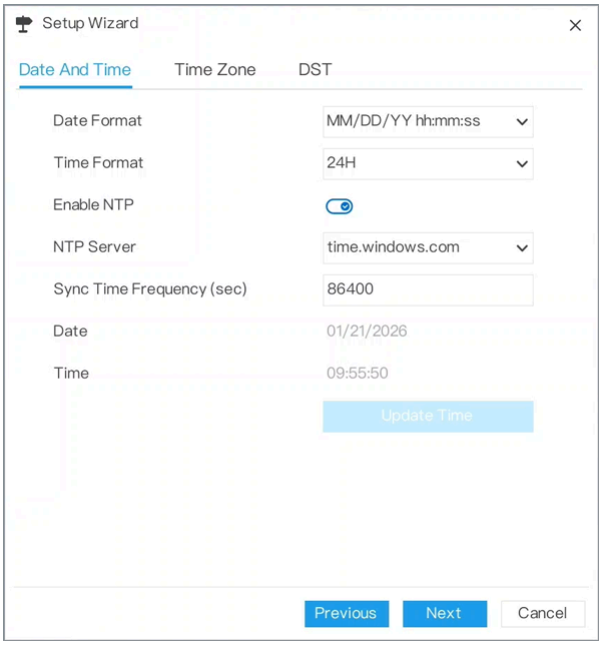
6. **Assistant de configuration :** Cliquez sur **Assistant de configuration** pour commencer à configurer les paramètres du système.



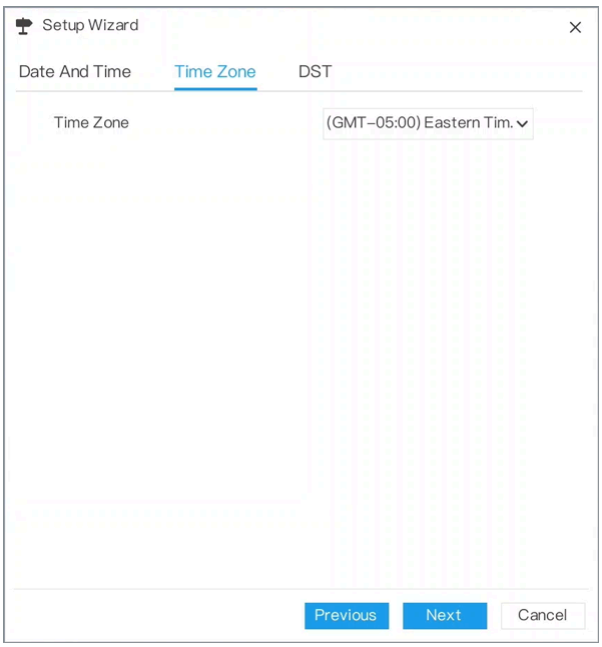
7. **Réseau :** Examinez ou modifiez les paramètres réseau comme le DHCP, l'adresse IP, la configuration DNS et le mappage de ports, puis cliquez sur **Suivant**.



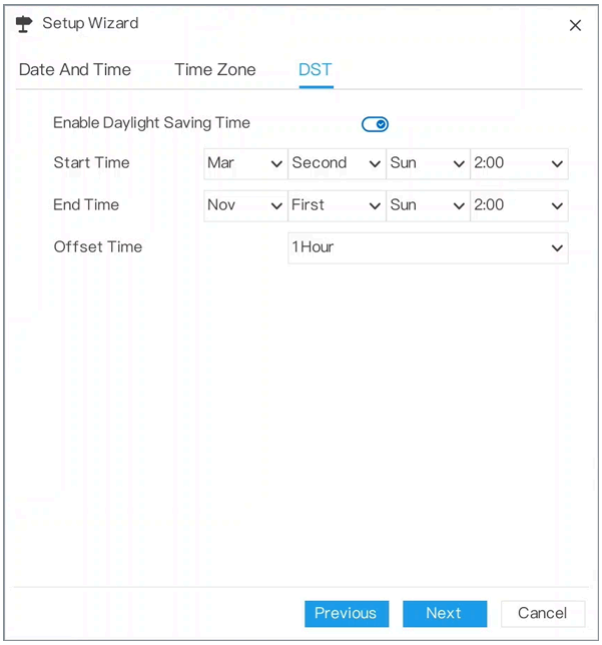
8. **Date et heure :** Sélectionnez votre format de date préféré, format de l'heure et paramètres NTP, puis vérifiez la date et l'heure du système avant de cliquer sur **Suivant**.



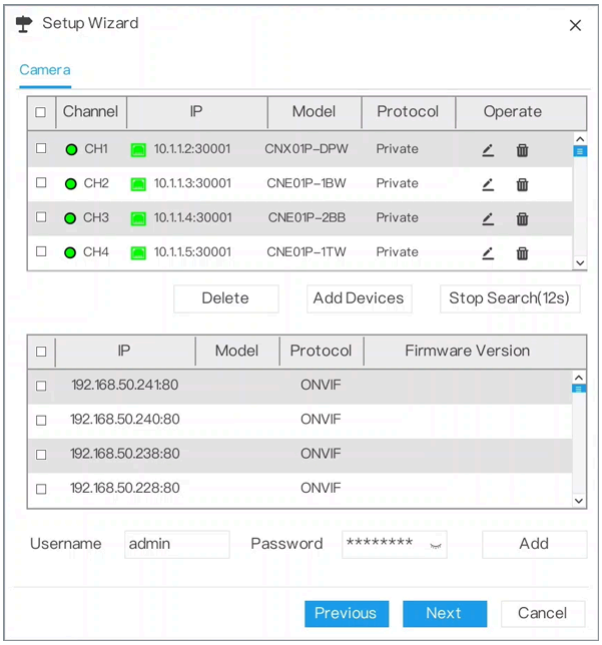
9. **Fuseau horaire :** Sélectionnez votre fuseau horaire local dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Suivant**.



10. **Heure d'été :** Activez ou désactivez l'heure d'été et examinez les paramètres de début, de fin et de décalage avant de cliquer sur **Suivant**.

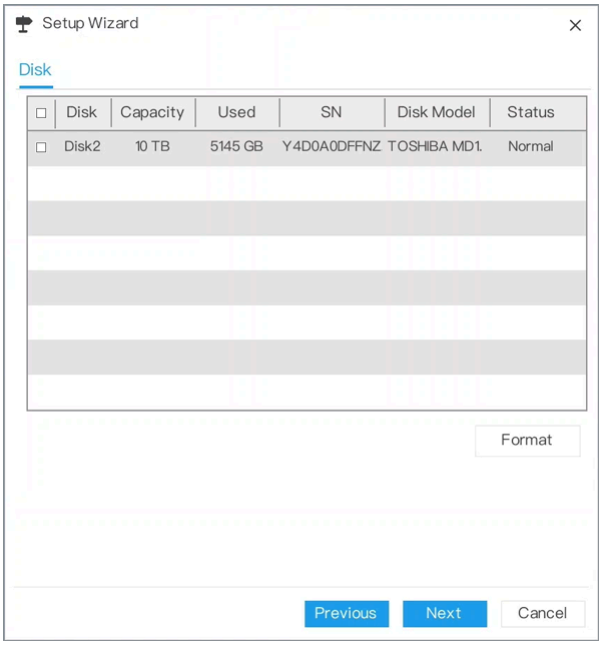


11. **Caméra :** Passez en revue la liste des canaux de caméra et leur statut de connexion. Les caméras connectées directement aux ports PoE intégrés de l'enregistreur apparaissent automatiquement. Les caméras connectées via le même réseau local à l'aide d'un routeur ou d'un commutateur PoE externe peuvent être trouvées en utilisant **Démarrer la recherche** ou ajoutées manuellement.

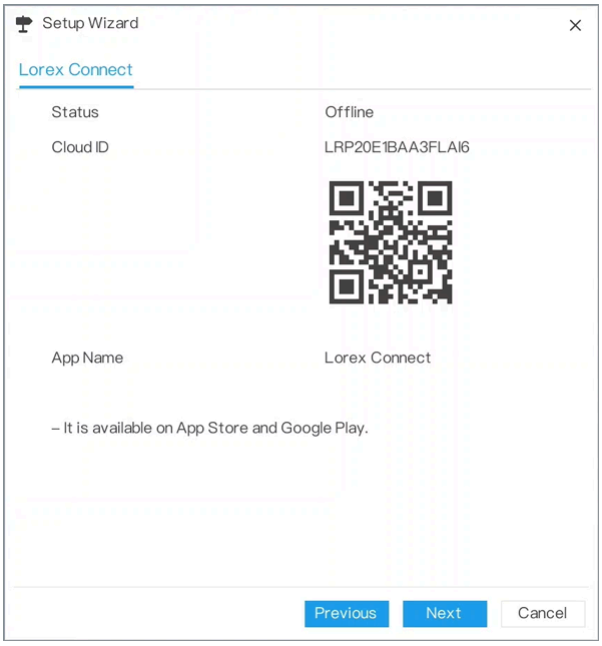


- **Démarrer la recherche :** Scanne le réseau pour les caméras connectées au même routeur ou commutateur. Sélectionnez un appareil parmi les résultats, entrez le mot de passe de la caméra, puis cliquez sur **Ajouter**.
- **Ajouter (+) :** Ajoutez manuellement une caméra en entrant son adresse IP, protocole, port, nom d'utilisateur et mot de passe.
- **Modifier :** Changez les paramètres de connexion pour une caméra existante.
- **Supprimer :** Retirez une caméra du canal sélectionné.

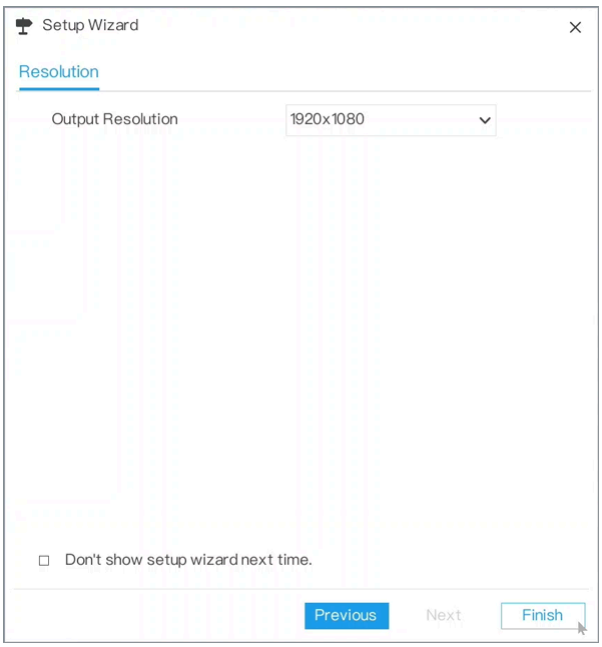
12. **Disque :** Passez en revue les informations sur le disque dur installé. Si un disque dur nouvellement installé n'a pas encore été formaté, sélectionnez le disque et cliquez sur **Formater** pour le préparer à l'enregistrement, puis cliquez sur **Suivant**.



13. **Application Lorex Connect :** Téléchargez l' **Lorex Connect** application depuis l' App Store ou Google Play et appuyez sur **+ Ajouter un appareil > Enregistreur**, puis cliquez sur **Suivant**.



14. **Résolution :** Sélectionnez la résolution de sortie d'affichage et activez éventuellement **Ne pas afficher l'assistant de configuration la prochaine fois**, puis cliquez sur **Terminer** pour compléter l'installation et entrer en vue en direct.



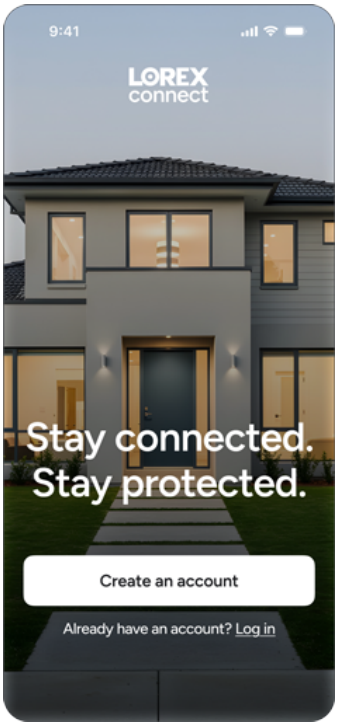
4.6 Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance

REMARQUE

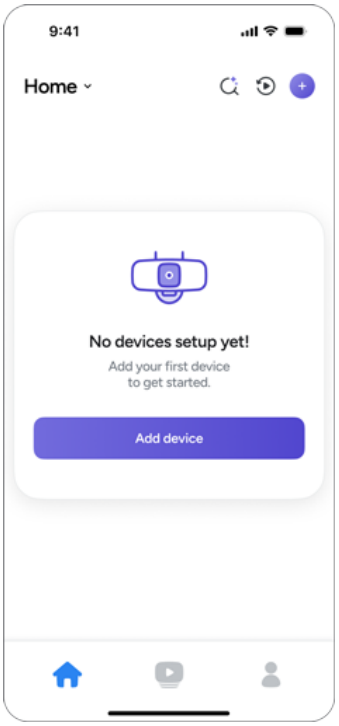
Assurez-vous d'avoir une connexion Internet haut débit avec au moins 6 Mbps de vitesse de téléchargement par canal 4K et 24 Mbps pour l'ensemble du système.

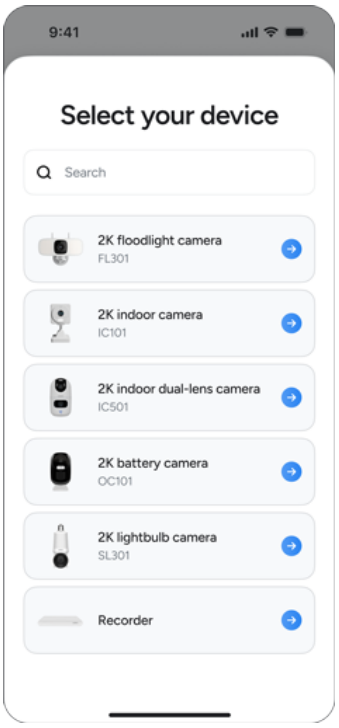
1. Téléchargez l'application **Lorex Connect** depuis le App Store ou le Play Store.

2. Ouvrez l'application, puis **Créez un compte** ou **Connectez-vous**.



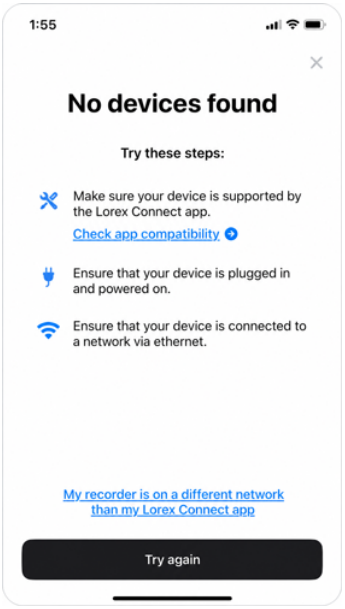
3. Appuyez sur + **Ajouter un appareil** et sélectionnez **Enregistreur**.



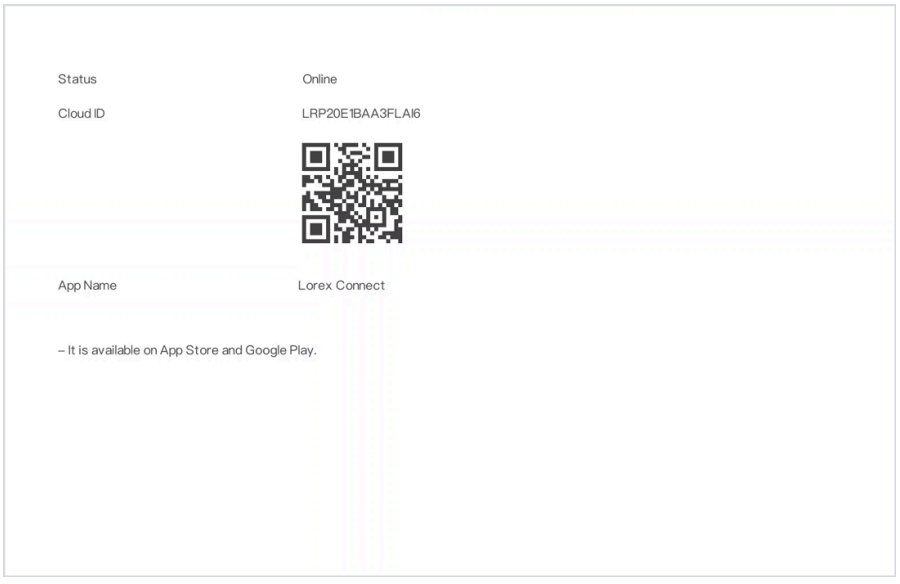


4. Si votre téléphone et votre enregistreur sont connectés au même réseau, suivez les étapes dans l'application pour continuer la configuration.

5. Si votre enregistreur est connecté à un routeur ou réseau différent de celui de votre téléphone, appuyez sur **Mon enregistreur est sur un réseau différent de mon application Lorex Connect** en bas de l'écran.



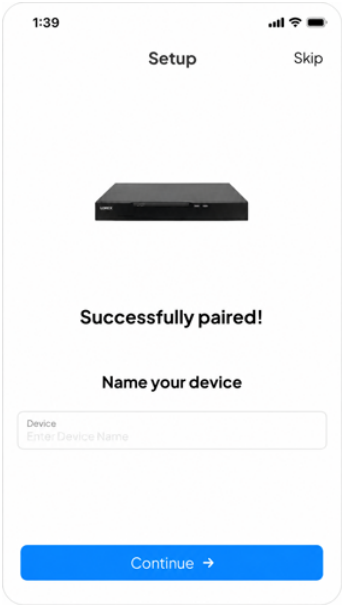
6. Sur votre enregistreur, allez à **Menu Principal > Paramètres > Système > Application Lorex Connect**.



7. Scannez le code QR affiché sur l'enregistreur en utilisant l'application Lorex Connect.



8. Une fois l'enregistreur appairé avec succès, entrez un nom pour votre système.



Pour des guides à jour sur l'utilisation de l'application Lorex Connect, visitez notre site de support : www.lorex.com/pages/help.

5 Configuration de la caméra

Ce chapitre explique comment connecter, ajouter et configurer des caméras sur votre NVR. Selon le modèle de votre enregistreur, les caméras peuvent être connectées directement aux ports PoE intégrés ou via votre réseau local en utilisant un routeur ou un commutateur PoE. Ces instructions expliquent également comment ajouter des caméras manuellement, gérer les appareils connectés et confirmer que chaque caméra fonctionne correctement.

REMARQUE

Vous pouvez connecter des caméras directement aux ports PoE intégrés de l'enregistreur, ou connecter des caméras supplémentaires via votre réseau local en utilisant un routeur ou un commutateur PoE.

5.1 Connecter les caméras au NVR

Cette section explique comment connecter des caméras directement à l'enregistreur ou via votre réseau local.

Caméras connectées directement aux **Les ports PoE** sont automatiquement détectés et ajoutés au système.

5.1.1 Connectez les caméras aux ports PoE intégrés

Pour une installation simplifiée, connectez les caméras directement aux ports PoE (Power over Ethernet) situés sur le panneau arrière du NVR. Ces ports fournissent à la fois l'alimentation et la transmission de données via un seul câble Ethernet.



1. Connectez une extrémité d'un câble Ethernet à la caméra.
2. Connectez l'autre extrémité à l'un des ports PoE sur le panneau arrière du NVR.
3. Attendez environ **30 à 60 secondes** pour que la caméra s'allume et s'initialise.

Une fois détectée, la caméra apparaîtra automatiquement dans **Vue en direct** (voir 6 *Vue en direct*, page 30).

Pour des options d'image supplémentaires de la caméra, consultez **Paramètres de la caméra** (voir 7 *Paramètres de la caméra*, page 36).

Pour le planning d'enregistrement, consultez **Enregistrement et stockage** (voir 11 *Enregistrement et stockage*, page 73).

5.1.2 Connecter les caméras via le réseau local

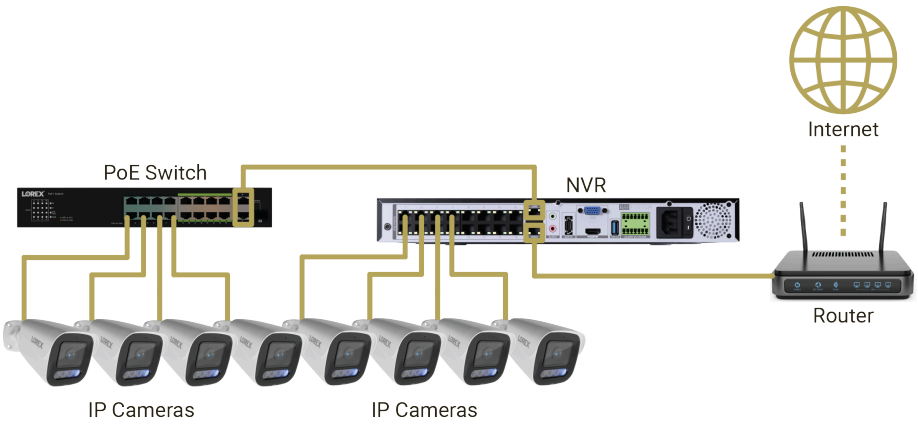
Pour les installations plus importantes, les caméras peuvent être connectées au NVR via votre réseau local en utilisant un commutateur PoE (Power over Ethernet) ou des adaptateurs d'alimentation individuels.

Les caméras connectées via un commutateur PoE externe ou un routeur doivent être ajoutées au NVR. Vous pouvez rechercher les caméras disponibles sur le réseau ou les ajouter manuellement. Voir 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 24.

Choisissez l'une des méthodes de connexion suivantes en fonction de la configuration de votre réseau.

Option 1 : Utilisation d'un commutateur PoE connecté directement au NVR

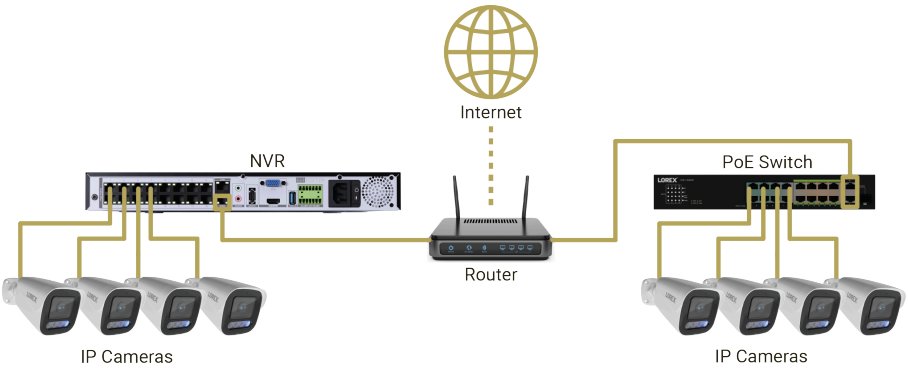
Un commutateur PoE permet à plusieurs caméras de recevoir de l'énergie et de transmettre des données via des câbles Ethernet. Dans cette configuration, le commutateur PoE se connecte directement au port LAN du NVR, tandis que le routeur se connecte au port WAN du NVR.



1. Connectez chaque caméra à un port PoE sur le commutateur PoE à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Connectez le commutateur PoE au port LAN à l'arrière du NVR à l'aide d'un câble Ethernet.
3. Connectez le commutateur PoE à une source d'alimentation.
4. Connectez le routeur au port WAN à l'arrière du NVR à l'aide d'un câble Ethernet.
5. Attendez environ 30 à 60 secondes pour que les caméras s'allument et s'initialisent.
6. Ajoutez les caméras au NVR (voir 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 24).

Option 2 : Utilisation d'un commutateur PoE connecté via un routeur

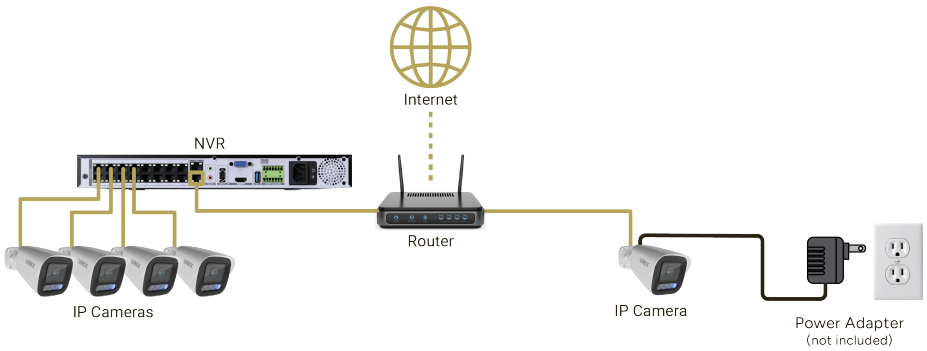
Vous pouvez également connecter les caméras au NVR via votre réseau local en utilisant un commutateur PoE connecté à votre routeur. Dans cette configuration, le commutateur PoE et le NVR se connectent tous deux au routeur.



1. Connectez chaque caméra à un port PoE sur le commutateur PoE à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Connectez le commutateur PoE au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
3. Connectez le commutateur PoE à une source d'alimentation.
4. Connectez le port WAN du NVR au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
5. Attendez environ 30 à 60 secondes pour que les caméras s'allument et s'initialisent.
6. Ajoutez les caméras au NVR (voir 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 24).

Option 3 : Utilisation d'un routeur avec des adaptateurs secteur

Si vous n'utilisez pas de commutateur PoE, les caméras peuvent être connectées directement à votre routeur à l'aide de câbles Ethernet et alimentées séparément à l'aide d'adaptateurs secteur compatibles.



1. Connectez la caméra au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Connectez un adaptateur secteur compatible à la caméra.
3. Branchez l'adaptateur secteur dans une prise électrique.
4. Connectez le port WAN du NVR au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
5. Attendez environ 30 à 60 secondes pour que la caméra s'allume et s'initialise.
6. Ajoutez les caméras au NVR manuellement, référez-vous à 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 24.

REMARQUE

Les adaptateurs secteur sont vendus séparément. Assurez-vous d'utiliser un adaptateur secteur compatible pour votre caméra.

5.2 Ajout et gestion des caméras

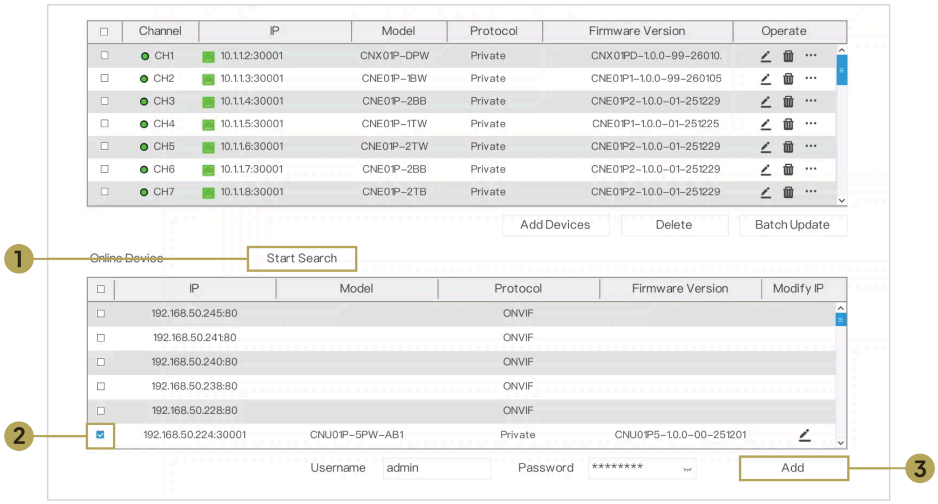
Le **menu Caméra** vous permet de gérer toutes les caméras IP connectées. Depuis ce menu, vous pouvez rechercher des appareils sur le réseau, ajouter manuellement des caméras, modifier les paramètres de connexion ou supprimer des caméras du système.

Ouvrir la liste des caméras

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Caméra** dans le menu de gauche.

Ajout de caméras

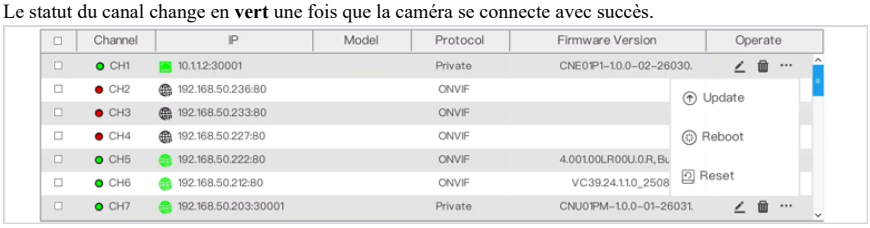
L'enregistreur peut rechercher sur le réseau des caméras compatibles à ajouter.



1. Cliquez sur **Démarrer la recherche** pour scanner le réseau à la recherche de caméras disponibles.
   Les caméras détectées apparaîtront dans le **Appareil en ligne** liste ci-dessous.
2. Sélectionnez la caméra en utilisant la case à cocher.
3. Cliquez sur **Ajouter**.

REMARQUE

Un **rouge** statut du canal après la connexion de la caméra peut indiquer une incompatibilité d'authentification, en particulier après une réinitialisation usine du NVR. Cela peut se produire lorsqu'une caméra est ajoutée à l'enregistreur **après** que le mot de passe de l'enregistreur a été modifié, car la caméra peut encore utiliser son ancien mot de passe. Pour résoudre ce problème, cliquez sur **Modifier** sous **Opérer**, entrez l' **ancien mot de passe** de la caméra, et sauvegardez les paramètres. Ensuite, cliquez sur sous **Opérer** et sélectionnez **Réinitialiser**. Cela permet à l'enregistreur de réappliquer son mot de passe actuel à la caméra. Le statut du canal change en **vert** une fois que la caméra se connecte avec succès.



Si le mot de passe précédent est inconnu, utilisez le **bouton de réinitialisation physique de la caméra**, si disponible, et ajoutez à nouveau la caméra.

La caméra sélectionnée sera ajoutée à l'enregistreur et apparaîtra dans **Vue en direct** (voir 6 *Vue en direct*, page 30).

Pour des options d'image supplémentaires de la caméra, consultez **Paramètres de la caméra** (voir 7 *Paramètres de la caméra*, page 36).

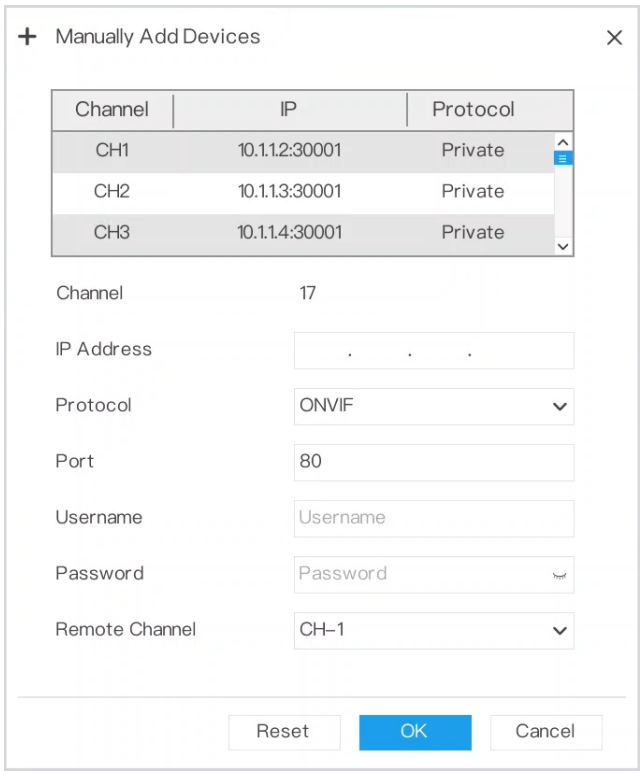
Pour le planning d'enregistrement, consultez **Enregistrement et stockage** (voir 11 *Enregistrement et stockage*, page 73).

Ajout d'une caméra manuellement

Si une caméra n'apparaît pas lors de la recherche, elle peut être ajoutée manuellement.

1. Cliquez sur le + (**Ajouter**) sous **Opérer**.

2. Les **Paramètres d'ajout manuel de dispositifs** s'ouvriront. Entrez les détails de connexion requis pour la caméra.



- **Canal** : Sélectionnez un canal.
- **Adresse IP :** Entrez l'adresse IP de la caméra.
- **Protocole :** Sélectionnez le protocole de communication (par exemple **Privé**, **ONVIF**, ou **Personnalisé**).
- **Port :** Entrez le port de communication de la caméra.
- **Nom d'utilisateur :** Entrez le nom d'utilisateur de connexion de la caméra.
- **Mot de passe :** Entrez le mot de passe de la caméra.
- **Canal distant :** Sélectionnez le canal si l'appareil photo prend en charge plusieurs canaux (par exemple, CH1 ou CH2).
  - Pour les caméras à double objectif en mode **Multi Canaux** , réglez le deuxième canal sur CH–2 lors de l'ajout de l'objectif supplémentaire.

3. Cliquez sur **OK** pour ajouter la caméra.

Si la connexion est réussie, la caméra apparaîtra dans **Vue en direct** (voir 6 *Vue en direct*, page 30).

Pour des options d'image supplémentaires de la caméra, consultez **Paramètres de la caméra** (voir 7 *Paramètres de la caméra*, page 36).

Pour le planning d'enregistrement, consultez **Enregistrement et stockage** (voir 11 *Enregistrement et stockage*, page 73).

Indicateurs de statut de la caméra

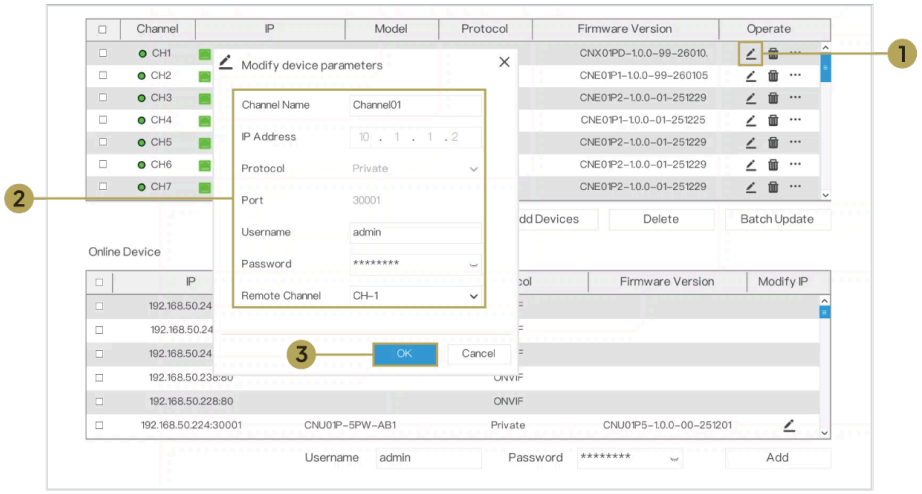
La **liste des canaux** affiche le statut de connexion pour chaque caméra. Ces indicateurs aident à identifier rapidement les caméras qui nécessitent une attention.

- **Icône verte :** La caméra est connectée et fonctionne normalement.
- **Icône noire :** Aucune caméra n'est connectée au canal.

- **Icône rouge :** Problème de connexion détecté. Survolez l'icône pour voir le message d'erreur.

Modification des caméras

Vous pouvez modifier les paramètres de connexion de la caméra si les identifiants de connexion ou les détails du réseau changent.



1. Localisez la caméra dans la liste et cliquez sur **Modifier** sous **Opérer**.
2. Modifiez les éléments suivants :
   - **Nom du canal :** Changez le nom de la caméra affiché en Vue en direct.
   - **Adresse IP** : Affiche l'adresse IP de la caméra.
   - **Protocole** : Affiche le protocole sélectionné.
   - **Port** : Affiche le port de communication.
   - **Nom d'utilisateur** : Entrez le nom d'utilisateur mis à jour de la caméra.
   - **Mot de passe :** Entrez le mot de passe mis à jour de la caméra.
   - **Canal distant :** Sélectionnez le canal de caméra approprié si applicable.
3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Suppression des caméras

Pour retirer une caméra de l'enregistreur :

1. Sélectionnez la caméra en utilisant la case à cocher.
2. Cliquez sur **Supprimer** sous **Opérer**.

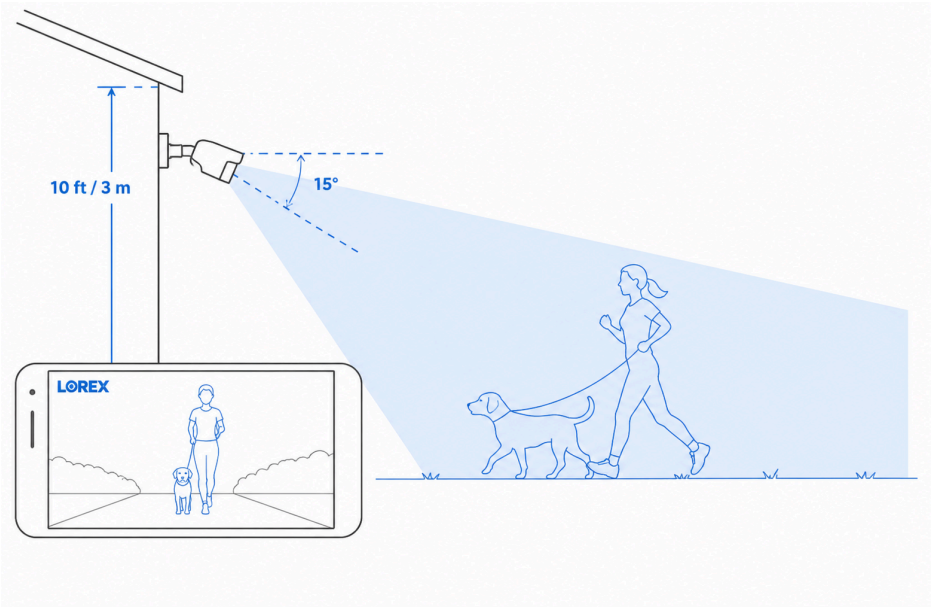
La caméra sera retirée de l'enregistreur et le canal deviendra disponible.

5.3 Installation de la caméra

Cette section fournit des conseils généraux pour l'installation des caméras. Pour des instructions d'installation détaillées, référez-vous au **Guide d'installation** de la caméra ou recherchez le modèle de votre caméra sur : www.lorex.com/help.

5.3.1 Conseils de placement de la caméra

Pour garantir des performances optimales de la caméra, suivez ces directives :



- **Tester d'abord**: Connectez la caméra au NVR avant de l'installer définitivement.
- **Éviter les obstacles**: Placez la caméra à l'écart des obstacles comme les murs ou les arbres. Si elle est installée trop près, la lumière infrarouge (IR) utilisée pour la vision nocturne peut se réfléchir sur ces surfaces, réduisant la visibilité la nuit.
- **Installer dans un endroit abrité**: Pour les caméras extérieures, installez-les dans un endroit abrité pour éviter que la pluie ou les débris ne bloquent l'objectif. La position idéale est à environ 3 m du sol, inclinée de 15° vers le bas.
- **Éviter la lumière directe du soleil**: Installez la caméra dans un endroit qui évite la lumière directe du soleil pour prévenir l'éblouissement et les dommages à l'objectif.
- **Sécuriser le câblage**: Cachez ou sécurisez les câbles pour éviter les manipulations et éviter les interférences avec les lignes électriques.
- **Installer hors de portée**: Gardez les caméras suffisamment hautes pour éviter les manipulations mais visibles comme moyen de dissuasion.
- **Ne pas viser à travers le verre**: Évitez de pointer les caméras à travers les fenêtres, l'illumination infrarouge peut se réfléchir sur le verre et affecter les performances de vision nocturne.
- **Utiliser plusieurs caméras dans les zones clés**: Dans les zones critiques, envisagez d'installer plus d'une caméra pour garantir une couverture si l'une est manipulée.

5.3.2 Installation des caméras

1. Fixez la caméra à une surface solide à l'aide du matériel de montage inclus.
2. Ajustez l'angle de la caméra pour capturer la zone souhaitée.

Selon l'emplacement d'installation, la caméra peut être montée sur un **mur** ou **plafond**. Ajustez l'angle de vue en conséquence pour assurer une couverture adéquate.

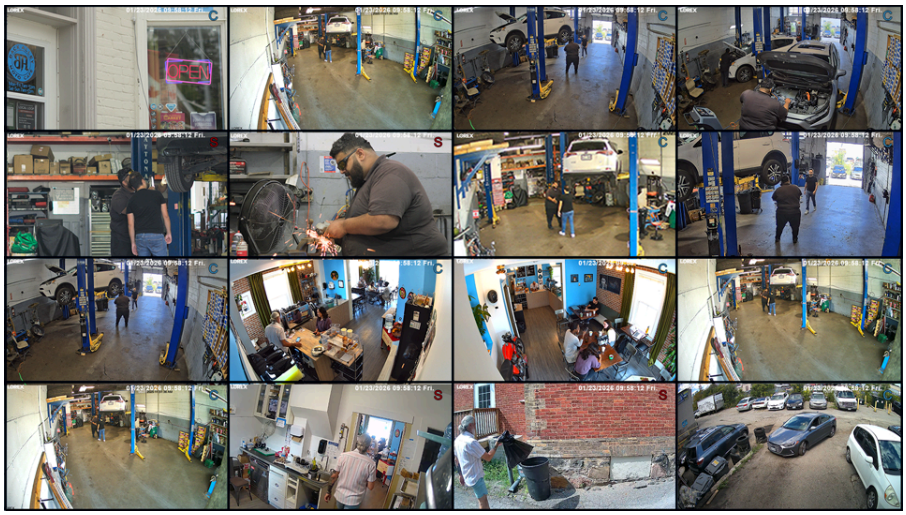
	
Montage mural	**Montage au plafond**

6 Vue en direct

Après avoir terminé l'assistant de configuration et s'être connecté, l'enregistreur s'ouvre sur la **Vue en direct**.

La Vue en direct affiche la **vidéo en temps réel de toutes les caméras connectées**.

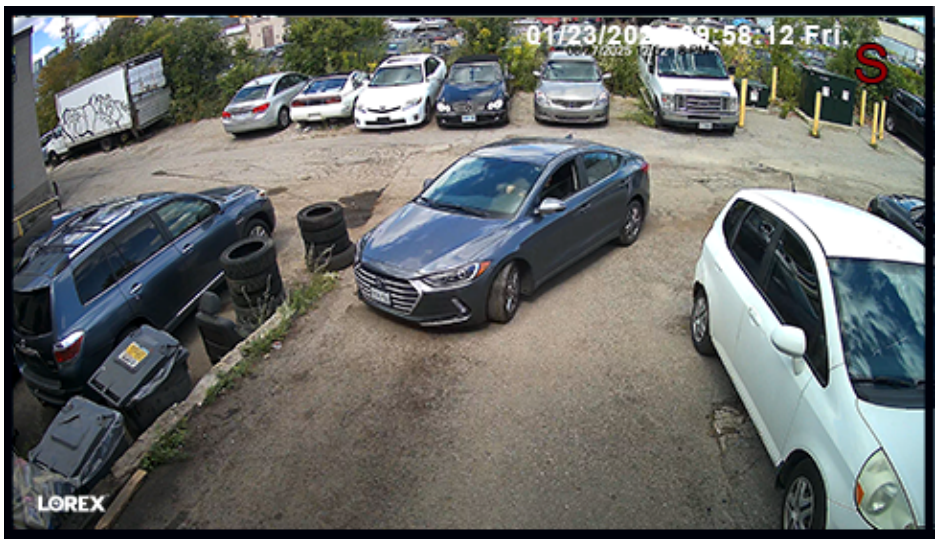
- Un **enregistreur 16 canaux** peut afficher jusqu'à **16 caméras**



Si les caméras sont connectées directement aux **ports PoE** de l'enregistreur, elles **se connecteront automatiquement et apparaîtront en Vue en Direct**.

6.1 Comprendre les canaux de caméra

Chaque caméra apparaît dans son propre **canal**.



Les informations suivantes peuvent apparaître dans l'image de la caméra :

- **Date et heure :** Affiche l'heure actuelle du système. Pour changer l'heure, voir 10 *Date & Heure*, page 69.
- **Nom du canal :** Affiche le nom attribué à la caméra. Pour changer le nom, voir 7.3 *Configurer les superpositions vidéo*, page 46
- **Logo Lorex :** Un logo Lorex peut apparaître en fonction des paramètres d'affichage et de superposition actuels.
- **Statut d'enregistrement :** Lorsque du mouvement est détecté, le **C icône change en S**.

Statut	Signification
C	Enregistrement continu
S	Enregistrement de mouvement intelligent

- **Autres superpositions :** Informations supplémentaires à l'écran, telles que la caméra **OSD** ou **OSD local** peuvent également apparaître en fonction de la configuration de la superposition. Pour ajuster les paramètres de superposition, voir 7.3 *Configurer les superpositions vidéo*, page 46.

6.2 Vue plein écran

Pour agrandir une caméra :

1. Double-cliquez sur le canal de la caméra.
2. La caméra s'ouvre en **plein écran**.

Pendant le plein écran :

- L'audio de cette caméra peut être entendu (si pris en charge).

Pour quitter le plein écran :

1. Double-cliquez à nouveau sur le canal de la caméra.

6.3 Ajout d'une caméra manuellement

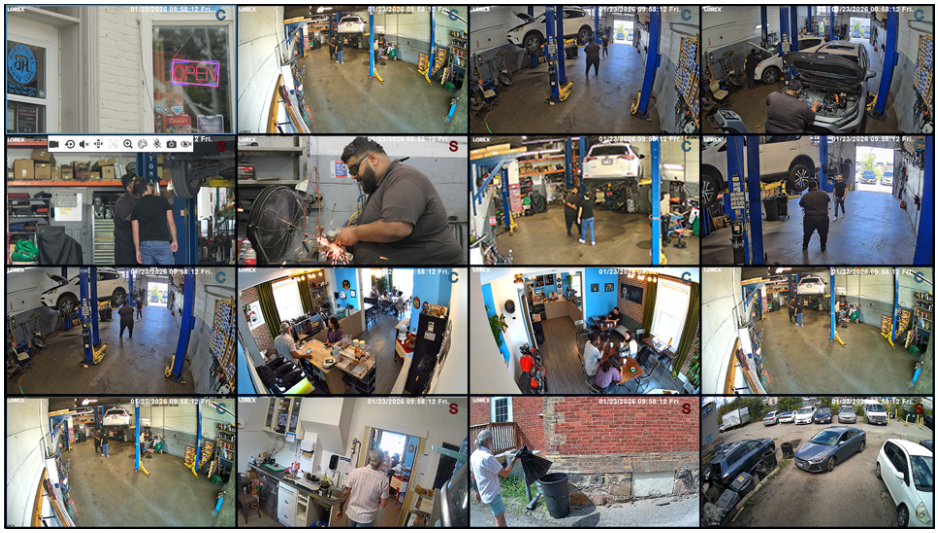
Si vous souhaitez ajouter une caméra connectée au réseau au lieu des ports PoE :

1. Cliquez sur + (**Ajouter**) sur un canal vide.
2. La **Paramètres d'ajout manuel de dispositifs** fenêtre s'ouvre.
   Pour des instructions complètes sur l'ajout manuel d'une caméra, y compris les détails de connexion requis, voir *Ajout d'une caméra manuellement*, page 25.

6.4 Barre d'outils rapide de la caméra

Cliquez **une fois** sur un canal de caméra pour ouvrir la **Barre d'outils rapide de la caméra**.

La barre d'outils apparaît **sous l'image de la caméra**.



Options disponibles :

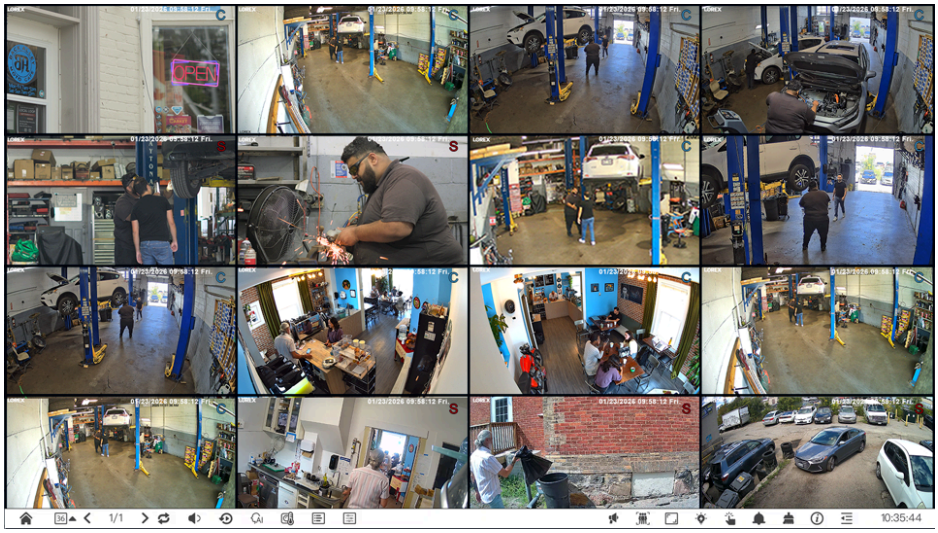
Barre d'outils rapide de la caméra	Fonction
Enregistrer	Commencer l'enregistrement manuel

Lecture instantanée	Lire l'enregistrement le plus récent
/ **Audio**	Couper ou rétablir le son de la caméra
PTZ	Ouvrir les contrôles PTZ (caméras PTZ uniquement) — se référer à 8 *Configuration de la caméra Pan/Tilt/Zoom (PTZ)*, page 54
3D	Actuellement non pris en charge
Zoom avant	Zoom numérique (utiliser la molette de la souris pour zoomer)
Image	Ajuster les paramètres d'image de la caméra Contrôles disponibles : • Scène : Intérieur/Extérieur • Luminosité : Ajuster la luminosité de l'image • Netteté : Ajuster la netteté de l'image • Contraste : Ajuster le contraste de l'image • Saturation : Ajuster l'intensité de l'image Pour les paramètres d'image complets, se référer à 7.2 *Ajuster les paramètres d'image de la caméra*, page 37
/ **Audio bidirectionnel**	Commencer la communication bidirectionnelle
Instantané	Enregistrer une image sur USB

6.5 Barre de navigation

Le **Barre de navigation** apparaît en bas de l'écran de vue en direct **Si ce n'est pas visible, déplacez la souris vers le** .

bas de l'écran **Fonction**.



Options disponibles :

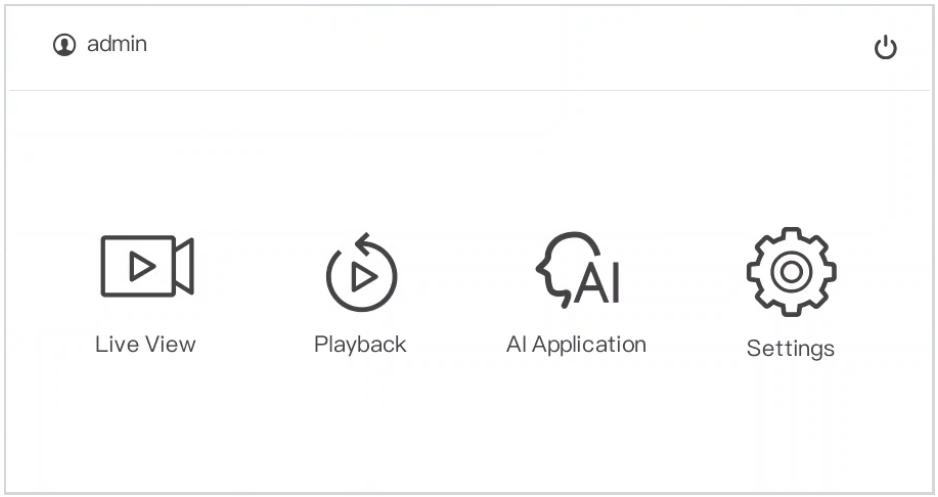
Barre de navigation	**Menu Principal**
Ouvre le	Menu Principal **En haut à droite du Menu Principal, cliquez sur** . (Alimentation) **pour accéder instantanément à :** Arrêt • **Arrêt** • **Redémarrer** • **Déconnexion**

Écran partagé	Changer la disposition de la caméra. *Les dispositions disponibles dépendent de votre modèle d'enregistreur.* Cliquez sur + pour créer une disposition personnalisée. Consultez 21.2.2 *Configurer les dispositions d'affichage*, page 198 pour plus de détails.
/ **Page précédente / suivante**	Naviguez entre les pages lorsque plus de caméras existent que la disposition actuelle ne peut afficher.
Séquence automatique	Fait défiler automatiquement les canaux de caméra.
/ **Audio**	Couper ou rétablir le son du système et ajuster le volume.
Lecture	Ouvre la **Lecture** menu.
Application IA	Ouvre le **menu Application IA / Recherche intelligente** .
Présence	Ouvre le **menu Présence** . Voir 17 *Présence*, page 156.
Thermique	Ouvre les contrôles de la caméra thermique. *Cette fonctionnalité n'est pas actuellement prise en charge.*
Informations sur le canal	Affiche les informations de la caméra telles que **le numéro de canal** ou **les informations de flux.**
Stratégie de vue en direct	Ajuste la priorité d'affichage : • Fluidité : Met en mémoire tampon plus de trames pour assurer une lecture vidéo plus fluide • Équilibré : Met en mémoire tampon un nombre modéré de trames pour un équilibre entre fluidité et latence • Temps réel : Lit la vidéo immédiatement sans mise en mémoire tampon pour la latence la plus faible
Diffusion	Ouvre la **Diffusion** fenêtre pour lire des fichiers audio via des caméras connectées.
Affichage du comptage de personnes	Affiche les statistiques de comptage de personnes à partir de caméras prises en charge : • Nombre de personnes entrant • Nombre sortant • Occupation actuelle • Seuil d'alarme
Ouvrir / Fermer l'échelle originale	Affiche l'image de la caméra à sa résolution originale.
Contrôle manuel de la lumière et de la sirène	Permet l'activation manuelle de la sirène d'alarme d'une caméra. Les options incluent : • Sirène clignotante • Sirène rouge et bleue • Sirène blanche
Alarme manuelle	Activer manuellement l'alarme d'une caméra.
Liste des événements	Affiche une liste des événements récents du système.
Effacer l'alarme	Efface les notifications d'alarme actives.
Information	Affiche les informations de l'enregistreur, y compris **Réseau, Système, Canal, Disque, et Alarme** statut.

Activer la liste des instantanés cibles / Désactiver la liste des instantanés cibles	Affiche ou masque le **panneau d'instantanés d'événements** sur l'écran de visualisation en direct. Ce panneau affiche les instantanés de détection de visage par IA. Référez-vous à 6.7 *Consulter la liste des instantanés cibles*, page 34.
10:35:44 **Heure**	Affiche l'heure actuelle du système.

6.6 Ouverture du menu principal

Pour ouvrir le menu principal :



- Cliquez sur **Menu Principal** dans la barre de navigation, ou
- **Cliquez deux fois avec le bouton droit** n'importe où sur l'écran.

6.7 Consulter la liste des instantanés cibles

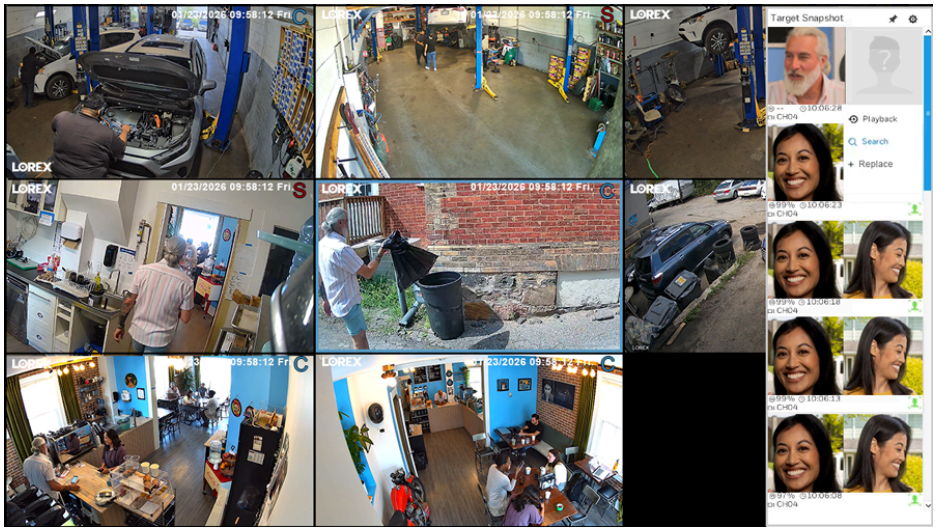
La **Liste des instantanés cibles** affiche les instantanés de détection IA capturés par les caméras connectées. Les instantanés de détection de visage peuvent être utilisés pour ouvrir la lecture, rechercher des visages correspondants ou ajouter un visage à la bibliothèque de visages.

Pour afficher ou masquer la liste des instantanés cibles :

1. En vue en direct, survolez le bas de l'écran pour afficher le **Barre de navigation**.
2. Cliquez sur **Activer la liste des instantanés cibles** ou **Désactiver la liste des instantanés cibles**.

Options des instantanés cibles

Cliquez avec le bouton droit sur une image de détection de visage dans le **Liste des captures d'écran cibles** pour accéder aux options disponibles.



Selon que le visage détecté correspond ou non à une entrée de visage existante, chaque capture d'écran de visage peut inclure les options suivantes :

- **Lecture :** Ouvre l'événement associé en Lecture.
- **Recherche :** Ouvre **Recherche intelligente** et recherche des résultats de détection de visage correspondants.
- **Ajouter à la liste :** Ajoute le visage à une bibliothèque de visages.
- **Remplacer :** Apparaît lorsque le visage détecté correspond à une entrée de visage existante.

Indicateurs de correspondance de visage

- **Correspondance de visage (Vert) :** Le visage détecté correspond à une entrée de visage dans la bibliothèque.
- **Pas de correspondance de visage (Orange) :** Le visage détecté ne correspond pas à une entrée de visage dans la bibliothèque.

Lorsqu'une correspondance est trouvée, le visage détecté apparaît à côté de l'image sauvegardée de la bibliothèque de visages. Le pourcentage de correspondance, l'heure de détection et le canal de la caméra sont affichés avec le résultat.

7 Paramètres de la caméra

Paramètres de la caméra vous permet de configurer comment chaque caméra connectée enregistre, affiche et traite la vidéo. À partir de ce chapitre, vous pouvez ajuster le codage vidéo, la qualité de l'image, les superpositions, le masquage de la vie privée, le ROI et les fonctionnalités avancées prises en charge par la caméra. Certaines options varient en fonction du modèle de caméra connecté.

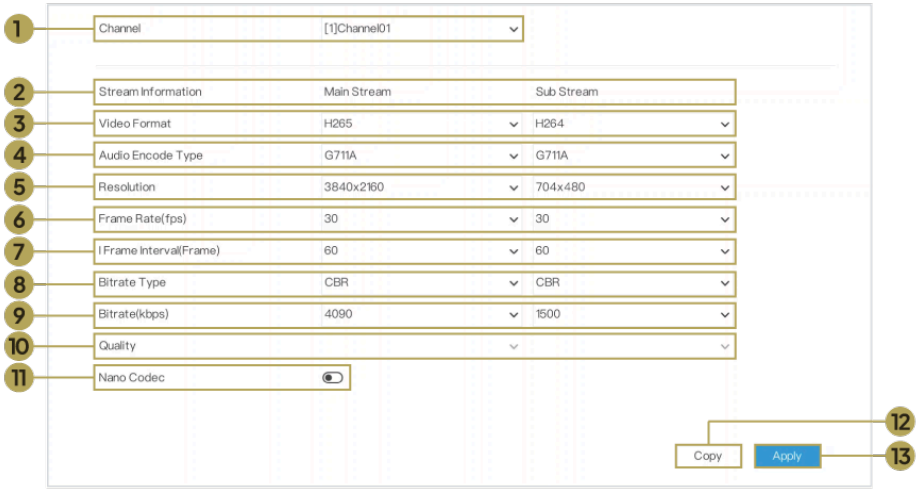
7.1 Configurer le codage vidéo

Encoder vous permet de configurer le codage vidéo et audio pour chaque canal de caméra. Les paramètres disponibles peuvent différer pour le **Flux principal** et le **Sous-flux**. Les paramètres disponibles incluent :

Ouvrir les paramètres de codage

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez **Encoder** dans le menu de gauche.

Paramètres d'encodage



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Informations sur le flux :** Affiche les types de flux disponibles :
   - **Flux principal**
   - **Sous-flux**
3. **Format vidéo :** Sélectionnez le format de compression vidéo utilisé pour l'enregistrement et le streaming.
4. **Type d'encodage audio :** Sélectionnez le format de compression audio utilisé par la caméra.
5. **Résolution :** Sélectionnez la résolution vidéo utilisée pour l'enregistrement. Des résolutions plus élevées offrent plus de détails mais nécessitent plus d'espace de stockage et de bande passante.
6. **Taux de rafraîchissement (fps) :** Sélectionnez le nombre de frames enregistrées par seconde. Des taux de rafraîchissement plus élevés produisent des vidéos plus fluides mais augmentent l'utilisation du stockage.
7. **Intervalle IFrame (Frame) :** Définit la fréquence à laquelle une image de référence complète est enregistrée. Des intervalles plus courts peuvent améliorer les performances de lecture mais peuvent augmenter l'utilisation de la bande passante.

8. **Type de débit binaire :** Sélectionnez la méthode de contrôle du débit binaire :
   - **CBR (Débit Binaire Constant) :** Maintient un débit binaire fixe pour une utilisation stable du réseau.
   - **VBR (Débit Binaire Variable) :** Ajuste le débit binaire dynamiquement en fonction de la complexité de la scène pour améliorer la qualité de l'image.
9. **Débit binaire (kbps) :** Sélectionnez le débit binaire utilisé pour le flux vidéo. Des débits binaires plus élevés améliorent la qualité vidéo mais augmentent les exigences de stockage et de bande passante.
10. **Qualité :** Ajuste le niveau de qualité d'image global pour le flux sélectionné.
11. **Codec Nano :** Activer ou désactiver **Codec Nano** pour optimiser l'utilisation de la bande passante pour la visualisation à distance.
12. **Copier :** Copier les paramètres d'encodage actuels vers d'autres canaux de caméra.
13. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

7.2 Ajuster les paramètres d'image de la caméra

Les **paramètres d'image** vous permettent d'ajuster comment la vidéo de chaque caméra apparaît. Ces paramètres contrôlent la luminosité, l'équilibre des couleurs, l'exposition, le comportement jour/nuit, la réduction du bruit et d'autres améliorations d'image.

Un aperçu en direct montre comment vos modifications affectent la caméra sélectionnée en temps réel.

REMARQUE

Les options disponibles peuvent varier en fonction du **modèle de caméra connecté à l'enregistreur**. Certaines caméras prennent en charge des fonctionnalités supplémentaires telles que l'éclairage de dissuasion ou des contrôles d'image avancés. Les paramètres affichés dans le NVR reflètent les capacités de la caméra connectée.

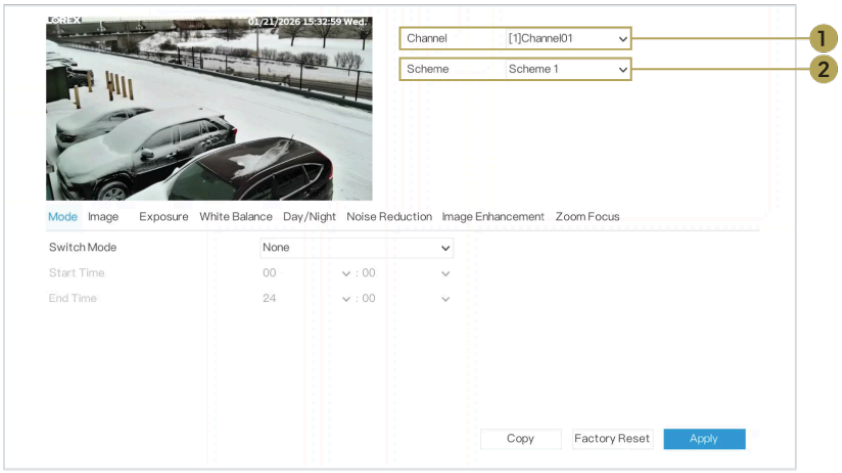
Ouvrir les paramètres d'image

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Image** dans le menu de gauche.

Paramètres de l'image

En haut de l'écran, vous pouvez configurer les éléments suivants :

1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Schéma :** Sélectionnez un profil de configuration d'image (**Schéma 1–4**). Ces profils permettent de sauvegarder et de changer différents paramètres d'image selon les besoins.

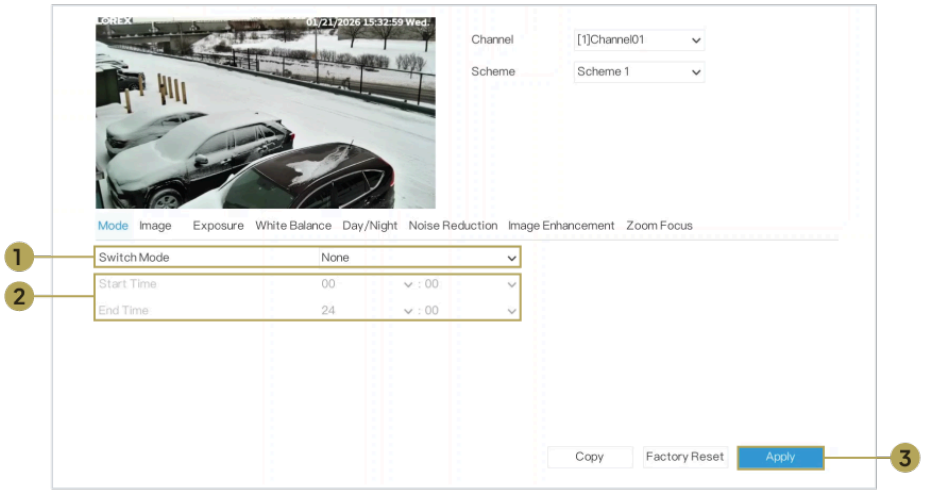


Sous ces options se trouvent plusieurs onglets de configuration.

7.2.1 Définir le mode Jour/Nuit

L'onglet **Mode** contrôle comment la caméra passe entre le fonctionnement de jour et de nuit.

Paramètres du mode



1. **Changer de mode :**
   - **Aucun :** Aucun changement automatique n'est utilisé.
   - **Mode Temps :** Bascule entre les réglages jour et nuit selon un programme.
   - **Mode de Liaison J/N** : Bascule automatiquement en fonction des conditions d'éclairage.
2. **Heure de Début / Heure de Fin :** Définir l'heure de début et de fin pour **Mode Temps**.
3. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

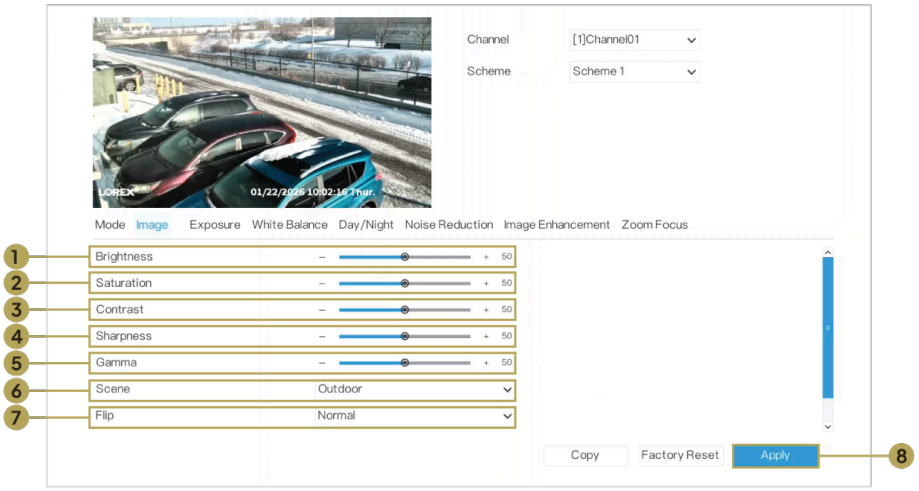
Options Supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
- **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez sur **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.2.2 Ajuster les paramètres d'image

L'onglet **Image** contrôle les réglages de base de l'image.

Paramètres de l'image



1. **Luminosité :** Ajuster la luminosité globale de l'image.
2. **Saturation :** Contrôle l'intensité des couleurs dans l'image.
3. **Contraste :** Ajuster la différence entre les zones claires et sombres de l'image.
4. **Netteté :** Ajuster la clarté des contours et des détails fins.
5. **Gamma :** Ajuste l'équilibre entre les zones sombres et lumineuses de l'image.
6. **Scène :** Sélectionner l'environnement où la caméra est installée.
   - **Extérieur :** Optimisé pour les environnements extérieurs avec une lumière naturelle changeante.
   - **Intérieur :** Optimisé pour les environnements intérieurs avec un éclairage contrôlé.
7. **Retourner :** Fait pivoter l'image de la caméra pour correspondre à l'orientation de l'installation.
   - **Normal :** Orientation standard.
   - **90° :** Fait pivoter l'image de 90 degrés.
   - **180°**: Fait pivoter l'image à l'envers.
   - **270°**: Fait pivoter l'image de 270 degrés.
8. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

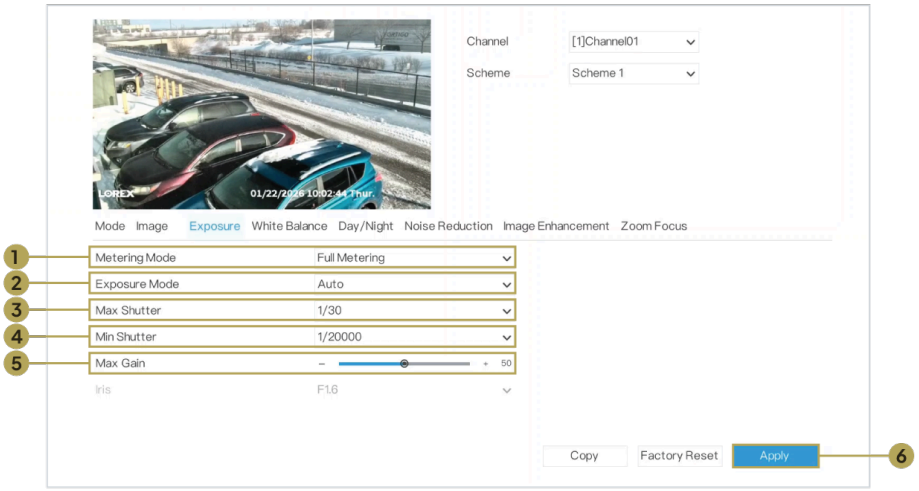
   Options Supplémentaires

   - **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
   - **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.2.3 Ajuster l'exposition

L' **onglet Exposition** contrôle comment la caméra s'ajuste à différentes conditions d'éclairage.

Paramètres d'exposition



1. **Mode de mesure :** Détermine comment la caméra mesure la luminosité de la scène.
   - **Mesure complète :** Maintient la luminosité globale de l'image équilibrée.
   - **Mesure spot :** Rend la cible centrale plus claire, même si les environs deviennent trop lumineux ou sombres.
   - **Mesure partielle :** Priorise la luminosité de la zone centrale tout en gardant certains détails de l'arrière-plan visibles.
2. **Mode d'exposition :** Contrôle comment l'exposition est ajustée.
   - **Auto :** L'appareil photo ajuste automatiquement l'exposition.
   - **Manuel :** Les valeurs d'exposition sont configurées manuellement.
   - **Priorité à l'obturateur :** Permet de contrôler la vitesse d'obturation tandis que les autres réglages d'exposition s'ajustent automatiquement.
3. **Obturateur max :** Définit la vitesse d'obturation maximale utilisée par l'appareil photo.
4. **Obturateur min :** Définit la vitesse d'obturation minimale utilisée par l'appareil photo.
5. **Gain max :** Ajuste le gain d'image maximum utilisé dans des conditions de faible luminosité.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

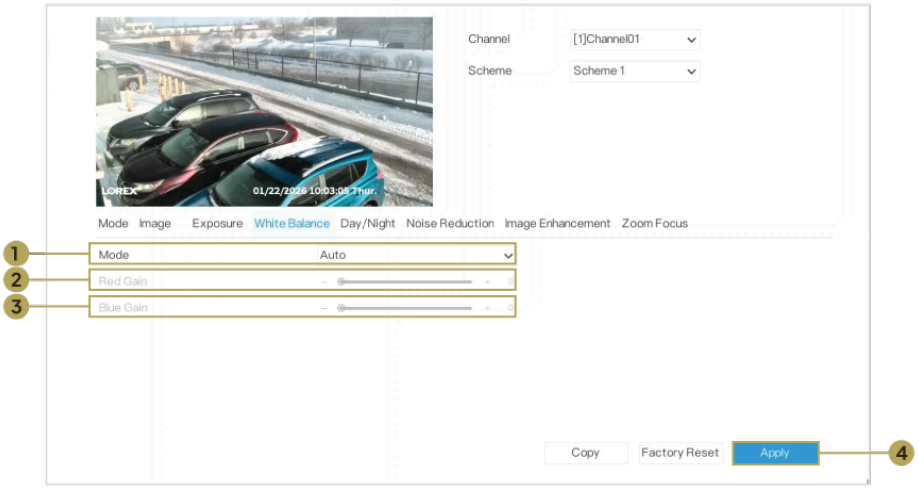
Options Supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
- **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.2.4 Ajuster la balance des blancs

L' **onglet Balance des blancs** ajuste comment la caméra gère les couleurs sous différentes conditions d'éclairage.

Paramètres de la balance des blancs



1. **Mode :** Sélectionnez comment la caméra ajuste l'équilibre des couleurs.
   - **Auto :** La caméra ajuste automatiquement l'équilibre des couleurs en fonction de l'environnement lumineux.
   - **Tungstène :** Optimisé pour l'éclairage intérieur tel que les ampoules à incandescence, qui produisent une teinte orange chaude.
   - **Fluorescent :** Ajuste l'équilibre des couleurs pour l'éclairage fluorescent couramment utilisé dans les bureaux et les bâtiments commerciaux.
   - **Lumière du jour :** Optimisé pour les conditions de lumière naturelle extérieure.
   - **Ombre :** Ajuste l'équilibre des couleurs pour les zones extérieures ombragées où l'éclairage peut sembler plus froid ou légèrement bleu.
   - **Manuel :** Permet l'ajustement manuel de l'équilibre des couleurs à l'aide des commandes **Gain Rouge** et **Gain Bleu** .
2. **Gain Rouge :** Lorsque le mode **Manuel** est sélectionné, ajustez l'équilibre des couleurs rouges.
3. **Gain Bleu** : Lorsque le mode **Manuel** est sélectionné, ajustez l'équilibre des couleurs bleues.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

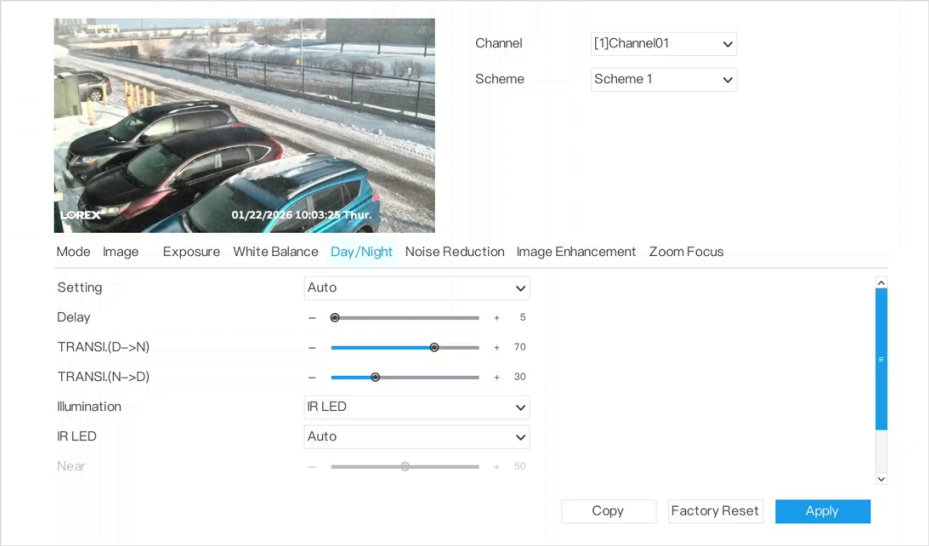
Options Supplémentaires

- **Copier :** Cliquez **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
- **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.2.5 Configurer la vision nocturne

L'onglet **Jour/Nuit** contrôle comment la caméra bascule entre la vidéo couleur de jour et l'illumination nocturne.

Paramètres Jour/Nuit



1. **Réglage :** Sélectionnez comment la caméra bascule entre les modes jour et nuit.

   - **Auto** : Bascule automatiquement en fonction des conditions d'éclairage.
   - **Mode Jour :** Force la caméra à rester en mode couleur de jour.
   - **Mode Nuit :** Force la caméra à rester en mode vision nocturne.
   - **Minuteur :** Alterne entre les modes selon un horaire programmé.

   Selon le mode sélectionné, des paramètres supplémentaires peuvent apparaître.

   Options du mode automatique :

   - **Délai :** Ajuste le temps que la caméra attend avant de changer de mode lorsque les conditions d'éclairage changent.
   - **Sensibilité :** Ajuste la sensibilité de la caméra aux changements d'éclairage.

   Options du mode minuteur :

   - **Heure DTN :** Définit quand la caméra passe de **Jour à Nuit**.
   - **Heure NTD :** Définit quand la caméra passe de **Nuit à Jour**.

2. **Éclairage :** Sélectionnez la méthode d'éclairage de la caméra utilisée dans des conditions de faible luminosité.

   - **LED IR**: Utilise des LED infrarouges pour fournir une vision nocturne en noir et blanc.
   - **LED blanche :** Utilise une lumière blanche visible pour capturer des vidéos en couleur la nuit.
   - **Mode intelligent :** Active automatiquement l'éclairage lorsque du mouvement ou de l'activité est détecté.
   - **Aucun :** Désactive l'éclairage de la caméra.

   Lorsque **Aucun** est sélectionné, les paramètres d'éclairage ci-dessous sont masqués.

3. **LED IR :** Sélectionnez comment fonctionne l'éclairage infrarouge.

   - **Auto :** La caméra ajuste automatiquement la luminosité infrarouge.
   - **Manuel**: Permet un contrôle manuel de l'intensité lumineuse.

4. **Puissance :** Ajustez le niveau d'éclairage infrarouge (0–100).

   - Cette option est disponible uniquement lorsque **Manuel** est sélectionné.

5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

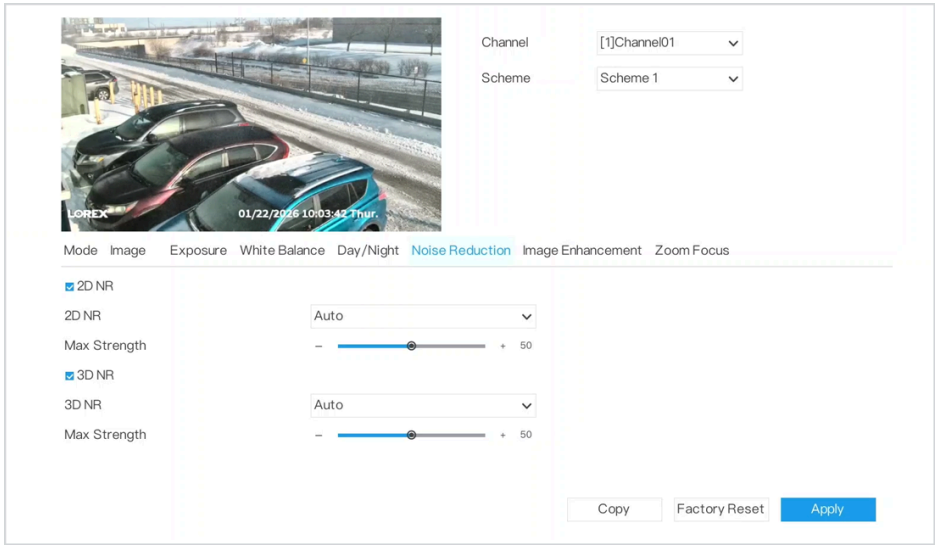
Options Supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
- **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez sur **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.2.6 Réduire le bruit de l'image

L'onglet **Réduction du bruit** réduit le bruit visuel dans les environnements à faible luminosité pour améliorer la clarté de l'image.

Paramètres de Réduction du Bruit



1. **2D NR :** Activer ou désactiver **Réduction du Bruit 2D**, qui réduit le bruit au sein des images vidéo individuelles.
2. **Mode 2D NR :** Sélectionnez comment le niveau de réduction du bruit est contrôlé.
   - **Auto :** La caméra ajuste automatiquement le niveau de réduction du bruit.
   - **Manuel** : Permet l'ajustement manuel du niveau de réduction du bruit.
3. **Force Max / Force Fixe :** Ajustez le niveau de réduction du bruit (0–100).
   - Lorsque **Auto** est sélectionné, ce réglage apparaît comme **Force Max**, qui définit le niveau maximum de réduction automatique du bruit.
   - Lorsque **Manuel** est sélectionné, ce réglage apparaît comme **Force Fixe**, vous permettant de définir un niveau constant de réduction de bruit.
4. **3D NR :** Activer ou désactiver **Réduction de Bruit 3D**, qui réduit le bruit en analysant plusieurs images vidéo pour améliorer la clarté de l'image.
5. **Mode 3D NR :** Sélectionnez comment le niveau de réduction du bruit est contrôlé.
   - **Auto :** La caméra ajuste automatiquement le niveau de réduction du bruit.
   - **Manuel :** Permet un ajustement manuel du niveau de réduction de bruit.
6. **Force Maximale / Force Fixe** Ajustez le niveau de réduction du bruit (0–100).
   - Quand **Auto** est sélectionné, ce réglage apparaît comme **Force Maximale**.
   - Quand **Manuel** est sélectionné, ce réglage apparaît comme **Force Fixe**.

7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

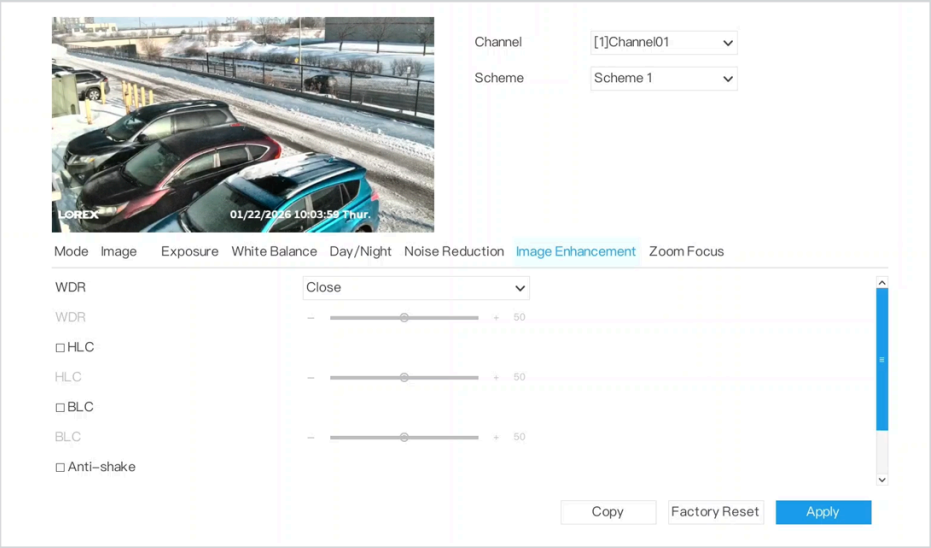
Options Supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
- **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez sur **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.2.7 Améliorer la Clarté de l'Image en Éclairage Difficile

Le **Amélioration de l'image** l'onglet améliore la visibilité dans des conditions d'éclairage difficiles.

Paramètres d'amélioration de l'image



1. **WDR (Large Plage Dynamique) :** Améliore la visibilité de l'image lorsqu'il y a à la fois des zones claires et sombres dans la scène.
   - Cochez la case pour activer le WDR.
   - Ajustez le niveau de WDR à l'aide du curseur (0–100).
2. **HLC (Compensation des Hautes Lumières) :** Réduit l'éblouissement des sources lumineuses fortes telles que les phares de véhicules.
   - Cochez la case pour activer le HLC.
   - Ajustez le niveau de HLC à l'aide du curseur (0–100).
3. **BLC (Compensation de Contre-jour) :** Améliore la visibilité des sujets positionnés devant des arrière-plans lumineux.
   - Cochez la case pour activer le BLC.
   - Ajustez le niveau de BLC à l'aide du curseur (0–100).
4. **Désembuage :** Activer ou désactiver **Désembuage** pour améliorer la clarté de l'image dans des conditions de brouillard ou de brume.
5. **Appliquer :** Cliquez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Options Supplémentaires

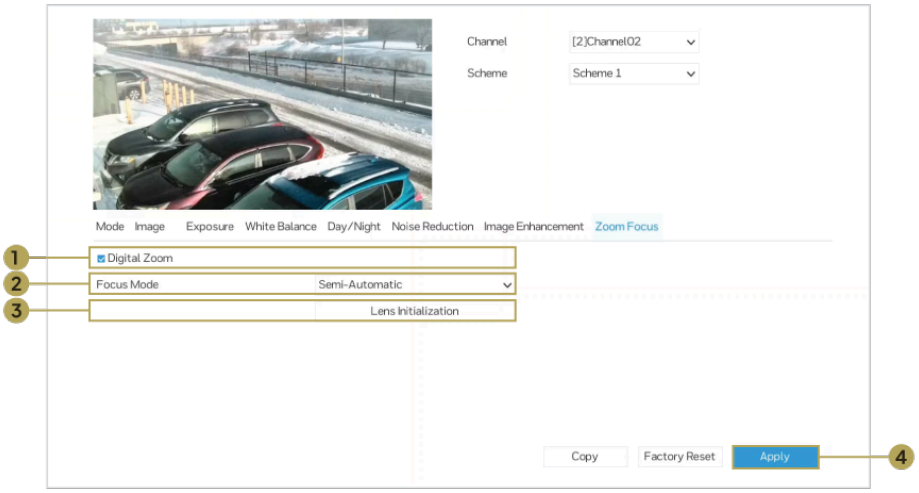
- **Copier :** Cliquez **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
- **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.2.8 Configurer le zoom et la mise au point

L'onglet **Zoom Mise au point** permet de contrôler le zoom numérique et d'ajuster les paramètres de mise au point de la caméra. Ces options aident à optimiser la clarté de l'image en fonction de la distance de visionnage et de la scène.

> **REMARQUE**
>
> Les contrôles de zoom et de mise au point ne sont disponibles que sur les modèles de caméras pris en charge, tels que les caméras PTZ (Pan-Tilt-Zoom) ou les caméras à objectif varifocal motorisé. Ces options peuvent ne pas apparaître pour les caméras à objectif fixe.

Paramètres de Zoom Mise au point



1. **Zoom numérique :** Activer ou désactiver le zoom numérique pour le canal de caméra sélectionné. Lorsqu'il est activé, vous pouvez zoomer sur l'image en mode vue en direct.
2. **Mode de mise au point :** Sélectionnez comment l'appareil photo gère les ajustements de mise au point :
   - **Auto :** L'appareil photo ajuste automatiquement la mise au point en fonction des changements de scène.
     Lorsque **Auto** est sélectionné :
     - **Sensibilité de l'autofocus :** Ajustez la rapidité avec laquelle l'appareil photo réagit aux changements de mise au point.
     - **Distance de mise au point la plus courte :** Sélectionnez la distance de mise au point minimale : 10 m / 6 m / 3 m / 2 m / 1,5 m
   - **Manuel :** La mise au point est ajustée manuellement à l'aide des commandes à l'écran.
     Lorsque **Manuel** est sélectionné :
     - **Dézoomer :** Réduisez le niveau de zoom.
     - **Zoomer :** Augmentez le niveau de zoom.
     - **Mise au point proche :** Ajuster la mise au point pour les objets proches.
     - **Mise au point lointaine :** Ajuster la mise au point pour les objets éloignés.
     - **Mise au point automatique une fois :** Effectuer un ajustement automatique de la mise au point une seule fois.
   - **Semi-automatique :** Permet des ajustements manuels de la mise au point avec une assistance automatique optionnelle.
3. **Initialisation de l'objectif :** Cliquez sur **Initialisation de l'objectif** pour réinitialiser la position de l'objectif. Cela peut aider à résoudre les problèmes de mise au point ou à recalibrer la caméra.

4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Options Supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les réglages actuels à d'autres canaux de caméra.
- **Restaurer les Paramètres par Défaut :** Cliquez **Restaurer les Paramètres par Défaut** pour restaurer les paramètres d'image par défaut pour le canal sélectionné.

7.3 Configurer les superpositions vidéo

7.3.1 Configurer l'OSD de la caméra

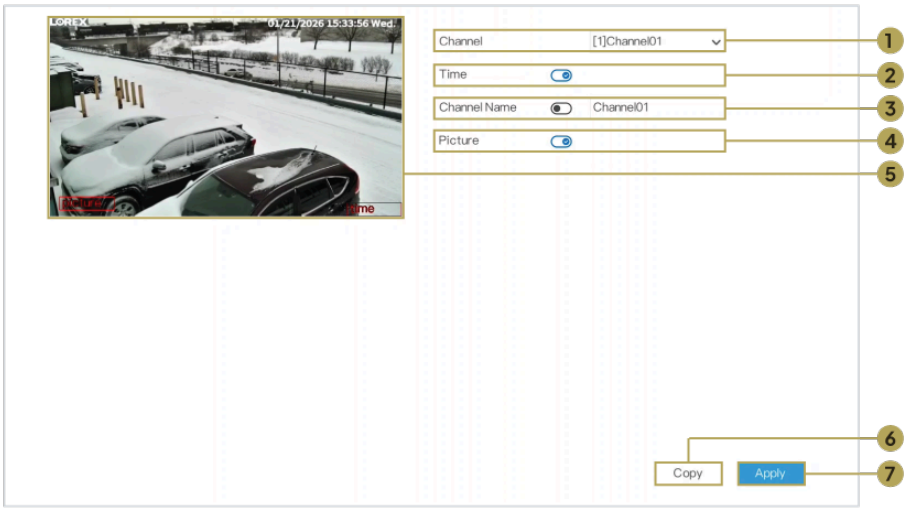
Les **paramètres OSD (On-Screen Display)** vous permettent d'afficher des informations telles que l'heure, le nom du canal et le logo directement sur la vidéo de la caméra. Ces superpositions apparaissent à la fois sur la vidéo en direct et sur les enregistrements.

Ouvrir les paramètres OSD

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **OSD** dans le menu de gauche.

Paramètres OSD

Le **OSD** contrôle les informations qui apparaissent sur la superposition vidéo de la caméra.



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Heure :** Activer ou désactiver l'affichage de l'heure actuelle sur la vidéo.

> **REMARQUE**
>
> Les horodatages précis sont importants pour les séquences enregistrées, surtout lorsque la vidéo peut être utilisée comme preuve dans une enquête.

3. **Nom du canal :** Activer ou désactiver l'affichage du nom du canal de la caméra. Vous pouvez également modifier le nom du canal depuis ce champ.
4. **Image** : Activer ou désactiver le **logo Lorex** sur l'affichage vidéo.
5. **Ajustement de la position :** Lorsqu'un élément est activé, il apparaît comme **texte rouge avec une boîte rouge** dans l'aperçu de la caméra. Cliquez et faites glisser la boîte rouge pour repositionner le superposition sur l'écran.
6. **Copier :** Copier les paramètres OSD actuels vers d'autres canaux de caméra.

7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

7.3.2 Configurer OSD Local

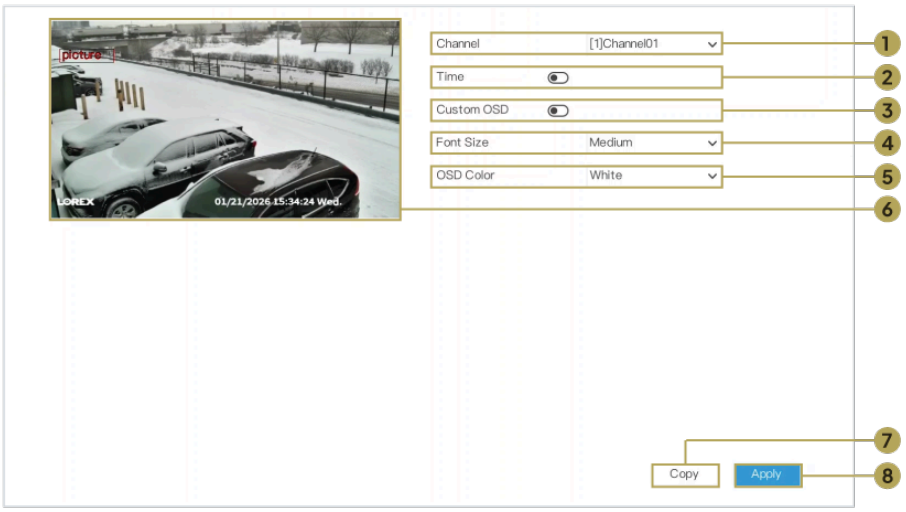
Les **paramètres OSD Local** vous permettent d'afficher des informations telles que l'heure, le nom du canal et le logo directement sur la vidéo de la caméra. Ces superpositions apparaissent à la fois sur la vidéo en direct et sur les séquences enregistrées.

Ouvrir les paramètres OSD Local

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **OSD** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **OSD Local** .

Paramètres OSD Local

L' **OSD Local** vous permet de configurer du texte supplémentaire à l'écran qui apparaît dans l'affichage local.



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Heure :** Activer ou désactiver l'affichage de l'heure actuelle.
3. **OSD Personnalisé :** Activer ou désactiver une superposition de texte personnalisée. Cliquez à l'intérieur du champ de texte pour entrer ou modifier le message affiché.
4. **Taille de la police :** Sélectionnez la taille du texte pour l'OSD personnalisé.
   - **Petit**
   - **Moyen**
   - **Très grand**
5. **Couleur de l'OSD :** Sélectionnez la couleur utilisée pour le texte de l'OSD personnalisé. Cela aide à le différencier des superpositions OSD standard.
6. **Ajustement de la position :** Lorsqu'un élément est activé, il apparaît comme **texte rouge avec une boîte rouge** dans l'aperçu de la caméra. Cliquez et faites glisser la boîte rouge pour repositionner le superposition sur l'écran.
7. **Copier :** Copier les paramètres OSD locaux vers les autres canaux de caméra.
8. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

7.4 Masquer les zones privées

La **Zone de confidentialité** les paramètres vous permettent de bloquer des zones spécifiques de la vue de la caméra pour qu'elles ne soient pas enregistrées ou affichées. Cette fonctionnalité est

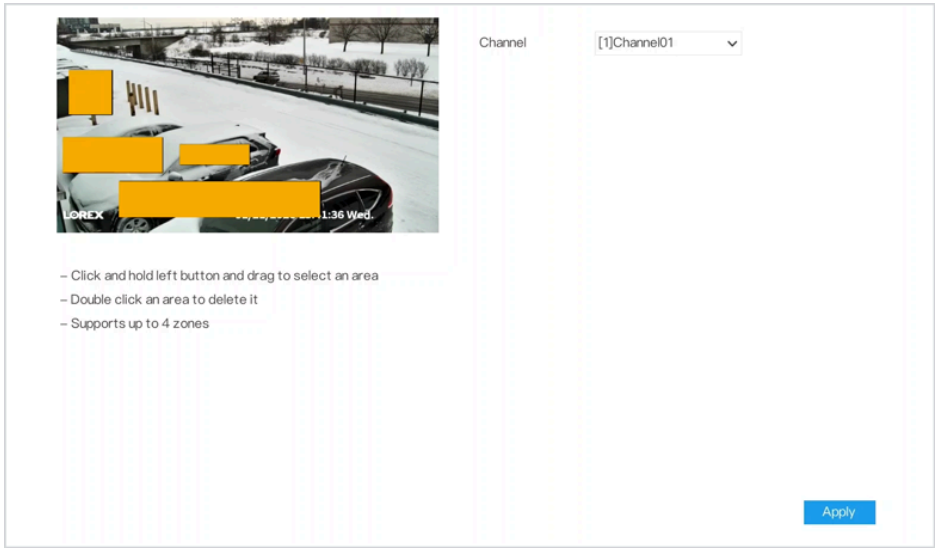
utile lorsque les caméras couvrent des zones qui doivent rester privées, telles que les propriétés voisines, les fenêtres ou les emplacements sensibles.

Lorsqu'une zone de confidentialité est activée, la zone sélectionnée apparaît comme un **bloc solide** sur la vidéo et ne sera pas visible en vue en direct ou dans les enregistrements.

Ouvrir les paramètres de masquage de la confidentialité

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Zone de confidentialité** dans le menu de gauche.

Paramètres de masquage de la confidentialité



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Créer une zone de confidentialité :** Cliquez et faites glisser le **bouton gauche de la souris** sur l'image de la caméra pour créer une zone de confidentialité.
3. **Supprimer une zone de confidentialité : Double-cliquez** une zone de confidentialité pour la supprimer.
4. **Zones maximales :** Chaque caméra prend en charge jusqu'à **4 zones de confidentialité**.
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

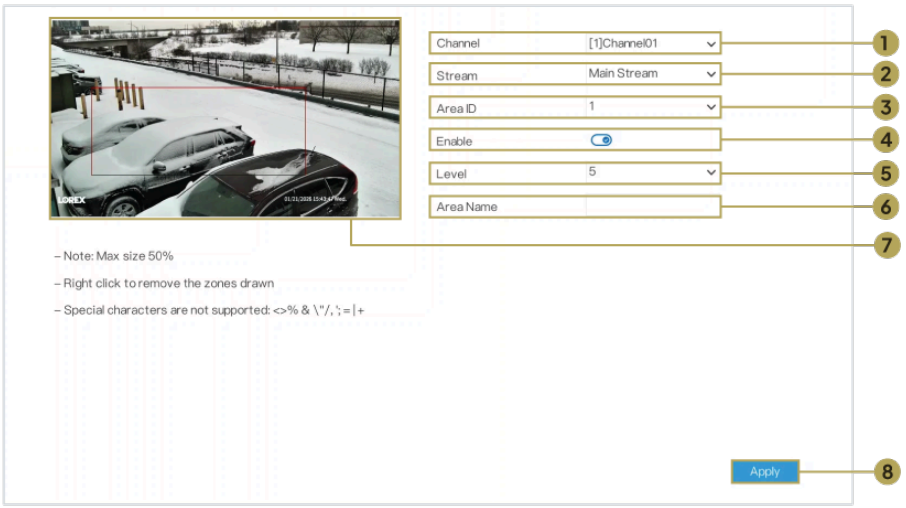
7.5 Prioriser les zones importantes avec ROI

Les paramètres de **ROI (Région d'Intérêt)** vous permettent de prioriser des zones spécifiques de l'image de la caméra pour une qualité vidéo supérieure. Cela aide à préserver les détails dans les zones importantes tout en réduisant l'utilisation de la bande passante et du stockage pour les zones moins importantes.

Ouvrir les paramètres ROI

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **ROI** dans le menu de gauche.

Paramètres ROI



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Flux :** Sélectionnez le flux vidéo à configurer.
   - **Flux principal :** Flux d'enregistrement principal avec la meilleure qualité vidéo.
   - **Sous-flux :** Flux secondaire généralement utilisé pour la visualisation à distance.
3. **ID de zone :** Sélectionnez le numéro de zone ROI à configurer. Chaque canal prend en charge **jusqu'à 8 zones ROI**.
4. **Activer :** Activer ou désactiver la zone ROI sélectionnée.
5. **Niveau**: Sélectionnez à quel point la zone ROI sélectionnée est priorisée pour la qualité d'image. Les niveaux vont de **1 à 5**, les niveaux plus élevés appliquant une priorisation plus forte à cette région.
6. **Nom de la zone**: Entrez un nom pour la zone ROI.
7. **Dessiner la zone ROI :** Cliquez et faites glisser sur l'aperçu de la caméra pour dessiner la région d'intérêt.
   - **Pour supprimer : Clic droit** sur une zone dessinée pour la retirer.
8. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

7.6 Configurer les fonctionnalités avancées de la caméra

7.6.1 Configurer le suivi automatique

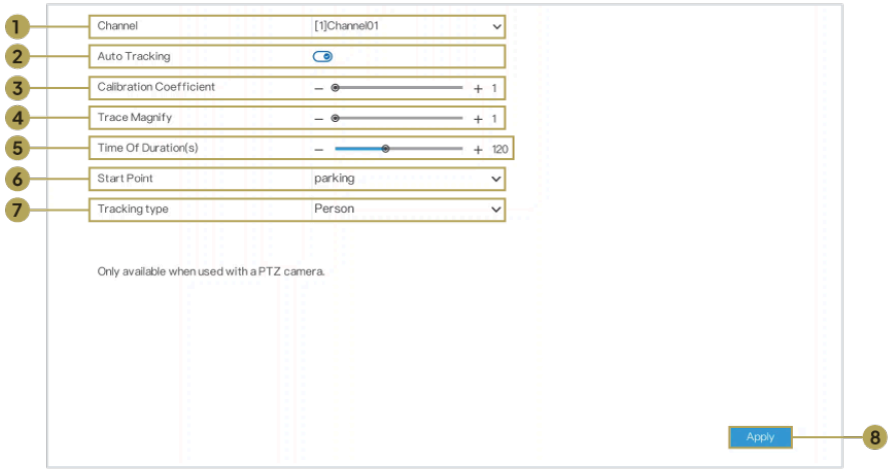
Les **paramètres de suivi automatique** permettent à une **caméra PTZ** compatible de suivre automatiquement un objet détecté à l'intérieur de son champ de vision.

REMARQUE
Cette fonctionnalité est **uniquement disponible lorsqu'une caméra PTZ est connectée**. **Le suivi automatique est désactivé lorsque les fonctions Préréglages, Balayage, ou Tour sont actives.**

Ouvrir les paramètres de suivi automatique

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez **paramètres de suivi automatique** dans le menu de gauche.

Paramètres de suivi automatique



1. **Canal :** Sélectionnez le canal où une caméra PTZ est connectée.
2. **Suivi automatique :** Activez ou désactivez le suivi automatique pour la caméra sélectionnée.
3. **Coefficient de calibration :** Ajustez la sensibilité de suivi à l'aide du curseur. Ce réglage aide le système à déterminer avec quelle précision la caméra suit un objet en mouvement.
4. **Agrandissement de la trace :** Ajustez le niveau de zoom utilisé lors du suivi d'une cible.
5. **Durée (s) :** Définissez la durée pendant laquelle la caméra continue de suivre une cible détectée avant de revenir à sa position d'origine.
6. **Point de départ :** Sélectionnez la position prédéfinie à laquelle la caméra PTZ reviendra après la fin du suivi. Ce préréglage doit être créé dans les **paramètres PTZ**.
7. **Type de suivi :** Sélectionnez le type d'objet que la caméra doit suivre, tel que **Personne**.
8. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

7.6.2 Configurer Double Objectif

Les **paramètres Double Objectif** vous permettent de configurer les caméras qui utilisent **deux objectifs pour créer une image combinée unique**. Ces caméras peuvent assembler les deux vues pour offrir un champ de vision plus large.

Cette fonctionnalité est **disponible uniquement lorsqu'une caméra Double Objectif est connectée**.

Ouvrir les paramètres de double objectif

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Double objectif** dans le menu de gauche.

Paramètres de double objectif



1. **Canal :** Sélectionnez le canal où une **caméra à double objectif** est connectée.
2. **Mode vidéo :** Sélectionnez comment l'image de la caméra est affichée.
   - **Mode Assemblage :** Combine les deux objectifs de la caméra en une seule image panoramique.
   - **Mode Multi Canal :** Sépare la caméra à double objectif en deux canaux distincts, avec un objectif attribué à chaque canal.

   REMARQUE

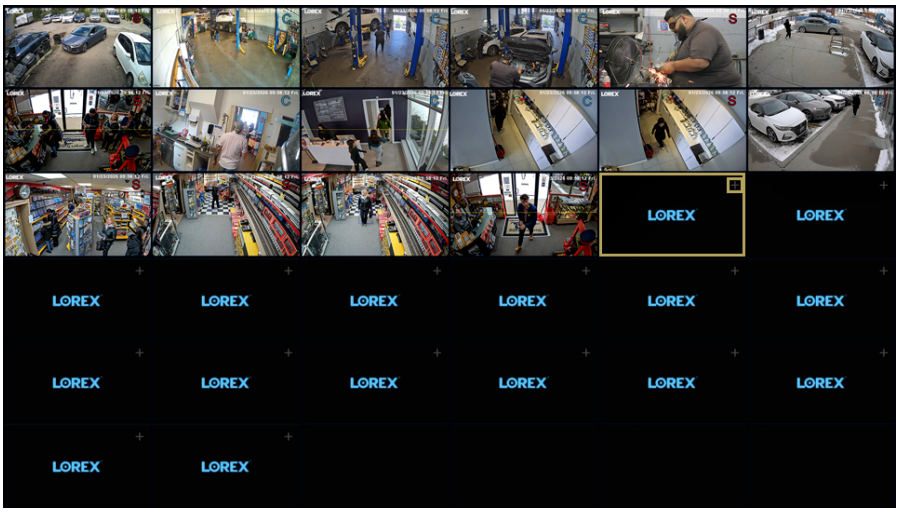
   Le mode Multi Canaux nécessite un canal supplémentaire disponible sur l'enregistreur. Si aucun canal libre n'est disponible, le second objectif ne peut pas être ajouté.
3. **Distance d'Assemblage :** Si **Mode Assemblage** est sélectionné, entrez la distance approximative entre la caméra et la zone surveillée. La plage réglable est de **2–200 mètres**. Ce réglage aide à aligner l'image assemblée des deux objectifs.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

REMARQUE

Changer le **Mode Vidéo** redémarre la caméra. Le processus de redémarrage peut prendre plusieurs minutes.

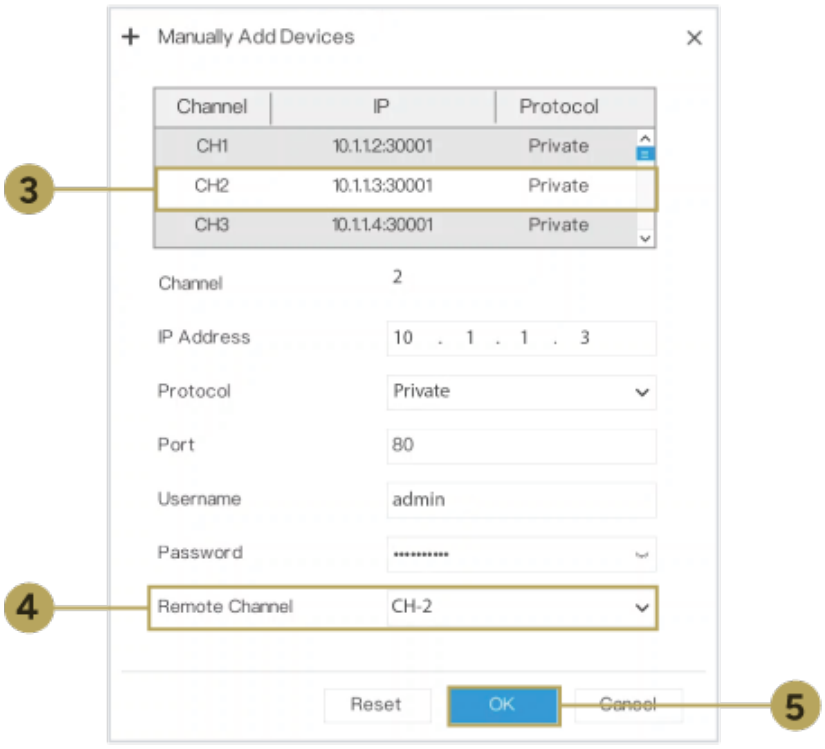
Si **Multi Canaux** est sélectionné, le deuxième objectif doit être ajouté à un canal disponible dans Live View après le redémarrage de la caméra :

1. Ouvrez **Live View** et confirmez qu'un canal vide est disponible.



Pour des instructions sur la suppression des caméras des canaux, référez-vous à 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 24.

2. Cliquez sur + sur le canal vide.
3. Dans la fenêtre + **Ajouter des appareils manuellement** , sélectionnez la caméra à double objectif dans la liste des canaux de caméra pour remplir automatiquement les champs de l'appareil.



4. Changez **Canal distant** en **CH–2**.
5. Cliquez sur **OK** pour ajouter la deuxième lentille au canal disponible.

7.7 Configurer les Protocoles Avancés de Caméra

Le **Gestion des Protocoles** permet de configurer des protocoles de communication personnalisés utilisés lors de la connexion de certaines caméras IP à l'enregistreur. Ces paramètres sont généralement utilisés lors de l'ajout manuel de caméras nécessitant des paramètres de streaming personnalisés.

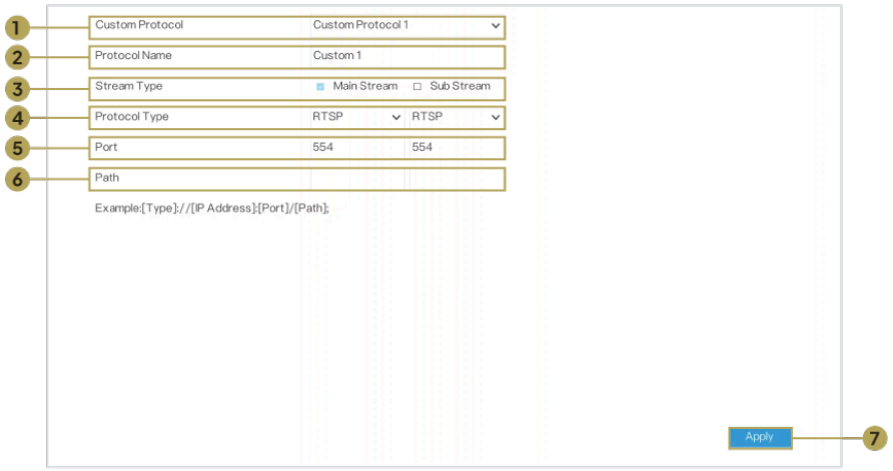
La plupart des caméras Lorex se connectent automatiquement en utilisant le protocole par défaut et ne nécessitent pas que ces paramètres soient modifiés.

Ouvrir la Gestion des Protocoles

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Caméra** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Gestion des Protocoles** .

Paramètres de gestion des protocoles

Les paramètres de gestion des protocoles vous permettent de créer ou de modifier des protocoles de caméra personnalisés.



Les paramètres disponibles incluent :

1. **Protocole personnalisé :** Sélectionnez le profil de protocole personnalisé que vous souhaitez configurer.
2. **Nom du protocole :** Cliquez à l'intérieur du champ pour entrer ou modifier le nom du protocole.
3. **Type de flux :** Sélectionnez le flux vidéo utilisé par la caméra.
   - **Flux principal**: Utilise le flux vidéo principal, qui est généralement de la plus haute résolution et qualité.
   - **Sous-flux :** Utilise le flux secondaire, qui est généralement de résolution inférieure et optimisé pour la visualisation à distance.
4. **Type de protocole :** Affiche le protocole de communication utilisé par la caméra (par exemple **RTSP**).
5. **Port :** Entrez le port réseau utilisé par la caméra pour le streaming.
6. **Chemin :** Entrez le chemin de streaming RTSP utilisé par la caméra.
   Format d'exemple : **[Type]://[Adresse IP]:[Port]/[Chemin]**
7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration du protocole.

8 Configuration de la caméra Pan/Tilt/Zoom (PTZ)

Les caméras PTZ (Pan/Tilt/Zoom) sont des caméras spécialisées qui peuvent se déplacer et ajuster leur angle de vue en fonction des commandes du magnétoscope. Vous pouvez contrôler les caméras PTZ manuellement en vue en direct, ou configurer des mouvements automatiques à l'aide de préréglages, de balayages et de tours.

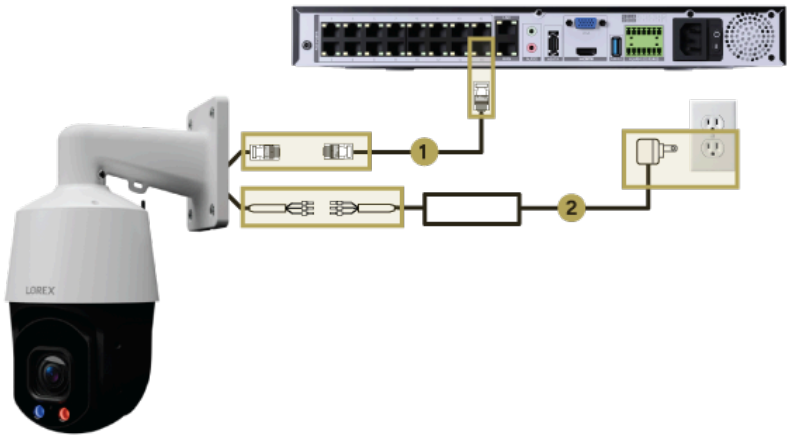
Les caméras PTZ vous permettent de **panoramiquer, incliner et zoomer** à distance, ce qui les rend idéales pour surveiller de grandes zones ou des zones dynamiques.

REMARQUE

- Les commandes PTZ sont uniquement disponibles pour **les caméras PTZ compatibles**.
- Les fonctionnalités disponibles peuvent varier en fonction du modèle de la caméra.
- Si aucune caméra PTZ n'est connectée, l'option PTZ n'apparaîtra pas.

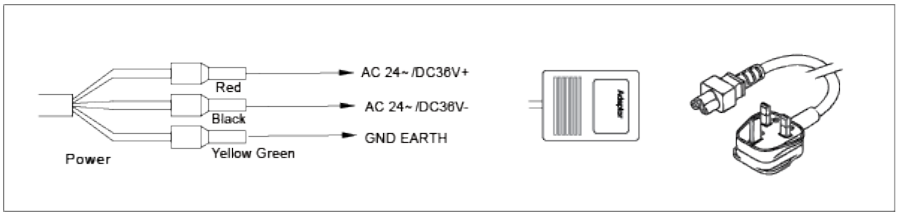
8.1 Connecter une caméra PTZ

Les caméras PTZ Lorex se connectent à l'enregistreur de la même manière que les caméras IP standard en utilisant un câble Ethernet. Les signaux de contrôle PTZ sont transmis via la connexion réseau, donc aucun câblage de contrôle supplémentaire n'est requis.

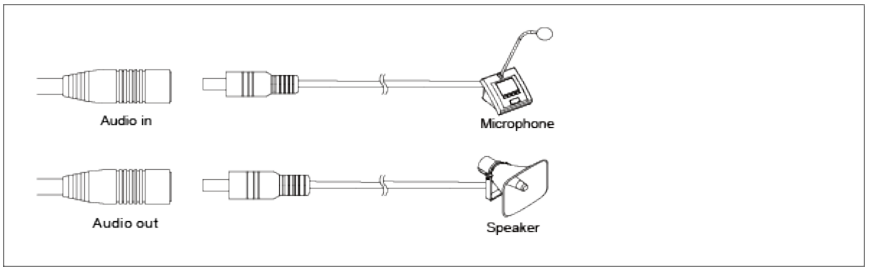


Pour connecter une caméra PTZ

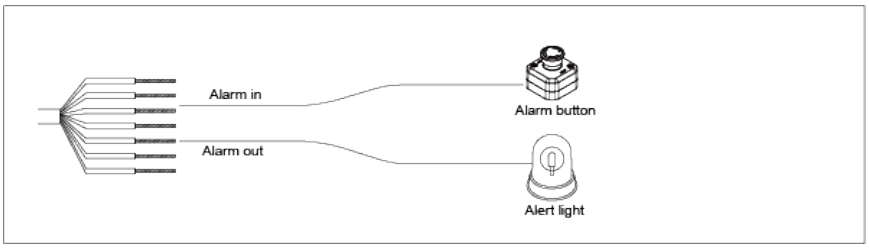
1. Connectez un câble Ethernet de la caméra PTZ à un port PoE disponible sur l'enregistreur.
2. (Optionnel) Connectez la caméra PTZ à une source d'alimentation externe (lorsque le PoE n'est pas utilisé). Selon le modèle de la caméra et l'installation, cela peut être fait en utilisant l'adaptateur d'alimentation inclus et les fils d'alimentation de la caméra pour une connexion d'alimentation AC/DC prise en charge.



3. (Optionnel) Connectez des câbles supplémentaires si nécessaire :
   - **Entrée audio / Sortie audio :** Connectez un microphone ou un haut-parleur pour l'entrée et la sortie audio.



   - **Fils d'alarme I/O :** Connectez des dispositifs d'alarme externes tels que des capteurs ou des sirènes.



Lorsque la caméra PTZ s'allume, elle effectuera un auto-test et peut se déplacer automatiquement. Assurez-vous que la caméra dispose d'un dégagement suffisant lors du démarrage.

REMARQUE

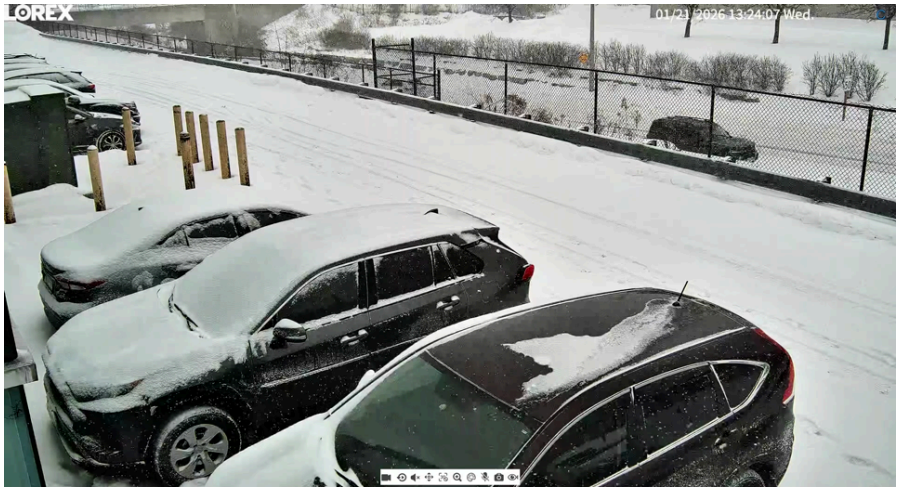
- Les caméras PTZ nécessitent généralement plus de puissance que les caméras fixes.
- Si vous connectez plusieurs caméras PTZ, assurez-vous que la consommation totale de puissance ne dépasse pas le budget PoE de l'enregistreur.
- L'utilisation de l'adaptateur d'alimentation inclus alimentera la caméra depuis la prise au lieu de l'enregistreur.
- Les fils de câble supplémentaires (audio, alarme et alimentation) sont optionnels et peuvent ne pas être utilisés dans les installations PoE standard.

8.2 Ouvrir les contrôles PTZ

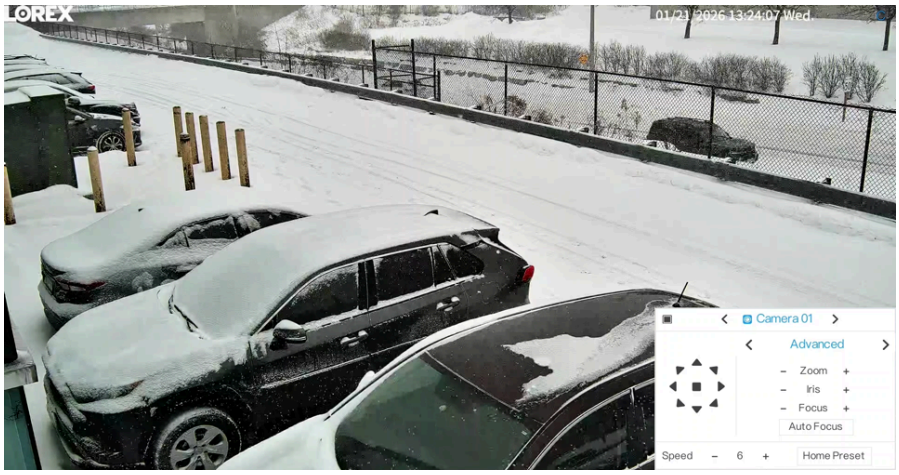
Les contrôles PTZ sont disponibles directement depuis **Vue en direct** (voir 6 *Vue en direct*, page 30).

Ouvrir les contrôles PTZ

1. Dans **Vue en direct**, sélectionnez un canal avec une caméra PTZ connectée.



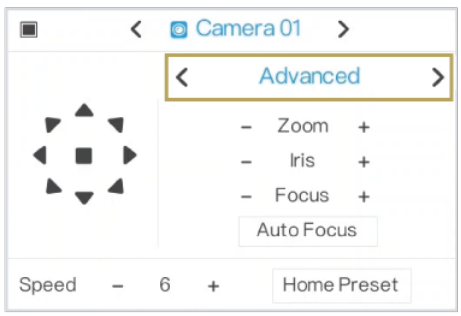
2. Cliquez sur **PTZ** dans le **Barre d'outils rapide de la caméra**.
3. Le panneau de contrôle PTZ apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran.



Par défaut, le panneau PTZ s'ouvre sur le menu **Avancé** .

8.3 Changer entre les menus PTZ

Pour naviguer entre les menus PTZ

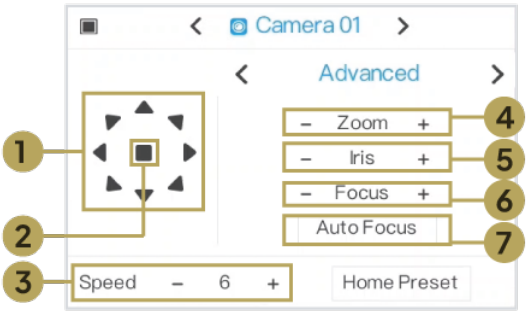


- Cliquez sur le **bouton flèche à côté du nom du menu** pour faire défiler :
  - **Avancé**
  - **Préréglage**
  - **Balayage**
  - **Visite**

8.4 Utiliser les commandes PTZ avancées

Le **menu avancé** offre un contrôle manuel de la caméra PTZ.

Commandes disponibles



1. **Flèches directionnelles :** Déplacez la caméra vers le haut, le bas, la gauche, la droite ou en diagonale pour ajuster la position de vue
2. **Arrêt :** Le bouton situé au centre des flèches directionnelles est utilisé pour **arrêter manuellement tous les mouvements PTZ**.
3. **Vitesse :** Ajustez la vitesse du **mouvement manuel de la caméra** lors de l'utilisation des flèches directionnelles
4. **Zoom :** Zoom avant ou arrière
5. **Iris :** Ajuster la luminosité de l'image (lumière entrant dans l'objectif)
6. **Mise au point :** Ajuster la netteté de l'image
7. **Mise au point automatique :** Ajuster automatiquement la mise au point

REMARQUE

Si la caméra PTZ est configurée avec **détection de mouvement AI ou suivi intelligent**, la caméra peut se déplacer automatiquement lorsque des événements sont déclenchés. Les commandes manuelles peuvent ne pas annuler ce comportement.

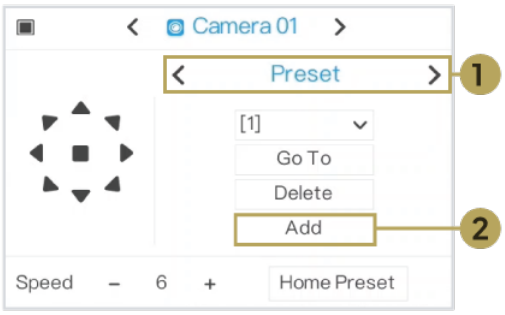
Pour des ajustements supplémentaires de zoom et de mise au point, consultez 7.2.8 *Configurer le zoom et la mise au point*, page 45. Ces réglages fournissent un contrôle plus détaillé pour les caméras PTZ prises en charge.

8.5 Créer et utiliser des préréglages

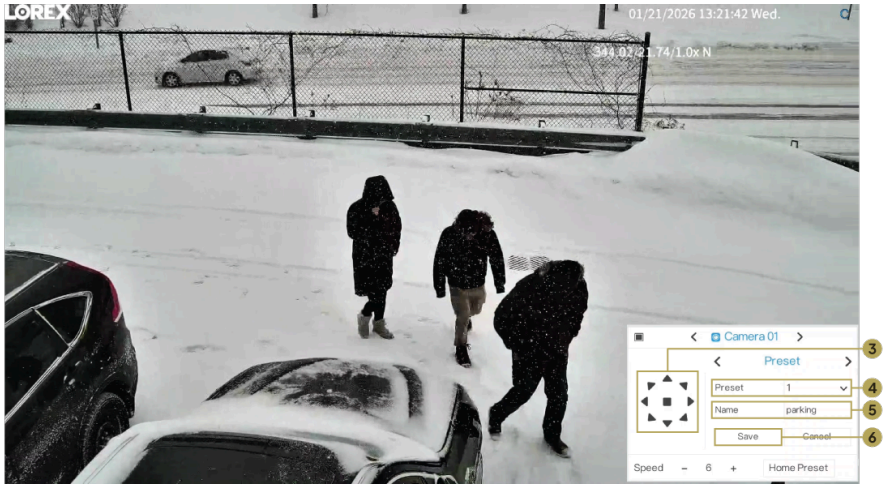
Un **Préréglage** enregistre une position spécifique de la caméra pour un accès rapide.

Pour créer un préréglage

1. Ouvrez le **menu Préréglage.** Cliquez sur



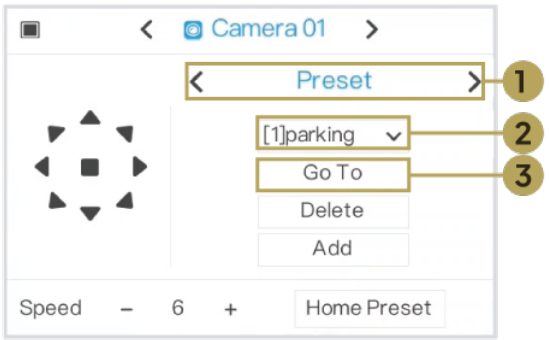
2. Ajouter **Ajouter**.



3. Utilisez les commandes directionnelles pour déplacer la caméra à la position souhaitée.
4. Sélectionnez un **Préréglage** numéro.
5. Entrez un **Nom**.
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Les préréglages PTZ peuvent également être liés à des événements de détection IA. Référez-vous à 14 *Analyse IVS & IA*, page 103.

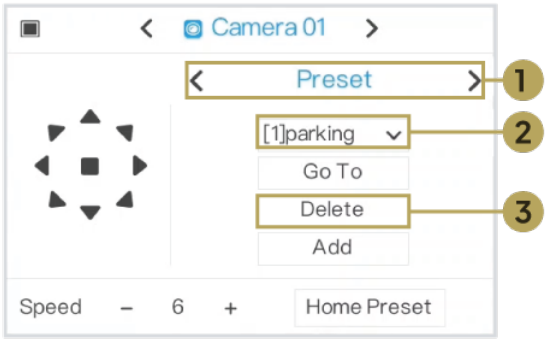
Pour aller à un préréglage



1. Ouvrez le **menu Préréglage** .
2. Sélectionnez un préréglage dans la liste.

3. Cliquez sur **Aller à**.

Pour supprimer un préréglage



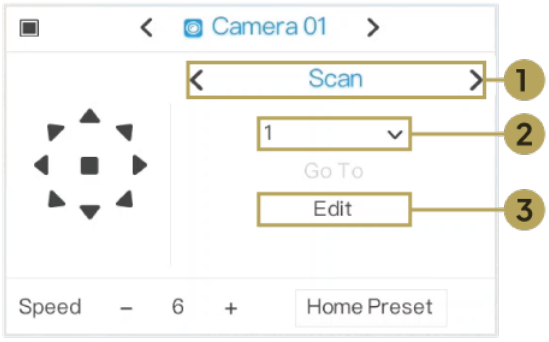
1. Ouvrez le **menu Préréglage** .
2. Sélectionnez un préréglage.
3. Cliquez sur **Supprimer**.

8.6 Créer et exécuter un balayage

Un **balayage** déplace automatiquement la caméra entre deux positions.

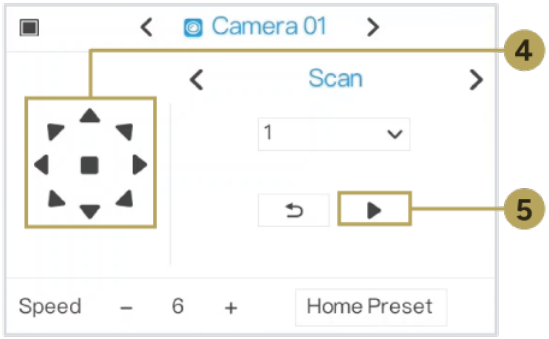
Ceci est utile pour balayer de larges zones telles que des parkings, des allées, des couloirs ou des périmètres.

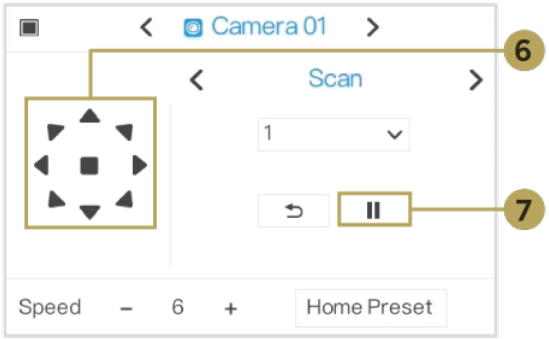
Pour créer un balayage



1. Ouvrez le **menu Balayage** .
2. Sélectionnez un **balayage** numéro.
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Utilisez les flèches directionnelles pour déplacer la caméra vers la première position de scan.

5. Cliquez sur **Démarrer** pour définir la première position.





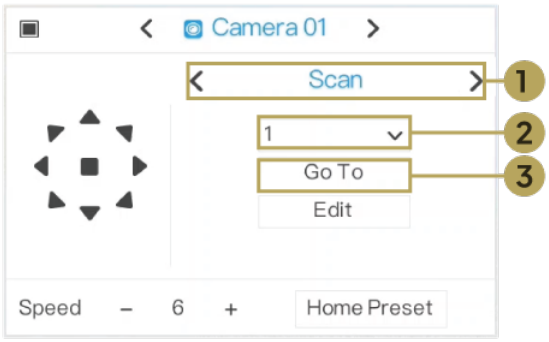
6. Utilisez les flèches directionnelles pour déplacer la caméra vers la position suivante.
7. Cliquez sur **Pause** pour définir la deuxième position et enregistrer le scan.

La caméra enregistrera le scan entre les deux positions définies.

REMARQUE

Les scans ne peuvent pas être supprimés depuis le menu Scan. Pour modifier un scan, éditez le même numéro de scan et écrasez-le avec de nouvelles positions de début et de fin.

Pour démarrer un scan



1. Ouvrez le **menu Scan** .
2. Sélectionnez le **scan** numéro.
3. Cliquez sur **Aller à**.

La caméra commencera à se déplacer entre les positions définies.

REMARQUE

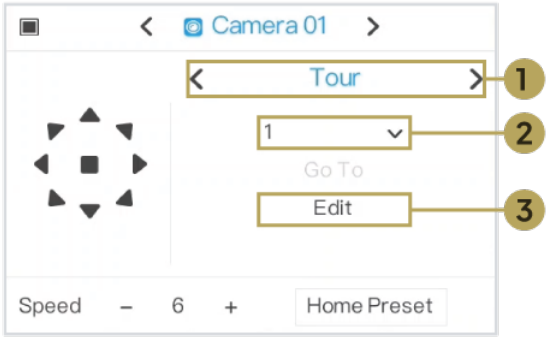
Aller à est uniquement disponible si un balayage a déjà été créé pour le numéro de balayage sélectionné.

8.7 Créer et exécuter un tour

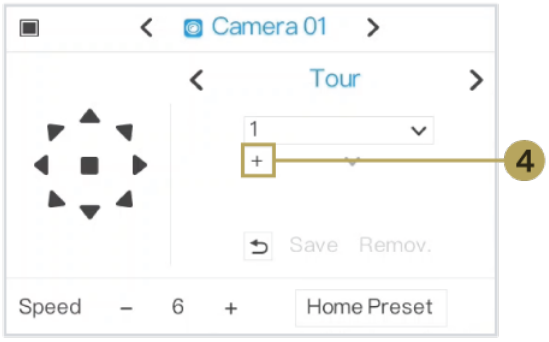
Un **Tour** fait passer automatiquement la caméra par plusieurs positions prédéfinies.

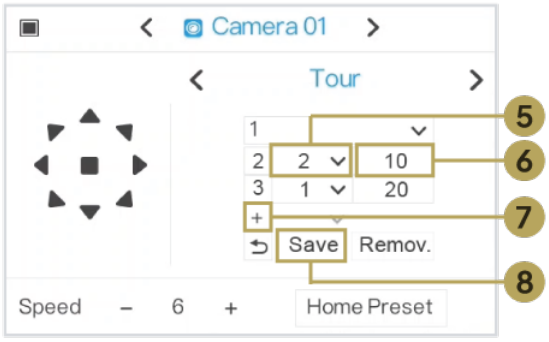
Cela permet à la caméra de surveiller plusieurs zones en séquence.

Pour créer ou modifier un tour



1. Ouvrez le **menu Tour** .
2. Sélectionnez un **numéro de Tour** .
3. Cliquez sur **Modifier**.
4. Cliquez sur + pour ajouter un préréglage à la visite.





5. Sélectionnez un **Préréglage** dans la liste.
6. Définissez le **temps de pause (en secondes)** pour combien de temps la caméra restera à ce préréglage.
7. Répétez les étapes 4 à 6 pour ajouter d'autres préréglages à la visite.
8. Cliquez sur **Enregistrer**.

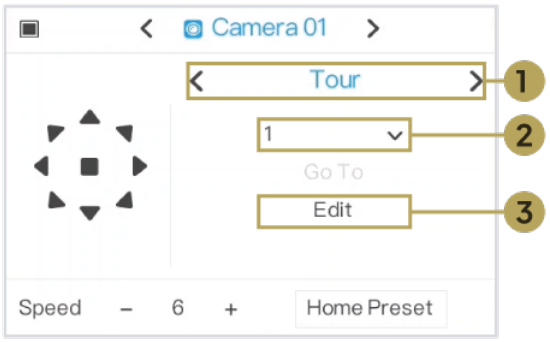
Pour démarrer une visite

1. Ouvrez le **menu Visite** .
2. Sélectionnez le **Visite**.

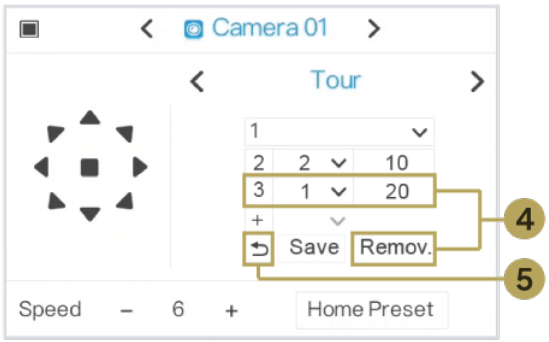
3. Cliquez sur **Aller à**.

La caméra commencera à parcourir les préréglages enregistrés.

Pour supprimer tous les préréglages d'une visite



1. Ouvrez le **menu Visite** .
2. Sélectionnez un **numéro de visite** .
3. Cliquez sur **Modifier**.



4. **Pour supprimer tous les préréglages :** Cliquez sur **Tout supprimer**, puis **Enregistrer**.
5. Cliquez **Retour** pour revenir.

9 Configuration Audio

Le système prend en charge les caméras avec audio, vous permettant d'enregistrer et de surveiller le son en plus de la vidéo. L'audio est transmis par le même câble réseau utilisé pour la vidéo et l'alimentation.

Vous pouvez configurer **l'entrée microphone**, **la sortie haut-parleur**, et **les fichiers d'avertissement audio** pour les caméras compatibles.

REMARQUE

- Les fonctionnalités audio sont uniquement disponibles pour **les caméras compatibles**.
- Les options disponibles peuvent varier en fonction du modèle de caméra connecté.

AVERTISSEMENT

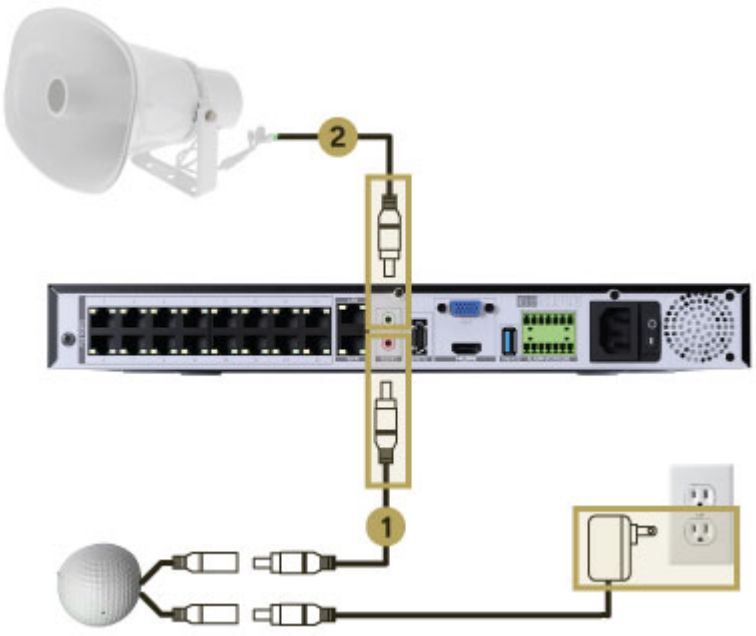
L'enregistrement audio est désactivé par défaut car il est restreint ou interdit par la loi dans certaines juridictions. Vous devez activer l'enregistrement audio manuellement avant que le système puisse enregistrer de l'audio. Assurez-vous que votre utilisation de l'enregistrement audio est conforme à toutes les lois et réglementations locales applicables.

9.1 Connecter des appareils audio

L'audio peut être capturé et restitué à l'aide de caméras compatibles ou de dispositifs audio externes.

- Les caméras avec **microphones intégrés** peuvent enregistrer de l'audio directement via la connexion réseau.
- Les caméras avec **haut-parleurs intégrés** prennent en charge la lecture audio et les fonctionnalités de conversation bidirectionnelle.

L'enregistreur comprend également des **ports audio RCA** sur le panneau arrière :



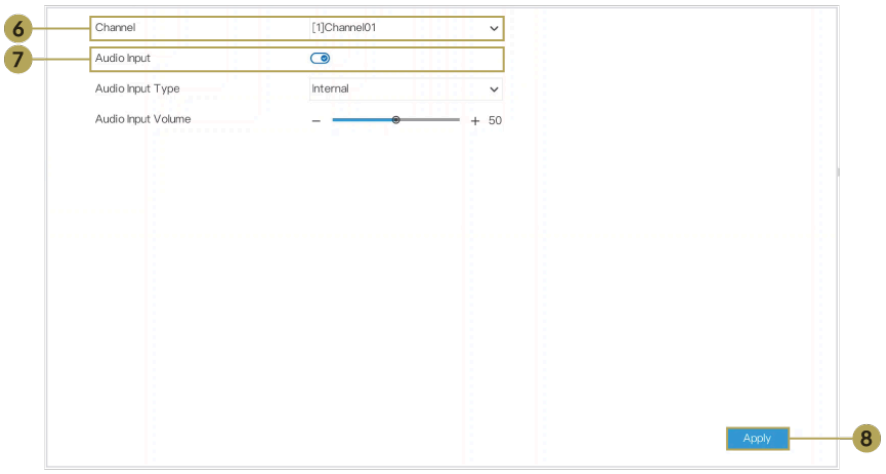
1. **AUDIO IN :** Connectez un **microphone auto-alimenté** ou un dispositif audio pour enregistrer de l'audio sur un canal sélectionné.
2. **AUDIO OUT :** Connectez un **haut-parleur auto-alimenté** pour sortir l'audio du système.

9.2 Activer l'entrée audio

L'enregistrement audio doit être activé pour chaque canal de caméra.

Pour activer l'entrée audio

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Audio** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Entrée audio** .



6. Sélectionnez le canal souhaité.
7. Activez **l'entrée audio**.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

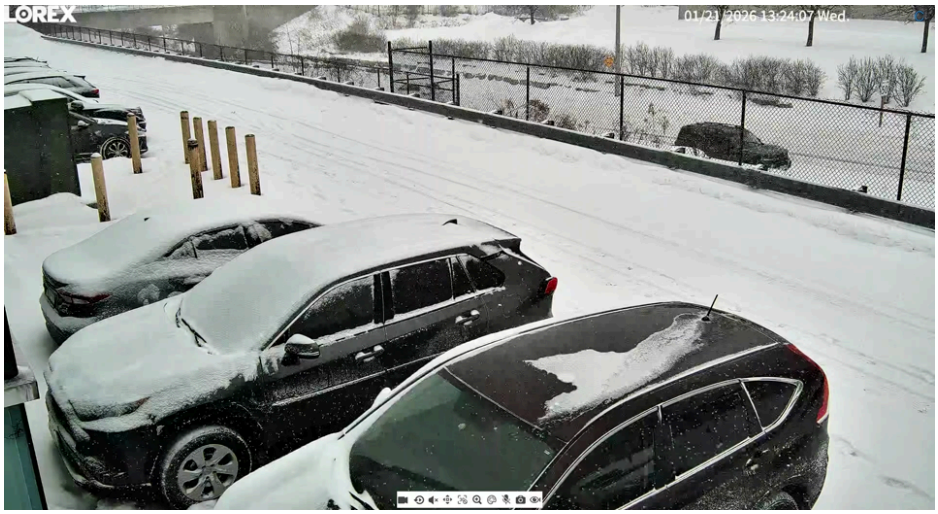
Pour enregistrer de l'audio, **Enregistrer de l'audio** doit également être activé pour ce canal. Consultez *Paramètres du planning d'enregistrement*, page 73.

Pour la lecture de l'audio enregistré, consultez 15 *Lecture & Sauvegarde*, page 137.

9.3 Écouter l'audio en vue en direct

Vous pouvez écouter l'audio d'une caméra directement dans **Vue en direct** (voir 6 *Vue en direct*, page 30).

Pour écouter l'audio



1. Dans **Vue en direct**, double-cliquez sur un canal de caméra pour l'ouvrir en plein écran.
2. Cliquez une fois sur le canal pour afficher le **Barre d'outils Appareil photo rapide**.

3. Cliquez sur / **Audio** pour activer la lecture audio.

REMARQUE

- La lecture audio n'est disponible que pour les caméras avec un **microphone activé**.
- Si aucun son n'est entendu, assurez-vous que **l'entrée audio** est activé pour le canal et que le volume est ajusté correctement.

9.4 Utiliser la communication bidirectionnelle

La communication bidirectionnelle vous permet de communiquer via une caméra connectée.

Utilisation de l'application Lorex Connect

1. Nécessite une caméra avec un **microphone et haut-parleur intégrés.**
2. Vous pouvez parler à travers la caméra en utilisant le **microphone de votre appareil mobile.**

Pour utiliser la communication bidirectionnelle dans l'application, connectez d'abord l'enregistreur à l'application Lorex Connect. Consultez 4.6 *Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance*, page 17.

Utilisation de l'enregistreur

1. Nécessite une caméra avec un **microphone et haut-parleur intégrés.**
2. Nécessite un **microphone connecté au port AUDIO IN de l'enregistreur.**

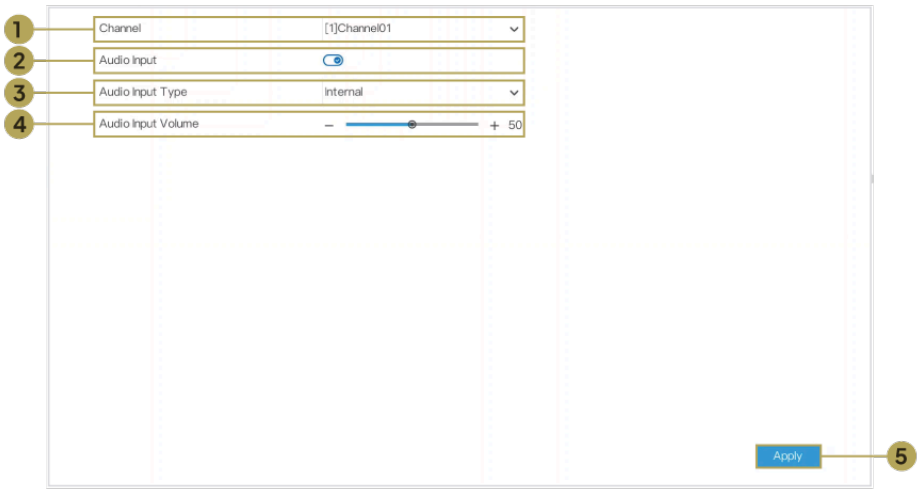
9.5 Configurer l'entrée audio

L'onglet **l'entrée audio** contrôle l'audio du microphone reçu de la caméra.

Ouvrir l'entrée audio

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Audio** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **l'entrée audio** .

l'entrée audio



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra à configurer.
2. **Entrée audio :** Activez ou désactivez l'audio du microphone.
3. **Type d'entrée audio :** Affiche le type d'entrée du microphone. Ceci est généralement réglé sur **Interne** pour les caméras avec microphones intégrés.

4. **Volume d'entrée audio :** Ajustez le niveau de volume du microphone à l'aide du curseur (1–100).
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

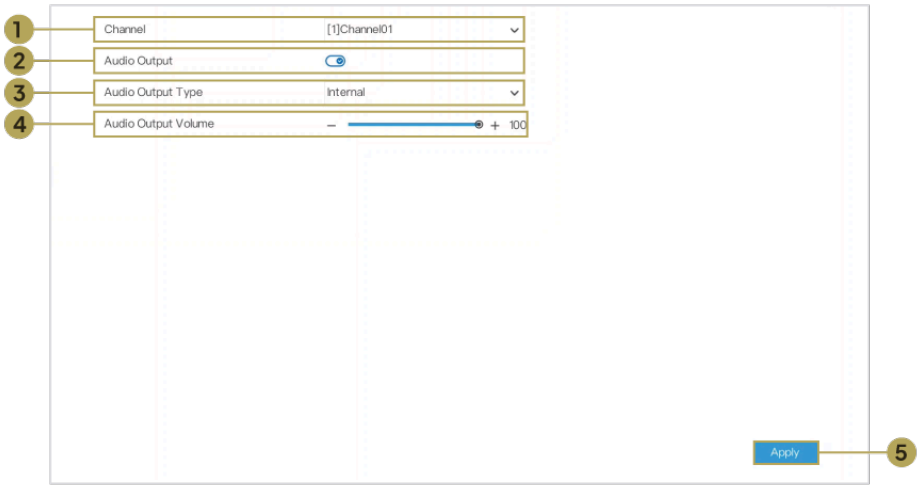
9.6 Configurer la sortie audio

L'onglet **Sortie audio** contrôle la sortie des haut-parleurs pour les caméras qui prennent en charge la lecture audio.

Ouvrir la sortie audio

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Audio** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Sortie audio** .

Sortie audio



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra à configurer.
2. **Sortie audio :** Activer ou désactiver la sortie haut-parleur pour la caméra sélectionnée.
3. **Type de sortie audio :** Affiche le type de haut-parleur. Ceci est généralement réglé sur **Interne** pour les caméras avec haut-parleurs intégrés.
4. **Volume de sortie audio :** Ajustez le niveau de volume du haut-parleur à l'aide du curseur.
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.

9.7 Gérer les fichiers audio

Le **Fichiers Audio** permet de gérer les messages d'avertissement ou les sons de sirène utilisés par les caméras compatibles.

Pour les avertissements audio déclenchés par des événements, consultez 12.2 *Configurer la Détection de Mouvement*, page 92 et 14 *Analyse IVS & IA*, page 103.

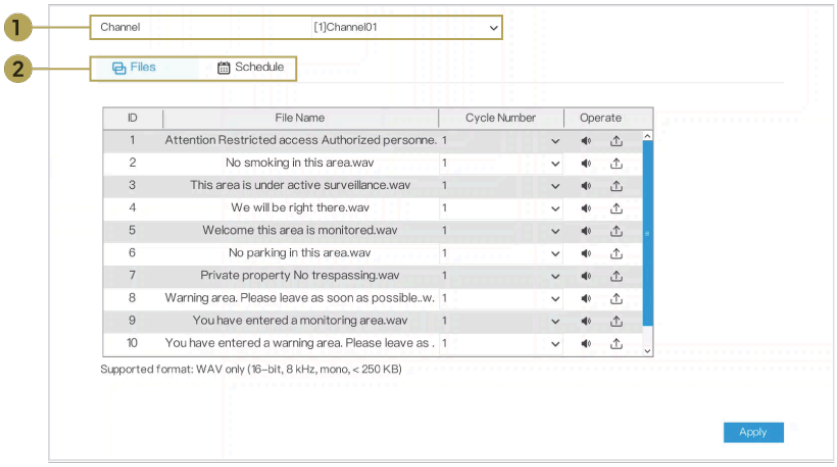
Ouvrir les Fichiers Audio

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Audio** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Fichiers Audio** onglet.

Fichiers Audio

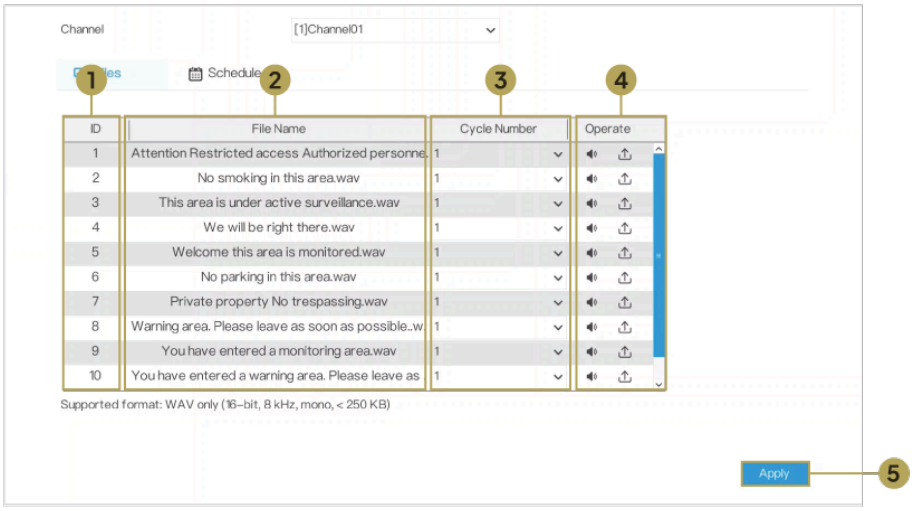
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.

2. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Fichiers** ou **Programme**.



Configurer les fichiers audio

L'onglet **Fichiers** répertorie les messages d'avertissement audio disponibles.

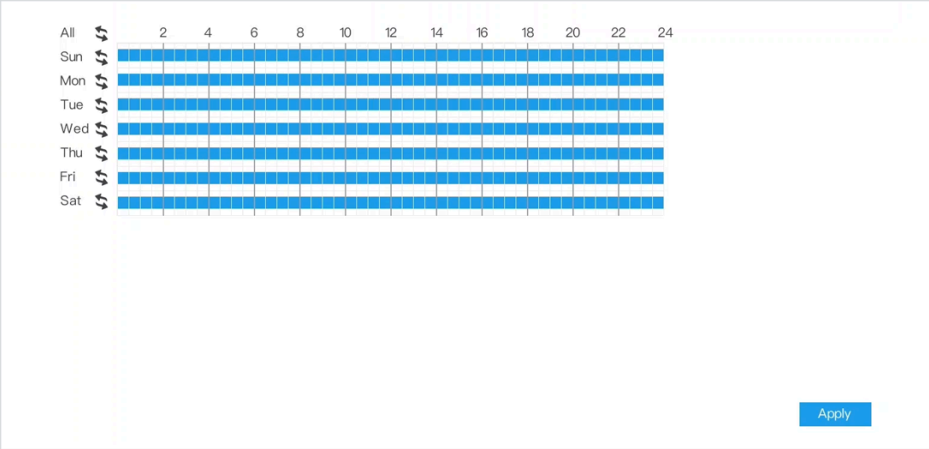


1. **ID :** Affiche le numéro de slot du fichier audio. Le système prend en charge jusqu'à **10 fichiers audio**.
2. **Nom du fichier :** Affiche le nom du fichier audio. Le nom du fichier reflète généralement le message ou le son joué.
3. **Numéro de cycle :** Sélectionnez combien de fois le message d'avertissement ou la sirène se répétera lorsqu'il sera déclenché.
4. **Opérer :**
   - **Jouer :** Cliquez sur l'audio pour écouter le message d'avertissement ou la sirène.
   - **Télécharger :** Cliquez sur télécharger pour importer un fichier audio personnalisé depuis un périphérique USB connecté. Les emplacements **9 et 10** sont disponibles pour l'importation de fichiers audio personnalisés.
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Planifier

L'onglet **Planifier** vous permet de contrôler quand les avertissements audio sont actifs.

La grille de planification montre **les jours de la semaine** à gauche et **heure de la journée** le long du haut. Chaque carré de la grille représente **30 minutes**. 4 carrés représentent **1 heure**.



Pour configurer le planning :

1. Cliquez et faites glisser sur la grille pour sélectionner les périodes actives.
2. Faites glisser sur les sélections existantes pour les supprimer.
3. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le planning.

10 Date & Heure

Le menu **Date & Heure** vous permet de configurer la date, l'heure, le fuseau horaire et les paramètres de synchronisation de l'enregistreur. Une configuration correcte garantit des horodatages précis pour les enregistrements, la lecture, les journaux d'événements et les résultats de recherche intelligente.

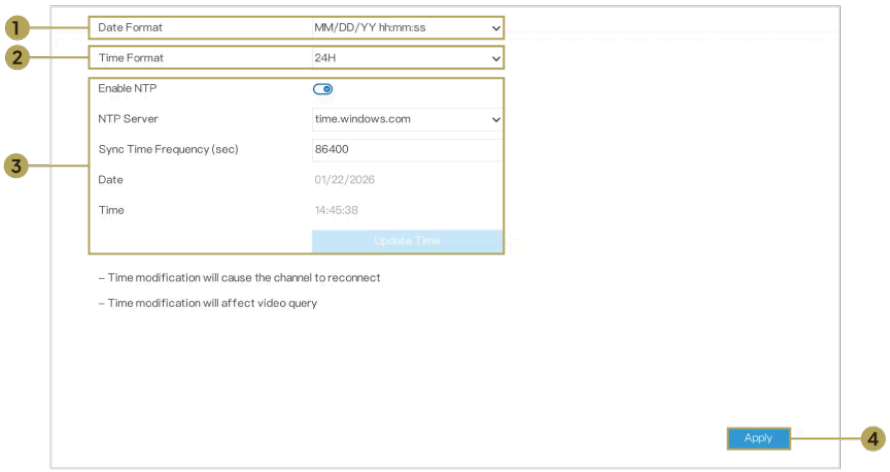
10.1 Définir la date et l'heure du système

Le menu **Date & Heure** Les paramètres vous permettent de configurer comment le système affiche et maintient l'heure. Vous pouvez régler l'heure manuellement ou activer la synchronisation automatique à l'aide d'un serveur NTP.

Ouvrir les paramètres de date et d'heure

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Général** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Date & Heure** onglet.

Configurer les paramètres de date et d'heure



Les options suivantes sont disponibles :

1. **Format de la date :** Sélectionnez comment la date est affichée.
2. **Format de l'heure :** Sélectionnez **12H** ou **24H** format.

3. **Activer NTP :** Activez ou désactivez la synchronisation automatique de l'heure.

> **REMARQUE**
>
> Il est recommandé d'activer **NTP** pour maintenir l'heure du système précise automatiquement.

Si **Activer NTP** est activé, vous devez configurer :

- **Serveur NTP :** Entrez l'adresse du serveur de temps.
- **Fréquence de synchronisation de l'heure (sec) :** Indiquez à quelle fréquence le système synchronise l'heure.

Si **Activer NTP** est désactivé, vous devez régler manuellement l'heure du système :

- **Date :** Entrez la date actuelle.
- **Heure :** Entrez l'heure actuelle.
- **Mettre à jour l'heure :** Cliquez pour appliquer la date et l'heure saisies.

> **REMARQUE**
>
> - Modifier l'heure du système peut entraîner la reconnexion des chaînes.
> - Les changements d'heure peuvent temporairement affecter la qualité vidéo.

4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Après avoir réglé la date et l'heure du système, sélectionnez le fuseau horaire correct pour garantir que les horodatages sont précis pour votre emplacement.

10.2 Fuseau horaire

Les paramètres de fuseau horaire vous permettent de sélectionner le fuseau horaire correct pour l'emplacement de l'enregistreur.

Ouvrir les paramètres de fuseau horaire

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Général** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Fuseau Horaire** onglet.

Paramètres de Fuseau Horaire



1. **Fuseau Horaire :** Sélectionnez le fuseau horaire approprié pour votre emplacement.
2. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

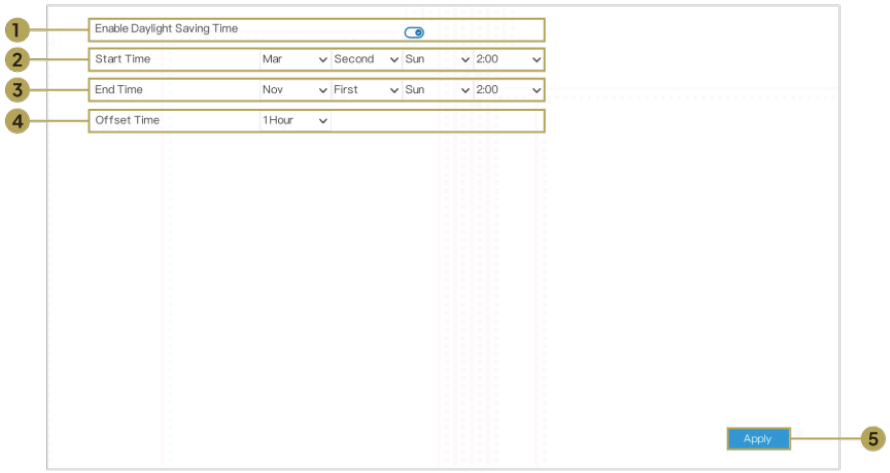
10.3 Heure d'été (DST)

Utilisez les **paramètres DST** si votre région observe l'heure d'été. Lorsqu'elle est activée, l'enregistreur ajuste automatiquement l'horloge du système pendant la période DST sélectionnée.

Ouvrir les paramètres DST

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Général** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **DST** onglet.

Paramètres DST



1. **Activer l'heure d'été :** Activer ou désactiver l'heure d'été.
   Si activé, les options suivantes apparaissent :
2. **Heure de début :** Sélectionnez quand l'heure d'été commence.
3. **Heure de fin :** Sélectionnez quand l'heure d'été se termine.
4. **Temps de décalage :** Sélectionnez le montant de l'ajustement :
   - **1 Heure**
   - **30 Minutes**
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

10.4 Synchroniser l'heure de la caméra

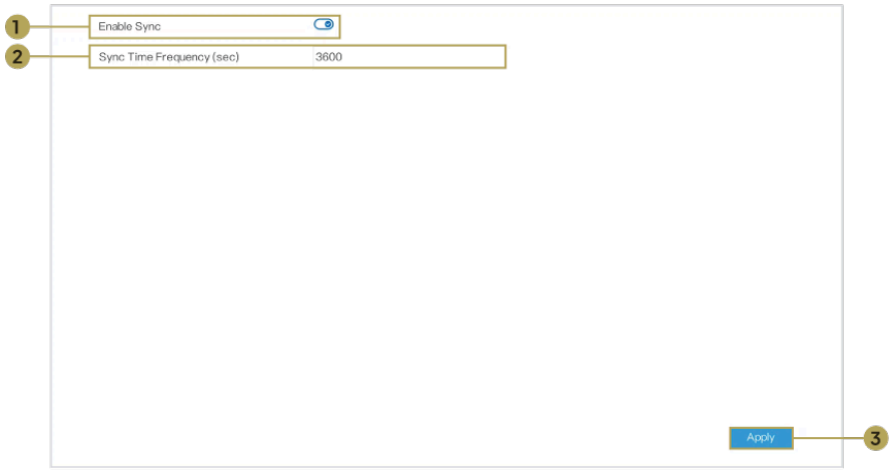
Les **Synchroniser l'heure de la caméra** paramètres permettent à l'enregistreur de synchroniser l'heure sur toutes les caméras connectées.

	REMARQUE
Il est recommandé d'activer cette fonctionnalité pour garantir des horodatages cohérents sur toutes les caméras.	

Ouvrir les paramètres de synchronisation de l'heure des caméras

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Général** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Synchroniser l'heure de la caméra** onglet.

Paramètres de synchronisation de l'heure de la caméra



1. **Activer la synchronisation :** Activer ou désactiver la synchronisation de l'heure avec les caméras connectées.
2. **Fréquence de synchronisation de l'heure (sec) :** Indiquez à quelle fréquence les caméras sont synchronisées.
3. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

11 Enregistrement et stockage

11.1 Configurer les horaires d'enregistrement

Le **Programme d'enregistrement** vous permet de définir quand l'enregistreur capture la vidéo de chaque canal de caméra. L'enregistrement peut être programmé en fonction de l'enregistrement continu, de la détection de mouvement, d'événements d'alarme ou de combinaisons de ces déclencheurs.

Ouvrir le programme d'enregistrement

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Programme d'enregistrement** dans le menu de gauche.

Paramètres du planning d'enregistrement



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Activer l'enregistrement :** Activer ou désactiver l'enregistrement pour le canal de caméra sélectionné.
3. **Activer l'enregistrement audio :** Activer ou désactiver l'enregistrement audio pour les caméras qui prennent en charge l'entrée audio.
4. **Activer ANR :** Activer ou désactiver **ANR (Réapprovisionnement Automatique du Réseau)**. Lorsqu'il est activé, les caméras stockent temporairement les enregistrements localement si la connexion réseau au magnétoscope est interrompue et transfèrent automatiquement les séquences manquantes une fois la connexion rétablie.
5. **Type de flux :** Sélectionnez le flux vidéo utilisé pour l'enregistrement.
   - **Flux principal :** Utilise le flux vidéo principal de haute qualité pour l'enregistrement.

Utilisez la grille de planification d'enregistrement

La grille de planification montre **les jours de la semaine** à gauche et **heure de la journée** le long du haut. Chaque carré de la grille représente **30 minutes**. 4 carrés représentent **1 heure**.

Pour configurer le planning :



1. Sélectionnez un **type d'enregistrement** parmi les options sur le côté droit de la planification.
2. Cliquez et faites glisser sur la grille de planification pour appliquer ce type d'enregistrement aux périodes sélectionnées.
   - Vous pouvez combiner différents types d'enregistrement tout au long de la journée et de la semaine.
3. **Copier :** Copier le planning d'enregistrement vers d'autres canaux de caméra.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le planning.

Types d'enregistrement

Les types d'enregistrement suivants sont disponibles :

- **Continu (Bleu) :** La caméra enregistre continuellement pendant la période sélectionnée.
- **Alarme (Rouge) :** L'enregistrement commence lorsqu'un evenement d'alarme est déclenché.
- **Mouvement (Vert) :** L'enregistrement commence lorsqu'un mouvement est détecté.
- **I/O (Jaune) :** L'enregistrement commence lorsqu'une entrée d'alarme externe est déclenchée.
- **M | I/O (Bleu clair) :** L'enregistrement commence lorsque **la détection de mouvement ou une entrée d'alarme** est déclenchée.
- **M & I/O (Orange) :** L'enregistrement commence uniquement lorsque **la détection de mouvement et une entrée d'alarme** sont déclenchées.

11.2 Gérer les disques locaux et le stockage NAS

Les **paramètres du disque** vous permettent de visualiser les disques durs connectés et de gérer les paramètres de stockage pour l'enregistreur. À partir d'ici, vous pouvez formater les disques durs installés et configurer les options de stockage d'enregistrement.

11.2.1 Installer et remplacer le disque dur

L'enregistreur comprend deux baies de disques durs internes. Vous pouvez installer un disque dur jusqu'à 12 To par disque (24 To total max) à tout moment. Utilisez cette procédure pour installer, remplacer ou retirer un disque dur.

REMARQUE

Le RNU01P-6ZB-AB1 n'inclut pas de disque dur pré-installé. Un disque dur compatible est requis pour l'enregistrement et le stockage local.

11.2.1.1 Retirer le disque dur

ATTENTION

Assurez-vous que le NVR est éteint et que l'adaptateur secteur est déconnecté de la source d'alimentation avant de procéder à tout ajustement matériel.

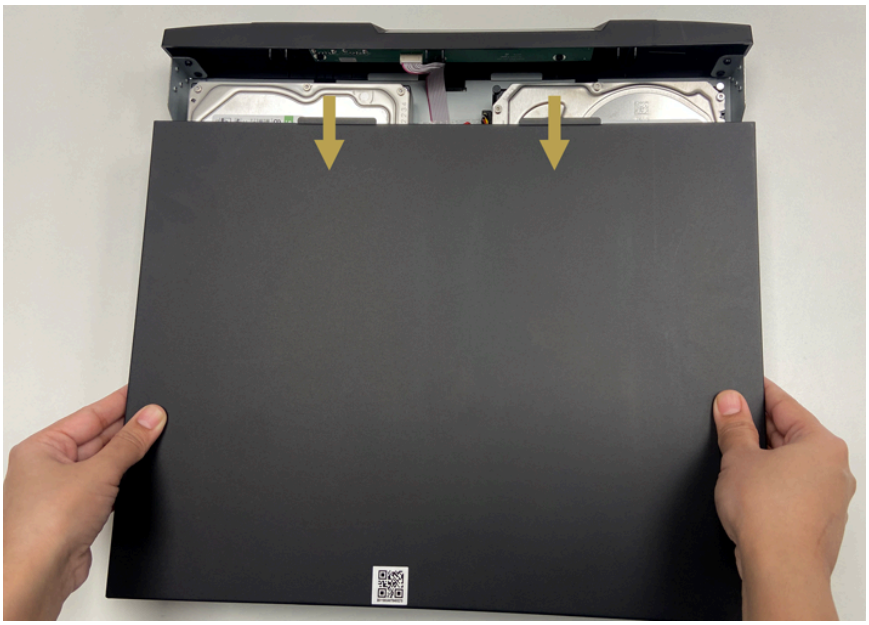
Étapes pour retirer le disque dur :

1. **Éteignez et déconnectez le système :**
   - Débranchez l'adaptateur secteur et déconnectez tous les autres câbles du NVR.
2. **Ouvrez le boîtier du NVR :**
   - Utilisez un tournevis cruciforme pour retirer les quatre vis latérales, deux de chaque côté, et la vis arrière unique.

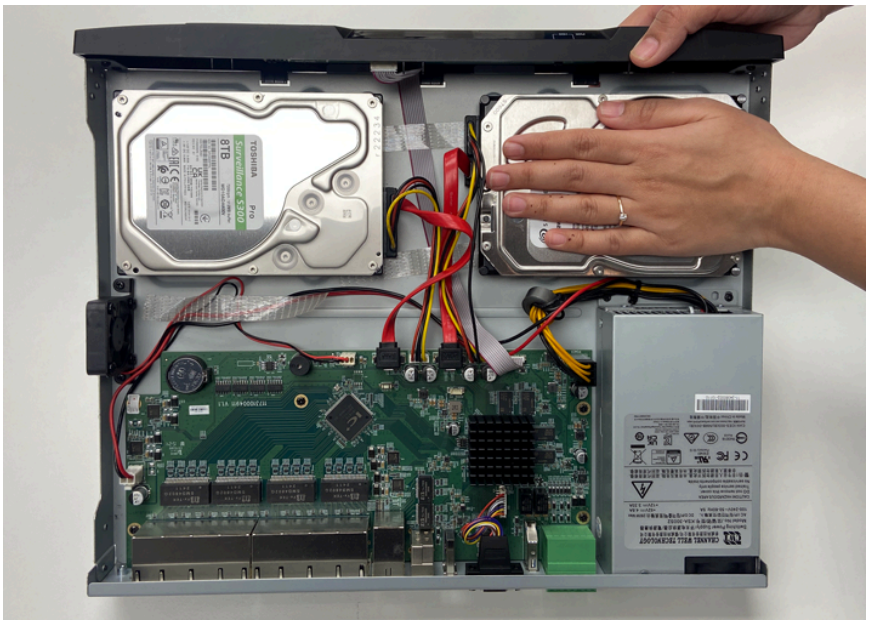




   - Faites glisser le couvercle supérieur du NVR et soulevez-le pour exposer les composants internes.



3. **Retournez le NVR et tenez le disque :**
   - Maintenez le disque dur en place avec une main et retournez soigneusement le NVR pour accéder au panneau inférieur.

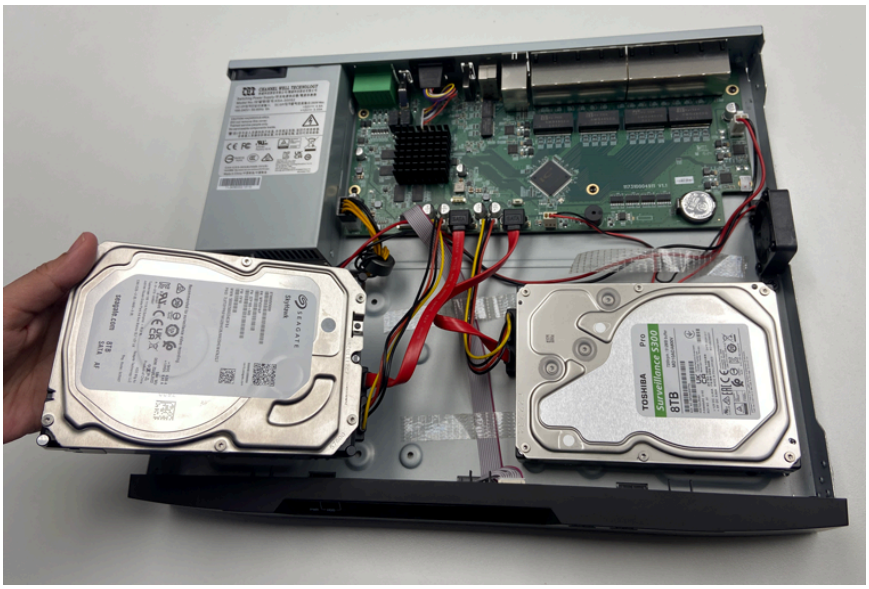


4. **Dévissez le disque dur :**
   - Utilisez un tournevis cruciforme pour retirer les quatre vis fixant le disque dur au châssis du NVR.



5. **Retournez le NVR et retirez le disque :**

   - Maintenez le disque dur en place, redressez le NVR et faites glisser soigneusement le disque à mi-chemin.



6. **Déconnectez les câbles :**

   - Débranchez délicatement le câble SATA et le câble d'alimentation du disque dur en tirant les connecteurs tout droit.



   - Retirez complètement le disque dur du NVR.
   - Passez à la section suivante pour installer un nouveau disque dur.

11.2.1.2 Installation d'un Nouveau Disque Dur

Pour installer un nouveau disque dur, suivez ces étapes attentivement :

1. **Préparez le nouveau disque dur :**

   - Assurez-vous que le disque est un disque dur SATA 3,5" compatible, jusqu'à 12 To par disque (24 To total max) capacité maximale.

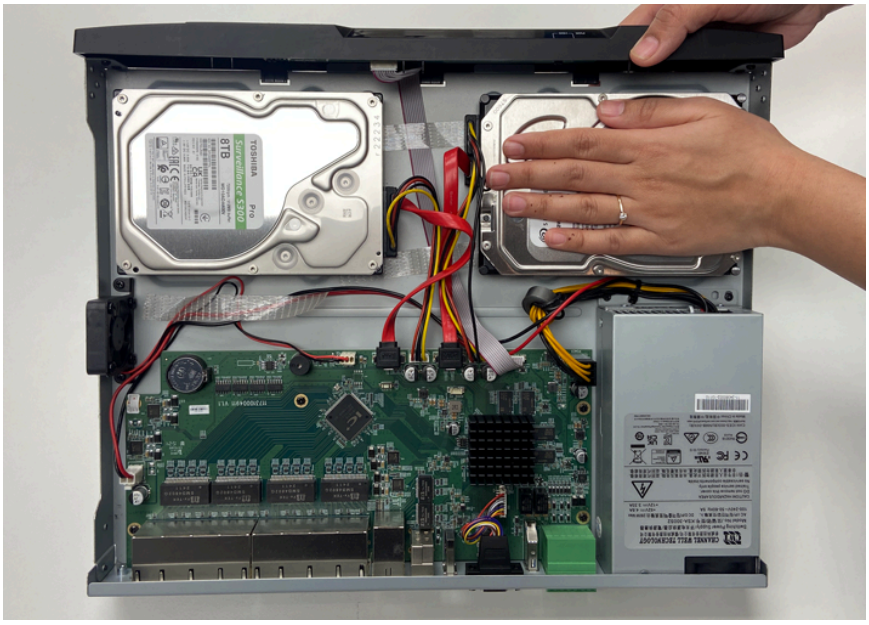
2. **Insérez le disque dur :**
   - Faites glisser le disque dur dans la baie de disques du NVR. Maintenez-le en place avec une main.



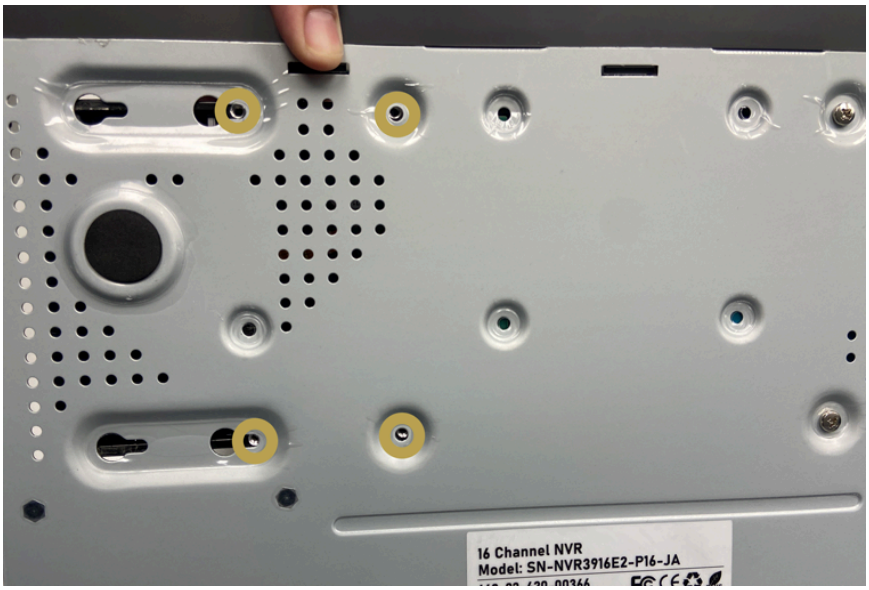
3. **Connectez les câbles :**
   - Branchez le câble SATA et le câble d'alimentation du NVR dans le port correspondant sur le nouveau disque dur.



4. **Retourner le NVR et aligner le disque dur :**
   - Retournez soigneusement le NVR tout en tenant le disque dur.



5. **Fixer le disque dur :**
   - Alignez les trous de vis au bas du disque avec les trous sur le panneau inférieur du NVR.



   - Utilisez un tournevis cruciforme pour fixer les quatre vis d'installation à travers le panneau inférieur pour sécuriser le disque dur.

6. **Retourner le NVR et fermer le boîtier :**
   - Remettez le NVR à l'endroit. Faites glisser le couvercle supérieur en place.



   - Fixez le couvercle en utilisant les deux vis latérales et les trois vis arrière avec le tourne-vis cruciforme.





7. **Reconnecter et allumer :**
   - Reconnectez l'adaptateur secteur et tous les autres câbles au NVR.
8. **Formater le nouveau disque dur :**
   - Après l'installation, le disque doit être formaté avant utilisation. Référez-vous à la section suivante 11.2.2 *Formater un disque dur*, page 80 pour des étapes détaillées sur comment formater le nouveau disque dur.

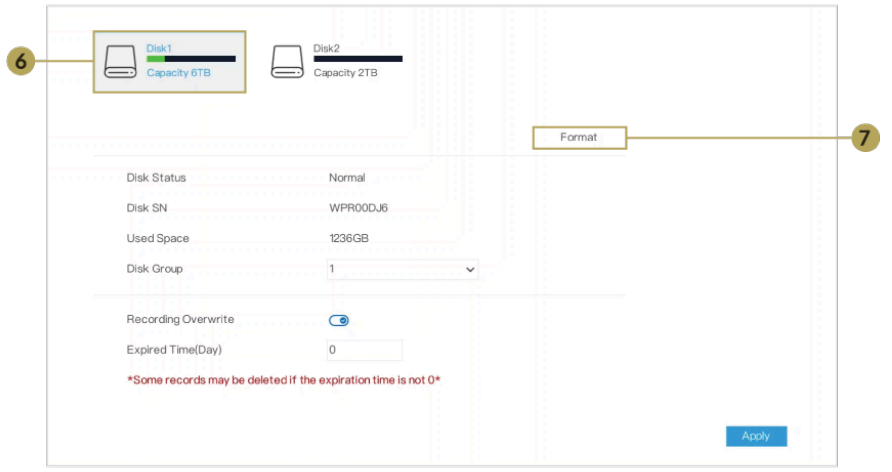
11.2.2 Formater un disque dur

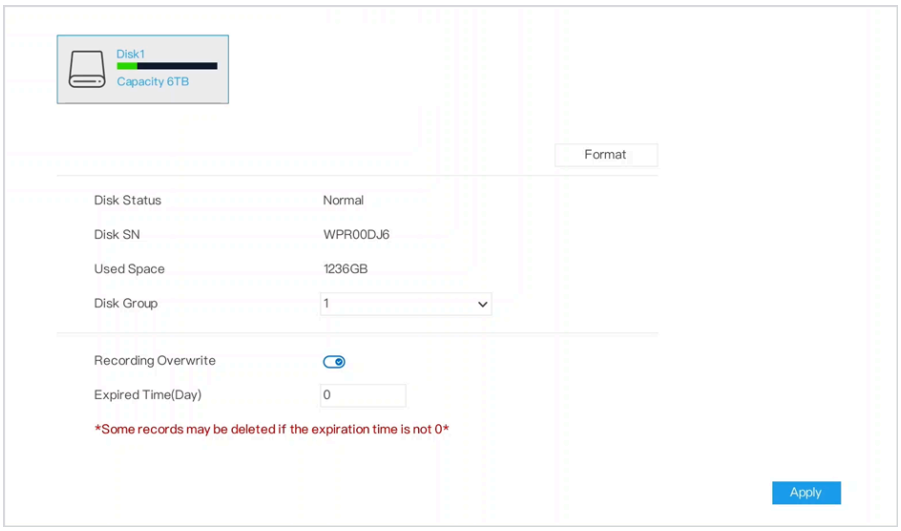
Un disque dur nouvellement installé doit être formaté avant que l'enregistreur puisse l'utiliser pour l'enregistrement. Le formatage prépare le disque pour une utilisation avec l'enregistreur et supprime définitivement toutes les données existantes sur le disque.

Pour formater un disque dur

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Disque** dans le menu de gauche.

5. Cliquez sur l'onglet **Disque** .





6. Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez formater.
7. Cliquez sur **Formater**. Confirmez l'invite de formatage.

REMARQUE
Le formatage d'un disque dur supprime définitivement toutes les données stockées sur ce disque.

Activer **Réécriture d'enregistrement** si vous souhaitez que l'enregistreur continue d'enregistrer après que le disque dur soit plein. Lorsqu'elle est activée, l'enregistreur réécrit automatiquement les enregistrements les plus anciens.

11.2.3 Afficher et configurer les disques locaux

L'onglet **Disque** vous permet de voir l'état des disques durs installés et de gérer comment l'enregistreur utilise le stockage local. Depuis cet onglet, vous pouvez vérifier l'état du disque, attribuer des groupes de disques et configurer les paramètres de réécriture et de rétention.

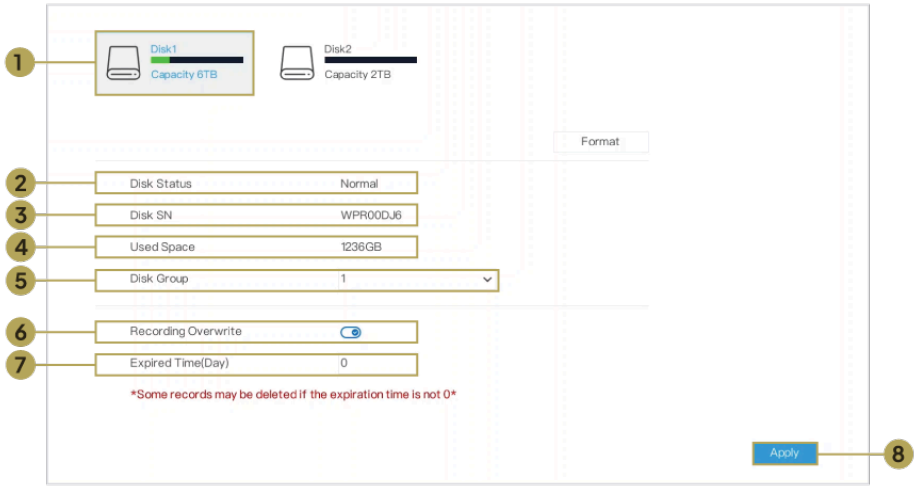
Ouvrir le disque

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Disque** dans le menu de gauche.

5. Cliquez sur l'onglet **Disque** .

Paramètres du disque

Lorsqu'un disque est sélectionné, les informations et options suivantes sont affichées :



1. **Sélectionnez un disque :** Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez configurer.
2. **État du disque :** Affiche l'état actuel du disque dur.
   En fonctionnement normal, l'état devrait afficher **Normal**.
3. **SN du disque :** Affiche le numéro de série du disque dur.
4. **Espace utilisé :** Affiche la quantité d'espace de stockage actuellement utilisé sur le disque.
5. **Groupe de disques :** Sélectionnez un numéro de groupe de disques parmi **1–4**. Les groupes de disques peuvent être utilisés pour organiser le stockage d'enregistrement sur plusieurs disques.
6. **Écrasement d'enregistrement :** Activer ou désactiver l'écrasement automatique.
   - Lorsque **activé**, l'enregistreur écrase automatiquement les enregistrements les plus anciens lorsque le disque est plein.
   - Lorsque **désactivé**, l'enregistrement s'arrête une fois que le disque atteint sa pleine capacité.
7. **Temps expiré (Jour) :** Entrez le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements seront conservés avant d'être automatiquement supprimés.
8. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

11.2.4 Ajouter et gérer les appareils NAS

L' **onglet NAS** vous permet d'ajouter et de gérer les dispositifs de stockage en réseau pour l'enregistreur. Utilisez cet onglet pour connecter un dispositif NAS pris en charge pour une capacité de stockage supplémentaire ou un stockage centralisé des enregistrements.

Ouvrir NAS

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Disque** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l' **onglet NAS** .

Liste des appareils NAS

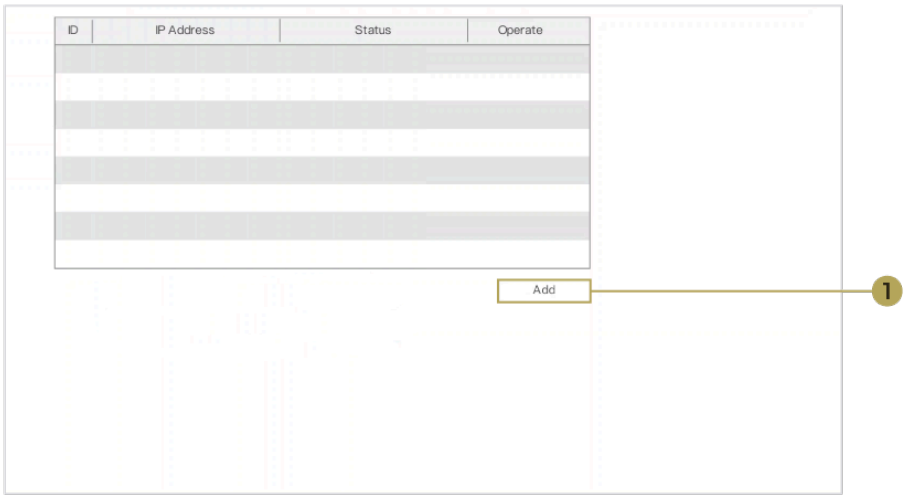
L'onglet **NAS** affiche un tableau des appareils de stockage réseau configurés.

1. **ID :** Affiche le numéro d'identification de l'appareil NAS.
2. **Adresse IP :** Affiche l'adresse réseau de l'appareil NAS.

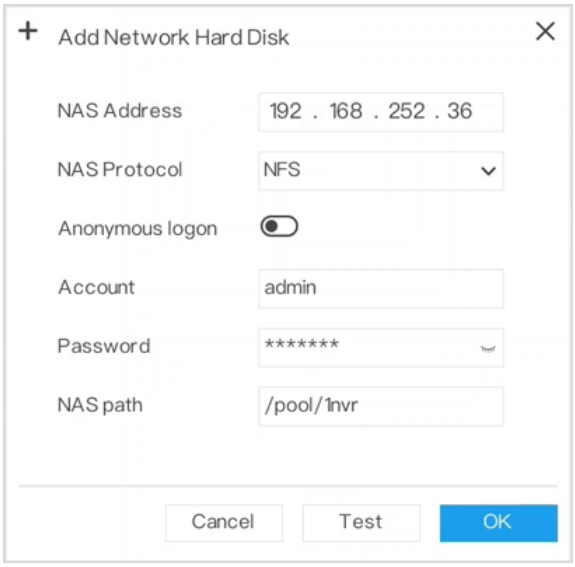
3. **Statut :** Affiche l'état de connexion de l'appareil NAS.
4. **Opérer :** Fournit des options pour gérer l'appareil NAS configuré.

Ajouter un appareil NAS

Pour ajouter un appareil de stockage réseau :



1. Cliquez sur **Ajouter**.



2. **Adresse NAS :** Entrez l'adresse IP de l'appareil NAS.
3. **Protocole NAS :** Sélectionnez le protocole NAS. Le protocole pris en charge est **NFS**.
4. **Connexion Anonyme :** Activer ou désactiver la connexion anonyme.
5. **Compte :** Entrez le nom d'utilisateur du compte NAS.
6. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe du compte NAS.
7. **Chemin NAS :** Entrez le chemin du dossier partagé sur le périphérique NAS.
8. **Test :** Testez la connexion au périphérique NAS pour vérifier que les paramètres sont corrects.
9. **OK :** Enregistrez la configuration NAS et ajoutez le périphérique à la liste de stockage.

11.3 Attribuer des Caméras aux Groupes de Disques

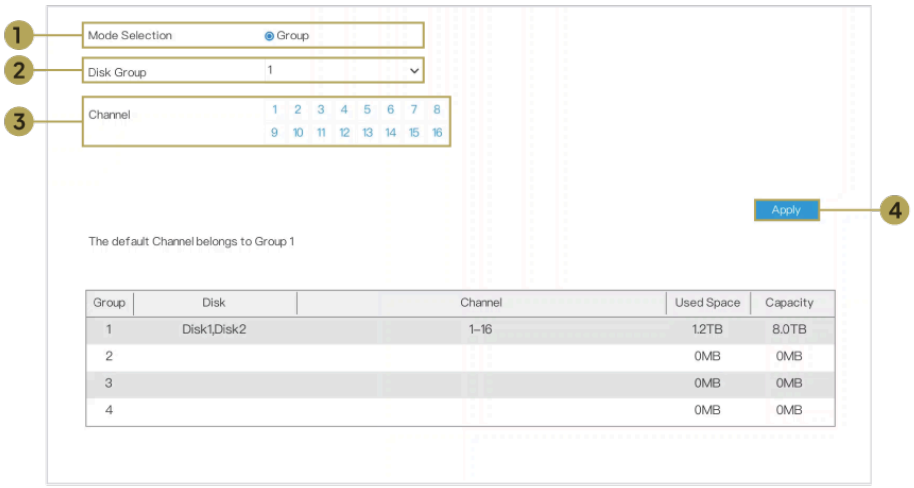
Le **Mode de Stockage** vous permet d'attribuer des canaux de caméra spécifiques à différents groupes de disques durs. Cela peut être utile lorsque plusieurs disques durs sont installés et que vous souhaitez que certaines caméras enregistrent sur des disques spécifiques.

Par défaut, tous les canaux de caméra appartiennent à **Disque Groupe 1** sauf s'ils sont manuellement assignés à un groupe différent.

Mode de stockage ouvert

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Mode de Stockage** dans le menu de gauche.

Paramètres du mode de stockage



1. **Sélection du mode :** Sélectionnez le mode de stockage utilisé par l'enregistreur. L'option par défaut est **Groupe**, ce qui permet d'assigner des canaux à différents groupes de disques.
2. **Groupe de disques :** Sélectionnez le numéro du groupe de disques (**1–4**) que vous souhaitez configurer.
3. **Canal :** Sélectionnez les canaux de caméra qui enregistreront sur le groupe de disques sélectionné.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
   Le tableau ci-dessous montre chaque groupe de disques (1–4), le disque dur assigné, les canaux de caméra enregistrant sur ce groupe, l'espace de stockage utilisé et la capacité totale du disque.

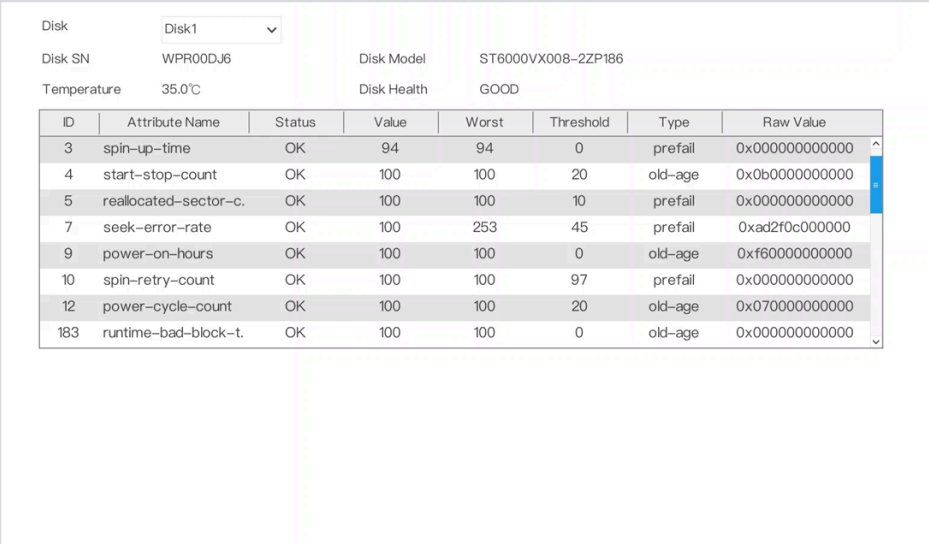
11.4 Surveiller la santé du disque

Les paramètres **S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)** permettent de surveiller la santé et l'état des disques durs installés. Cette fonctionnalité aide à identifier les problèmes potentiels de disque avant qu'ils n'affectent l'enregistrement.

Ouvrir les paramètres S.M.A.R.T

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **S.M.A.R.T** dans le menu de gauche.

Informations sur le disque



1. **Disque :** Sélectionnez le disque que vous souhaitez afficher (**Disque1** ou **Disque2**).
2. **SN du disque :** Affiche le numéro de série du disque dur sélectionné.
3. **Modèle du disque :** Affiche le numéro de modèle du disque dur.
4. **Température :** Affiche la température actuelle du disque.
5. **Santé du disque :** Affiche l'état de santé global du disque, tel que **BON**.

Santé du disque

Sous les informations du disque se trouve un tableau qui affiche les attributs S.M.A.R.T diagnostiques détaillés pour le disque dur sélectionné.

- **ID :** Identifiant de l'attribut S.M.A.R.T.
- **Nom de l'attribut :** Nom du paramètre du disque surveillé.
- **Statut :** Indique si l'attribut fonctionne normalement.
- **Valeur :** Valeur mesurée actuelle de l'attribut.
- **Pire :** Valeur la plus basse enregistrée de l'attribut.
- **Seuil :** Valeur minimale acceptable avant qu'un avertissement ne soit déclenché.
- **Type :** Classification de l'attribut.
- **Valeur brute :** Les données de mesure brutes rapportées par le disque.

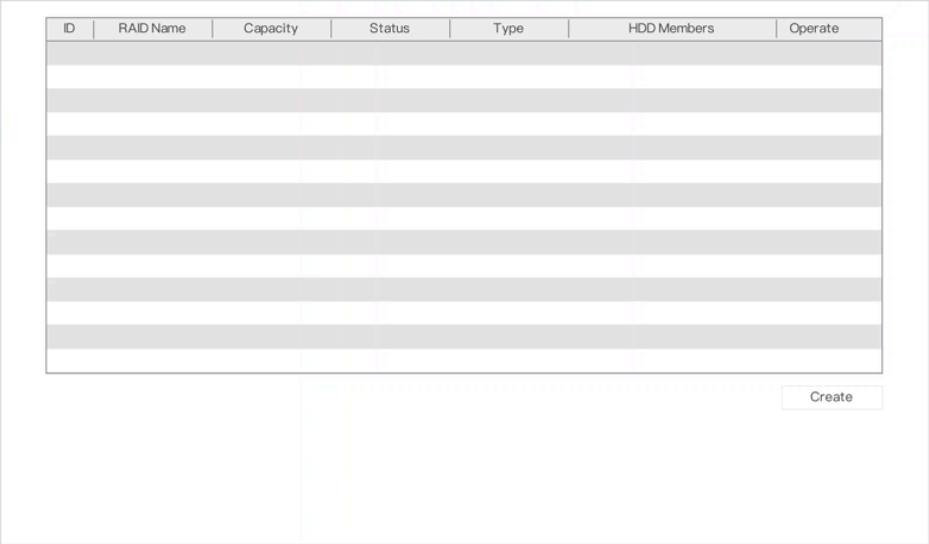
11.5 Configurer le stockage RAID

Les **paramètres RAID** vous permettent de configurer le stockage RAID pour l'enregistreur lorsque plusieurs disques durs sont installés. RAID peut améliorer la fiabilité ou les performances du stockage selon la configuration utilisée.

Ouvrir les paramètres RAID

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **RAID** dans le menu de gauche.

Informations RAID

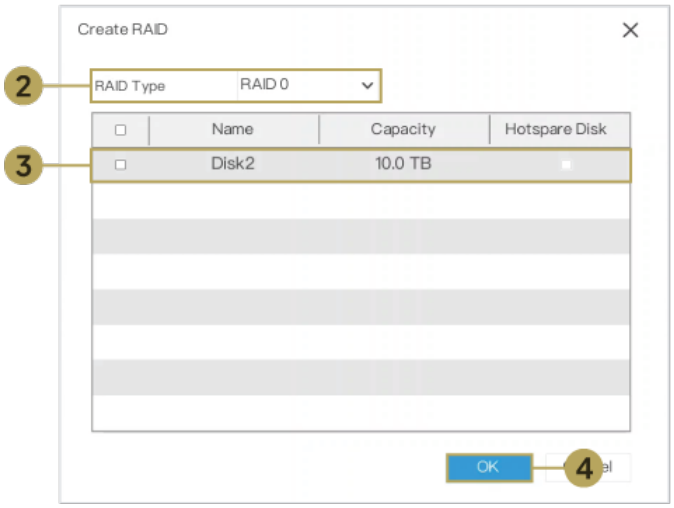


La page RAID affiche la configuration actuelle du RAID.

- **ID :** Affiche le numéro d'identification du RAID.
- **Nom du RAID :** Affiche le nom du volume RAID.
- **Capacité :** Affiche la capacité de stockage totale du volume RAID.
- **Statut :** Affiche le statut du RAID. En fonctionnement normal, cela devrait afficher **Normal**.
- **Type :** Affiche le type de RAID (par exemple **RAID 1**).
- **Membres HDD :** Affiche les disques durs inclus dans la matrice RAID.
- **Opérer :** Fournit des options pour gérer la configuration RAID.
  - **Modifier :** Ouvre la fenêtre de configuration RAID.
  - **Supprimer :** Supprime la configuration RAID.

Création d'une configuration RAID

1. Cliquez sur **Créer**.



2. **Type de RAID :** Sélectionnez le type de configuration RAID.
   - **RAID 0 :** Combine plusieurs disques pour augmenter les performances et la capacité de stockage.
   - **RAID 1 :** Miroite les données sur plusieurs disques pour fournir une redondance et protéger les enregistrements en cas de défaillance d'un disque.
3. **Sélection des disques :** Sélectionnez le disque à inclure dans la matrice RAID.
4. Cliquez sur **OK** pour créer la configuration RAID.

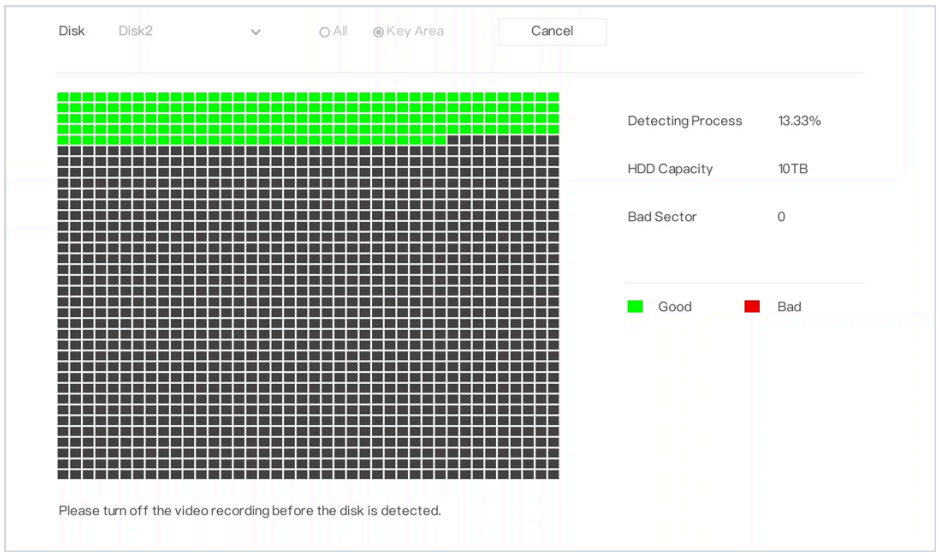
11.6 Tester les disques durs pour les erreurs

Les **Paramètres de détection de disque** permettent de scanner les disques durs installés pour détecter d'éventuelles erreurs de disque ou secteurs défectueux. Ce processus aide à vérifier que le disque fonctionne correctement et assure une performance d'enregistrement fiable.

Ouvrir les paramètres de détection de disque

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Paramètres de détection de disque** dans le menu de gauche.

Statut de détection



1. **Disque :** Sélectionnez le disque dur que vous souhaitez tester.
2. **Tout :** Effectue une analyse complète de l'ensemble du disque dur pour vérifier les erreurs.
3. **Zone clé :** Effectue une analyse plus rapide qui vérifie seulement les zones critiques du disque dur.
4. **Annuler :** Arrête le processus de détection du disque.

Un affichage graphique montre la progression de l'analyse du disque.

- Le graphique contient des blocs qui changent progressivement de couleur au fur et à mesure que l'analyse progresse.
- **Blocs verts** indiquent des secteurs qui fonctionnent normalement.
- **Blocs rouges** indiquent des secteurs qui peuvent être endommagés.

Les informations supplémentaires affichées pendant l'analyse incluent :

- **Processus de détection**: Montre la progression de l'analyse du disque.
- **Capacité du HDD :** Affiche la capacité totale du disque dur sélectionné.
- **Secteur défectueux :** Affiche le nombre de secteurs défectueux détectés sur le disque.

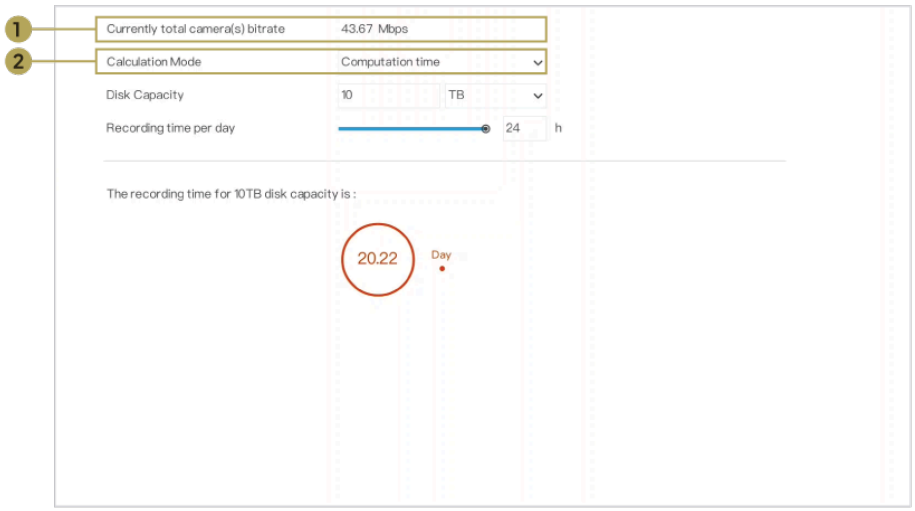
11.7 Estimer la capacité de stockage

Le **Calcul du disque** permet d'estimer combien d'espace de stockage est nécessaire pour les enregistrements ou combien de temps les enregistrements peuvent être stockés en fonction de la capacité de disque disponible.

Ouvrir les paramètres de calcul du disque

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Calcul du disque** dans le menu de gauche.

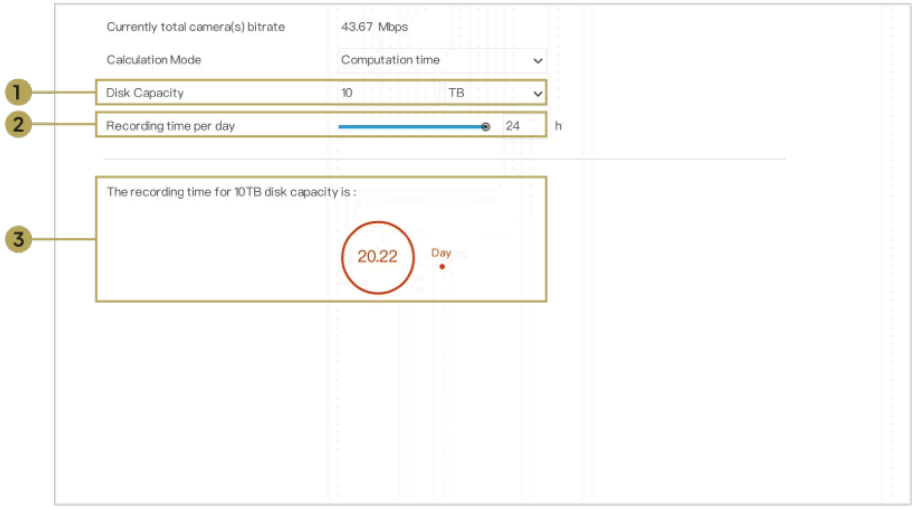
Paramètres de Calcul de Disque



1. **Débit Total Actuel des Caméras :** Affiche le débit combiné de toutes les caméras connectées (par exemple, **87,34 Mbps**). Cette valeur est utilisée pour estimer les besoins en stockage.
2. **Mode de Calcul :** Sélectionnez le type de calcul à effectuer.
   - **Temps de Calcul :** Estime combien de temps les enregistrements peuvent être stockés en fonction de la capacité de disque disponible.
   - **Capacité de Calcul :** Estime combien d'espace de disque est nécessaire pour une période d'enregistrement spécifiée.

Estimation du Temps de Calcul

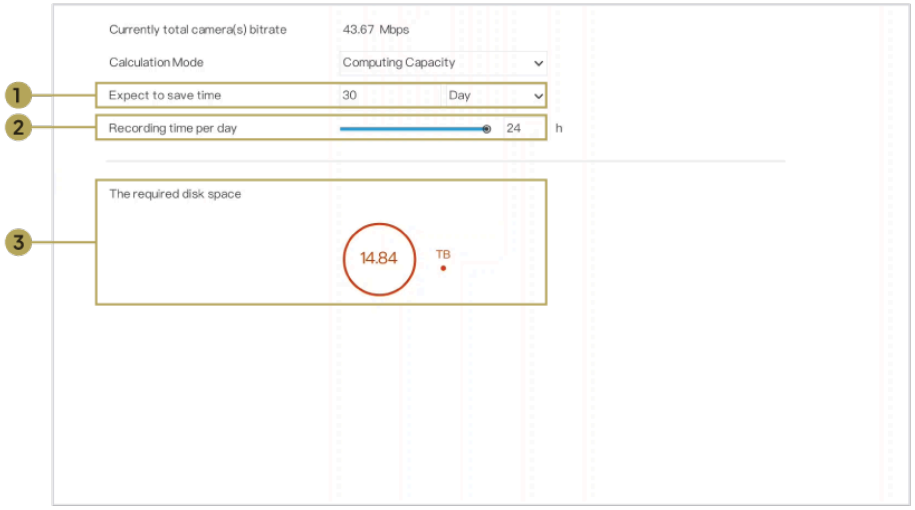
Lorsque **Temps de Calcul** est sélectionné, le magnétoscope calcule combien de jours d'enregistrements peuvent être stockés en fonction de la capacité du disque.



1. **Capacité du Disque :** Entrez la capacité de stockage disponible pour l'enregistrement. La valeur peut être définie en **Go** ou **To**.
2. **Temps d'enregistrement par jour :** Ajustez le nombre d'heures enregistrées par jour à l'aide du curseur (jusqu'à **24 heures**).
3. **Temps d'enregistrement estimé :** Le système affiche un nombre estimé de **jours de stockage** basé sur les paramètres sélectionnés. Cette valeur apparaît à l'intérieur de l'indicateur circulaire étiqueté **Jour**.

Estimation de la capacité de calcul

Lorsque **Capacité de calcul** est sélectionnée, le magnétoscope calcule l'espace disque nécessaire pour stocker les enregistrements pour une période spécifiée.



1. **Prévoir de gagner du temps :** Entrez la durée pendant laquelle les enregistrements doivent être stockés. Vous pouvez sélectionner l'unité comme **Jour**, **Semaine**, ou **Mois**.
2. **Temps d'enregistrement par jour :** Ajustez le nombre d'heures enregistrées par jour à l'aide du curseur (jusqu'à **24 heures**).

3. **Espace disque requis :** Le système affiche l'espace de stockage estimé requis pour les paramètres sélectionnés. Cette valeur apparaît à l'intérieur de l'indicateur circulaire étiqueté **Go**.

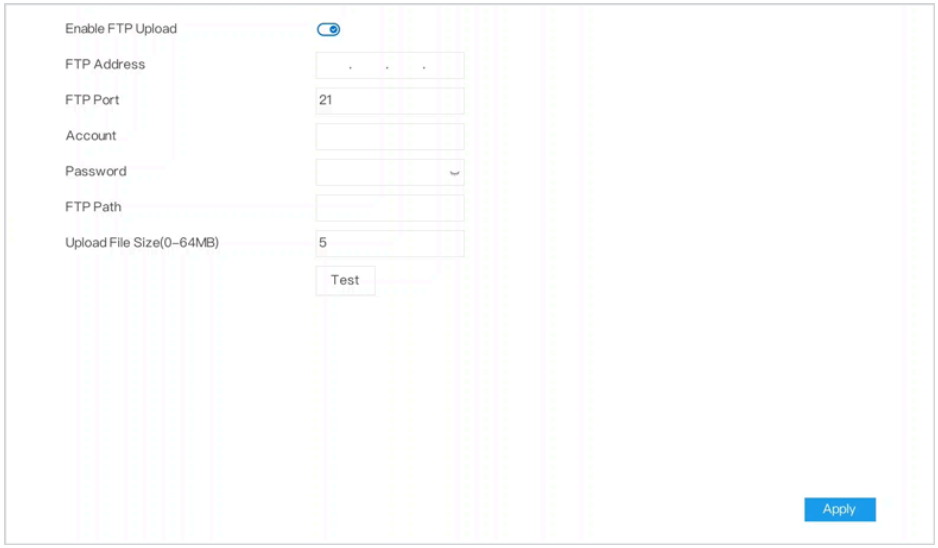
11.8 Configurer les téléchargements FTP pour le stockage à distance

Les paramètres **FTP** permettent à l'enregistreur de charger automatiquement les fichiers enregistrés ou les instantanés sur un serveur FTP pour le stockage ou la sauvegarde à distance.

Ouvrir les paramètres FTP

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez **FTP** dans le menu de gauche.

Paramètres FTP



1. **Activer le Téléchargement FTP :** Activer ou désactiver le téléchargement automatique des fichiers vers le serveur FTP.
2. **Adresse FTP :** Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur FTP.
3. **Port FTP :** Entrez le numéro de port utilisé par le serveur FTP.
4. **Compte :** Entrez le nom d'utilisateur utilisé pour accéder au serveur FTP.
5. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe associé au compte FTP.
6. **Chemin FTP :** Entrez le chemin du dossier de destination sur le serveur FTP où les fichiers seront téléchargés.
7. **Taille du fichier à télécharger (0–64 Mo) :** Définissez la taille maximale des fichiers téléchargés. La valeur par défaut est **5 Mo**.
8. **Test :** Cliquez sur **Test** pour vérifier que l'enregistreur peut se connecter avec succès au serveur FTP à l'aide des paramètres saisis.
9. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres de configuration FTP.

12 Événements & Alarme

Ce chapitre explique comment configurer la détection de mouvement, les entrées/sorties d'alarme, les alertes de perte vidéo et les alarmes système anormales qui déclenchent des notifications ou des enregistrements.

12.1 Configurer les paramètres généraux d'alarme

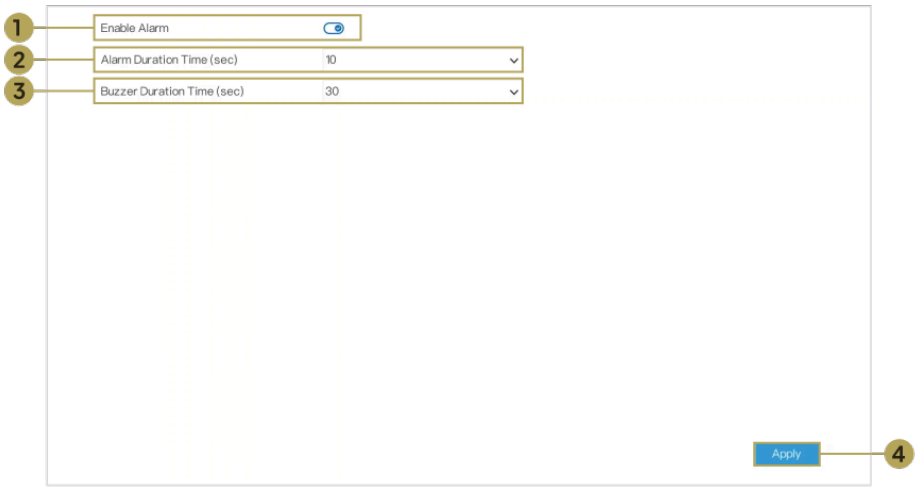
Le **Général** Les paramètres contrôlent comment l'enregistreur gère les notifications d'alarme, y compris la durée pendant laquelle les sorties d'alarme restent actives et la durée pendant laquelle le buzzer du système sonne lorsqu'un événement se produit.

12.1.1 Paramètres Généraux d'Alarme

Ouvrir les Paramètres Généraux d'Alarme

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Général** dans le menu de gauche.

Paramètres Généraux d'Alarme



1. **Activer l'Alarme :** Activer ou désactiver les notifications d'alarme du système.

REMARQUE
Désactiver cette option empêchera le NVR de recevoir et de générer des alarmes.

2. **Durée de l'alarme (sec) :** Définissez la durée pendant laquelle la sortie d'alarme reste active. Les options vont de **5 à 60 secondes**.
3. **Durée du buzzer (sec) :** Définissez la durée pendant laquelle le buzzer de l'enregistreur reste actif. Les options vont de **5 à 60 secondes**.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

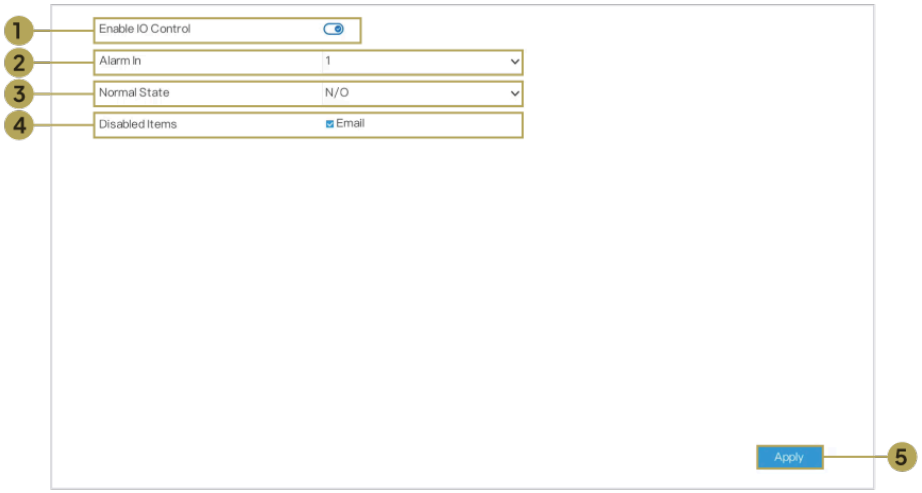
12.1.2 Notifications push de contrôle IO

Ouvrir les Paramètres Généraux d'Alarme

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Général** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Contrôle IO Push** .

Paramètres de Contrôle IO Push

Les paramètres de **Contrôle IO Push** permettent à l'enregistreur d'envoyer des notifications lorsqu'un dispositif d'entrée d'alarme (tel qu'un capteur ou un déclencheur externe) est activé.



1. **Activer le Contrôle IO :** Activez ou désactivez les notifications pour les événements d'entrée d'alarme.
   Lorsque activé, les options suivantes apparaissent :
2. **Alarme Entrée :** Sélectionnez le port d'entrée d'alarme (**1–6**).
3. **État Normal :** Sélectionnez l'état par défaut de l'entrée d'alarme :
   - **N/O :** Normalement Ouvert
   - **N/C :** Normalement Fermé
4. **Éléments Désactivés :** Cochez **Email** pour empêcher les notifications par email pour cette entrée d'alarme.
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

12.2 Configurer la Détection de Mouvement

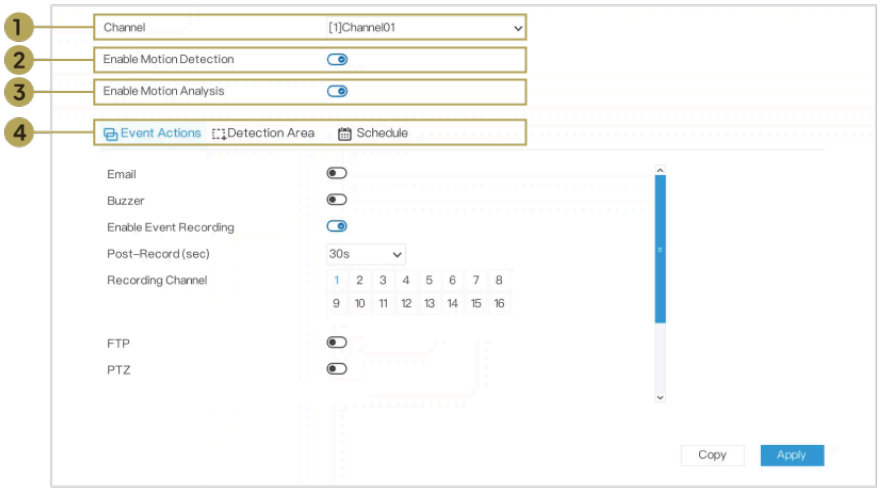
Les paramètres de **Détection de Mouvement** permettent à l'enregistreur de surveiller la vidéo de la caméra pour détecter des mouvements et déclencher des actions telles que l'enregistrement, les alarmes, les notifications ou les fonctionnalités de dissuasion.

Pour les fonctionnalités de détection basées sur l'IA telles que l'intrusion, le franchissement de ligne, ou le comptage de personnes, référez-vous à 14 *Analyse IVS & IA*, page 103.

Ouvrir les paramètres de détection de mouvement

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Détection de Mouvement** dans le menu de gauche.

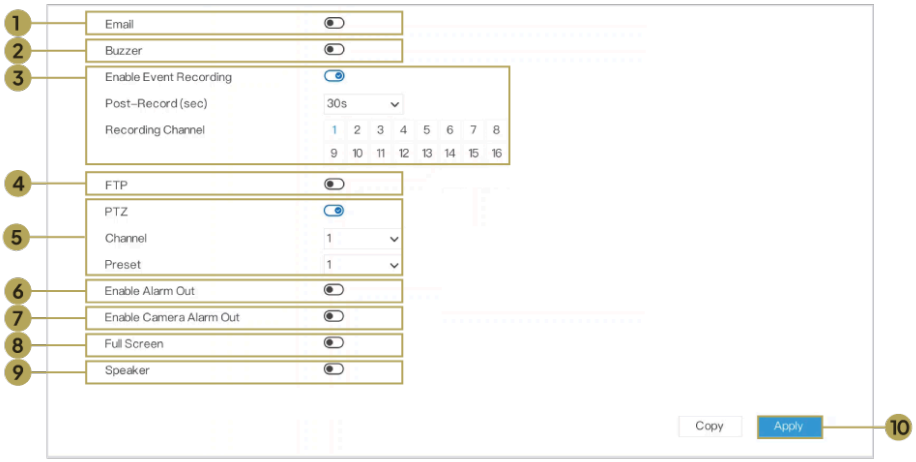
Paramètres de détection de mouvement



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.
2. **Activer la détection de mouvement :** Activer ou désactiver la détection de mouvement.
3. **Activer l'analyse de mouvement :** Activer l'analyse avancée du mouvement.
4. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Détection de mouvement — Actions d'événement

Ces paramètres définissent ce qui se passe lorsqu'un mouvement est détecté.

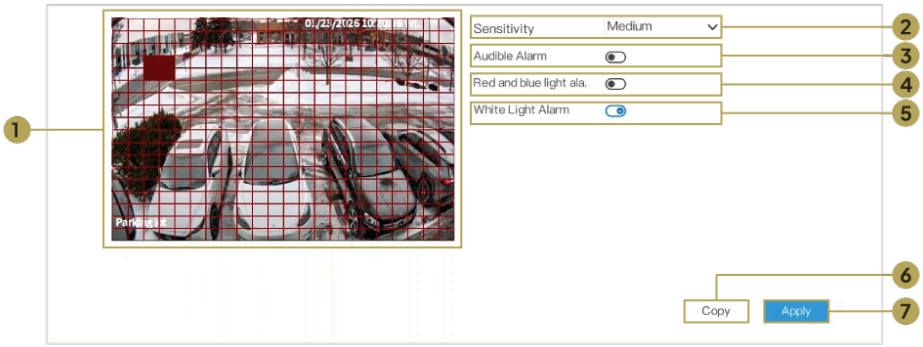


1. **Email :** Envoyer une notification par email lorsque un mouvement est détecté.
2. **Buzzer :** Faire sonner le buzzer interne de l'enregistreur.
3. **Activer l'enregistrement d'événement :** Activer l'enregistrement lorsqu'un mouvement est détecté. Lorsqu'il est activé :
   - **Post-enregistrement (sec) :** Sélectionnez la durée pendant laquelle l'enregistrement continue après l'arrêt du mouvement (**30 à 60 secondes**).
   - **Canal d'enregistrement :** Sélectionnez les canaux qui doivent enregistrer pendant l'événement.
4. **FTP :** Téléchargez les fichiers de l'événement sur le serveur FTP configuré.

5. **PTZ :** Déclenchez une action PTZ lorsqu'un mouvement se produit. Lorsqu'il est activé :
   - **Canal**: Sélectionnez la caméra PTZ.
   - **Préréglage :** Sélectionnez la position préréglée à atteindre.
     Les positions préréglées doivent être configurées au préalable. Consultez 8.5 *Créer et utiliser des préréglages*, page 57.
6. **Activer la sortie d'alarme :** Activez un dispositif d'alarme externe. Lorsqu'il est activé :
   - **Durée de l'alarme (sec) :** Définissez la durée de l'alarme.
   - **Numéro de port :** Sélectionnez **1** ou **2**.
7. **Activer l'alarme de la caméra :** Déclencher les dispositifs de sortie d'alarme connectés à la caméra.
8. **Plein écran :** Afficher automatiquement la caméra en plein écran lorsqu'un mouvement est détecté. Lorsqu'il est activé :
   - **Durée du plein écran (sec) :** Définir la durée pendant laquelle la caméra reste en plein écran.
9. **Haut-parleur :** Déclencher un message audio ou une sirène. Lorsqu'il est activé :
   - **Point de diffusion** : Sélectionner le dispositif de sortie audio.
   - **Fichiers Audio** : Sélectionner un message d'avertissement préenregistré.
     Pour des instructions sur l'ajout ou la gestion des fichiers audio d'avertissement, référez-vous à 9.7 *Gérer les fichiers audio*, page 66.
10. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Détection de Mouvement — Zone de Détection

Cet onglet vous permet de définir les zones où la détection de mouvement est active.



1. Le côté gauche affiche l' **image de la caméra avec une grille superposée**.
   Cliquez et faites glisser sur la grille pour **activer ou désactiver les zones de détection de mouvement**.
   - **Grille visible** = Détection de mouvement activée
   - **Grille retirée** = Détection de mouvement désactivée

   Lorsque le mouvement se produit, les carrés de la grille déclenchés deviennent **rouges**, indiquant où le mouvement a été détecté.
2. **Sensibilité :** Sélectionnez la sensibilité de détection : **Faible**, **Moyen**, **Élevé**, **Très élevé**.
3. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver les alarmes sonores de la caméra. Lorsqu'elles sont activées :
   - **Fichier d'alarme sonore**: Sélectionnez un son d'alarme.

4. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver les lumières de dissuasion rouge/bleue (selon la caméra).

> **REMARQUE**
>
> Les options disponibles peuvent varier en fonction des capacités de la caméra connectée.

5. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver la dissuasion par projecteur blanc.
6. **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer ces paramètres à d'autres canaux.
7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

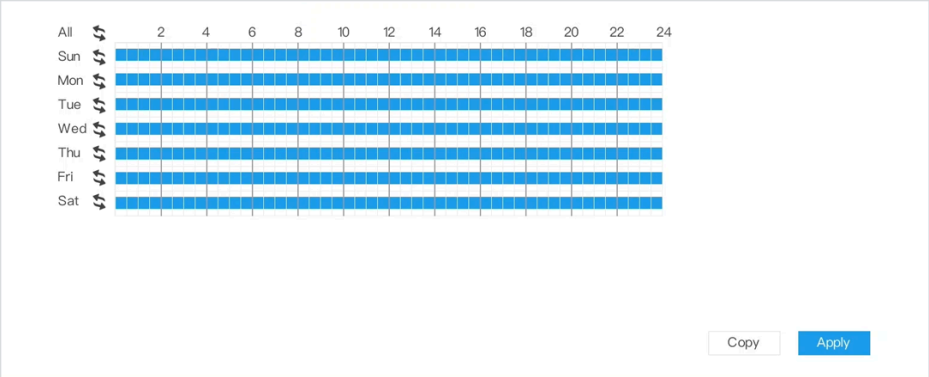
Détection de mouvement — Planification

L'onglet **Planification** définit quand la détection de mouvement est active.

La grille de planification affiche :

- Jours de la semaine à gauche
- **Heure de la journée** en haut

Chaque carré représente **30 minutes**.



Pour configurer le planning :

1. Cliquez et faites glisser sur la grille pour **activer ou désactiver les périodes de temps**.
2. Utilisez le **Tous / Dim / Lun / Mar / Mer / Jeu / Ven / Sam** boutons pour appliquer rapidement ou **Effacer** les horaires.
3. **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer l'horaire à d'autres canaux.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

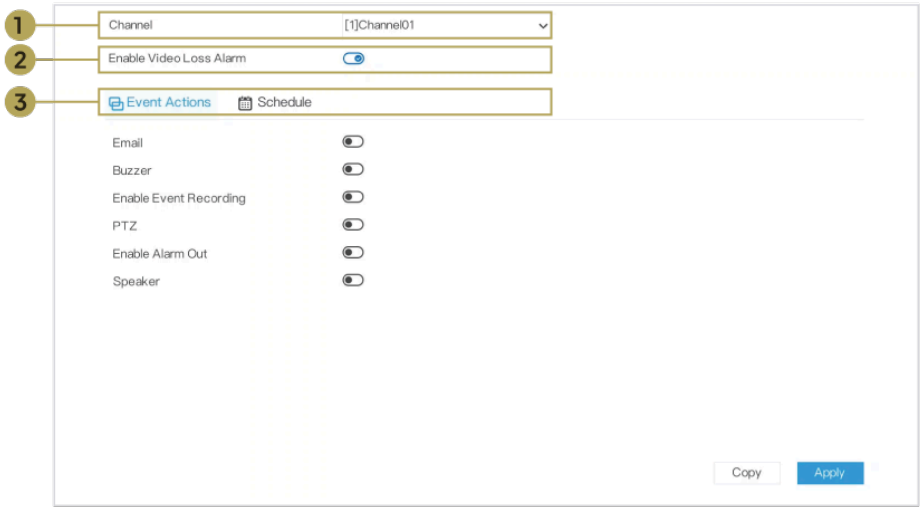
12.3 Configurer les alertes de perte vidéo

Les paramètres de **Perte Vidéo** déclenchent des alertes lorsque l'enregistreur perd la vidéo d'une caméra. Cela peut se produire si une caméra est déconnectée, perd de l'alimentation ou subit une défaillance réseau.

Ouvrir les paramètres de perte vidéo

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Perte Vidéo** dans le menu de gauche.

Paramètres de Perte Vidéo



1. **Canal**: Sélectionnez le canal de la caméra à surveiller.
2. **Activer l'alarme de perte vidéo :** Activez ou désactivez les alertes lorsque le signal vidéo est perdu de la caméra sélectionnée.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement** ou **Planifier**.

Perte Vidéo — Actions d'Événement

L'onglet **Actions d'Événement** définit ce qui se passe lorsque la perte vidéo est détectée. Pour des instructions sur la configuration des actions d'événement, référez-vous à *Détection de mouvement — Actions d'événement*, page 93.

Perte Vidéo — Planification

L'onglet **Planification** définit quand la surveillance de la perte vidéo est active. Pour des instructions sur la configuration de la planification, référez-vous à *Détection de mouvement — Planification*, page 95.

12.4 Configurer les Entrées d'Alarme

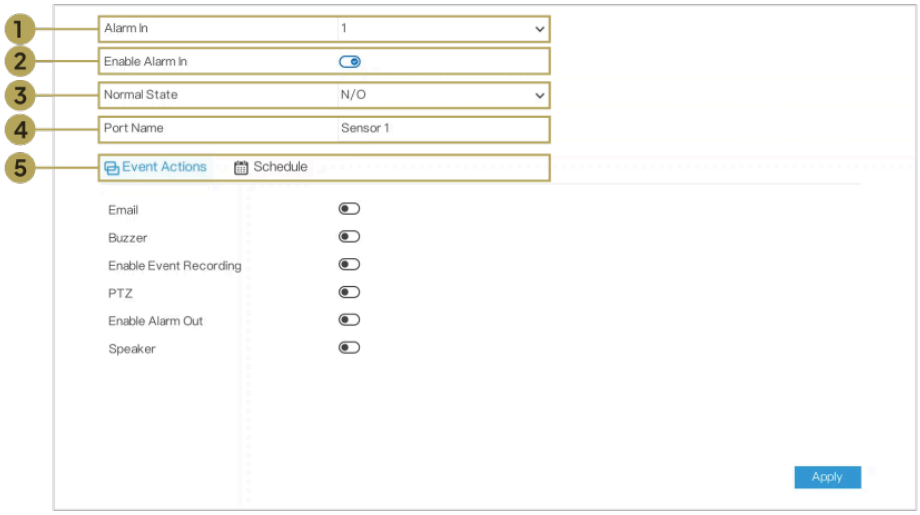
Les paramètres **Entrée d'Alarme** permettent à l'enregistreur de répondre aux signaux des dispositifs d'alarme externes connectés aux ports d'entrée d'alarme de l'enregistreur, tels que les capteurs de porte, les détecteurs de mouvement, les boutons de panique ou d'autres déclencheurs de sécurité.

12.4.1 Entrées d'Alarme Externes

Ouvrir les Paramètres d'Entrée d'Alarme

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Alarme Entrée** dans le menu de gauche.

Paramètres Alarme Entrée



1. **Alarme Entrée :** Sélectionnez le port d'entrée d'alarme (**1–6**).
2. **Activer Alarme Entrée :** Activer ou désactiver l'entrée d'alarme sélectionnée.
3. **État Normal :** Sélectionnez l'état du signal par défaut (**N/O** ou **N/C**).
4. **Nom du port :** Entrez un nom descriptif pour l'entrée d'alarme (par exemple Capteur de porte ou Capteur de mouvement).
5. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement** ou **Calendrier**.

Alarme Entrée — Actions d'événement

L'onglet **Actions d'Événement** définit ce qui se passe lorsque l'entrée d'alarme est déclenchée. Pour des instructions sur la configuration des actions d'événement, référez-vous à *Détection de mouvement — Actions d'événement*, page 93.

Alarme Entrée — Calendrier

L'onglet **Calendrier** définit quand la surveillance de l'entrée d'alarme est active. Pour des instructions sur la configuration du calendrier, référez-vous à *Détection de mouvement — Planification*, page 95.

12.4.2 Entrées d'alarme de la caméra

Les **paramètres d'alarme de caméra** configurent les signaux d'entrée d'alarme qui proviennent de caméras IP compatibles plutôt que d'appareils d'alarme externes connectés directement à l'enregistreur.

Ouvrir les paramètres d'alarme de caméra

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Alarme d'entrée** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Alarme de caméra** .

Alarme de Caméra dans les Paramètres



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Alarme Entrée :** Sélectionnez l'entrée d'alarme de la caméra (**1–6**).
3. **État Normal :** Sélectionnez l'état du signal par défaut (**N/O** ou **N/F**).
4. **Activer Alarme Entrée :** Activez ou désactivez l'entrée d'alarme de la caméra.
5. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement** ou **Programme**.

Alarme de la Caméra — Actions d'Événement

L'onglet **Actions d'Événement** définit ce qui se passe lorsque l'entrée d'alarme de la caméra est déclenchée. Pour des instructions sur la configuration des actions d'événement, référez-vous à *Détection de mouvement — Actions d'événement*, page 93.

Alarme Entrée — Calendrier

L'onglet **Programme** définit quand la surveillance de l'entrée d'alarme de la caméra est active. Pour des instructions sur la configuration du programme, référez-vous à *Détection de mouvement — Planification*, page 95.

12.5 Configurer les Sorties d'Alarme

12.5.1 Sorties d'Alarme de l'Enregistreur

Les paramètres **Sortie d'Alarme** contrôlent les ports de sortie d'alarme physique de l'enregistreur qui peuvent déclencher des dispositifs externes tels que des sirènes, des lumières ou d'autres systèmes d'alarme.

Ouvrir les Paramètres de Sortie d'Alarme

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Sortie d'alarme** dans le menu de gauche.

Paramètres de sortie d'alarme



1. **Numéro de port :** Sélectionnez la sortie d'alarme **1** ou **2**.
2. **Nom du port :** Entrez un nom pour la sortie d'alarme.
3. **Signal valide :** Sélectionnez l'état actif du signal (**Ouvrir** ou **Fermer**).
4. **Mode de sortie d'alarme :** Sélectionnez le mode de fonctionnement (**Mode Interrupteur**).
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

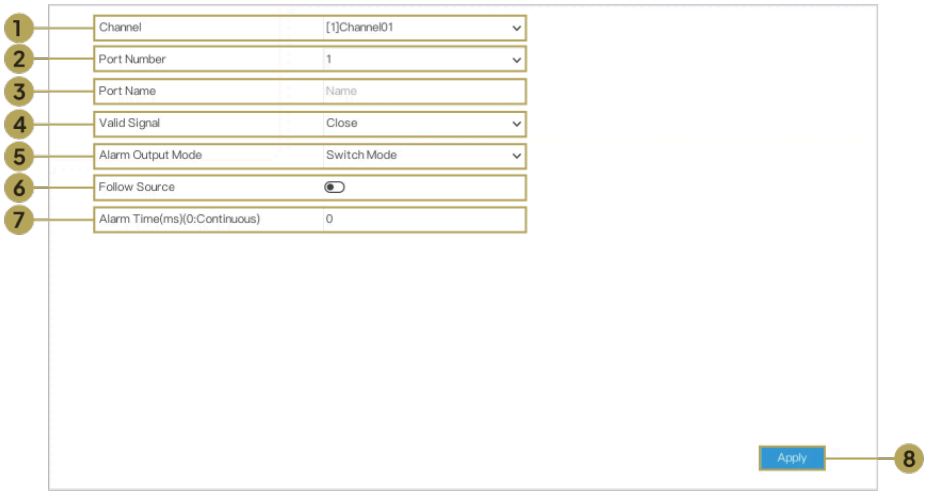
12.5.2 Sorties d'alarme de la caméra

Les **paramètres de sortie d'alarme de la caméra** configurent les signaux de sortie d'alarme qui sont contrôlés directement par des caméras compatibles.

Ouvrir les paramètres de sortie d'alarme de la caméra

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Sortie d'alarme** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **paramètres de sortie d'alarme de la caméra** .

Paramètres de sortie d'alarme de la caméra



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.

2. **Numéro de port :** Sélectionnez le port de sortie d'alarme.
3. **Nom du port :** Entrez un nom pour le port.
4. **Signal valide :** Sélectionnez l'état du signal (**Ouvert** ou **Fermé**).
5. **Mode de sortie d'alarme :** Sélectionnez le mode de fonctionnement de sortie.
6. **Suivre la source :** Activer ou désactiver le lien entre la sortie d'alarme et la source de déclenchement.
7. **Temps d'alarme (ms) :** Définissez la durée pendant laquelle la sortie d'alarme reste active. Régler **0** maintient l'alarme active en continu.
8. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

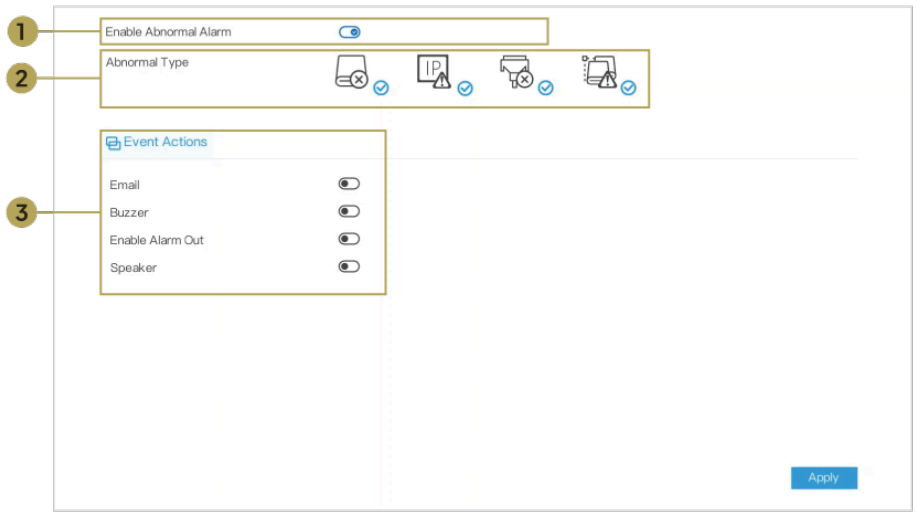
12.6 Configurer les alarmes anormales

Le **Alarme Anormale** les paramètres permettent à l'enregistreur de générer des alertes lorsque des problèmes système sont détectés, tels que des problèmes de disque, des pannes de réseau ou des conflits d'adresse IP.

Ouvrir les Paramètres d'Alarme Anormale

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Alarme Anormale** dans le menu de gauche.

Paramètres d'Alarme Anormale



1. **Activer l'Alarme Anormale :** Activer ou désactiver les alertes système anormales.
2. **Type Anormal :** Sélectionnez quels problèmes du système provoqueront une alerte :
   - **Alarme de disque**
   - **Conflit d'adresse IP**
   - **Déconnexion réseau**
   - **Alarme de basculement**
3. Le **Actions d'Événement** définit ce qui se passe lorsqu'un événement anormal est détecté. Pour des instructions sur la configuration de l'onglet **Actions d'Événement** , référez-vous à *Détection de mouvement — Actions d'événement*, page 93.

13 Dissuasion active

Les paramètres de dissuasion active contrôlent comment les caméras compatibles réagissent aux événements en utilisant des fonctionnalités de dissuasion. Utilisez ces paramètres pour déclencher les lumières intégrées des caméras et configurez la durée pendant laquelle ces réponses restent actives.

13.1 Sortie d'alarme lumière rouge et bleue

Les **paramètres de sortie d'alarme lumière rouge et bleue** contrôlent les lumières de dissuasion sur les caméras compatibles.

Ouvrir les paramètres d'alarme lumière rouge et bleue

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Sortie d'Alarme** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur **Sortie d'Alarme Lumière Rouge et Bleue** onglet.

Paramètres d'Alarme Lumière Rouge et Bleue



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Durée de l'Alarme (10–60s) :** Définissez la durée d'activité des lumières.
3. **Fréquence de Clignotement (ms) :** Réglez la fréquence de clignotement.
4. **Durée de contrôle manuel :** Définissez la durée de l'activation manuelle.
5. **Programme :** Le programme définit quand la lumière d'alarme rouge et bleue est active. Pour des instructions sur la configuration du programme, consultez *Détection de mouvement — Planification*, page 95.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

13.2 Sortie d'alarme lumière blanche

Les **paramètres de sortie d'alarme lumière blanche** contrôlent les fonctionnalités de dissuasion par projecteur sur les caméras compatibles.

Ouvrir les paramètres d'alarme lumière blanche

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez **Alarme Sortie** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **paramètres de sortie d'alarme lumière blanche** .

Paramètres de l'Alarme Lumière Blanche



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Durée de l'Alarme (10–60s) :** Définissez la durée pendant laquelle la lumière reste active.
3. **Durée de contrôle manuel :** Définissez la durée de l'activation manuelle.
4. **Mode Clignotement :** Sélectionnez le comportement de l'éclairage :
   - **Mode Continu**
   - **Mode Clignotant**
5. **Programme :** Le programme définit quand la lumière blanche est active. Pour des instructions sur la configuration du programme, consultez *Détection de mouvement — Planification*, page 95.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14 Analyse IVS & IA

Les fonctionnalités IVS analysent la vidéo des caméras connectées pour détecter des objets, comportements ou événements spécifiques. La plupart des fonctions IVS nécessitent de définir une **zone ou ligne de détection** dans le champ de vision de la caméra et de sélectionner les **actions qui se produisent lorsqu'un evenement est déclenché**. Pour une meilleure précision de détection, positionnez la caméra de sorte que les cibles se déplacent **à travers la zone de détection** plutôt que directement vers la caméra.

Le système IVS inclut les analyses suivantes :

- **Détection Multi-Cibles IA** (Voir 14.1 *Configurer la détection multi-cibles AI*, page 103)
- **Détection d'intrusion** (Voir 14.2.3 *Intrusion*, page 107)
- **Détection de mouvement intelligent** (Voir 14.2.4 *Détection de mouvement intelligente*, page 109)
- **Détection de franchissement de ligne** (Voir 14.2.5 *Franchissement de ligne*, page 110)
- **Détection de franchissement de double ligne** (Voir 14.2.6 *Passage à Double Ligne*, page 112)
- **Détection de flânerie** (Voir 14.2.7 *Détection de flânerie*, page 113)
- **Détection de sens interdit** (Voir 14.2.8 *Détection de sens interdit*, page 115)
- **Détection de stationnement non autorisé** (Voir 14.2.9 *Détection de stationnement non autorisé*, page 117)
- **Comptage de personnes** (Voir 14.2.10 *Configurer le comptage de personnes*, page 118)
- **Détection de population régionale** (Voir 14.2.11 *Configurer la Détection de Population Régionale*, page 120)
- **Détection de périmètre** (Voir 14.2.12 *Configurer la détection de périmètre*, page 122)
- **Détection de course** (Voir 14.2.13 *Configurer la Détection de Course*, page 124)
- **Détection de chute** (Voir 14.2.14 *Configurer la détection de chute*, page 126)
- **Détection de bagarre** (Voir 14.2.15 *Configurer la Détection de Combats*, page 127)
- **Carte de chaleur** (Voir 14.3.2 *Configurer les zones de la carte thermique*, page 131)
- **Détection de fumée et de feu** (Voir 14.4.1 *Détection de fumée et de feu*, page 132)

REMARQUE

Certaines fonctionnalités IVS nécessitent des modèles de caméras compatibles. Si la caméra connectée ne prend pas en charge une fonctionnalité, cette option peut apparaître dans le menu mais ne fonctionnera pas.

Pour une performance de détection optimale, les réglages de l'image de la caméra peuvent également nécessiter des ajustements. Référez-vous à 7.2 *Ajuster les paramètres d'image de la caméra*, page 37.

Pour la détection de mouvement de base, référez-vous à 12.2 *Configurer la Détection de Mouvement*, page 92.

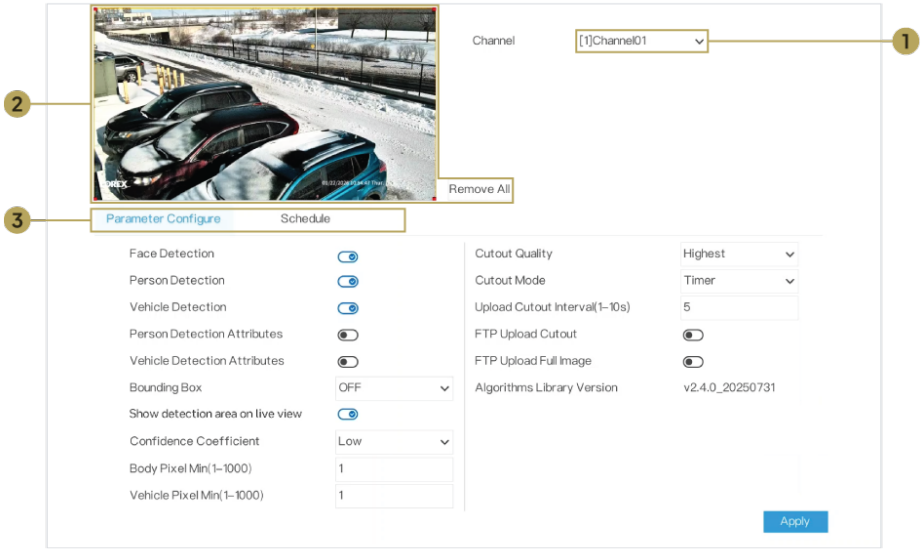
14.1 Configurer la détection multi-cibles AI

Les paramètres **AI Multi-Target** permettent à l'enregistreur de détecter et de classer plusieurs types de cibles dans l'image de la caméra, y compris les visages, les personnes et les véhicules. Ces paramètres sont utilisés pour définir la zone de détection et contrôler comment les cibles capturées sont analysées et téléchargées.

Ouvrir les paramètres multi-cibles AI

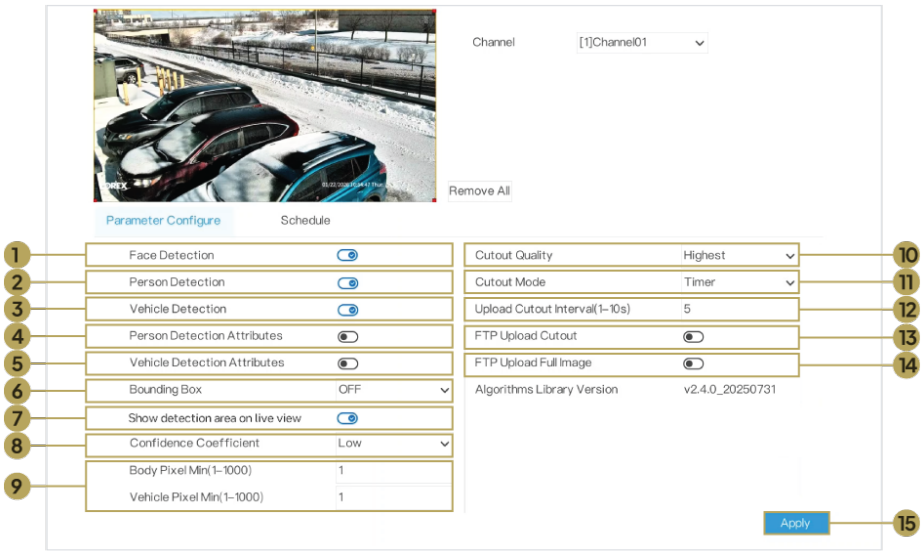
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **AI Multi-Target** dans le menu de gauche.

Paramètres AI Multi-Cible



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Dessiner un cadre de détection :**
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner un cadre de détection.
   - Faites glisser pour créer le cadre et faites un clic droit pour terminer le dessin.
   - Faites un clic droit à nouveau pour supprimer le cadre ou cliquez sur **Supprimer tout** pour supprimer tous les cadres.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Configurer les paramètres** ou **Planifier**.

AI Multi-Cible — Configuration des Paramètres



1. **Détection de Visage :** Activer ou désactiver la capture de visage.

> **REMARQUE**
>
> La détection de visage doit être activée pour le canal avant que l'enregistreur puisse détecter des visages, afficher des instantanés de visage, rechercher des visages ou générer des rapports de présence.

2. **Détection de Personne :** Activer ou désactiver la détection de personne.
3. **Détection de Véhicule :** Activer ou désactiver la détection de véhicule.
4. **Attributs de Détection de Personne :** Activer ou désactiver l'analyse des attributs de personne.
5. **Attributs de Détection de Véhicule :** Activer ou désactiver l'analyse des attributs de véhicule.
6. **Cadre de Délimitation :** Sélectionnez comment les objets détectés sont affichés : **DÉSACTIVÉ** ou **Plein Cadre**.
7. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver la zone de détection dessinée.
8. **Coefficient de confiance :** Les niveaux de coefficient de degré de confiance reflètent les niveaux de seuil d'analyse et ensuite les niveaux de confiance. Sélectionnez le niveau de confiance requis pour la détection : **Faible**, **Moyen**, ou **Élevé**.
9. **Pixel Min (1–1000) :** Entrez la taille minimale en pixels requise pour les cibles détectées. Selon les types de détection activés, ce paramètre peut apparaître comme **Pixel Min Visage** pour les visages, **Pixel Min Corps** pour les personnes, ou **Pixel Min Véhicule** pour les véhicules.
10. **Qualité de découpe :** Sélectionnez la qualité d'image utilisée pour les images cibles capturées : **Faible**, **Moyenne**, **Haute**, ou **Très haute**.
11. **Mode Découpe :** Sélectionnez comment les images cibles sont capturées : **Minuteur** ou **Optimal**.
12. **Intervalle de Téléchargement de Découpe (1–10s) :** Définissez l'intervalle de téléchargement lorsque **Mode Découpe** est réglé sur **Minuteur**.
13. **Téléchargement FTP Découpe :** Activer ou désactiver le téléchargement des images cibles découpées vers le serveur FTP.
14. **Téléchargement FTP Image Complète :** Activer ou désactiver le téléchargement de l'image complète vers le serveur FTP.
15. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Planification AI Multi-Cible

L'onglet **Planification** définit quand la détection AI Multi-Cible est active.

Pour des instructions sur l'utilisation de la **Planification**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106.

14.2 Configurer les Événements d'Analyse Intelligente

L'onglet **Analyse Intelligente** les paramètres fournissent des fonctionnalités de détection par IA basées sur des événements qui identifient des comportements ou mouvements spécifiques dans le champ de vision de la caméra, tels que l'intrusion, le mouvement intelligent, le franchissement de ligne, la flânerie, le déplacement à contre-sens, le stationnement non autorisé, le comptage de personnes, la détection de population régionale, la détection de périmètre, la détection de course, la détection de chute et la détection de bagarre.

REMARQUE

Les options IVS disponibles peuvent varier en fonction de la caméra connectée et de ses fonctionnalités d'analyse et de dissuasion prises en charge.

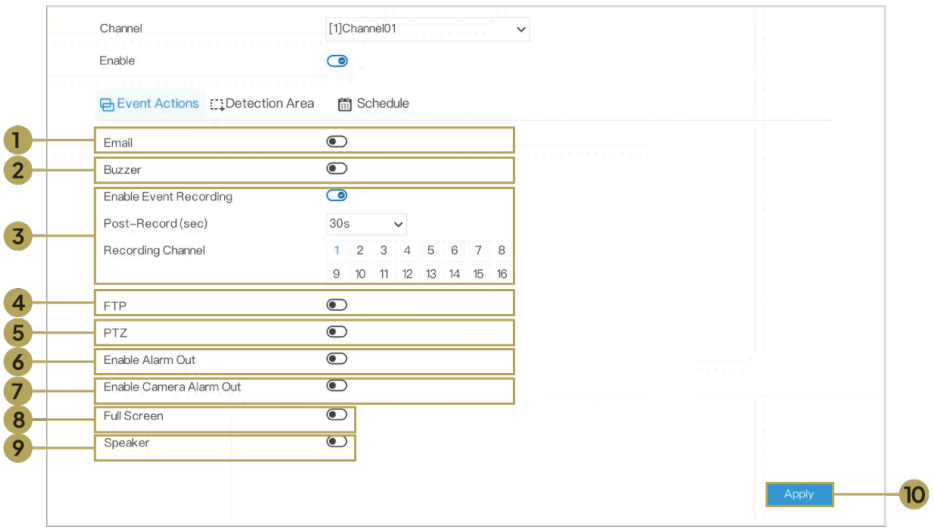
Chaque type d'analyse intelligente comprend trois onglets :

- **Actions d'Événement**
- **Zone de détection**
- **Calendrier**

L'onglet **Actions d'Événement** et **Calendrier** utilisent les mêmes types de contrôles pour toutes les fonctionnalités d'analyse intelligente prises en charge. L'onglet **Zone de détection** change en fonction du type de détection sélectionné.

14.2.1 Analyse intelligente — Actions d'événement

L'onglet **Actions d'Événement** définit ce qui se passe lorsque l'événement d'analyse intelligente sélectionné est détecté.



1. **Email :** Envoyer une notification par email lorsque l'événement est déclenché. Voir 20.2.1 *Configurer les notifications par e-mail*, page 181.
2. **Buzzer :** Faire sonner le buzzer interne de l'enregistreur.
3. **Activer l'enregistrement d'événement :** Enregistrer une vidéo lorsque l'événement se produit. Lorsqu'il est activé :
   - **Post-enregistrement (sec) :** Sélectionnez la durée pendant laquelle l'enregistrement continue après l'événement (**30 à 60 secondes**).
   - **Canal d'enregistrement :** Sélectionnez les canaux qui doivent enregistrer pendant l'événement.
4. **FTP :** Téléchargez les fichiers de l'événement sur le serveur FTP configuré.
5. **PTZ :** Déclencher une action PTZ lorsque l'événement se produit. Lorsqu'il est activé :
   - **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra PTZ.
   - **Préréglage :** Sélectionnez la position préréglée.
     Les positions préréglées doivent d'abord être configurées. Référez-vous à 8.5 *Créer et utiliser des préréglages*, page 57.
6. **Activer la sortie d'alarme :** Déclencher un dispositif d'alarme externe. Lorsqu'il est activé :
   - **Durée de l'alarme (sec) (0 : Toujours en alarme) :** Définissez la durée de l'alarme.
   - **Numéro de port :** Sélectionnez le port de sortie de l'alarme. Les ports disponibles varient selon le modèle.
7. **Activer l'alarme de la caméra :** Déclencher les dispositifs de sortie d'alarme connectés à la caméra.
8. **Plein écran :** Afficher automatiquement la caméra en plein écran lorsque l'événement se produit. Lorsqu'il est activé :
   - **Durée du plein écran (sec) :** Définir la durée pendant laquelle la caméra reste en plein écran.
9. **Haut-parleur :** Déclencher un message audio ou une sirène. Lorsqu'il est activé :
   - **Point de diffusion :** Sélectionnez le dispositif de sortie audio.
   - **Fichiers audio :** Sélectionnez un message d'avertissement préenregistré.
     Pour des instructions sur l'ajout ou la gestion des fichiers audio d'avertissement, référez-vous à 9.7 *Gérer les fichiers audio*, page 66.
10. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

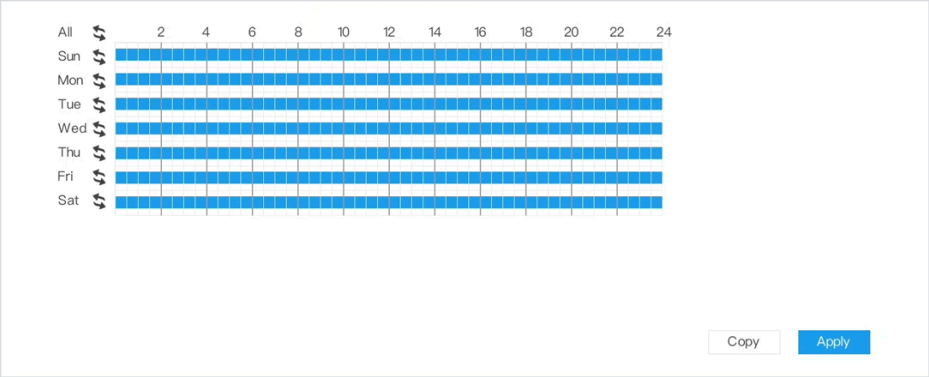
14.2.2 Analyse Intelligente — Planification

L'onglet **Planification** définit quand la fonctionnalité d'Analyse Intelligente sélectionnée est active.

La grille de planification affiche :

- **Jours de la semaine** à gauche
- **Heure de la journée** en haut

Chaque carré représente **30 minutes**.



Pour configurer le planning :

1. Cliquez et faites glisser sur la grille pour **activer ou désactiver les périodes de temps**.
2. Utilisez le **Tous / Dim / Lun / Mar / Mer / Jeu / Ven / Sam** boutons pour appliquer rapidement ou **Effacer** les horaires.
3. **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer l'horaire à d'autres canaux.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

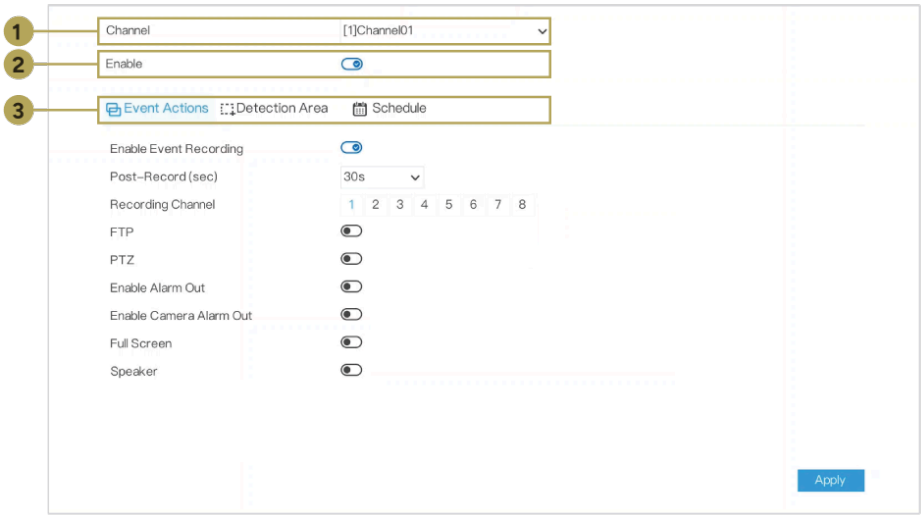
14.2.3 Intrusion

La **fonction Intrusion** détecte lorsqu'une personne ou un véhicule entre dans une zone définie dans le champ de vision de la caméra.

Ouvrir les paramètres d'intrusion

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Intrusion** .

Paramètres d'Intrusion



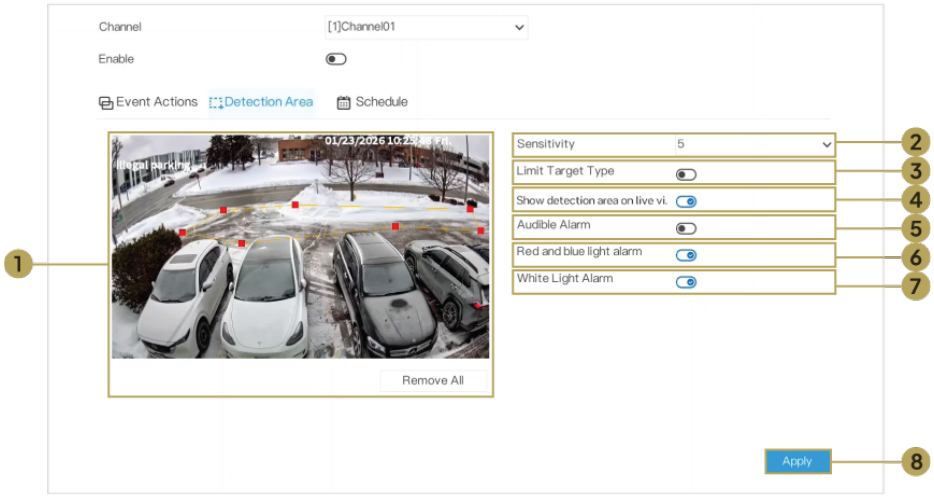
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection d'intrusion.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Planification**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Planification**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Intrusion — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements d'intrusion sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée entre dans l'une de ces zones.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser les **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Sensibilité :** Sélectionnez la sensibilité de détection entre **1–5**.
3. **Limiter le type de cible :** Activer ou désactiver le filtrage par type de cible. Lorsqu'il est activé :
   - **Type :** Sélectionnez entre **Personne ou Véhicule**, **Personne**, ou **Véhicule**.
4. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver l'affichage de la limite de détection sur le flux vidéo.
5. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
6. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
7. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
8. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

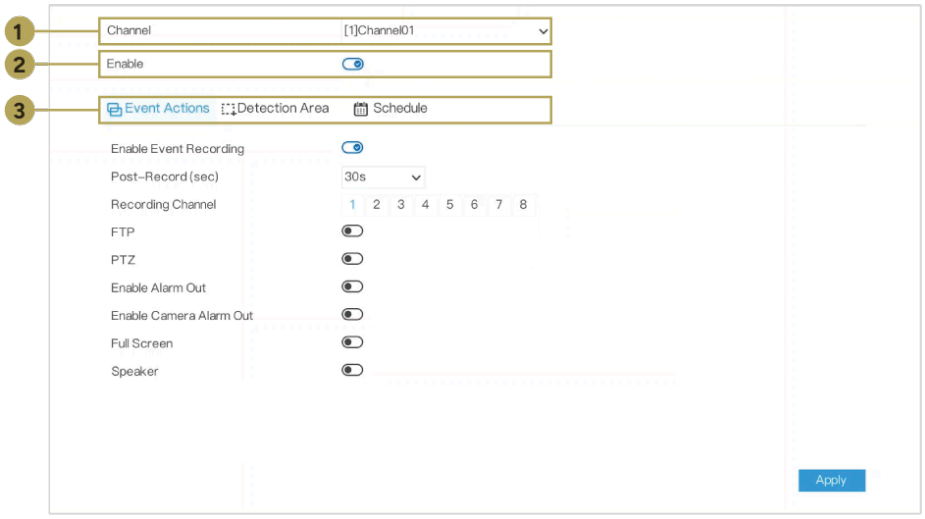
14.2.4 Détection de mouvement intelligente

La **Détection de mouvement intelligente** La fonctionnalité utilise un filtrage par IA pour détecter les événements de mouvement pertinents, tels que les personnes ou les véhicules, tout en réduisant les fausses alertes causées par le mouvement général dans la scène.

Ouvrir les paramètres de mouvement intelligent

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de mouvement intelligente** .

Paramètres de mouvement intelligent



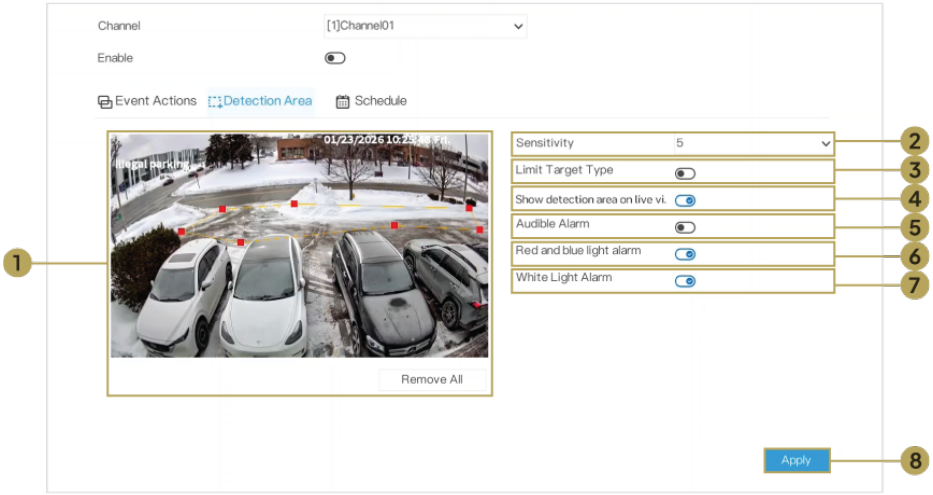
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de mouvement intelligent.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Planifier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Mouvement Intelligent — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de mouvement intelligent sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée entre dans l'une de ces zones.



1. **Dessiner la/les zone(s) de détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Sensibilité :** Sélectionnez la sensibilité de détection entre **1–5**.
3. **Limiter le type de cible :** Activer ou désactiver le filtrage par type de cible. Lorsqu'il est activé :
   - **Type :** Sélectionnez entre **Personne ou Véhicule**, **Personne**, ou **Véhicule**.
4. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver l'affichage de la limite de détection sur le flux vidéo.
5. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
6. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
7. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
8. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.2.5 Franchissement de ligne

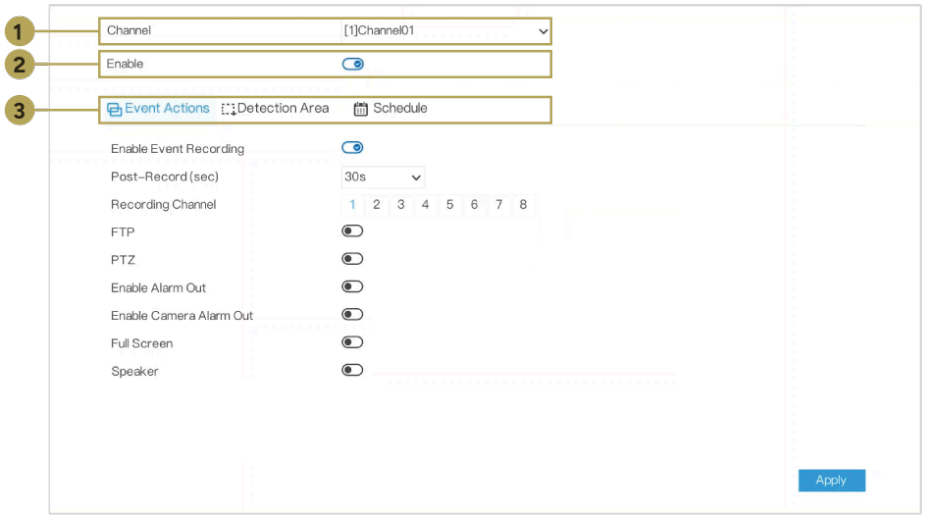
La **fonction de franchissement de ligne** détecte lorsqu'une personne ou un véhicule franchit une ligne définie dans la direction sélectionnée.

Ouvrir les paramètres de franchissement de ligne

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.

5. Cliquez sur le **Croisement de ligne unique** onglet.

Paramètres de croisement de ligne



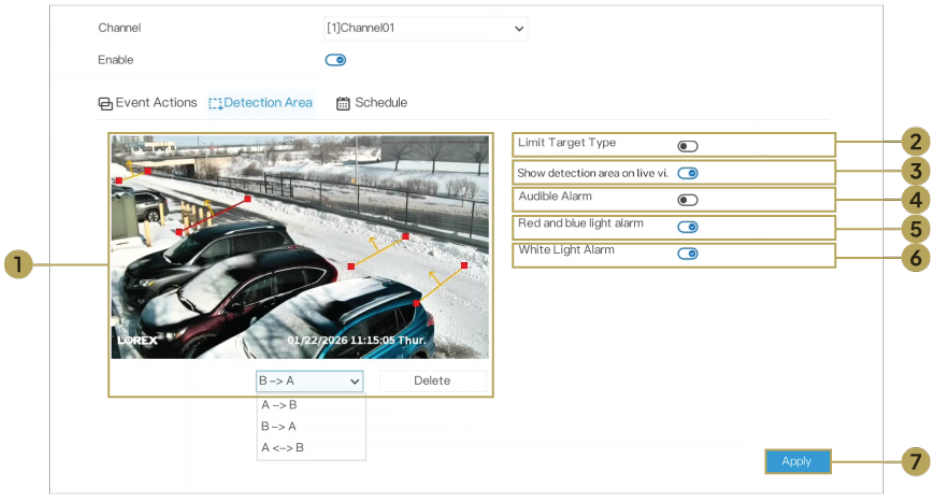
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de croisement de ligne unique.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Programme**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Franchissement de Ligne — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de franchissement de ligne uniques sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée franchit l'une de ces lignes.



1. **Tracer une Ligne de Détection :**
   - Cliquez et faites glisser sur l'image pour tracer une ligne.
   - Après avoir tracé une ligne, utilisez le menu déroulant sous l'aperçu pour sélectionner la direction de détection :
     - **B -> A**
     - **A -> B**
     - **A <-> B**
   - Vous pouvez créer jusqu'à **8 lignes**.
   - Cliquez sur **Supprimer** pour retirer la ligne sélectionnée.
2. **Limiter le type de cible :** Activer ou désactiver le filtrage par type de cible. Lorsqu'il est activé :
   - **Type :** Sélectionnez entre **Personne ou Véhicule**, **Personne**, ou **Véhicule**.
3. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver l'affichage de la limite de détection sur le flux vidéo.
4. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

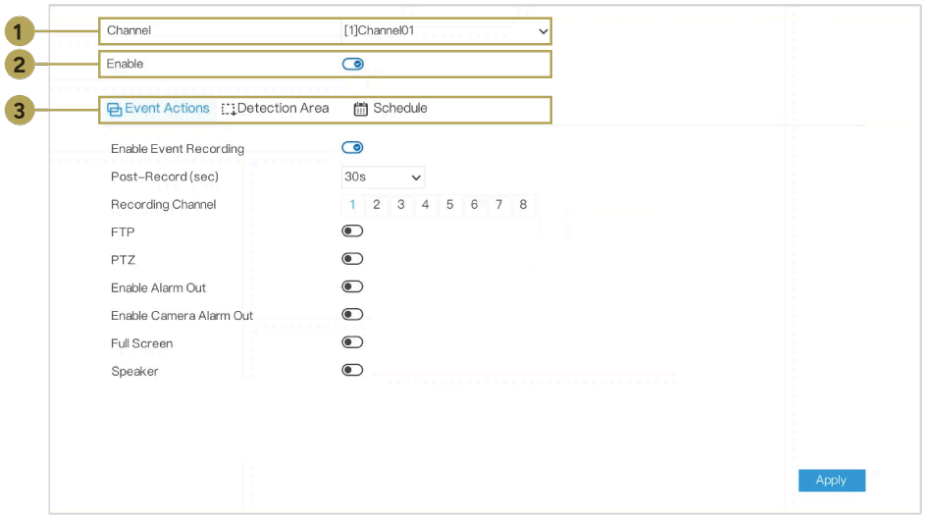
14.2.6 Passage à Double Ligne

La **fonction de Passage à Double Ligne** détecte lorsqu'une cible traverse une frontière à double ligne.

Ouvrir les Paramètres de Passage à Double Ligne

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Passage à Double Ligne** onglet.

Paramètres de croisement à double ligne



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de croisement de double ligne.

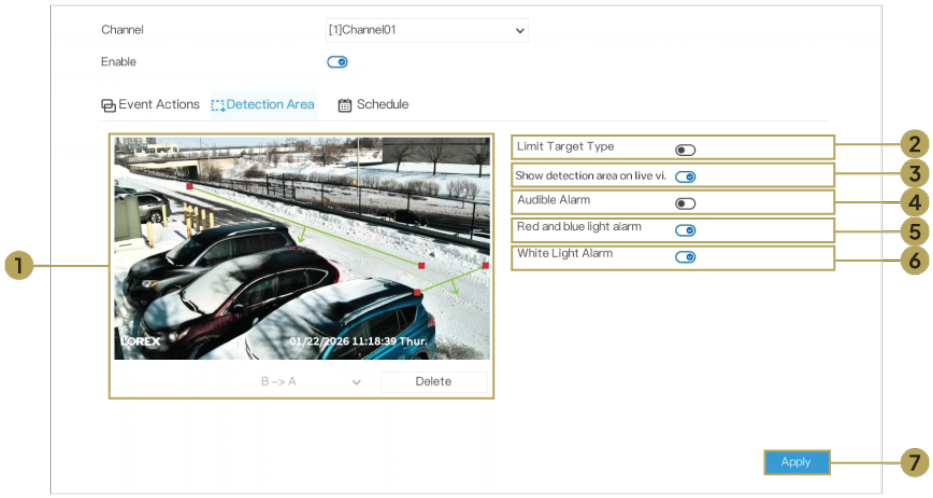
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Programme**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Croisement à Double Ligne — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de Croisement à Double Ligne sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée traverse la double ligne.



1. **Tracer une Ligne de Détection :**
   - Cliquez et faites glisser sur l'image pour dessiner la double ligne.
   - Sélectionnez et faites glisser un point d'ancrage sur la double ligne pour déplacer ou ajuster la ligne de détection.
   - La sélection de la direction est **non disponible**.
   - Une seule **double ligne** peut être créée.
   - Cliquez sur **Supprimer** pour enlever la double ligne.
2. **Limiter le type de cible :** Activer ou désactiver le filtrage par type de cible. Lorsqu'il est activé :
   - **Type :** Sélectionnez entre **Personne ou Véhicule**, **Personne**, ou **Véhicule**.
3. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver l'affichage de la limite de détection sur le flux vidéo.
4. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Postuler** : Cliquez sur **Postuler** pour enregistrer les paramètres.

14.2.7 Détection de flânerie

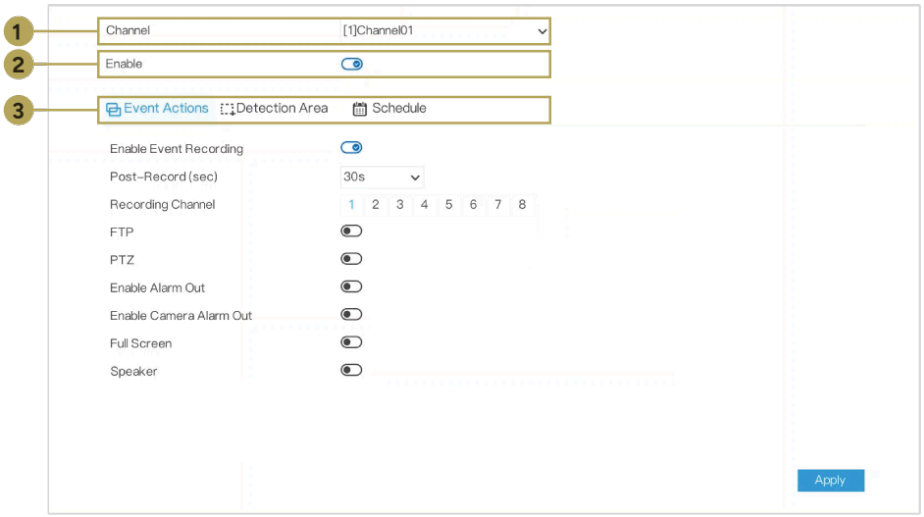
La **fonctionnalité de flânerie** détecte lorsqu'une cible reste à l'intérieur d'une zone définie plus longtemps que le temps autorisé.

Ouvrir les paramètres de flânerie

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.

3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Flânerie** .

Paramètres de flânerie



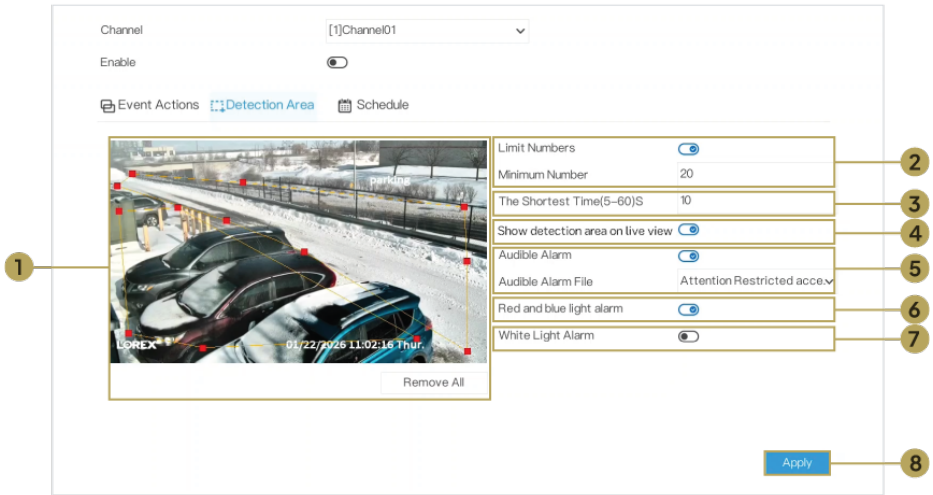
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de flânerie.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Programme**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Flânerie — Zone de détection

Cet onglet définit la zone où les événements de flânerie sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée entre dans l'une de ces zones pendant plus longtemps que le temps autorisé.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Cliquez et faites glisser la flèche pour ajuster la direction.
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Limiter les nombres :** Activer ou désactiver la condition de comptage minimum des cibles. Lorsqu'elle est activée :
   - **Nombre minimum :** Entrez le nombre minimum de cibles requis.
3. **Le Temps le Plus Court (5–60s) :** Définissez combien de temps la cible doit rester dans la zone avant que l'événement ne soit déclenché.
4. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver l'affichage de la limite de détection sur le flux vidéo.
5. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
6. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
7. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
8. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

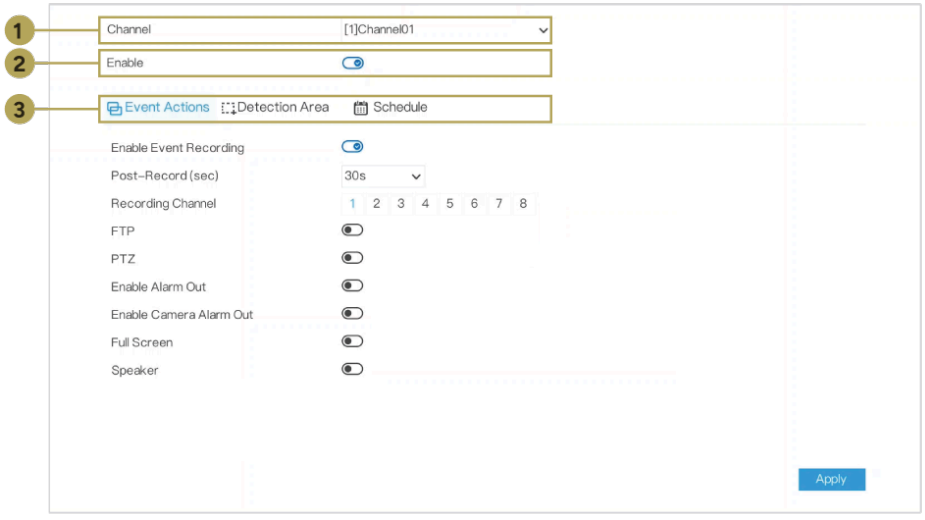
14.2.8 Détection de sens interdit

La fonctionnalité **Sens Interdit** détecte lorsqu'une personne ou un véhicule se déplace dans la mauvaise direction à travers la zone définie.

Ouvrir les paramètres de sens inverse

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Sens inverse** .

Paramètres de sens inverse



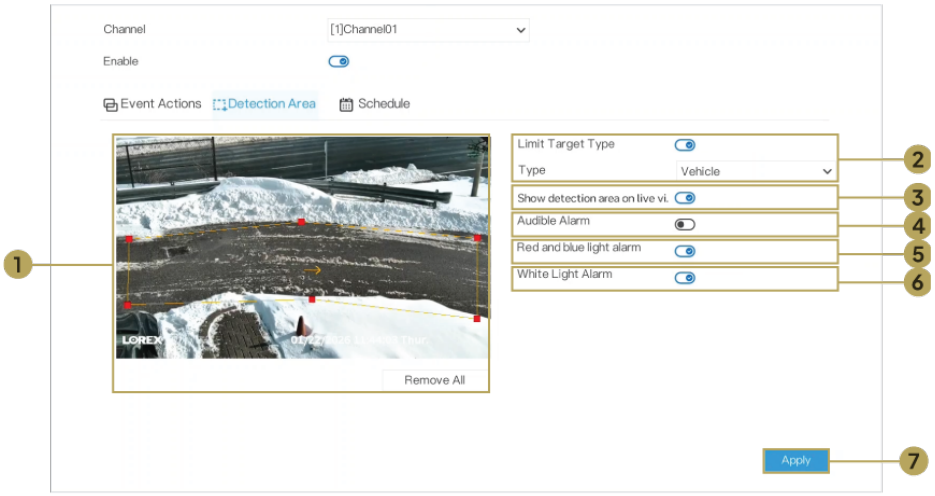
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de sens interdit.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Planifier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Sens Interdit — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de sens interdit sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée se déplace dans la zone définie dans la mauvaise direction.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Cliquez et faites glisser la flèche pour ajuster la direction.
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Limiter le type de cible :** Activer ou désactiver le filtrage par type de cible. Lorsqu'il est activé :
   - **Type :** Sélectionnez entre **Personne ou Véhicule**, **Personne**, ou **Véhicule**.
3. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver l'affichage de la limite de détection sur le flux vidéo.
4. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

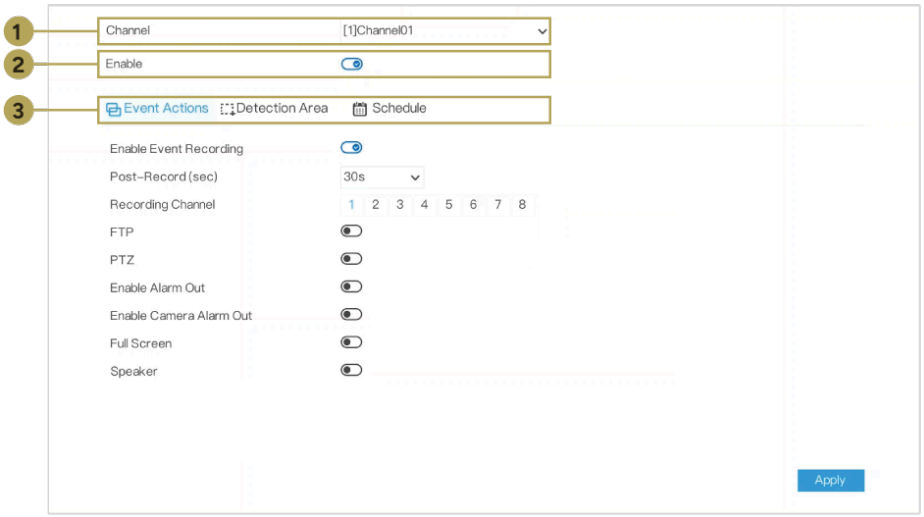
14.2.9 Détection de stationnement non autorisé

Le **Stationnement Non Autorisé** détecte lorsque un véhicule reste dans une zone définie plus longtemps que le temps autorisé.

Ouvrir les Paramètres de Stationnement Non Autorisé

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Stationnement Illégal** .

Paramètres de Stationnement Non Autorisé



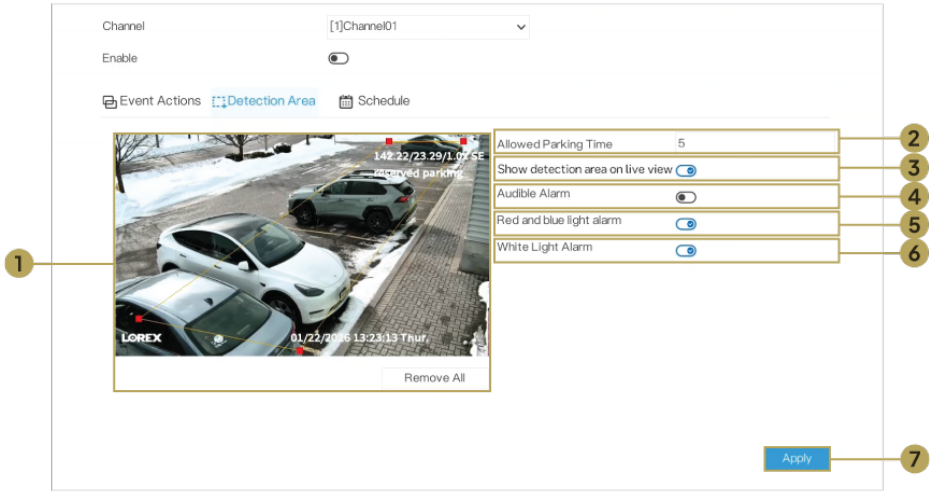
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de stationnement non autorisé.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

Sous ces options se trouvent trois onglets : **Actions d'Événement**, **Zone de détection**, et **Planifier**.

Stationnement non autorisé — Zone de détection

Cet onglet définit la zone où les événements de stationnement non autorisé sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée entre dans l'une de ces zones pendant une durée supérieure au temps autorisé.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Temps de stationnement autorisé :** Entrez la durée pendant laquelle un véhicule peut rester dans la zone avant qu'une alarme ne soit déclenchée.
3. **Afficher la zone de détection en vue en direct :** Activer ou désactiver l'affichage de la limite de détection sur le flux vidéo.
4. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

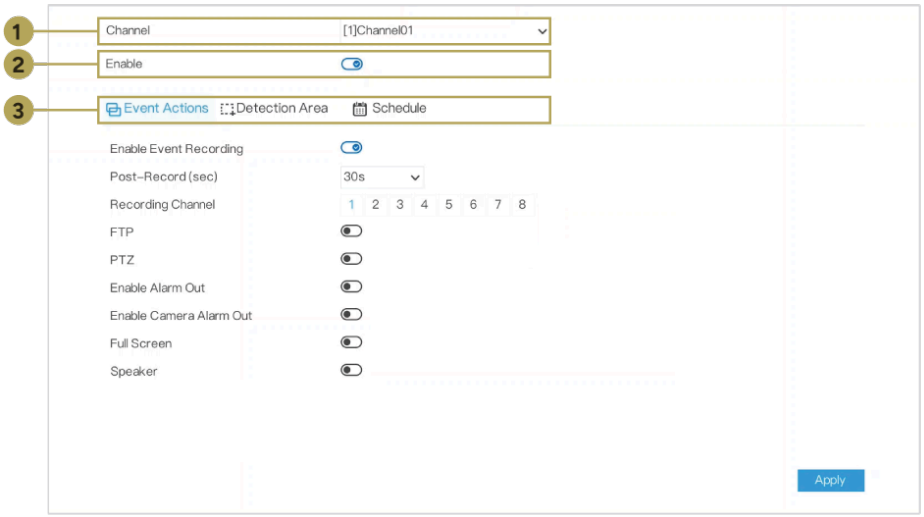
14.2.10 Configurer le comptage de personnes

La **Comptage de personnes** fonction compte combien de personnes traversent une ligne définie et suit les entrées et sorties.

Ouvrir les paramètres de comptage de personnes

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Comptage de personnes** .

Paramètres de comptage de personnes



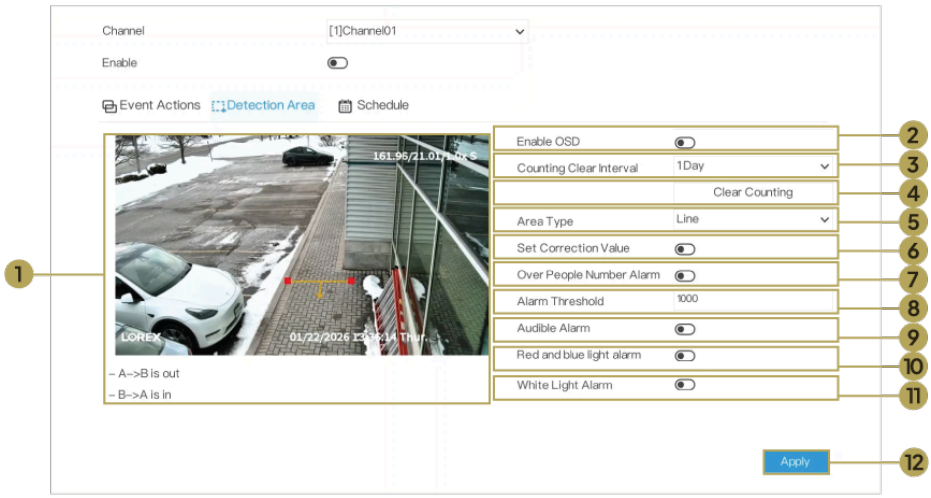
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver le comptage de personnes.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Calendrier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Calendrier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Comptage de personnes — Zone de détection

Cet onglet définit la zone où les événements de comptage de personnes sont détectés.

L'événement de comptage est déclenché lorsqu'une personne traverse la ligne définie.



1. **Tracer une Ligne de Détection :**
   - Cliquez et faites glisser pour tracer la ligne.
   - Seulement **une ligne** peut être créée.
   - Cliquez à nouveau pour supprimer la ligne et la redessiner.
   - Les directions de comptage sont fixées comme suit :
     - **A -> B = Sortie**
     - **B -> A = Entrée**
2. **Activer OSD :** Activer ou désactiver l'affichage des données de comptage sur la vidéo.
3. **Intervalle de réinitialisation du comptage :** Sélectionnez quand le comptage se réinitialise : **10 min**, **Demi-heure**, **1 heure**, **12 heures**, **1 jour**, **Temps personnalisé (hh:mm)**.
   - Quand **Temps personnalisé** est sélectionné :
     - **Heure personnalisée (hh:mm) :** Entrez l'heure de réinitialisation personnalisée.
4. **Effacer le comptage :** Réinitialiser immédiatement le comptage actuel.
5. **Type de zone :** Affiche **Ligne**.
6. **Définir la valeur de correction :** Activer ou désactiver l'ajustement manuel du comptage. Lorsqu'il est activé :
   - **Valeur de correction du comptage :** Entrez la valeur d'ajustement.
7. **Alarme de dépassement du nombre de personnes :** Activer ou désactiver une alarme lorsque le comptage dépasse le seuil.
8. **Seuil d'alarme :** Entrez le seuil de comptage de personnes.
9. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
10. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
11. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
12. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Pour examiner les résultats du comptage de personnes collectés à partir du canal configuré, voir 16.4 *Examiner les données de comptage de personnes*, page 150.

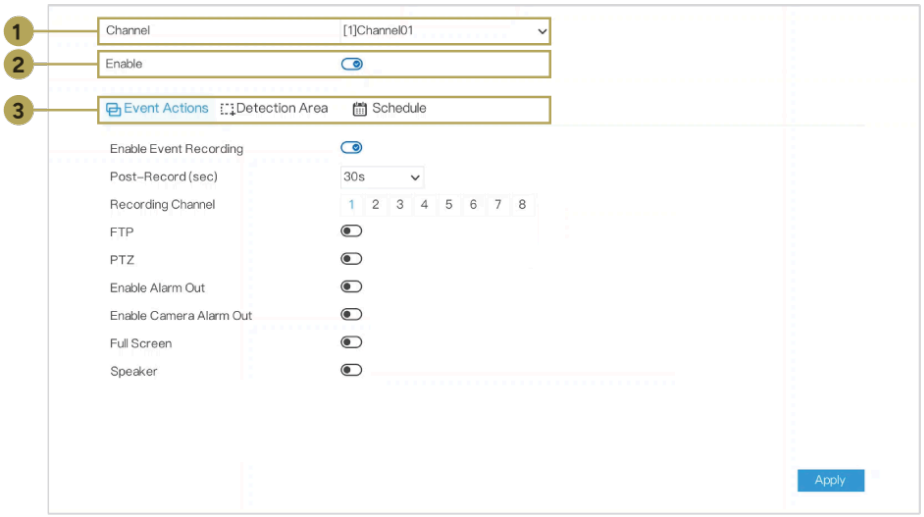
14.2.11 Configurer la Détection de Population Régionale

La Détection de Population Régionale détecte lorsque le nombre de personnes à l'intérieur d'une zone définie est au-dessus ou en dessous du seuil configuré.

Ouvrir la Détection de Population Régionale

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de population régionale** .

Paramètres de détection de la population régionale



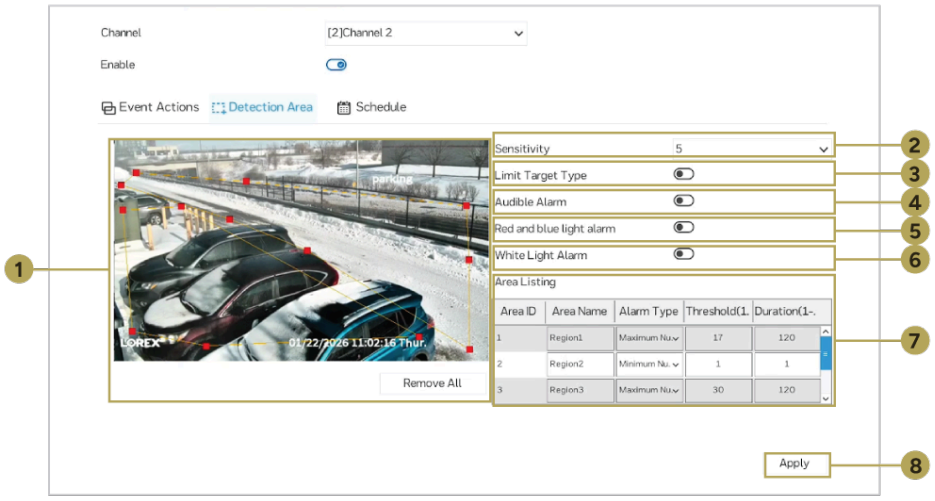
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de population régionale**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Calendrier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Calendrier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Détection de la Population Régionale — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de population régionale sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque le nombre de personnes dans la zone atteint le **Nombre Maximum** ou **Nombre Minimum** configuré pour la durée sélectionnée.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Chaque zone est attribuée un **ID de zone** et apparaît dans le **tableau de liste des zones** .
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Sensibilité :** Sélectionnez le niveau de sensibilité de détection.
3. **Limiter le type de cible :** Activer ou désactiver le filtrage par type de cible. Lorsqu'il est activé :
   - **Type :** Sélectionnez entre **Personne ou Véhicule**, **Personne**, ou **Véhicule**.
4. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Liste des zones :** Configurez chaque zone de détection.

Area Listing

Area ID	Area Name	Alarm Type	Threshold(1.	Duration(1-.
1	Region1	Maximum Nu.	17	120
2	Region2	Minimum Nu.	1	1
3	Region3	Maximum Nu.	30	120

   - **ID de la zone :** Affiche le numéro de zone attribué.
   - **Nom de la zone :** Affiche le nom de la zone. Cliquez à l'intérieur du champ pour renommer la zone.
   - **Type d'alarme :** Sélectionner **Nombre Maximum** ou **Nombre Minimum**.
   - **Seuil (1–30) Personne :** Entrez le nombre de personnes requis pour déclencher l'événement.
   - **Durée (1–300s) :** Entrez combien de temps le seuil doit être atteint avant que l'événement ne soit déclenché.
8. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

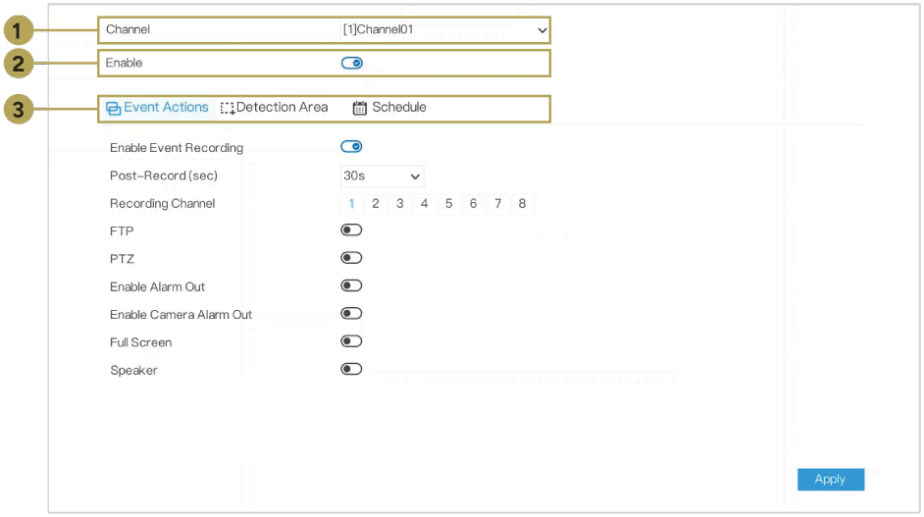
14.2.12 Configurer la détection de périmètre

La **Détection de périmètre** fonctionnalité détecte quand une cible entre, sort ou se déplace à travers une zone de périmètre définie.

Ouvrir les paramètres de détection de périmètre

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de périmètre** .

Paramètres de Détection de Périmètre



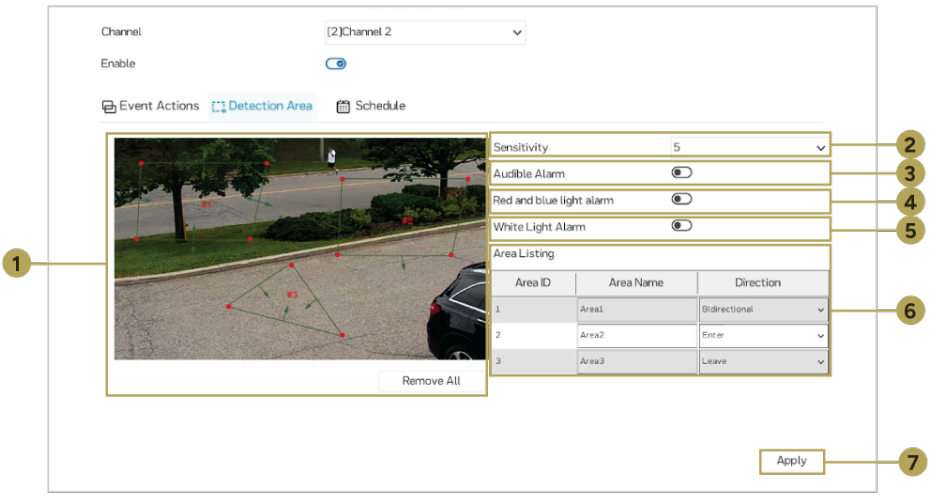
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de périmètre**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Planifier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Détection de Périmètre — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de détection de périmètre sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée entre, sort ou se déplace à travers la zone de périmètre définie, selon la direction sélectionnée.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Chaque zone est attribuée un **ID de zone** et apparaît dans le **tableau de liste des zones** tableau.
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Sensibilité :** Sélectionnez le niveau de sensibilité de détection.
3. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
6. **Liste des zones :** Configurez chaque zone de détection.

Area ID	Area Name	Direction
1	Area1	Bidirectional
2	Area2	Enter
3	Area3	Leave

   - **ID de la zone :** Affiche le numéro de zone attribué.
   - **Nom de la zone :** Affiche le nom de la zone. Cliquez à l'intérieur du champ pour renommer la zone.
   - **Direction :** Sélectionnez comment le mouvement à travers la zone déclenche l'événement :
     - **Bidirectionnel**: Déclenche lorsque une cible se déplace dans les deux sens.
     - **Entrer**: Déclenche lorsque une cible entre dans la zone définie.
     - **Quitter**: Déclenche lorsque une cible quitte la zone définie.
7. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

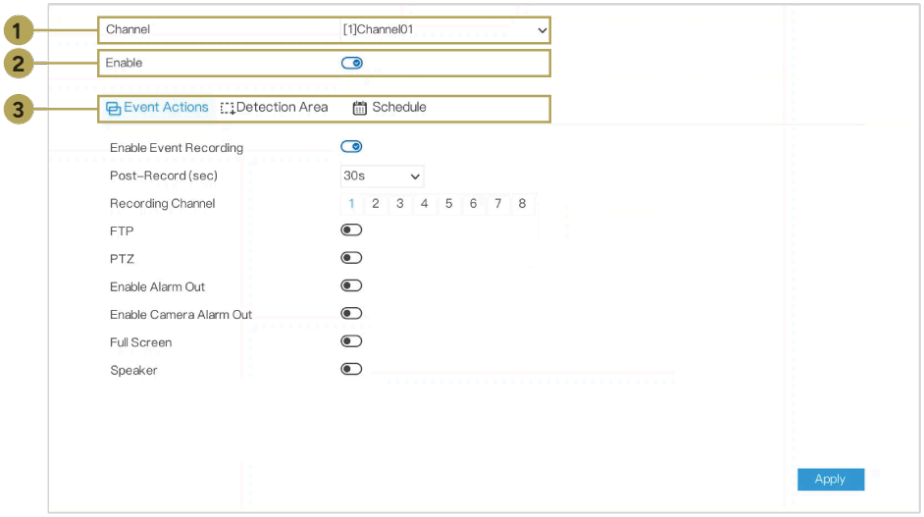
14.2.13 Configurer la Détection de Course

La Détection de Course détecte lorsqu'une personne semble courir à l'intérieur de la zone de détection configurée.

Ouvrir la Détection de Course

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de course** .

Paramètres de détection en cours d'exécution



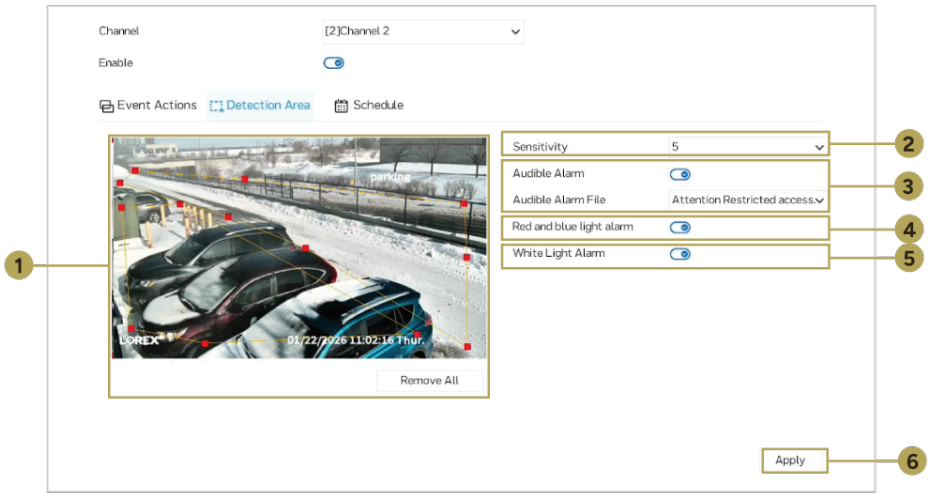
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de course**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Calendrier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Détection de Course — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de course sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée court dans l'une de ces zones.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout Supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout Supprimer**
2. **Sensibilité :** Sélectionnez le niveau de sensibilité de détection.
3. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
6. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

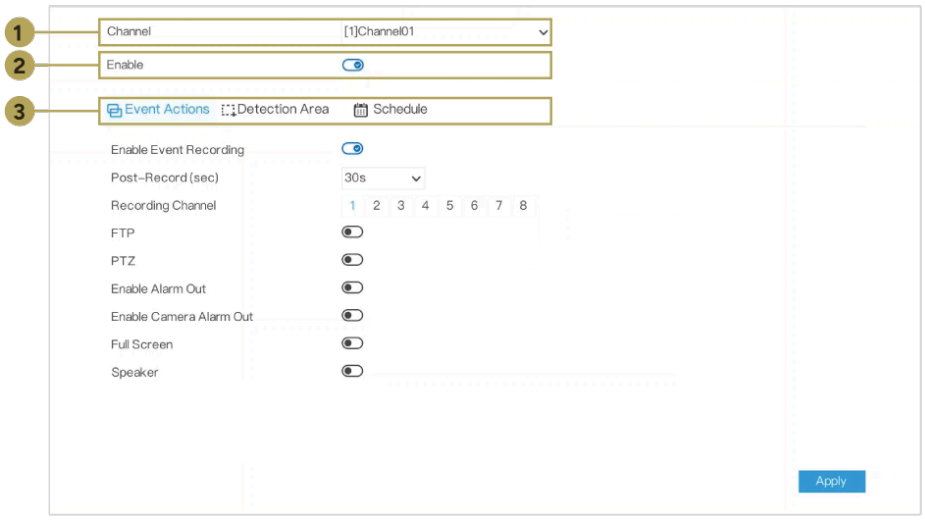
14.2.14 Configurer la détection de chute

La détection de chute détecte lorsqu'une personne semble tomber dans la zone de détection configurée.

Ouvrir la détection de chute

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de chute** .

Paramètres de détection de chute



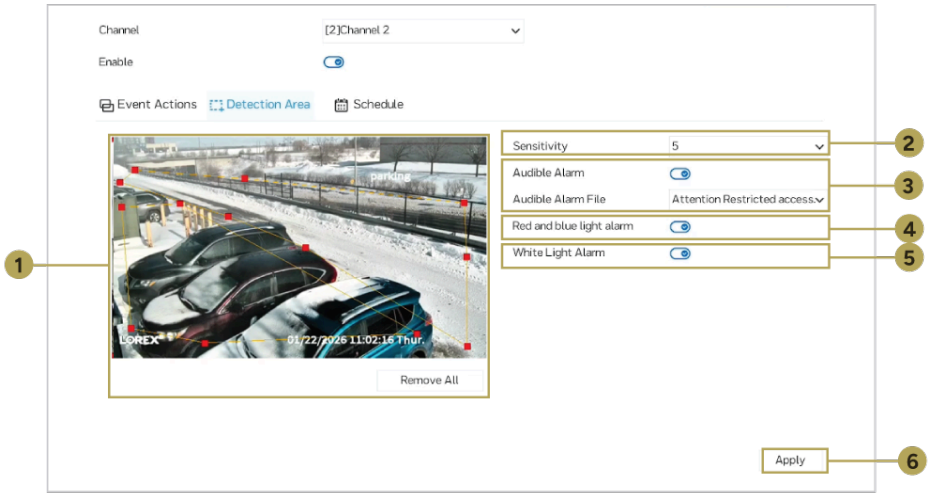
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de chute**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Calendrier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Calendrier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Chute — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de chute sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée tombe dans l'une de ces zones.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout supprimer**
2. **Sensibilité :** Sélectionnez le niveau de sensibilité de détection.
3. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
6. **Appliquer**: Cliquez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

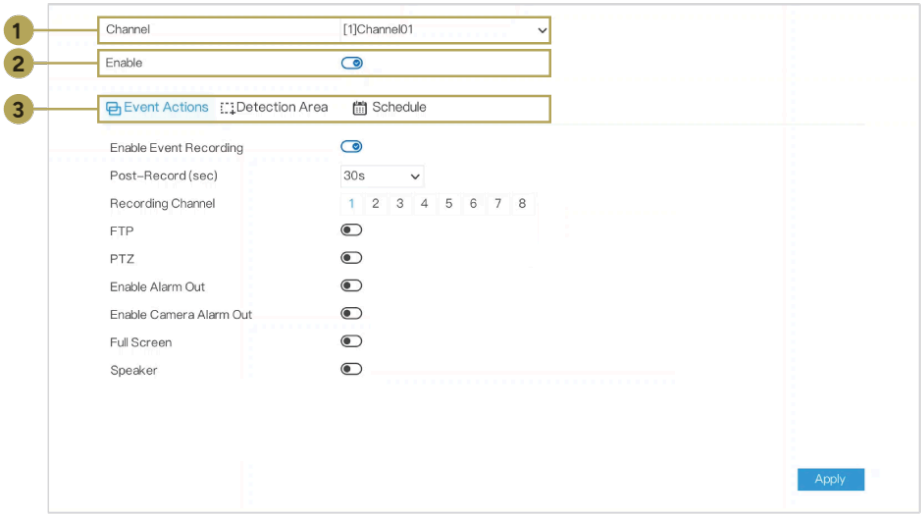
14.2.15 Configurer la Détection de Combats

La Détection de Combats détecte une activité de combat possible à l'intérieur de la zone de détection configurée.

Ouvrir la Détection de Combats

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse Intelligente** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de bagarre** .

Paramètres de Détection de Combats



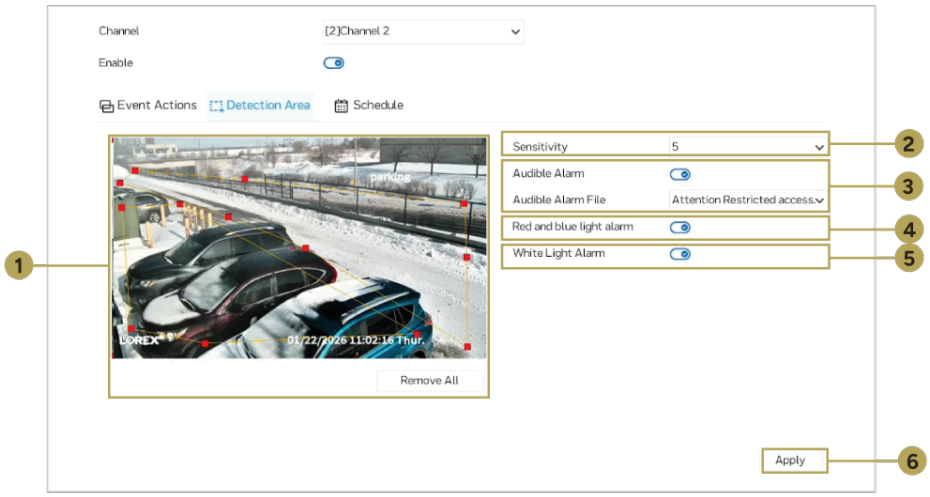
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de bagarre**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Planifier**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Combat — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de combat sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée se bat dans l'une de ces zones.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner la zone de détection, ou cliquez sur **Tout Supprimer** pour supprimer la zone de détection actuelle.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner une zone de détection. Continuez à cliquer pour créer chaque point de la zone de détection.
   - Cliquez avec le bouton droit de la souris pendant le dessin pour terminer la zone de détection.
   - Pour recommencer, cliquez avec le bouton droit sur la zone complétée ou **Tout Supprimer**
2. **Sensibilité :** Sélectionnez le niveau de sensibilité de détection.
3. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumineuse blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
6. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.3 Configurer l'analyse de comportement

L'analyse de comportement se concentre sur les analyses statistiques et de type occupation, telles que le comptage avancé de personnes et les données de carte thermique, plutôt que sur la détection d'événements uniques.

14.3.1 Comptage de personnes avec statistiques OSD

Les paramètres **Analyse de comportement > Comptage de personnes** offrent des fonctions avancées de comptage de personnes avec des statistiques OSD configurables.

Ouvrir Analyse de comportement — Comptage de personnes

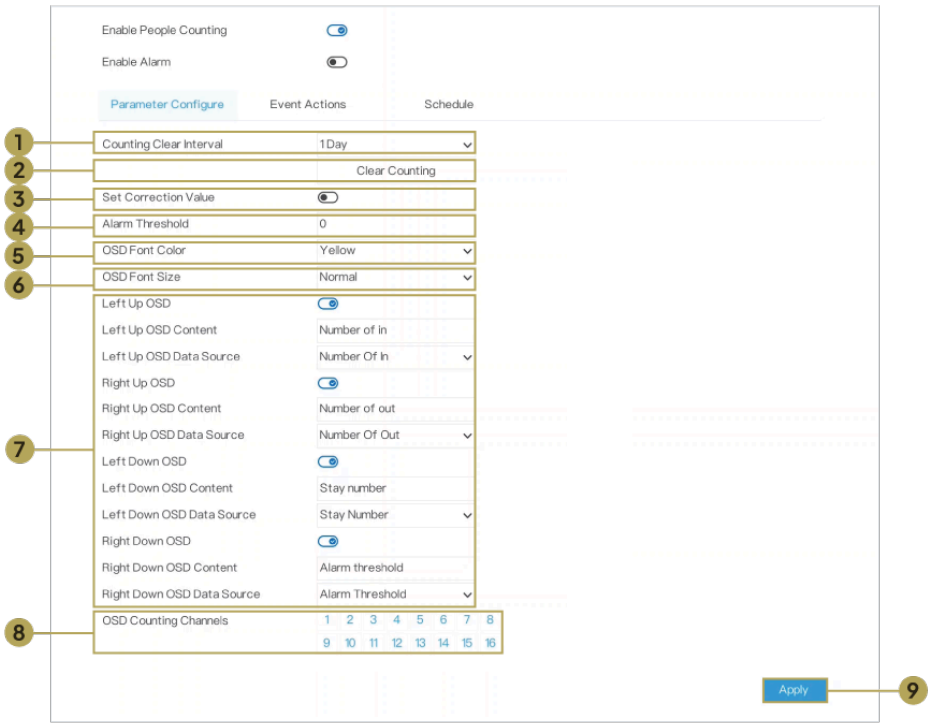
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez **L'analyse de comportement** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Comptage de personnes** .

Paramètres de comptage de personnes

1. **Activer le comptage de personnes :** Activer ou désactiver le comptage de personnes.
2. **Activer l'Alarme :** Activer ou désactiver les alarmes basées sur des seuils.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Configurer les paramètres**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Programme**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Comptage de personnes — Configuration des paramètres



1. **Intervalle de réinitialisation du comptage :** Sélectionnez quand le comptage se réinitialise : **10 min**, **Demi-heure**, **1 heure**, **12 heures**, **1 Jour**, **Temps personnalisé (hh:mm)**.
   - Quand **Temps personnalisé** est sélectionné :
     - **Temps personnalisé (hh:mm)**: Entrez l'heure de réinitialisation personnalisée.
2. **Effacer le comptage :** Réinitialiser immédiatement le comptage actuel.
3. **Définir la valeur de correction :** Activer ou désactiver l'ajustement manuel du comptage. Lorsqu'il est activé :
   - **Valeur de correction du comptage :** Entrez la valeur d'ajustement.
4. **Seuil d'alarme :** Entrez le nombre maximum autorisé avant qu'une alarme ne soit déclenchée.
5. **Couleur de la police OSD :** Sélectionnez la couleur utilisée pour les données de comptage à l'écran.
6. **Taille de la police OSD :** Sélectionnez la taille d'affichage : **Petit**, **Normal**, ou **Grand**.
7. **OSD en haut à gauche / OSD en haut à droite / OSD en bas à gauche / OSD en bas à droite :** Activez ou désactivez les données OSD dans chaque coin de l'écran. Pour chaque position, configurez :
   - **Contenu OSD :** Entrez le texte ou le nombre affiché.
   - **Source de données OSD :** Sélectionnez **Nombre d'entrées**, **Nombre de sorties**, **Nombre de séjours**, ou **Seuil d'alarme**.
8. **Canaux de comptage OSD :** Sélectionnez les canaux où les informations OSD sont affichées.
9. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Pour examiner les résultats du comptage de personnes collectés à partir du canal configuré, voir 16.4 *Examiner les données de comptage de personnes*, page 150.

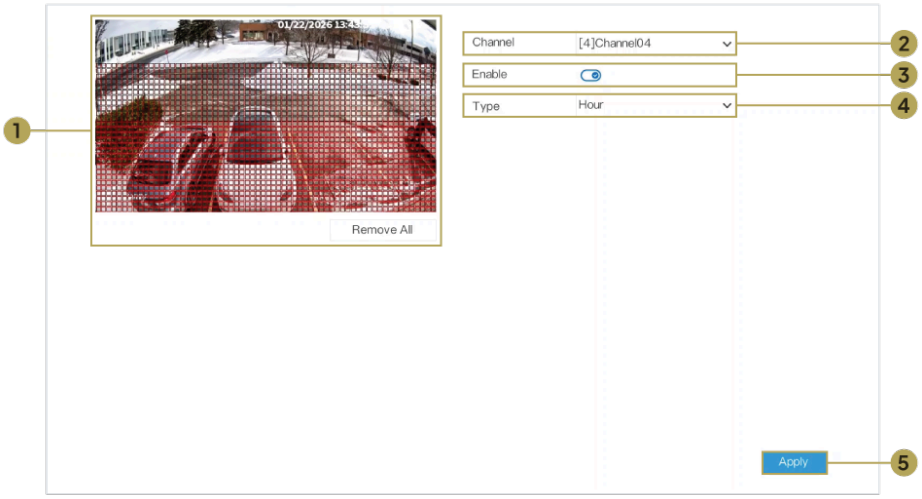
14.3.2 Configurer les zones de la carte thermique

Les **paramètres de la carte thermique** définissent quelles zones de l'image de la caméra sont incluses dans l'analyse de la carte thermique. Utilisez ce menu pour sélectionner les zones où les données d'activité seront collectées.

Ouvrir les paramètres de la carte thermique

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez **L'analyse de comportement** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **paramètres de la carte thermique** .

Paramètres de la carte thermique



1. **Dessiner la zone de détection :**
   - Cliquez et faites glisser pour activer ou désactiver les zones de la grille.
   - Les zones sans la grille rouge sont exclues de l'analyse.
   - Cliquez **Supprimer tout** pour effacer toutes les zones sélectionnées.
2. **Canal :** Sélectionnez un canal de caméra compatible.
3. **Activer :** Activer ou désactiver l'analyse de la carte thermique.
4. **Type :** Sélectionnez la période d'analyse : **Heure** ou **Jour**.
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

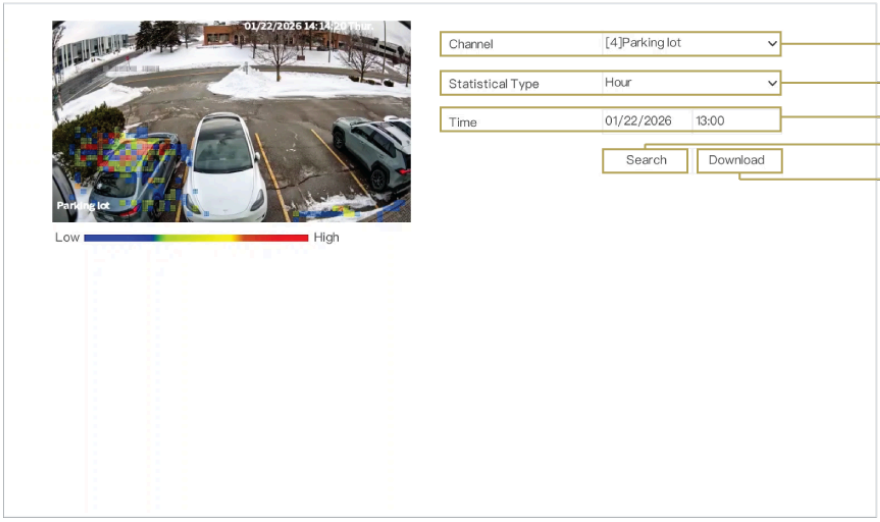
14.3.3 Voir les données de la carte thermique

Les **paramètres de la carte thermique** vous permettent de visualiser les niveaux d'activité enregistrés sous forme de superposition colorée, aidant à identifier les zones à fort trafic ou fréquemment occupées sur une période de temps sélectionnée.

Ouvrir la carte thermique

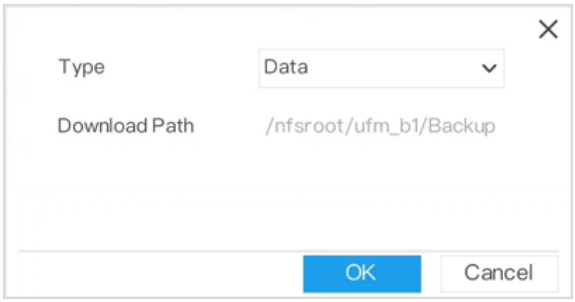
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **L'analyse de comportement** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Carte de Chaleur** .

Paramètres de la carte thermique



1. **Canal :** Sélectionnez un canal qui a déjà une carte de chaleur configurée.
2. **Type Statistique :** Sélectionnez la période de rapport : **Heure**, **Jour**, **Mois**, ou **Année**.
3. **Heure :** Entrez la date et l'heure pour le rapport.
4. **Recherche :** Afficher la carte thermique sur l'image de la caméra.
5. **Télécharger :** Enregistrer les données sur un périphérique USB.

Lorsque **Télécharger** est cliqué :



- **Type :** Sélectionner **Données** pour exporter les statistiques de la carte thermique.
- **Chemin de téléchargement :** Affiche le chemin de téléchargement sur l'USB.
- Cliquez sur **OK** pour terminer l'exportation.

La barre de couleur sous l'image montre l'intensité de l'activité de **bleu (faible)** à **rouge (élevé)**.

14.4 Configurer l'analyse de sécurité environnementale

Les paramètres de **l'analyse de sécurité environnementale** offrent des fonctionnalités de détection d'événements basées sur l'IA pour des applications spécialisées en environnement et sécurité, telles que la détection de fumée et de flammes, lorsqu'elles sont utilisées avec une caméra compatible.

14.4.1 Détection de fumée et de feu

La **Détection de fumée et de feu** fonctionnalité détecte les événements de fumée ou de feu dans une zone définie de la vue de la caméra lorsqu'elle est utilisée avec une caméra compatible.

⚠ **ATTENTION**
• La détection d'incendie peut produire des faux positifs ou manquer des événements réels de feu et ne doit pas être considérée comme une solution unique ou entièrement précise pour la sécurité des personnes.

Ouvrir les paramètres de détection de fumée et de feu

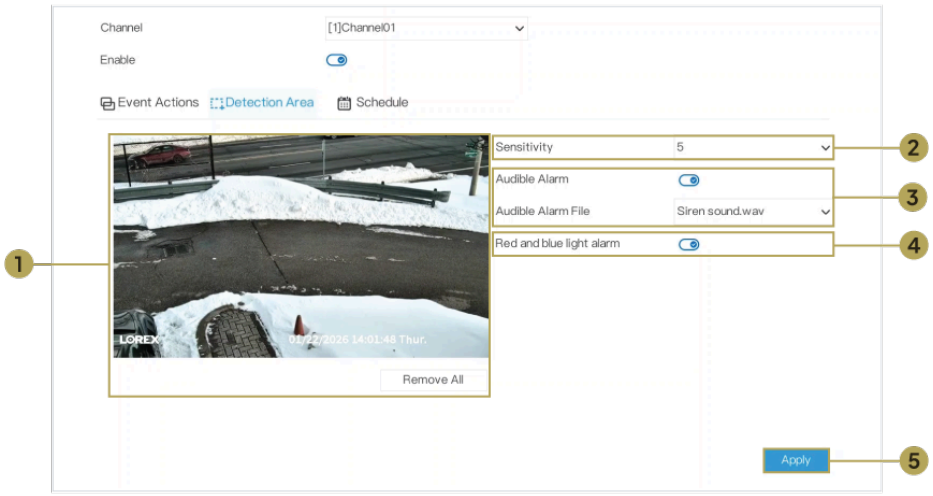
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **l'analyse de sécurité environnementale** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de Fumée et de Flammes** .
6. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Programme**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Détection de Fumée et de Feu — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements de fumée et de feu sont détectés.

Un événement est déclenché lorsque de la fumée ou du feu est détecté dans la zone définie.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Faites glisser le **points d'ancrage rouges** pour redimensionner le cadre ou cliquez sur **Tout Supprimer** pour supprimer le cadre de détection actuel.
   - Cliquez à l'intérieur de l'image pour commencer à dessiner un cadre de détection. Cliquez avec le bouton droit lorsque vous avez terminé de dessiner.
   - Vous pouvez dessiner jusqu'à **8 zones de détection**.
   - Cliquez avec le bouton droit sur l'image pour supprimer toutes les zones et recommencer.
2. **Sensibilité :** Sélectionnez la sensibilité de détection entre **1–5**.
3. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionner un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumineuse rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Appliquer**: Cliquez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.5 Configurer l'analyse intelligente basée sur l'enregistreur

Analyse intelligente locale traite la détection IA localement sur l'enregistreur. Cette fonctionnalité est généralement utilisée lorsque les caméras connectées ne prennent pas en charge les analyses IA intégrées. Lorsque les caméras incluent leurs propres fonctionnalités de détection IA, il est recommandé de les utiliser à la place.

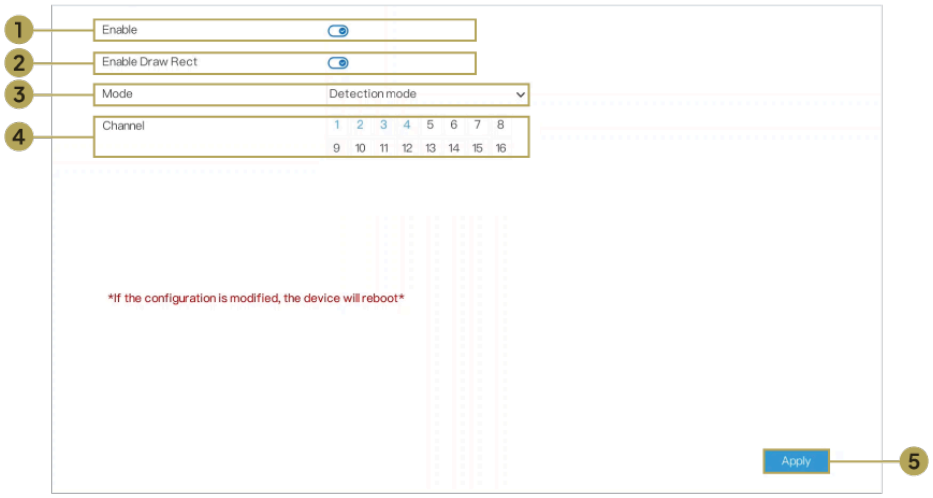
14.5.1 Analyse Intelligente Basée sur Enregistreur — Paramètres Généraux

L' **Analyse Intelligente Locale – Général** paramètres contrôlent si les fonctionnalités de détection IA locale sont activées sur l'enregistreur et définissent comment les zones de détection sont affichées et traitées.

Ouvrir Analyse Intelligente Locale — Paramètres Généraux

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse intelligente locale** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Général** onglet.

Analyse Intelligente Locale — Paramètres Généraux



1. **Activer :** Activer ou désactiver les fonctionnalités de l'Analyse Intelligente Locale.
2. **Activer le Dessin de Rectangle :** Activer ou désactiver l'affichage des rectangles de détection sur l'aperçu vidéo.
3. **Mode :** Sélectionner le mode de fonctionnement :
   - **Mode Détection :** Détecte les objets ou comportements dans les zones définies.
   - **Mode Reconnaissance :** Utilise l'analyse basée sur la reconnaissance lorsque cela est pris en charge.
4. **Canal :** Sélectionner les canaux de caméra où l'Analyse Intelligente Locale sera active.

> **REMARQUE**
>
> Si la configuration est modifiée, l'appareil redémarrera automatiquement pour que les changements prennent effet.

5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

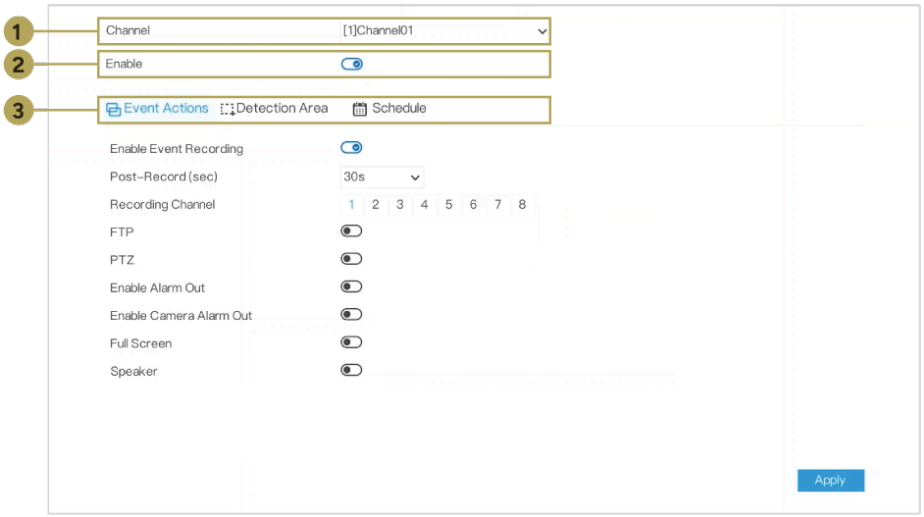
14.5.2 Détection d'Intrusion Locale

La **fonctionnalité d'Analyse Intelligente Locale – Intrusion** détecte lorsqu'une personne ou un véhicule entre dans une zone de détection définie dans le champ de vision de la caméra.

Ouvrir les Paramètres d'Analyse Intelligente Locale — Intrusion

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Analyse intelligente locale** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Intrusion** .

Analyse Intelligente Locale — Paramètres d'Intrusion

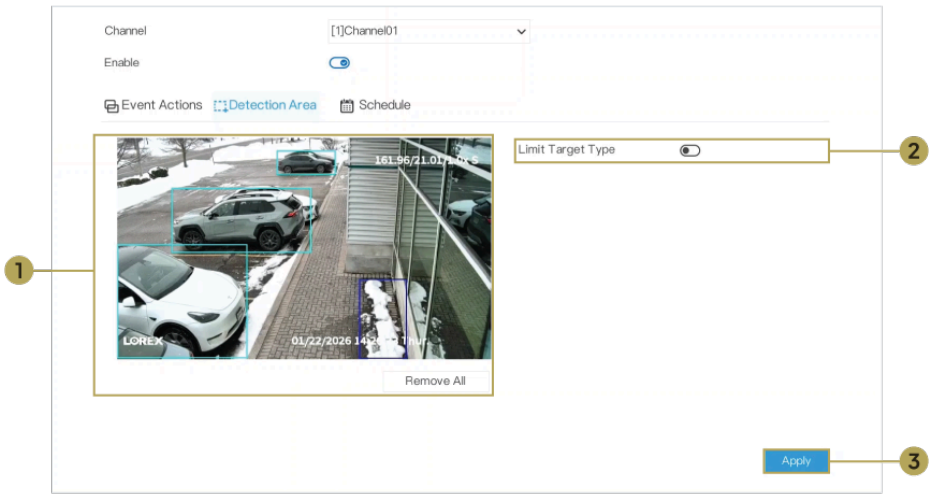


1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver l'analyse intelligente locale — intrusion.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Actions d'événement**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Pour des instructions sur la configuration de **Actions d'Événement**, voir 14.2.1 *Analyse intelligente — Actions d'événement*, page 105; les options disponibles peuvent varier selon le type de détection. Pour des instructions sur l'utilisation de la **Programme**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Intrusion — Zone de Détection

L' **Zone de détection** onglet définit où la détection d'intrusion est active dans l'image de la caméra.



1. **Dessiner la Zone de Détection :**
   - Cliquez sur **Supprimer tout** pour supprimer les zones de détection existantes.
   - Cliquez et faites glisser à l'intérieur de l'image de la caméra pour créer la zone de détection.
   - Les événements de détection se produiront uniquement dans les zones définies.

2. **Limiter le type de cible :** Activer ou désactiver le filtrage par type de cible. Lorsqu'il est activé :
   - **Type :** Sélectionnez entre **Personne ou Véhicule**, **Personne**, ou **Véhicule**.
3. **Appliquer :** Cliquez **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.6 Voir les paramètres de reconnaissance faciale

L'écran de **Reconnaissance Faciale** affiche les paramètres actuels de la bibliothèque de reconnaissance faciale pour chaque canal. Cet écran est en lecture seule.

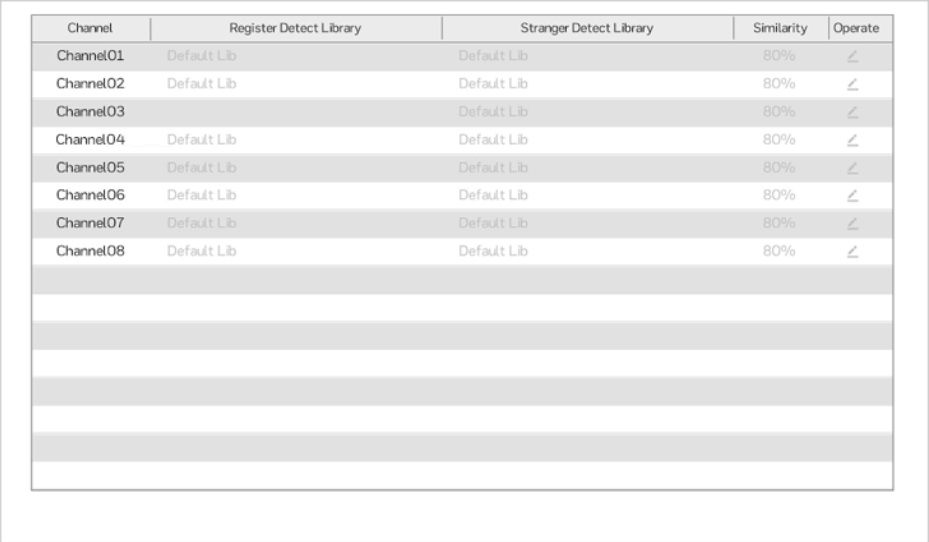
Utilisez les fonctionnalités de reconnaissance faciale et de présence conformément aux lois locales et aux politiques de l'entreprise.

Ouvrir les paramètres de reconnaissance faciale

1. Cliquez deux fois avec le bouton droit pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez **Reconnaissance Faciale** dans le menu de gauche.

Paramètres de Reconnaissance Faciale

L'écran de reconnaissance faciale affiche les éléments suivants :



- **Canal :** Affiche chaque canal de caméra.
- **Bibliothèque de Détection Enregistrée :** Affiche la bibliothèque utilisée pour la détection de visages enregistrés.
- **Bibliothèque de Détection d'Inconnus :** Affiche la bibliothèque utilisée pour la détection de visages inconnus.
- **Similarité :** Affiche le pourcentage de similarité de correspondance de visage.
- **Opérer :** Affiche l'option de modification.

REMARQUE
L'écran de reconnaissance faciale est destiné à titre de référence uniquement.

15 Lecture & Sauvegarde

Le **menu de Lecture** vous permet de rechercher, réviser, étiqueter et sauvegarder des vidéos enregistrées. Vous pouvez rechercher des séquences par temps, parcourir les enregistrements en vue grille, filtrer les enregistrements basés sur des événements, trouver des enregistrements étiquetés et réviser le statut des tâches de sauvegarde.

Le **menu de Lecture** le menu comprend les onglets suivants :

- **Recherche par temps :** Recherchez et lisez les enregistrements par canal, date, heure et type d'enregistrement.
- **Grille d'enregistrement :** Passez en revue les enregistrements dans un format de grille d'aperçu d'image pour un canal et une date sélectionnés.
- **Enregistrement d'événement :** Recherchez les enregistrements déclenchés par des alarmes, des mouvements, une analyse intelligente et d'autres événements.
- **Enregistrement étiqueté :** Recherchez les enregistrements qui ont été précédemment sauvegardés avec des étiquettes.
- **Liste de sauvegarde :** Consultez le statut des tâches de sauvegarde créées à partir du menu Lecture.

REMARQUE

Un périphérique de stockage USB doit être connecté pour enregistrer des instantanés ou exporter des clips vidéo.

Si aucun enregistrement n'est trouvé, vérifiez que la date et l'heure de l'enregistreur sont correctes et qu'un programme d'enregistrement est configuré pour le canal et la période sélectionnés. Voir 10 *Date & Heure*, page 69, et *Paramètres du planning d'enregistrement*, page 73.

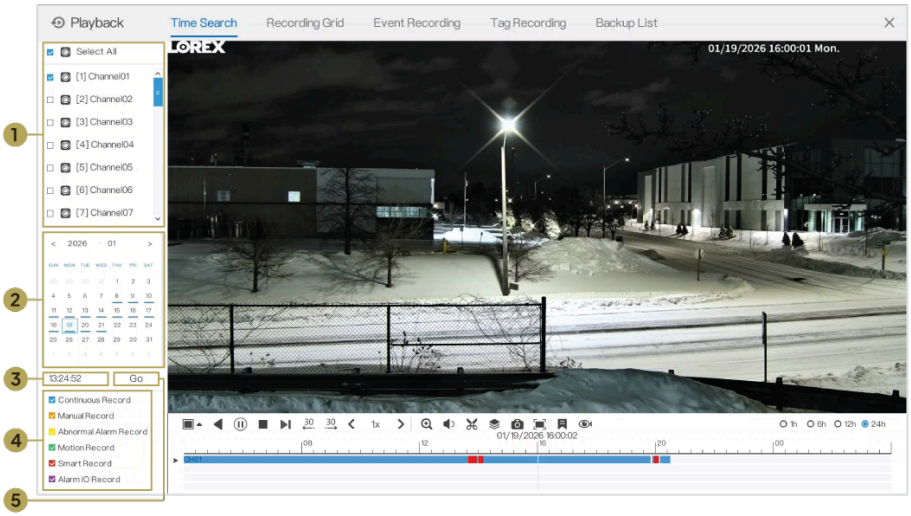
15.1 Rechercher des enregistrements par temps

Recherche par temps vous permet de rechercher et de lire des enregistrements par canal, date, heure et type d'enregistrement.

Ouvrir la recherche par temps

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Lecture**.
3. Sélectionnez l'onglet **Recherche par temps** onglet en haut du menu.

Critères de Recherche Temporelle

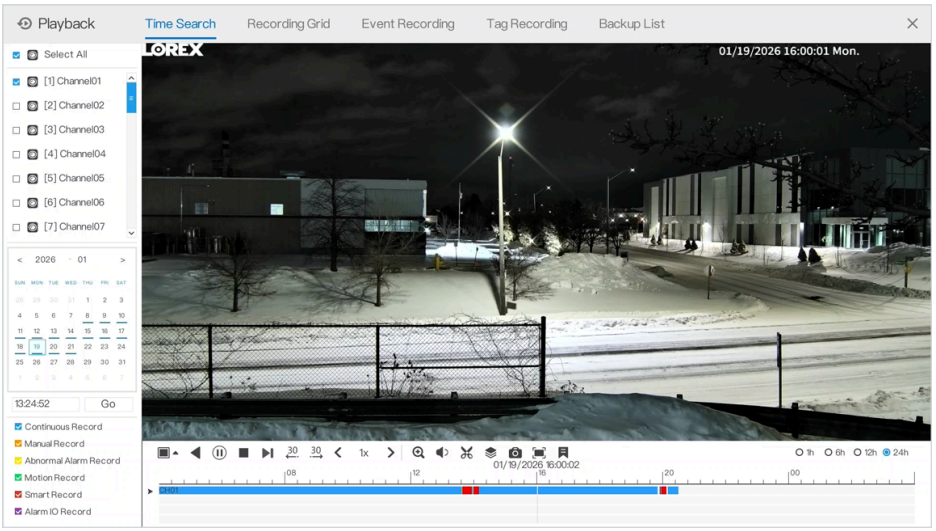


Sur le côté gauche de l'écran, sélectionnez les critères de recherche de lecture :

1. **Sélection de Canal :** Sélectionnez les canaux de caméra que vous souhaitez lire, ou cliquez sur **Tout Sélectionner**.

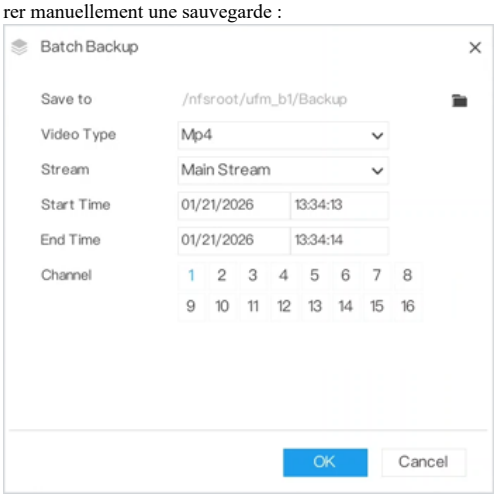
2. **Calendrier :** Sélectionnez la date que vous souhaitez rechercher.
3. **Heure :** Entrez l'heure à laquelle vous souhaitez que la lecture commence.
4. **Filtre de Type d'Enregistrement :** Filtrer les résultats de lecture par type d'enregistrement :
   - **Enregistrement Continu :** Vidéo enregistrée selon le calendrier d'enregistrement régulier.
   - **Enregistrement Manuel :** Vidéo enregistrée lorsque l'enregistrement a été démarré manuellement.
   - **Enregistrement d'Alarme Anormale :** Vidéo enregistrée lorsqu'un événement système anormal s'est produit.
   - **Enregistrement de Mouvement :** Vidéo enregistrée lorsque la détection de mouvement a été déclenchée.
   - **Enregistrement Intelligent :** Vidéo enregistrée lorsqu'un événement d'analyse intelligente a été déclenché.
   - **Enregistrement Alarme IO :** Vidéo enregistrée lorsqu'un événement d'entrée ou de sortie d'alarme a été déclenché.
5. Cliquez sur **Aller** pour charger les résultats de lecture.

Contrôles de Lecture

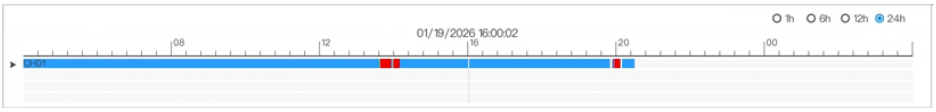


Directement sous la vidéo de lecture se trouvent les **contrôles de lecture**. Ils incluent les options suivantes :

Contrôle de Lecture	Fonction
Écran Partagé	Sélectionnez la disposition de l'écran partagé pour la lecture.
Inversé	Lire la vidéo à l'envers. Cliquez à nouveau pour arrêter la lecture inversée.
/ **Lecture / Pause**	Démarrer ou mettre en pause la lecture.
Arrêter	Arrêter la lecture.
Image Suivante	Avancer la vidéo d'une image.
30 **30s en Arrière**	Reculer la lecture de 30 secondes.
30 **30s en Avant**	Avancer la lecture de 30 secondes.
1x **Vitesse Réduite**	Réduire la vitesse de lecture.

Vitesse Augmentée	Augmenter la vitesse de lecture. La vitesse de lecture actuelle est affichée entre les contrôles de vitesse.
Zoom avant	Utilisez la molette de la souris pour zoomer ou dézoomer sur l'image de lecture.
Audio (Volume 0–100)	Ajustez le volume audio de la lecture. La lecture audio est disponible uniquement pour les enregistrements provenant de caméras et de canaux qui prennent en charge l'audio. Consultez 9 *Configuration Audio*, page 63pour les détails de configuration.
Démarrer la sauvegarde	Commencez à enregistrer une section de vidéo pendant la lecture. • Cliquez sur **Démarrer la sauvegarde** pour commencer. • Cliquez à nouveau pour terminer la sauvegarde. Lorsque la sauvegarde se termine, la fenêtre **Sauvegarde par lot** (voir les instructions ci-dessous).
Sauvegarde par lot	Ouvrez la fenêtre **Sauvegarde par lot** fenêtre pour configurer manuellement une sauvegarde :  • **Enregistrer sous :** Cliquez sur le bouton dossier pour ouvrir le répertoire du lecteur flash USB. Sélectionnez un dossier existant ou créez en un nouveau, puis cliquez sur **OK**. • **Type de vidéo :** Sélectionnez le format de sauvegarde, tel que **MP4**, **AVI**, ou **Privé**. • **Flux :** Sélectionnez **Flux principal** ou **Sous-flux**. • **Heure de début :** Entrez la date et l'heure de début. • **Heure de fin :** Entrez la date et l'heure de fin. • **Canal :** Sélectionnez les canaux à sauvegarder. • Cliquez sur **OK** pour terminer la sauvegarde.
Instantané	Enregistrez un instantané de l'image de lecture actuelle. Un périphérique de stockage USB doit être connecté pour enregistrer des instantanés.
Plein écran	Affichez la lecture en plein écran sans le panneau de recherche à gauche.
Ajouter un tag	Cliquez pour ajouter un tag à l'heure de lecture actuelle : • **Canal :** Affiche le canal sélectionné. • **Heure :** Affiche la date et l'heure actuelles. • **Type :** Sélectionnez le type de balise : **Normal**, **Personne**, ou **Véhicule**. • **Nom :** Entrez le nom de la balise. • Cliquez sur **OK** pour enregistrer la balise.

Utilisez la chronologie



Sous les commandes de lecture se trouve la **chronologie**, qui montre la vidéo enregistrée sur la période sélectionnée.

- Les chiffres au-dessus de la chronologie indiquent l' **heure de la journée**.
- Les sections colorées représentent différents types d'enregistrement.
- Vous pouvez cliquer le long de la chronologie pour sauter à un autre point dans l'enregistrement.

Sur le côté droit de la chronologie, vous pouvez sélectionner l'échelle d'affichage :

- **1h**
- **6h**
- **12h**
- **24h**

Ces options contrôlent la durée affichée sur la chronologie.

Les couleurs de la chronologie correspondent aux types d'enregistrement. Par exemple :

- **Bleu** = Enregistrement continu
- **Rouge** = Enregistrement intelligent
- **Jaune** = Enregistrement d'alarme anormal

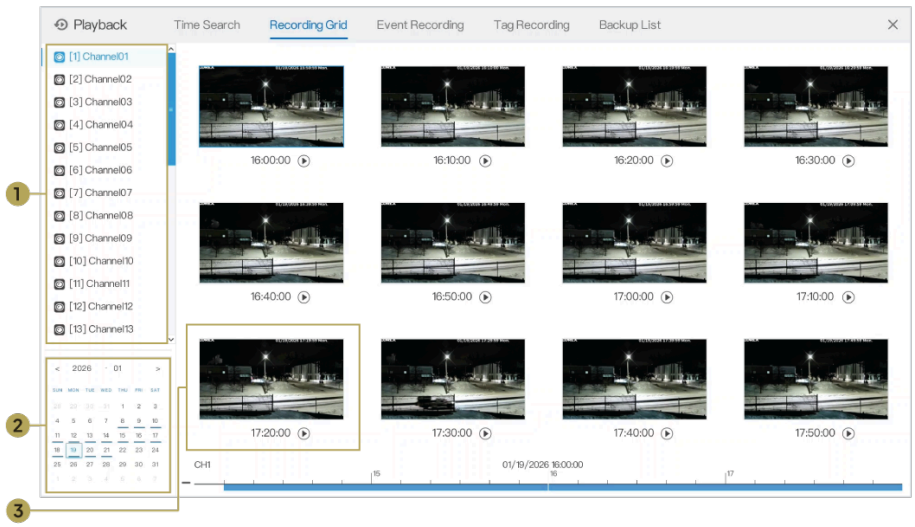
15.2 Revoir les enregistrements en vue grille

La **Grille d'enregistrement** affiche les enregistrements pour un canal sélectionné dans un format de grille, ce qui facilite le balayage rapide des séquences à différents moments de la journée.

Ouvrir la grille d'enregistrement

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Lecture**.
3. Sélectionnez l'onglet **Grille d'enregistrement** onglet en haut du menu.

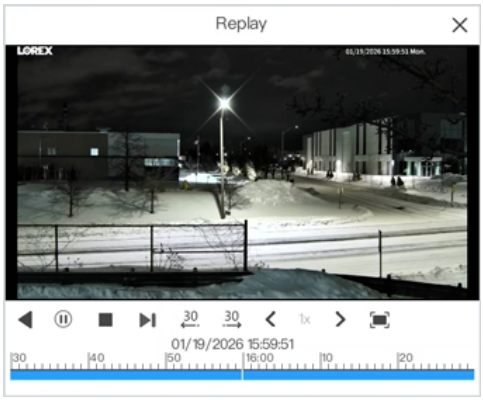
Options de Recherche de Grille d'Enregistrement



Vous pouvez rechercher par :

1. **Canal :** Sélectionnez un canal de caméra à la fois.
2. **Calendrier :** Sélectionnez la date que vous souhaitez examiner.

3. **Résultats de la Grille d'Enregistrement :** Chaque résultat montre une vignette d'enregistrement avec un horodatage et un **Lire** bouton. Cliquez sur **Plein écran** pour ouvrir l'enregistrement dans **Lecture — Recherche par temps** avec accès aux contrôles de lecture complets (voir *Contrôles de Lecture*, page 138).



Grille de la chronologie

En bas de l'écran se trouve une chronologie qui vous permet de parcourir les instantanés d'enregistrement tout au long de la journée.

La grille semble diviser la journée en **sections de deux heures**, vous permettant de cliquer sur les enregistrements capturés durant ces périodes.

Certaines sections seront vides si aucun enregistrement n'est disponible.

15.3 Rechercher des enregistrements d'événements

Enregistrement d'événements vous permet de rechercher des enregistrements déclenchés par des événements spécifiques, tels que la détection de mouvement, les entrées d'alarme ou les événements d'analyse intelligente.

Ouvrir l'enregistrement d'événements

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Lecture**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrement d'événements** onglet en haut du menu.

Options de recherche d'enregistrement d'événement



Vous pouvez rechercher par :

1. **Canaux :** Sélectionner **Tous** les canaux ou les canaux de caméra individuels.
2. **Heure de début :** Entrez la date et l'heure de début.
3. **Heure de fin :** Entrez la date et l'heure de fin.
4. **Filtres de type d'événement :** Sélectionnez un ou plusieurs types d'événements :

   - **Alarme Entrée**
   - **Alarme de caméra**
   - **Détection de Mouvement**
   - **Altération Vidéo**
   - **Perte de vidéo**
   - **Analyse Intelligente**
   - **Analyse Anormale**

   Si vous cliquez sur le + bouton à côté de **Analyse Intelligente**, vous pouvez sélectionner des types d'événements d'analyse intelligente individuels tels que l'intrusion ou le flânerie.

   Si vous cliquez sur le + bouton à côté de **Analyse Anormale**, vous pouvez sélectionner des types d'événements anormaux individuels tels que **Erreur de disque** ou **Déconnexion réseau**.

5. **Recherche :** Cliquez sur **Recherche** pour afficher les résultats correspondants.

Résultats de l'enregistrement d'événements

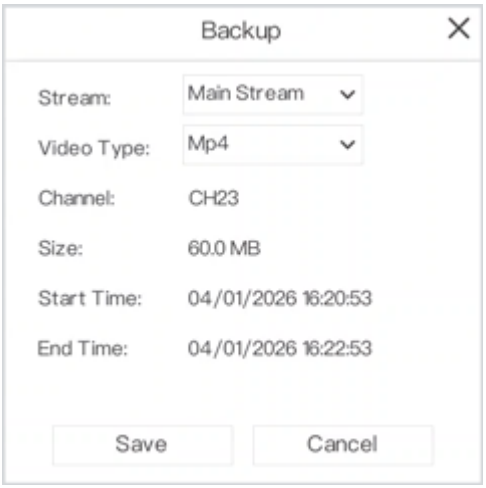
Les résultats de l'enregistrement d'événements affichent les éléments suivants :

- **ID :** Le résultat de recherche numéroté.
- **Heure de début :** La date et l'heure auxquelles l'enregistrement de l'événement a commencé.
- **Canal :** Le canal où l'événement s'est produit.
- **Type :** Le type d'enregistrement d'événement.
- **Information :** Détails supplémentaires de l'événement, tels que le canal ou la source de l'événement associés.
- **Opérer :** Boutons pour **Lecture** ou **Sauvegarde**.

Sous **Opérer**, les boutons suivants sont disponibles :

1. **Lecture :** Cliquez sur **Lecture** pour revoir l'enregistrement sélectionné. Cliquez sur **Plein écran** pour ouvrir l'enregistrement dans **Lecture — Recherche par temps** avec accès aux contrôles de lecture complets (voir *Contrôles de Lecture*, page 138).

2. **Sauvegarde :** Cliquez sur **Sauvegarde** pour ouvrir la fenêtre **Sauvegarde** :



- **Flux :** Sélectionnez **Flux principal** ou **Sous Flux**.
- **Type de vidéo :** Sélectionnez le format de sauvegarde, tel que **MP4**.
- **Canal :** Affiche le canal sur lequel l'enregistrement de l'événement a eu lieu.
- **Heure de début :** Affiche la date et l'heure de début.
- **Heure de fin :** Affiche la date et l'heure de fin.
- **Enregistrer :** Si vous cliquez sur **Enregistrer**, le répertoire du lecteur flash USB s'ouvre pour que vous puissiez sélectionner ou créer un dossier et cliquer sur **OK** pour commencer la sauvegarde.

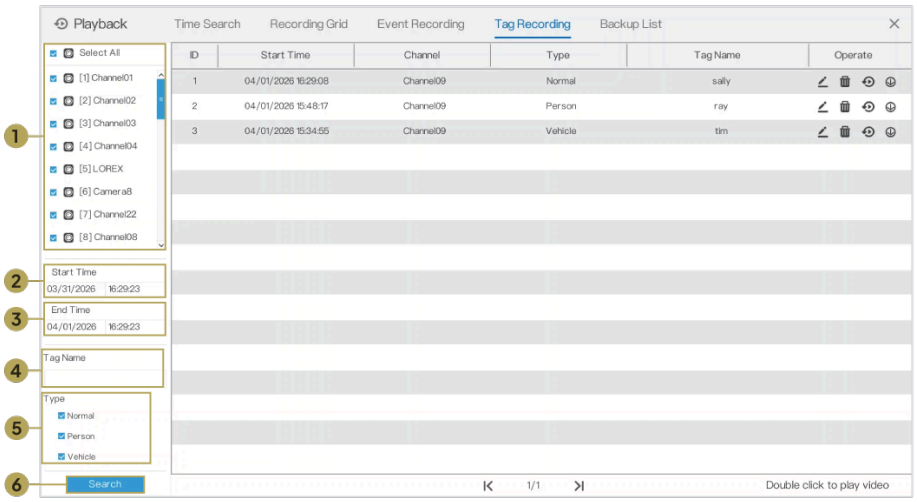
15.4 Rechercher les enregistrements marqués

Enregistrement Étiqueté vous permet de rechercher des enregistrements qui ont été précédemment sauvegardés avec des étiquettes.

Ouvrir Enregistrement Étiqueté

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Lecture**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrement Étiqueté** onglet en haut du menu.

Options de Recherche d'Enregistrement Étiqueté



Vous pouvez rechercher par :

1. **Canaux :** Sélectionnez **Tous** les canaux ou les canaux de caméra individuels.
2. **Heure de début :** Entrez la date et l'heure de début.
3. **Heure de fin :** Entrez la date et l'heure de fin.
4. **Nom du tag :** Entrez le nom du tag que vous souhaitez rechercher.
5. **Type :** Filtrer par type de tag :
   - **Normal**
   - **Personne**
   - **Véhicule**
6. **Recherche :** Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats correspondants.

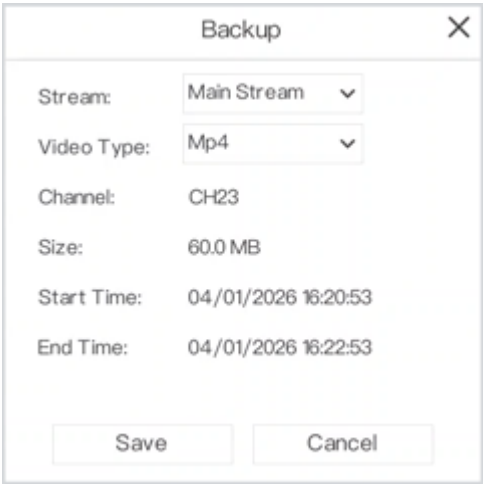
Résultats d'enregistrement tagués

Les résultats d'enregistrement tagués affichent ce qui suit :

- **ID :** Le résultat de recherche numéroté.
- **Heure de début :** La date et l'heure liées au tag.
- **Canal :** Le canal où le tag a été créé.
- **Type :** Le type de tag.
- **Nom du tag :** Le nom attribué au tag.
- **Opérer :** Boutons pour **Lecture** ou **Sauvegarde**.

Sous **Opérer**, les boutons suivants sont disponibles :

1. **Modifier :** Cliquez sur **Modifier** pour mettre à jour les paramètres du tag.
2. **Supprimer :** Cliquez **Supprimer** pour retirer le tag.
3. **Lecture :** Cliquez **Lecture** pour revoir l'enregistrement sélectionné. Cliquez **Plein écran** pour ouvrir l'enregistrement en **Lecture — Recherche par temps** avec accès à tous les contrôles de lecture (voir *Contrôles de Lecture*, page 138).
4. **Sauvegarde :** Cliquez **Sauvegarde** pour ouvrir la **fenêtre de sauvegarde** :



   - **Flux :** Sélectionnez **Flux principal** ou **Sous-flux**.
   - **Type de vidéo :** Sélectionnez le format de sauvegarde, tel que **MP4**.
   - **Canal :** Affiche le canal sur lequel l'enregistrement de l'événement a eu lieu.
   - **Heure de début :** Affiche la date et l'heure de début.
   - **Heure de fin :** Affiche la date et l'heure de fin.
   - **Enregistrer :** Si vous cliquez sur **Enregistrer**, le répertoire du lecteur flash USB s'ouvre pour que vous puissiez sélectionner ou créer un dossier et cliquer sur **OK** pour commencer la sauvegarde.

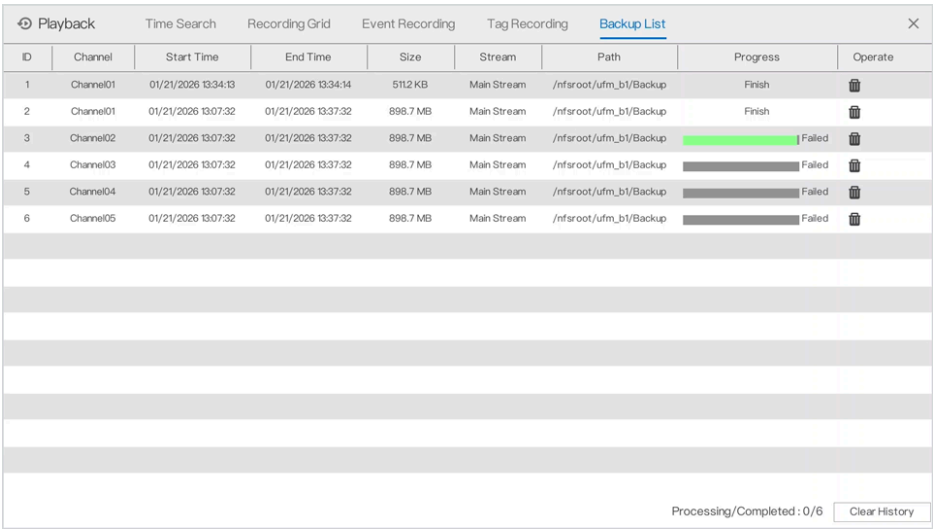
15.5 Revoir les tâches de sauvegarde

La **Liste de sauvegarde** affiche le statut des tâches de sauvegarde créées à partir du menu Lecture.

Ouvrir la Liste de sauvegarde

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Lecture**.
3. Sélectionnez l'onglet **Liste de sauvegarde** onglet en haut du menu.

Liste de sauvegarde



La **Liste de sauvegarde** affiche les éléments suivants :

- **ID :** La tâche de sauvegarde numérotée.
- **Canal :** Le canal inclus dans la sauvegarde.
- **Heure de début :** La date et l'heure de début du clip de sauvegarde.
- **Heure de fin :** La date et l'heure de fin du clip de sauvegarde.
- **Taille :** La taille du fichier de la sauvegarde.
- **Flux :** Le type de flux sélectionné, tel que **Flux principal** ou **Sous-flux**.
- **Chemin :** Le chemin de stockage USB où la sauvegarde est enregistrée.
- **Progression :** Affiche l'état de la sauvegarde, tel que **Terminé**, **En cours**, ou **Échoué**.
- **Opérer :** Inclut le **bouton Supprimer pour retirer la tâche de la liste.** vous permet de rechercher les résultats de détection IA tels que les visages, les personnes, les véhicules et les données de comptage de personnes.

16 Recherche intelligente

Recherche intelligente Lorsque vous ouvrez

, vous devez d'abord sélectionner un type de recherche. Les options disponibles sont : **Recherche intelligente**Recherche de visage :

- **Rechercher des instantanés de visage ou des événements liés aux visages.** Recherche de personnes :
- **Rechercher les résultats de détection de personnes à l'aide du temps, du canal et des attributs de la personne.** Recherche de véhicules :
- **Recherche de véhicule :** Rechercher les résultats de détection de véhicules en utilisant le temps, le canal et les attributs du véhicule.
- **Comptage de personnes :** Examiner les données de comptage de personnes collectées sur une période de temps sélectionnée.

Lorsqu'un type de recherche est sélectionné, il est mis en évidence en **bleu** et les autres options apparaissent en **gris**.

REMARQUE
La recherche de plaques d'immatriculation n'est pas actuellement prise en charge.

Les résultats de recherche dépendent des fonctionnalités d'IA prises en charge et activées sur l'enregistreur ou la caméra connectée. Référez-vous à 14 *Analyse IVS & IA*, page 103.

Si les résultats de recherche ne correspondent pas à la plage de temps attendue, vérifiez les paramètres de date et d'heure de l'enregistreur. Référez-vous à 10 *Date & Heure*, page 69.

16.1 Rechercher des visages

La fonctionnalité **Recherche de visages** vous permet de rechercher des instantanés de visages ou des événements liés aux visages par temps, canal, type d'événement et attributs faciaux.

Détection de visages doit être activée sous **AI Multi-Target** pour chaque canal avant que des instantanés de visage, les résultats de recherche de visage ou les enregistrements de présence puissent être générés. Référez-vous à 14.1 *Configurer la détection multi-cibles AI*, page 103.

Ouvrir la recherche de visage

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Application IA**.
3. Sélectionnez **Recherche de visages**.

Options de recherche de visage



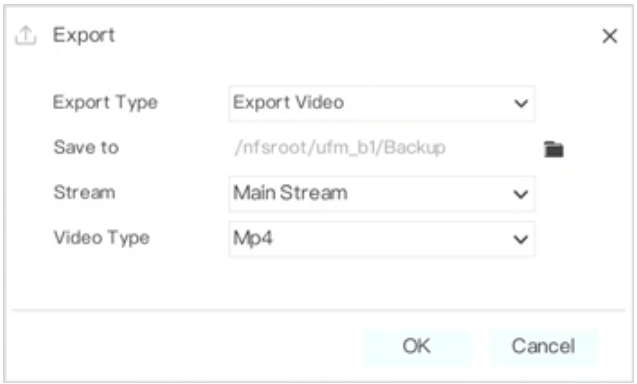
Lorsque **Recherche de visages** est sélectionné, les options de recherche suivantes sont disponibles :

1. **Instantanés ou événements :** Sélectionnez si vous souhaitez rechercher **instantanés** ou **enregistrements d'événements**.
   - **Type d'événement :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Événements** est sélectionné. Les options disponibles incluent **Tout sélectionner**, **Enregistrer**, ou **Inconnu**.
2. **Heure :** Sélectionnez la plage horaire pour la recherche :
   - **Jour :** Par défaut, **Aujourd'hui**. Cliquez **Aujourd'hui** pour ouvrir le calendrier et sélectionner un autre jour.
   - **Semaine :** Par défaut, **Cette semaine**. Cliquez sur la flèche gauche pour passer à **La semaine dernière**.
   - **Personnalisé :** Entrez la date et l'heure de début et de fin.
3. **Canaux :** Sélectionnez **Tous** les canaux ou sélectionnez des canaux individuels.
4. **Attributs :** Cliquez pour entrer les détails de recherche tels que **Nom**, **ID**, **Genre**.
5. **Recherche / Réinitialiser :**
   - Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.
6. **Résultats de la recherche faciale :** Chaque résultat montre :
   - l'image du visage
   - la date et l'heure
   - le canal

   Utilisez les boutons fléchés en bas de la page pour naviguer entre les pages de résultats.
7. **Panneau d'information de la recherche faciale :** Le **panneau d'information** affiche les détails pour le résultat sélectionné.
8. **Aperçu vidéo :** Sous la section d'information se trouve un aperçu vidéo. Cliquez sur **Lecture** pour revoir l'enregistrement lié au résultat sélectionné.

Exporter les résultats de recherche de visage

1. Cliquez sur **Exporter** pour ouvrir la fenêtre **Fenêtre d'exportation.** Type d'exportation :



2. **Sélectionnez si vous souhaitez** Exporter la vidéo **ou** Exporter les images **Enregistrer sous :**.
3. **Cliquez sur le bouton du dossier pour ouvrir le répertoire du lecteur flash USB. Sélectionnez l'emplacement d'enregistrement, puis cliquez sur** OK **Flux :**.
4. **Flux :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter Vidéo** est sélectionné. Sélectionnez **Flux principal** ou **Sous Flux**.
5. **Type de vidéo :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter Vidéo** est sélectionné. Sélectionnez le format de fichier, tel que **MP4**.

6. Cliquez sur **OK** pour terminer l'exportation.

Pour plus de détails sur l'ajout de personnes à la base de données faciale ou la gestion des entrées de la bibliothèque faciale, référez-vous à 16.5 *Gérer les bibliothèques de visages*, page 152.

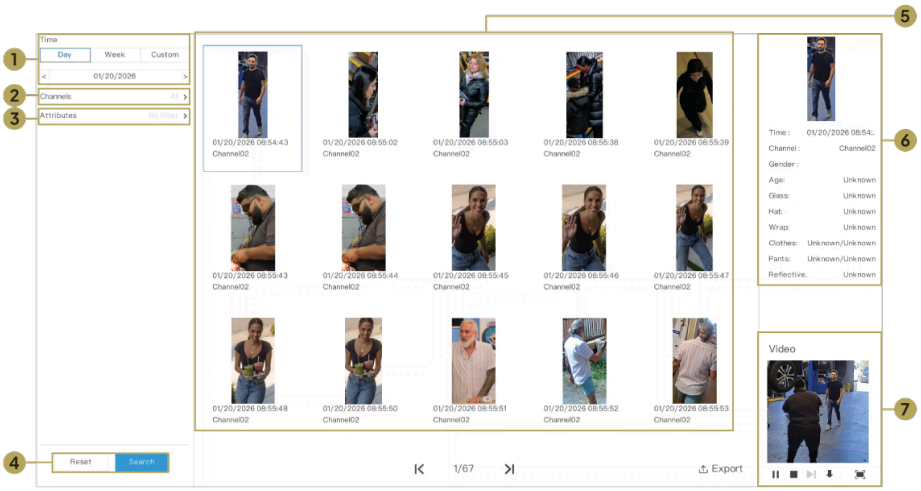
16.2 Rechercher des Personnes

Le **Recherche de Personne** La fonctionnalité permet de rechercher les résultats de détection de personnes par heure, canal et attributs de personne sélectionnés.

Ouvrir la Recherche de Personne

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Application IA**.
3. Sélectionnez **Recherche de Personne**.

Options de Recherche de Personne



Lorsque **Recherche de Personne** est sélectionné, les options de recherche suivantes sont disponibles :

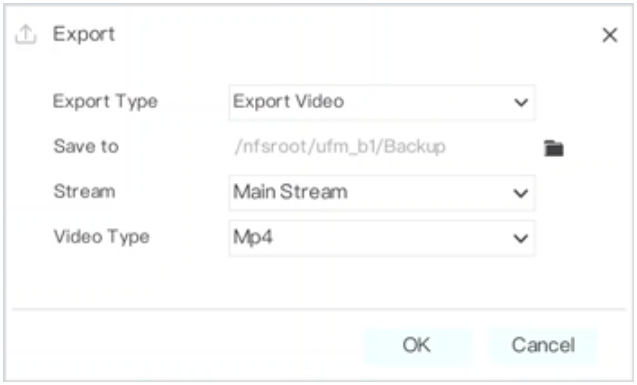
1. **Heure :** Sélectionnez la plage horaire pour la recherche :
   - **Jour :** Par défaut, **Aujourd'hui**. Cliquez **Aujourd'hui** pour ouvrir le calendrier et sélectionner un autre jour.
   - **Semaine :** Par défaut, **Cette semaine**. Cliquez sur la flèche gauche pour passer à **La semaine dernière**.
   - **Personnalisé :** Entrez la date et l'heure de début et de fin.
2. **Canaux :** Sélectionner **Tout** les canaux ou sélectionnez des canaux individuels.
3. **Attributs :** Cliquez pour entrer les détails de recherche tels que **Lunettes**, **Chapeau**, **Couleur des vêtements**.
4. **Recherche / Réinitialiser :**
   - Cliquez **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.
5. **Résultats de la recherche de personne :** Chaque résultat montre :
   - l'instantané
   - la date et l'heure
   - le canal

   Utilisez les boutons fléchés en bas de la page pour naviguer entre les pages de résultats.
6. **Panneau d'information de recherche de personne :** Le **panneau d'information** affiche les détails pour le résultat sélectionné.

7. **Aperçu vidéo :** Sous la section d'information se trouve un aperçu vidéo. Cliquez sur **Jouer** pour revoir l'enregistrement lié au résultat sélectionné.

Exporter les résultats de recherche de personnes

1. Cliquez sur **Exporter** pour ouvrir la fenêtre **Exporter** fenêtre.



2. **Sélectionnez si vous souhaitez** Exporter la vidéo **Exporter Vidéo** ou **Enregistrer sous :**.
3. **Enregistrer sous :** Cliquez sur le bouton du dossier pour ouvrir le répertoire du lecteur flash USB. Sélectionnez l'emplacement d'enregistrement, puis cliquez sur **D'accord**.
4. **Flux :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter Vidéo** est sélectionné. Sélectionnez **Flux principal** ou **Sous-flux**.
5. **Type de vidéo :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter Vidéo** est sélectionné. Sélectionnez le format de fichier, tel que **MP4**.
6. Cliquez sur **D'accord** pour terminer l'exportation.

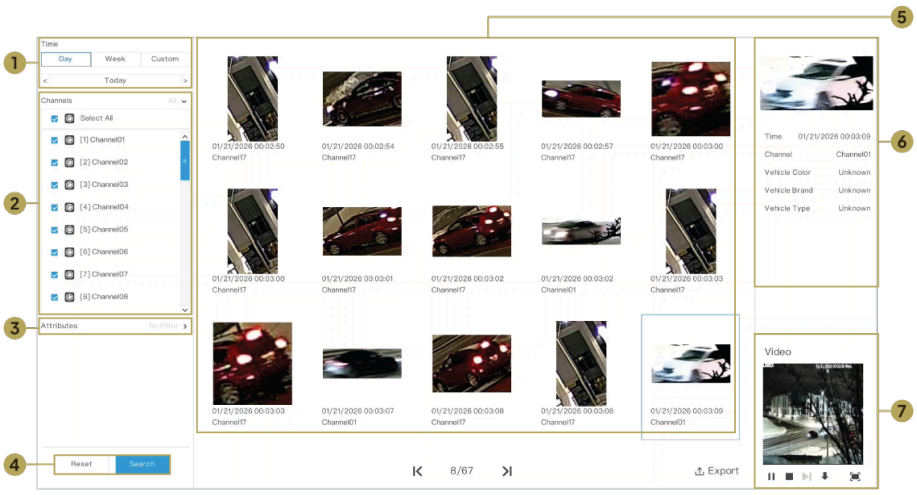
16.3 Rechercher des véhicules

La **Recherche de Véhicule** permet de rechercher les résultats de détection de véhicules par heure, canal et attributs de véhicule sélectionnés.

Ouvrir la Recherche de Véhicule

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Application IA**.
3. Sélectionner **Recherche de Véhicule**.

Options de Recherche de Véhicule



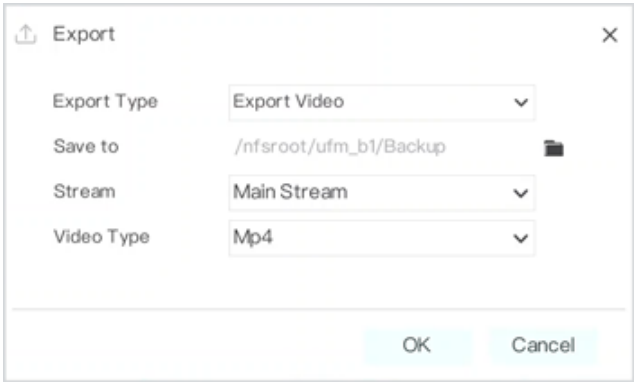
Lorsque **Recherche de Véhicule** est sélectionné, les options de recherche suivantes sont disponibles :

1. **Heure :** Sélectionnez la plage horaire pour la recherche :
   - **Jour :** Par défaut, **Aujourd'hui**. Cliquez **Aujourd'hui** pour ouvrir le calendrier et sélectionner un autre jour.
   - **Semaine :** Par défaut, **Cette semaine**. Cliquez sur la flèche gauche pour passer à **La semaine dernière**.
   - **Personnalisé :** Entrez la date et l'heure de début et de fin.
2. **Canaux :** Sélectionner **Tout** les canaux ou sélectionnez des canaux individuels.
3. **Attributs :** Cliquez pour entrer les détails de recherche tels que **Couleur du véhicule** et **Type de véhicule**.
4. **Recherche / Réinitialiser :**
   - Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.
5. **Résultats de la recherche de véhicule :** Chaque résultat montre :
   - l'instantané
   - la date et l'heure
   - le canal

   Utilisez les boutons fléchés en bas de la page pour naviguer entre les pages de résultats.
6. **Panneau d'information de recherche de véhicule :** Le **panneau d'information** affiche les détails pour le résultat sélectionné.
7. **Aperçu vidéo :** Sous la section d'information se trouve un aperçu vidéo. Cliquez sur **Jouer** pour revoir l'enregistrement lié au résultat sélectionné.

Exporter les résultats de recherche de véhicules

1. Cliquez sur **Exporter** pour ouvrir la fenêtre **Exporter** fenêtre.



2. **Sélectionnez si vous souhaitez** Exporter la vidéo **Exporter Vidéo** ou **Enregistrer sous :**.
3. **Enregistrer sous :** Cliquez sur le bouton du dossier pour ouvrir le répertoire du lecteur flash USB. Sélectionnez l'emplacement d'enregistrement, puis cliquez sur **OK**.
4. **Flux :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter Vidéo** est sélectionné. Sélectionnez **Flux principal** ou **Sous-flux**.
5. **Type de vidéo :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter Vidéo** est sélectionné. Sélectionnez le format de fichier, tel que **MP4**.
6. Cliquez sur **OK** pour terminer l'exportation.

16.4 Examiner les données de comptage de personnes

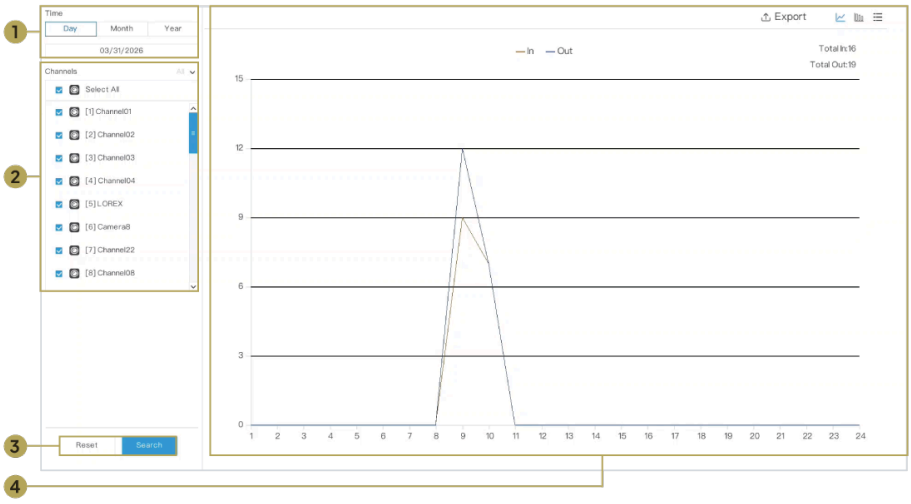
Le **Comptage de personnes** la recherche vous permet de examiner les données de comptage de personnes collectées par les caméras prises en charge sur une période de temps sélectionnée.

Si aucune donnée de comptage de personnes n'apparaît, vérifiez que le comptage de personnes est activé et correctement configuré pour le canal sélectionné. Voir 14 *Analyse IVS & IA*, page 103.

Ouvrir le Comptage de Personnes

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Application IA**.
3. Sélectionner **Comptage de Personnes**.

Options de Recherche de Comptage de Personnes



Quand **Comptage de personnes** est sélectionné, les options de recherche suivantes sont disponibles :

1. **Temps :** Sélectionnez la plage horaire pour la recherche :
   - **Jour :** Par défaut, **Aujourd'hui**. Cliquez **Aujourd'hui** pour ouvrir le calendrier et sélectionner un autre jour.
   - **Semaine :** Par défaut, **Cette semaine**. Cliquez sur la flèche gauche pour passer à **La semaine dernière**.
   - **Personnalisé :** Entrez la date et l'heure de début et de fin.
2. **Canaux :** Sélectionner **Tout** les canaux ou sélectionnez des canaux individuels.
3. **Recherche / Réinitialiser :**
   - Cliquez **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.
4. **Résultats du comptage de personnes :** Vous pouvez voir les résultats sous trois formats :
   - **Graphique linéaire :** Montre les tendances au fil du temps.
   - **Diagramme en barres :** Compare les comptages par période de temps.
   - **Tableau :** Liste les données en lignes.

   Les résultats montrent l'heure et le nombre de personnes comptées :
   - **Entrée**
   - **Sortie**

Exporter les résultats du comptage de personnes

1. Cliquez **Exporter** pour ouvrir le répertoire du lecteur flash USB.
2. Sélectionnez l'emplacement de sauvegarde sur le lecteur flash USB et cliquez sur **OK**.

16.5 Gérer les bibliothèques de visages

La **Bibliothèque des archives** vous permet de créer et de gérer des bibliothèques de visages utilisées pour **Recherche de visages** (voir 16.1 *Rechercher des visages*, page 146) **Présence** (voir 17 *Présence*, page 156).

Détection de visages doit être activée sous **AI Multi-Target** pour chaque canal avant que des instantanés de visage, les résultats de recherche de visage ou les enregistrements de présence puissent être générés. Référez-vous à 14.1 *Configurer la détection multi-cibles AI*, page 103.

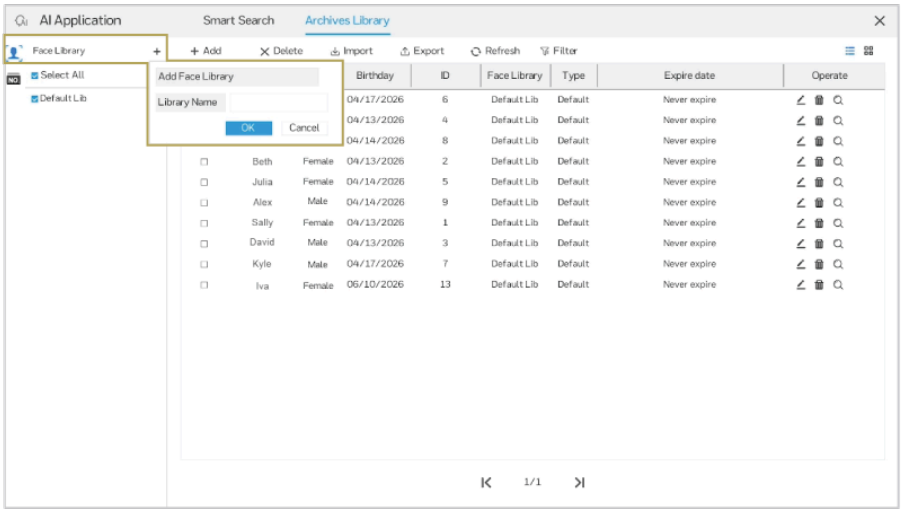
REMARQUE

Bibliothèque de plaques d'immatriculation n'est pas actuellement pris en charge.

Bibliothèque des Archives Ouvertes

1. Cliquez deux fois avec le bouton droit pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Application IA**.
3. Cliquez sur **Bibliothèque des archives**.
4. Sélectionnez **Bibliothèque de Visages** dans le menu de gauche.

Ajouter une Bibliothèque de Visages

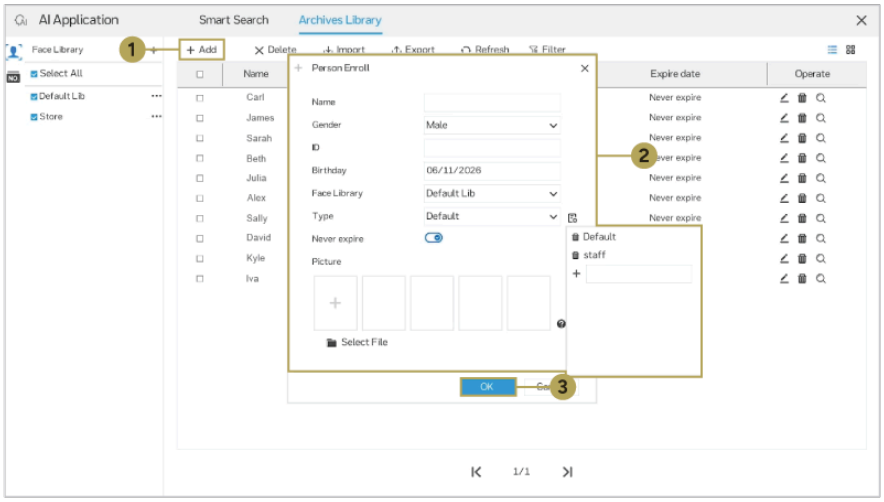


1. Cliquez sur + à côté de **Bibliothèque de Visages**.
2. Entrez le **Nom de la bibliothèque**.
3. Cliquez sur **OK**.

La nouvelle bibliothèque de visages apparaît dans la liste des bibliothèques de visages.

Ajouter une personne à une bibliothèque de visages

1. Cliquez sur + **Ajouter**.
   La **fenêtre Inscription de la personne** s'ouvre.



2. Configurez les éléments suivants :

   - **Nom :** Entrez le nom de la personne.
   - **Genre :** Sélectionnez Homme ou Femme.
   - **ID :** Entrez un numéro d'identification unique.
   - **Anniversaire :** Affiche la date à laquelle la personne a été ajoutée. Cliquez pour mettre à jour la date si nécessaire.
   - **Bibliothèque de visages :** Sélectionnez la bibliothèque de visages.
   - **Type :** Sélectionnez un type de visage. Cliquez sur le **Opération de type de visage** bouton pour ajouter ou modifier des types de visages.
   - **Ne jamais expirer :** Activez ou désactivez le paramètre d'expiration.
   - **Heure de début :** Sélectionnez la date et l'heure de début. Cette option apparaît lorsque Ne jamais expirer est désactivé.
   - **Date d'expiration :** Sélectionnez la date et l'heure d'expiration. Cette option apparaît lorsque Ne jamais expirer est désactivé.
   - **Image :** Cliquez sur + ou **Sélectionner un fichier** pour ajouter une image de visage depuis un périphérique de stockage USB.

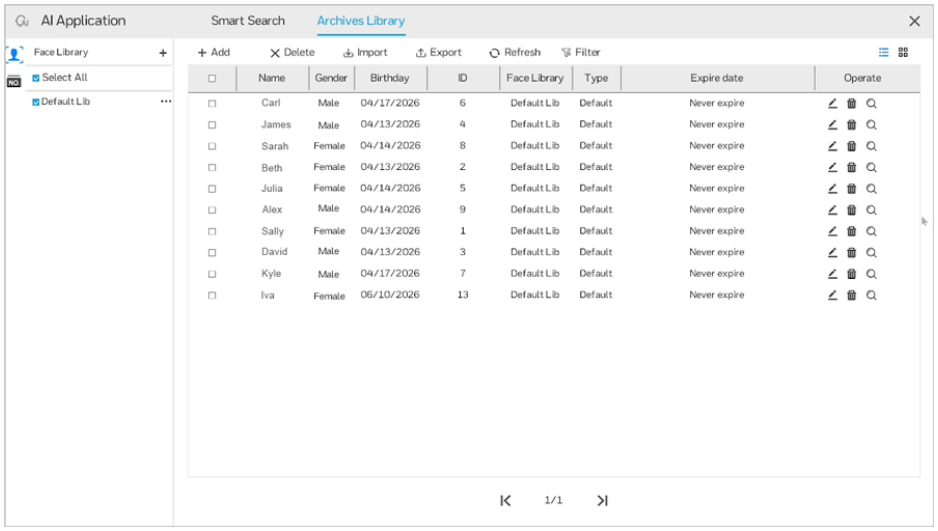
   REMARQUE

   Un périphérique de stockage USB doit être connecté à l'enregistreur avant d'ajouter des images de visage à partir d'un fichier.

3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la personne.

Gérer les entrées de la bibliothèque de visages

Le **Bibliothèque de Visages** affiche les informations suivantes :



- **Nom :** Affiche le nom de la personne.
- **Genre :** Affiche le genre sélectionné.
- **Anniversaire :** Affiche la date de naissance ou de saisie.
- **ID :** Affiche le numéro d'identification attribué.
- **Bibliothèque de visages :** Affiche la bibliothèque de visages sélectionnée.
- **Type :** Affiche le type de visage sélectionné.
- **Date d'expiration :** Affiche la date d'expiration ou **Ne jamais expirer**.
- **Opérer :** Sélectionnez une entrée puis cliquez pour :
  - **Modifier**
  - **Supprimer**
  - **Rechercher**

Options supplémentaires de la bibliothèque de visages

- **Supprimer :** Sélectionnez une entrée de visage, puis cliquez sur **Supprimer** pour la retirer.
- **Importer :** Importer des entrées de visage depuis un périphérique de stockage USB.
- **Exporter :** Exporter des entrées de visage vers un périphérique de stockage USB.
- **Rafraîchir :** Actualiser la liste de la bibliothèque de visages.
- **Filtrer :** Rechercher des entrées de visage par nom, sexe, ID, type ou statut de l'image.
- **Vue Liste / Vue Miniatures :** Basculer entre la vue tableau et la vue miniatures.

Mettre à jour une image de la bibliothèque de visages

Lorsqu'un visage détecté correspond à une entrée de visage existante, cliquez sur **Remplacer** depuis la **Liste des instantanés cibles** pour mettre à jour l'image de visage stockée.

1. Cliquez sur **Remplacer**.



2. Sélectionnez l'onglet **Bibliothèque de Visages**.
3. Confirmer ou modifier le **Nom**.
4. Sélectionnez l'onglet **Mode de mise à jour**:
   - **Remplacer :** Remplacer une image de visage enregistrée existante par l'image nouvellement capturée.
   - **Ajouter :** Ajouter l'image nouvellement capturée à l'entrée de visage existante.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la modification.

REMARQUE

Chaque entrée de visage prend en charge jusqu'à 5 images. Après l'ajout de 5 images, une image existante doit être remplacée.

17 Présence

Le menu **Présence** vous permet de consulter les enregistrements de présence, de configurer les règles de présence, d'assigner des bibliothèques de visages et de définir quels canaux de caméra sont utilisés comme points de contrôle de présence.

La présence utilise les résultats de reconnaissance faciale des caméras prises en charge. Avant d'utiliser la présence, créez ou sélectionnez une bibliothèque de visages, ajoutez des personnes à la bibliothèque de visages, activez la détection de visage pour chaque canal de point de contrôle de présence et ajoutez la bibliothèque de visages à la bibliothèque de présence. Pour plus de détails sur la gestion des bibliothèques de visages, référez-vous à 16.5 *Gérer les bibliothèques de visages*, page 152.

La présence utilise la reconnaissance faciale pour comparer les visages détectés avec les personnes enregistrées dans la bibliothèque de visages sélectionnée. Lorsqu'un visage correspondant est détecté sur un canal de point de contrôle de présence, l'enregistreur utilise les paramètres de règle de présence pour déterminer le statut d'enregistrement, de sortie, d'absence, de retard ou de départ anticipé.

REMARQUE

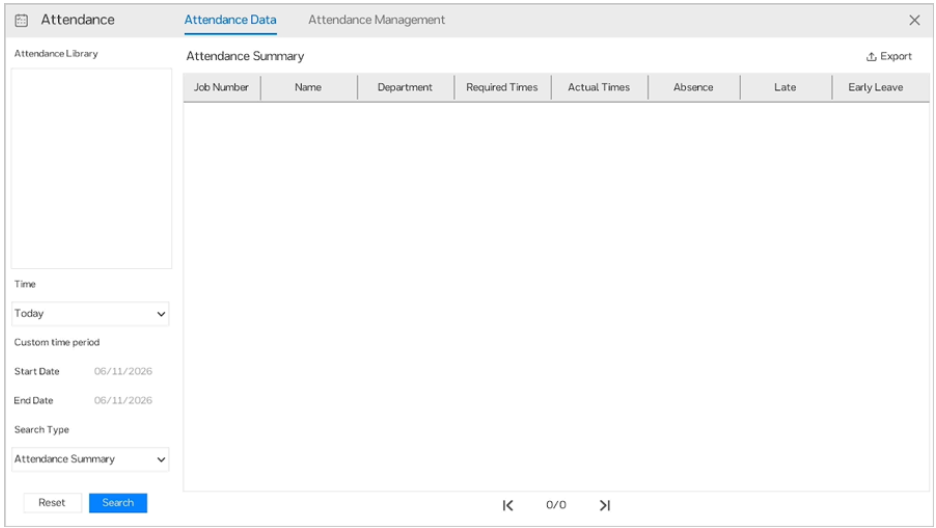
Les résultats de présence dépendent des performances de reconnaissance faciale, du placement de la caméra, des conditions d'éclairage et du paramètre de similarité sélectionné.

17.1 Ouvrir la Présence

1. Dans la Vue en Direct, survolez le bas de l'écran pour afficher la Barre de Navigation.
2. Cliquez sur **Présence**.



Le menu Présence s'ouvre.



Le menu Présence comprend les onglets suivants :

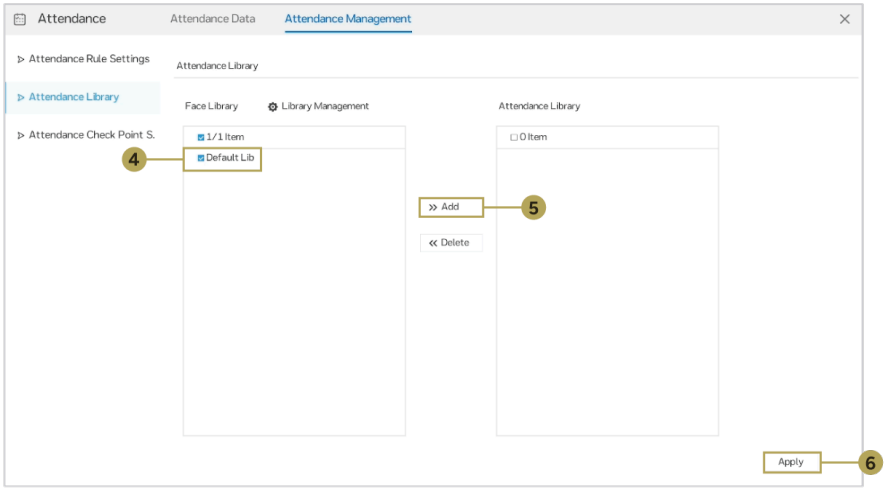
- **Données de Présence :** Rechercher, examiner et exporter les enregistrements de présence.
- **Gestion de la Présence :** Configurer les règles de présence, les bibliothèques de présence et les points de contrôle de présence.

17.2 Ajouter une Bibliothèque de Présence

Une bibliothèque de présence lie une bibliothèque de visages à la Présence. Les personnes doivent être ajoutées à une bibliothèque de visages avant de pouvoir être utilisées pour les enregistrements de présence.

1. Ouvrir **Présence**.

2. Cliquez sur **Gestion de la Présence**.
3. Cliquez sur **Bibliothèque de Présence** dans le menu de gauche.
4. Sous Bibliothèque de Visages, sélectionnez la bibliothèque de visages que vous souhaitez utiliser.



5. Cliquez sur **>> Ajouter**.
   La bibliothèque de visages sélectionnée apparaît sous Bibliothèque de Présence.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

REMARQUE
Cliquez sur **Gestion de la Bibliothèque** pour ouvrir la Bibliothèque des Archives, où vous pouvez ajouter ou modifier des bibliothèques de visages et des entrées de visages.

Pour supprimer une bibliothèque de la Présence :

1. Sous Bibliothèque de Présence, sélectionnez la bibliothèque que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur **<< Supprimer**.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le paramètre.

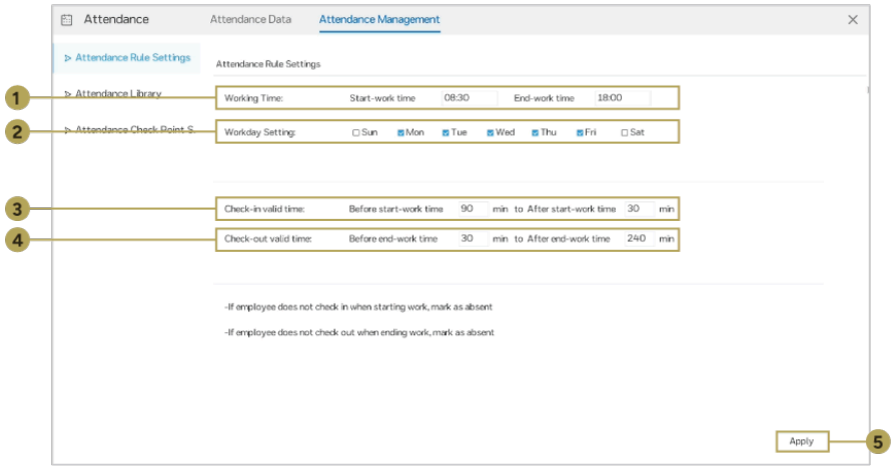
17.3 Configurer les paramètres de règle de présence

Les paramètres de règle de présence vous permettent de définir les heures de travail, les jours de travail, et les périodes valides d'enregistrement et de sortie.

Ouvrir les paramètres de règle de présence

1. Ouvrir **Présence**.
2. Cliquez sur **Gestion de la Présence**.
3. Cliquez sur **Paramètres de règle de présence** depuis le menu de gauche.

Configurer les paramètres de règle de présence



1. **Temps de travail :** Définir l'horaire de travail quotidien.
   - **Heure de début de travail :** Entrez l'heure de début prévue.
   - **Heure de fin de travail :** Entrez l'heure de fin prévue.
2. **Paramètre de journée de travail :** Sélectionnez les jours de travail utilisés pour les enregistrements de présence.
3. **Heure valide d'enregistrement :** Définissez la période de temps valide pour l'enregistrement.
   - **Avant l'heure de début de travail :** Entrez combien de minutes avant l'heure de début prévue l'enregistrement est autorisé.
   - **Après l'heure de début de travail :** Entrez combien de minutes après l'heure de début prévue l'enregistrement est autorisé.
4. **Heure valide de sortie :** Définissez la période de temps valide pour la sortie.
   - **Avant l'heure de fin de travail :** Entrez combien de minutes avant l'heure de fin prévue la sortie est autorisée.
   - **Après l'heure de fin de travail :** Entrez combien de minutes après l'heure de fin prévue la sortie est autorisée.
5. **Appliquer :** Cliquez sur Appliquer pour enregistrer les paramètres.

REMARQUE

Si une personne ne s'enregistre pas pendant l'heure valide d'enregistrement, elle est marquée comme absente. Si une personne ne sort pas pendant l'heure valide de sortie, elle est marquée comme absente.

17.4 Configurer les paramètres de point de contrôle de présence

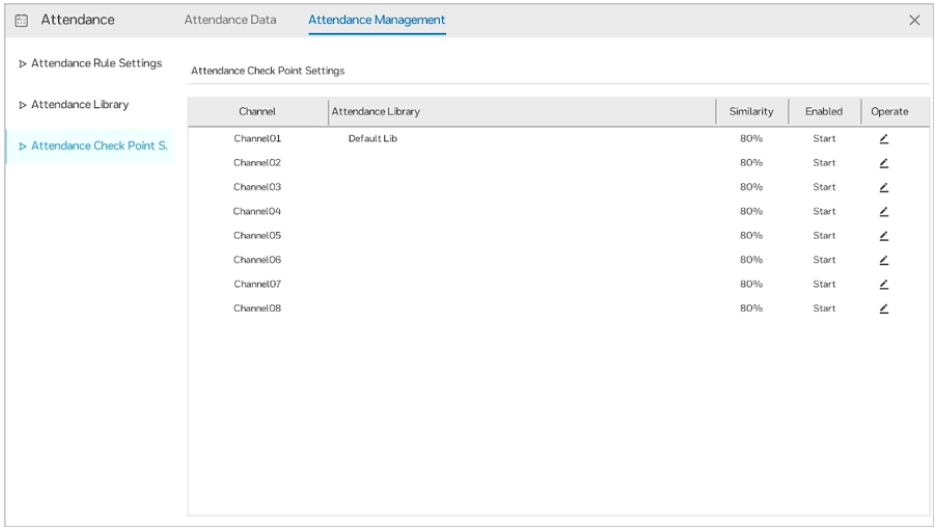
Les paramètres de point de contrôle de présence vous permettent de sélectionner quels canaux de caméra sont utilisés pour la détection de présence.

Ouvrir les paramètres du point de contrôle de présence

1. Ouvrir **Présence**.
2. Cliquer sur **Gestion de la Présence**.
3. Cliquer sur **Paramètres du point de contrôle de présence** dans le menu de gauche.

Paramètres du point de contrôle de présence

Les paramètres du point de contrôle de présence affichent les éléments suivants :



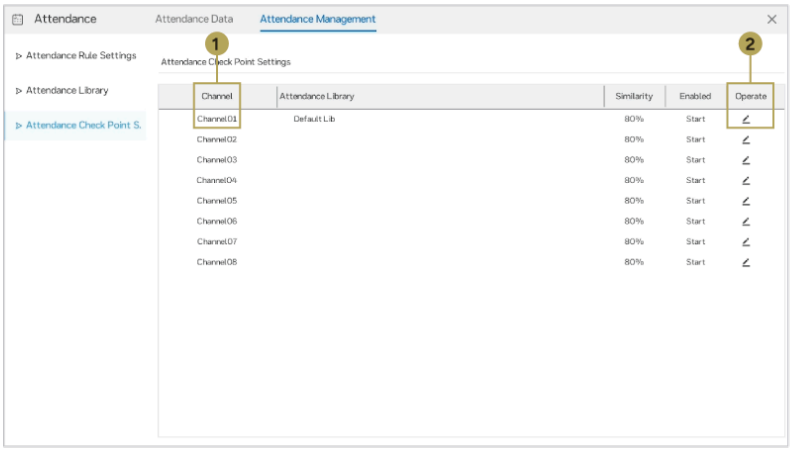
- **Canal :** Affiche le canal de la caméra.
- **Bibliothèque de présence :** Affiche la bibliothèque de présence assignée.
- **Similarité :** Affiche le pourcentage de similarité de correspondance de visage.

> **REMARQUE**
>
> La similarité ajuste à quel point un visage détecté doit correspondre à une entrée de visage enregistrée. Une valeur de similarité plus élevée peut réduire les correspondances incorrectes, mais peut également entraîner la non-détection de certaines correspondances valides. Une valeur plus basse peut détecter plus de correspondances, mais peut augmenter le risque de correspondances incorrectes.

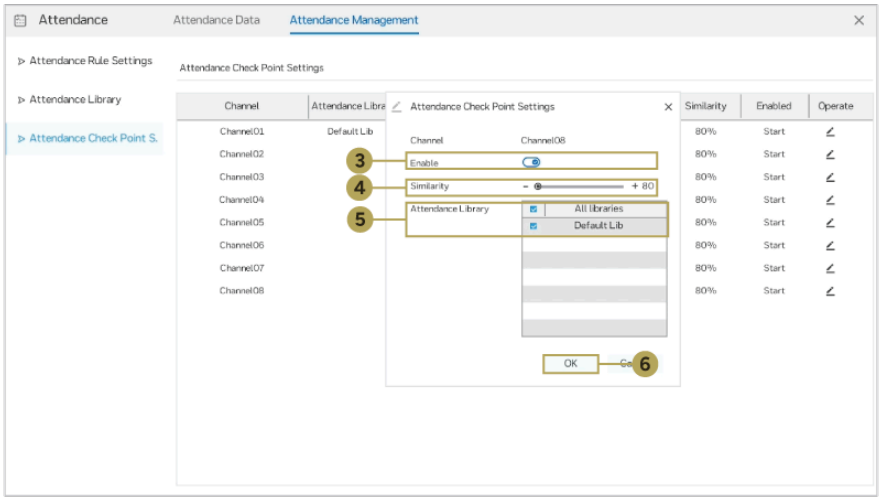
- **Activé :** Affiche si la détection de présence est démarrée ou arrêtée pour le canal.
- **Opérer :** Cliquez sur **Modifier** pour configurer le canal sélectionné.

Configurer un Point de Contrôle de Présence

1. Localisez le canal que vous souhaitez configurer.



2. Cliquez sur **Modifier** sous Opérer.
   Dans la fenêtre **Paramètres du Point de Contrôle de Présence** :



3. **Activer :** Activez ou désactivez la détection de présence pour le canal.
4. **Similarité :** Ajustez le pourcentage de similarité utilisé pour la correspondance faciale.
5. **Bibliothèque de présence :** Sélectionnez la bibliothèque de présence à utiliser pour le canal.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer le paramètre.

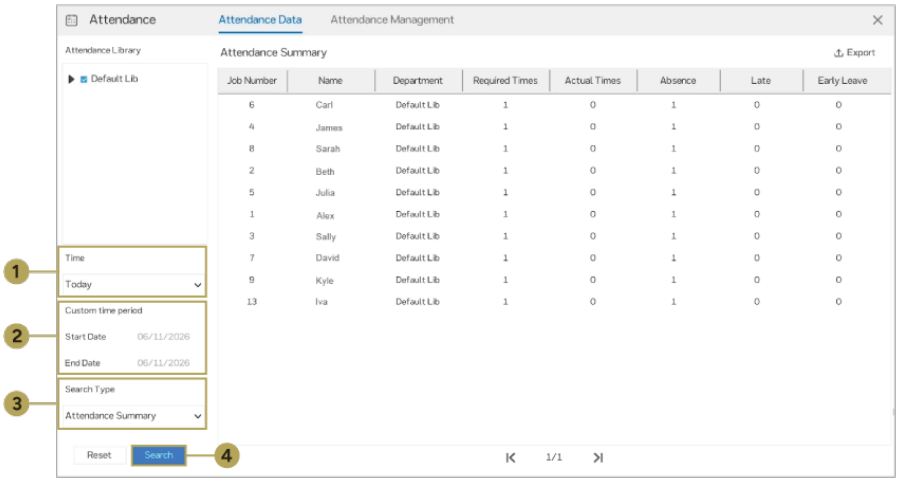
17.5 Rechercher des données de fréquentation

L'onglet Données de fréquentation vous permet de rechercher des enregistrements de fréquentation par bibliothèque, période et type de recherche.

Ouvrir les données de fréquentation

1. Ouvrir **Fréquentation**.
2. Cliquez sur **Données de fréquentation**.
3. Sélectionnez l'onglet **Bibliothèque de Présence** que vous souhaitez rechercher.

Rechercher des enregistrements de fréquentation

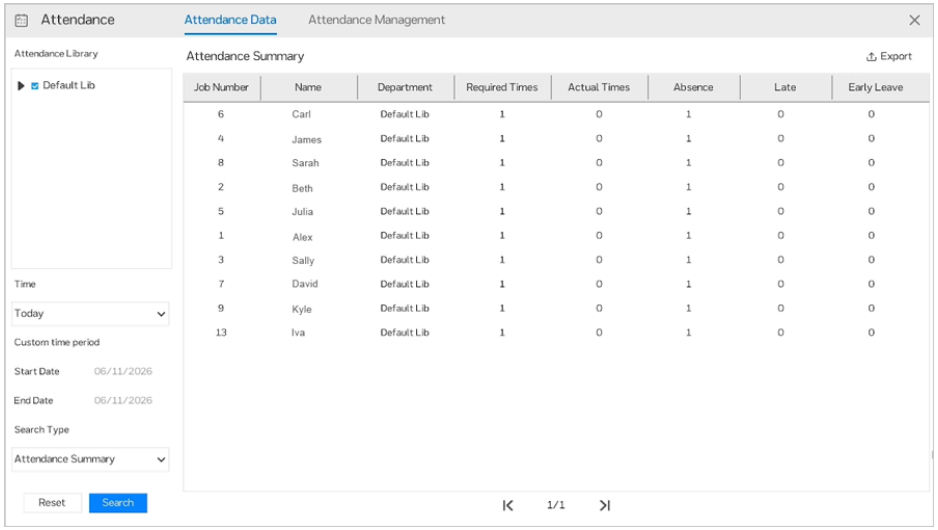


1. **Temps :** Sélectionnez la plage horaire pour la recherche : **Aujourd'hui**, **Cette semaine**, **Ce Mois**, **Personnalisé**.
2. **Période personnalisée :** Si Personnalisé est sélectionné, entrez la date de début et la date de fin.

3. **Type de recherche :** Sélectionnez le type de rapports de présence à afficher :
   - **Résumé de présence**
   - **Détails de présence**
4. Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats.
5. *(Facultatif)* Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.

Résultats du résumé de présence

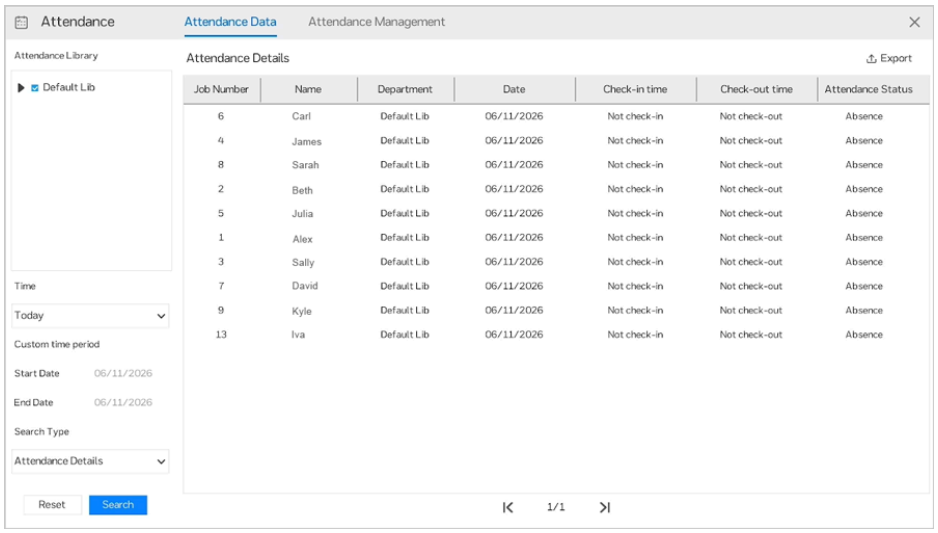
Le résumé de présence affiche les informations suivantes :



- **Numéro de poste :** Le numéro d'identification attribué.
- **Nom :** Le nom de la personne.
- **Département :** Le nom de la bibliothèque de visages.
- **Temps requis :** Le nombre d'enregistrements de présence requis.
- **Temps réels :** Le nombre d'enregistrements de présence détectés.
- **Absence :** Le nombre d'absences.
- **Retard :** Le nombre de retards d'enregistrement.
- **Départ anticipé :** Le nombre de départs anticipés.

Résultats des détails de présence

Les détails de présence affichent les informations suivantes :



- **Numéro de poste :** Le numéro d'identification attribué.
- **Nom :** Le nom de la personne.
- **Département :** Le nom de la bibliothèque de visages.
- **Date :** La date de présence.
- **Heure d'arrivée :** L'heure d'arrivée détectée.
- **Heure de départ :** L'heure de départ détectée.
- **Statut de présence :** Le résultat de présence.

Utilisez les flèches de navigation en bas de l'écran pour naviguer entre les pages de résultats.

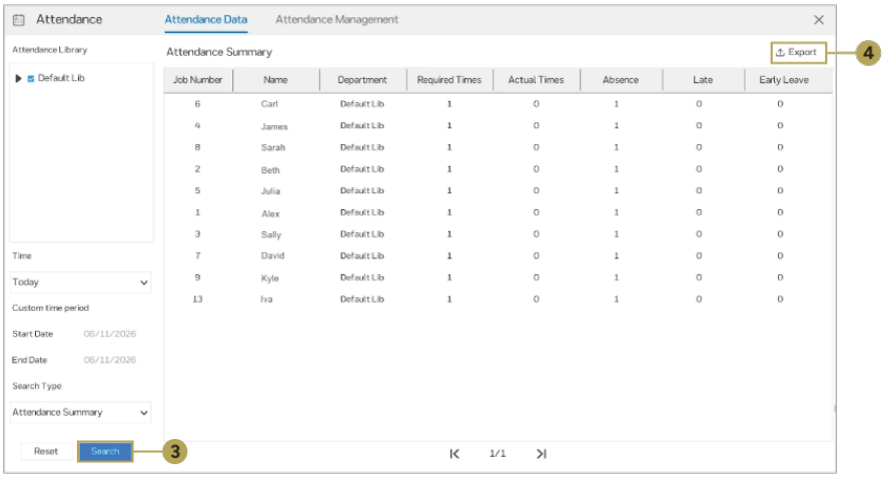
REMARQUE

Si aucun enregistrement de présence n'apparaît, confirmez que le **Bibliothèque de Présence** correct est sélectionné, que la plage horaire sélectionnée contient une activité de présence, que le canal est activé comme point de contrôle de présence, et que la personne a été ajoutée à la bibliothèque de visages liée.

17.6 Exporter les données de présence

Les résultats de présence peuvent être exportés vers un périphérique de stockage USB.

1. Connectez un périphérique de stockage USB à l'enregistreur.
2. Ouvrir **Données de fréquentation**.
3. Sélectionnez les filtres de présence et cliquez sur **Rechercher**.
4. Cliquez sur **Exporter**.



5. Sélectionnez l'emplacement de stockage USB.
6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer les résultats.

18 Récupération de mot de passe et sécurité

Les paramètres de récupération de mot de passe et de sécurité vous permettent de récupérer un mot de passe oublié, de changer votre mot de passe et de configurer des fonctionnalités supplémentaires de sécurité telles que le déverrouillage par motif et les questions de sécurité.

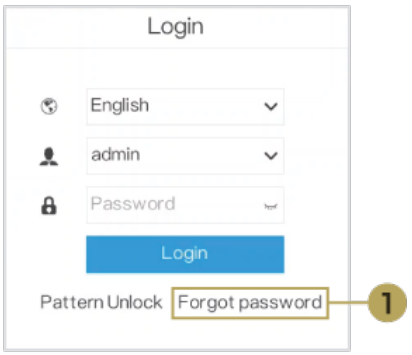
Pour des instructions sur l'ajout ou la gestion des comptes utilisateurs, référez-vous à 19 *Gestion des utilisateurs*, page 169.

18.1 Récupérer un mot de passe oublié

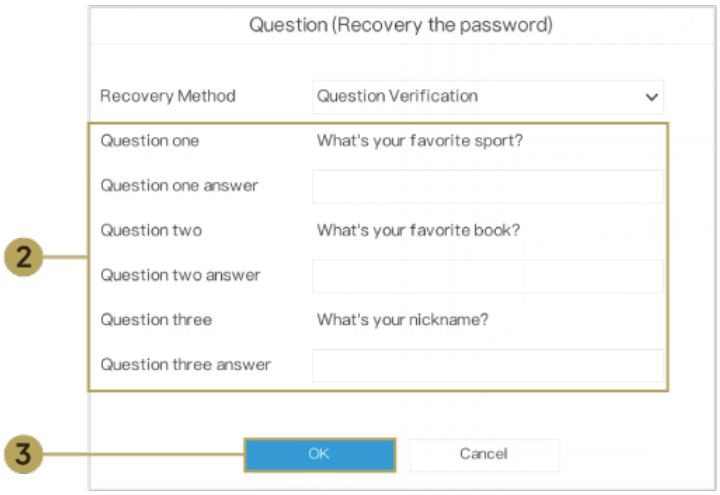
La récupération de mot de passe est disponible uniquement si des questions de sécurité ont été configurées à l'avance.

Récupération d'un mot de passe oublié

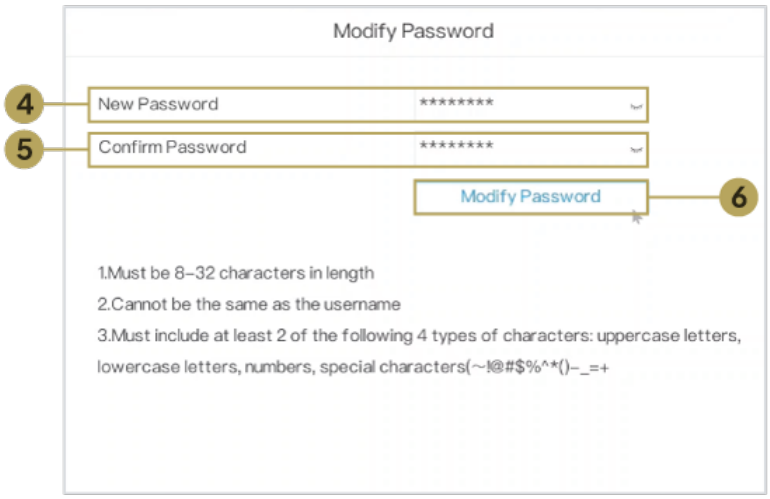
Si vous oubliez votre mot de passe :



1. Cliquez avec la souris pour ouvrir l'option de connexion, puis cliquez sur **Mot de passe oublié**.
2. Répondez aux trois questions de sécurité.



3. Cliquez sur **OK**.
   Si les réponses sont correctes, vous serez invité à réinitialiser le mot de passe :



4. **Nouveau mot de passe :** Entrez un nouveau mot de passe.
5. **Confirmer le mot de passe :** Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe.
6. Cliquez sur **Modifier le mot de passe**.
7. Une fois de retour à la fenêtre de connexion, cliquez sur **Mot de passe** et connectez-vous en utilisant le nouveau mot de passe.

18.2 Configurer les questions de sécurité

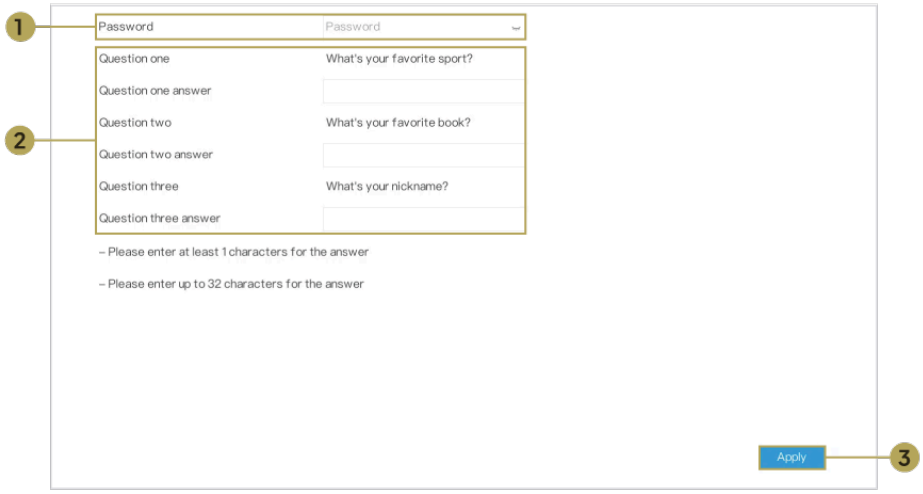
Les questions de sécurité vous permettent de récupérer votre mot de passe si vous l'oubliez.

Ouvrir les questions de sécurité

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Centre de sécurité** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Question de sécurité** onglet.

Paramètres de la question de sécurité

Les options suivantes sont disponibles :



1. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe de votre compte pour apporter des modifications.
2. **Question Une / Deux / Trois :** Sélectionnez et répondez aux questions de sécurité.
3. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

18.3 Changer votre mot de passe

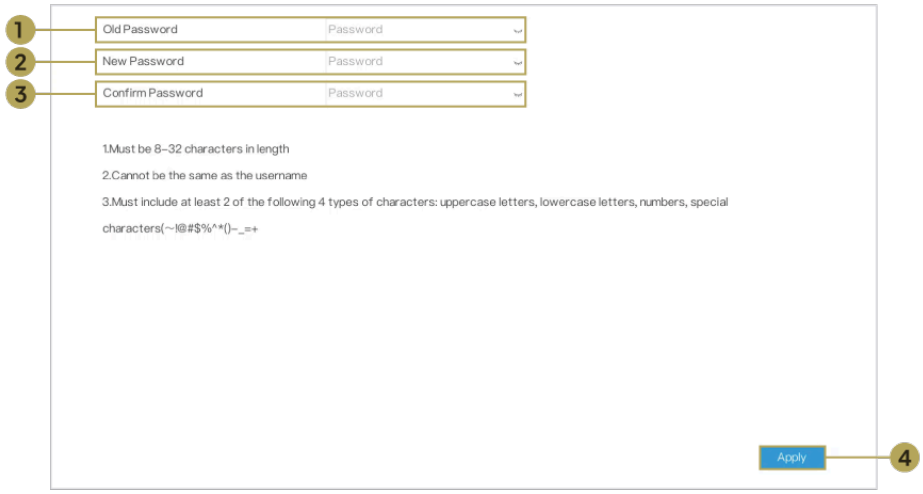
Les **paramètres de mot de passe** vous permettent de changer manuellement le mot de passe de votre compte. Vous devez connaître le mot de passe actuel pour le changer.

Ouvrir les paramètres de mot de passe

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Centre de sécurité** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Mot de passe** onglet.

Paramètres du mot de passe

Les options suivantes sont disponibles :



1. **Ancien mot de passe :** Entrez votre mot de passe actuel.
2. **Nouveau mot de passe :** Entrez un nouveau mot de passe.

> **REMARQUE**
>
> **Exigences du mot de passe :**
>
> - Doit être **compris entre 8 et 20 caractères** de longueur.
> - Ne peut pas être identique au nom d'utilisateur.
> - Doit inclure au moins **deux** des éléments suivants :
>   - lettres majuscules
>   - lettres minuscules
>   - chiffres
>   - caractères spéciaux (~!@#$%^*()-_+)

3. **Confirmer le mot de passe :** Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le nouveau mot de passe.

18.4 Utiliser le déverrouillage par motif

Le **déverrouillage par motif** Cette fonctionnalité vous permet de déverrouiller le système en utilisant un motif gestuel au lieu de saisir un mot de passe.

REMARQUE

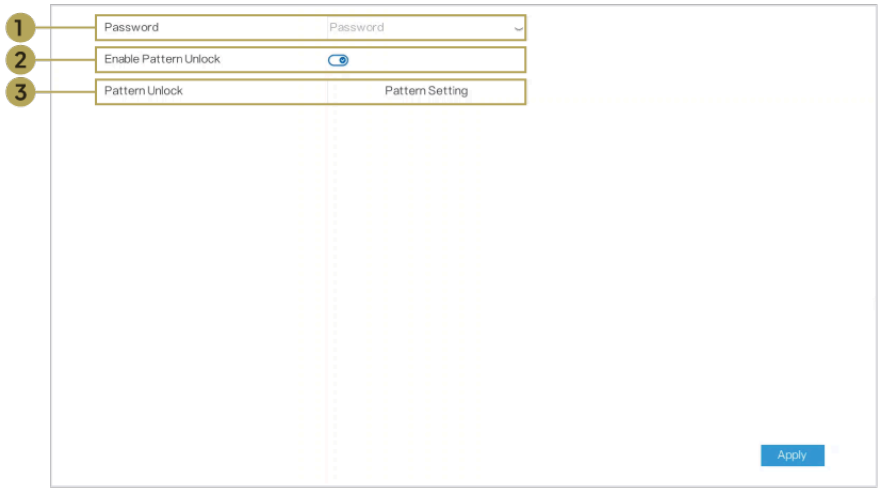
Le déverrouillage par motif est optionnel et doit être configuré avant de pouvoir être utilisé.

Ouvrir le déverrouillage par motif

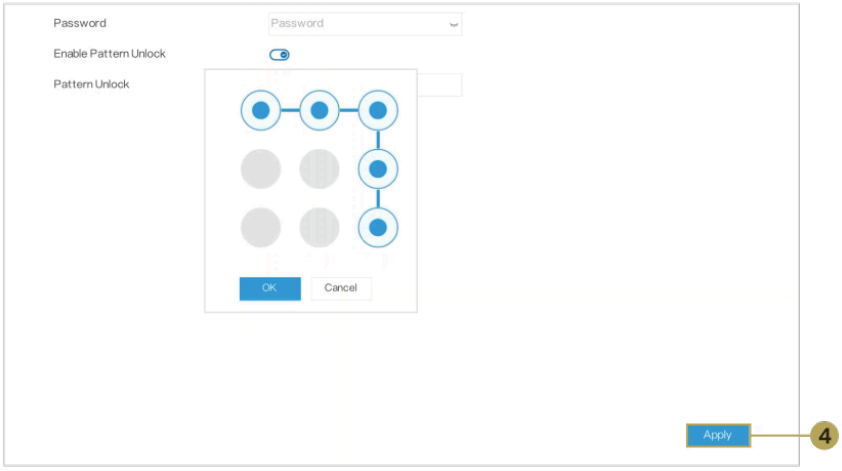
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Centre de sécurité** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **déverrouillage par motif** l'onglet.

Paramètres de déverrouillage par motif

Les options suivantes sont disponibles :



1. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe de votre compte pour apporter des modifications.
2. **Activer le déverrouillage par motif :** Activer ou désactiver la fonctionnalité.
3. **Paramétrage du motif :** Cliquez pour créer ou mettre à jour le motif de déverrouillage. Pour définir un motif :



- Cliquez sur **Paramétrage du motif**.
- Cliquez et faites glisser à travers les cercles pour créer un motif.
- Confirmez le motif lorsque cela est demandé.

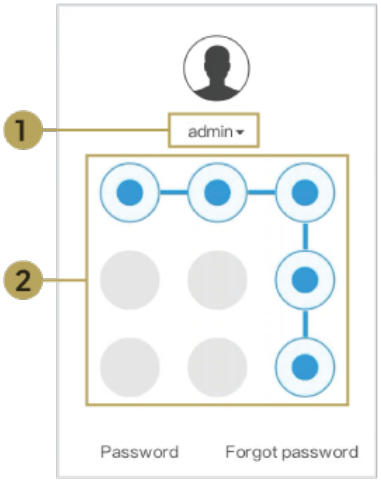
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

18.5 Connexion & Déconnexion

Cliquez sur l'écran pour ouvrir la fenêtre de connexion.

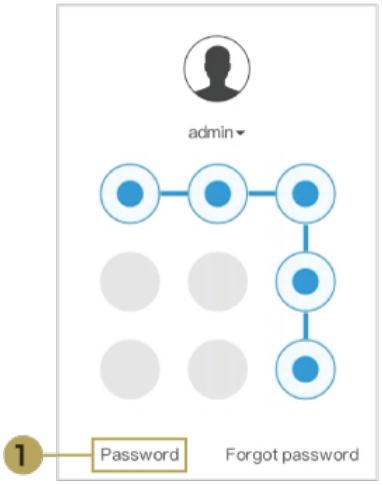
Vous pouvez sélectionner le compte utilisateur et choisir une méthode de connexion.

Connexion avec le déverrouillage par motif

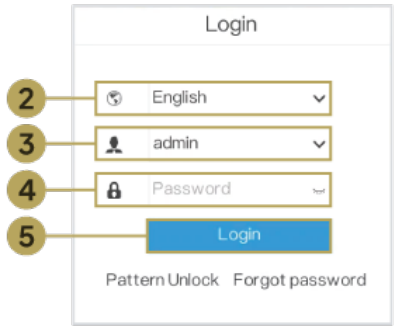


1. Sélectionnez le compte utilisateur.
2. Cliquez et faites glisser sur le motif pour déverrouiller le système.

Connexion avec un mot de passe



1. Cliquez sur **Mot de passe**.

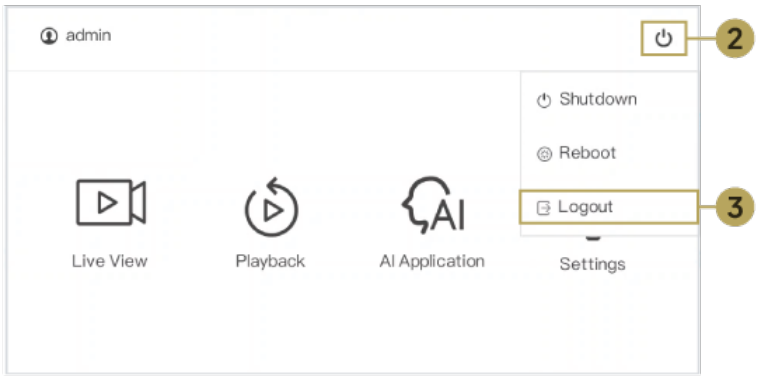


2. Sélectionnez votre langue préférée dans la liste.
3. Sélectionnez le compte utilisateur.
4. Entrez votre mot de passe.
5. Cliquez sur **Connexion** pour accéder au système.

Déconnexion

Le système se déconnecte automatiquement après le temps d'inactivité configuré.

Pour vous déconnecter manuellement :



1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Ouvrir le **menu Arrêt**.
3. Sélectionner **Déconnexion**.

19 Gestion des utilisateurs

Les **paramètres de Gestion des utilisateurs** vous permettent d'ajouter, de modifier et de gérer les comptes utilisateurs pour l'enregistreur. Utilisez ces paramètres pour attribuer des groupes d'utilisateurs, contrôler les politiques de mot de passe et définir quelles permissions et quels canaux chaque utilisateur peut accéder.

Pour les changements de mot de passe et les paramètres de sécurité des comptes, consultez 18 *Récupération de mot de passe et sécurité*, page 163.

19.1 Gérer les comptes utilisateurs

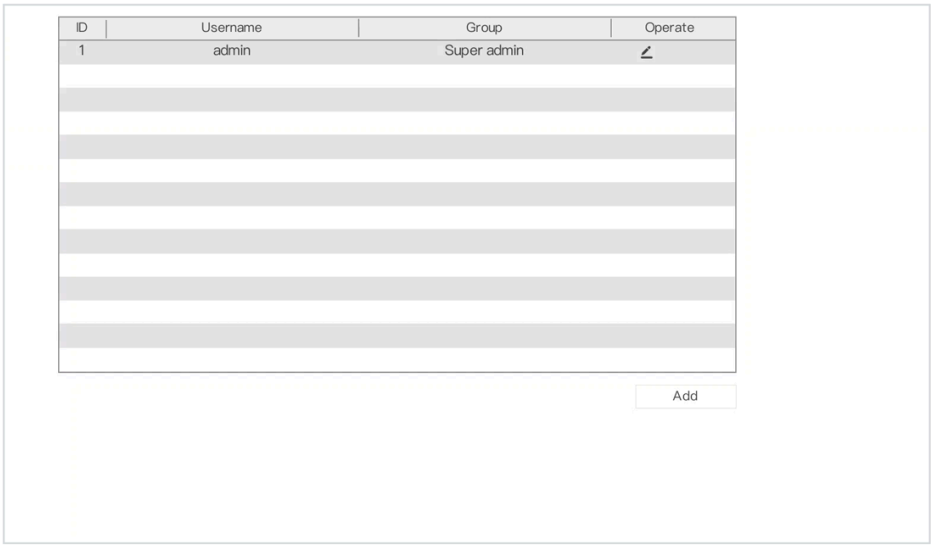
L'onglet **Utilisateur** vous permet de voir les utilisateurs existants, d'ajouter de nouveaux utilisateurs, d'attribuer des permissions, et de modifier ou supprimer des comptes utilisateurs.

Ouvrir les paramètres utilisateur

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Compte Utilisateur** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Utilisateur** onglet.

Liste des Utilisateurs

La **liste des utilisateurs** affiche tous les comptes utilisateurs existants.

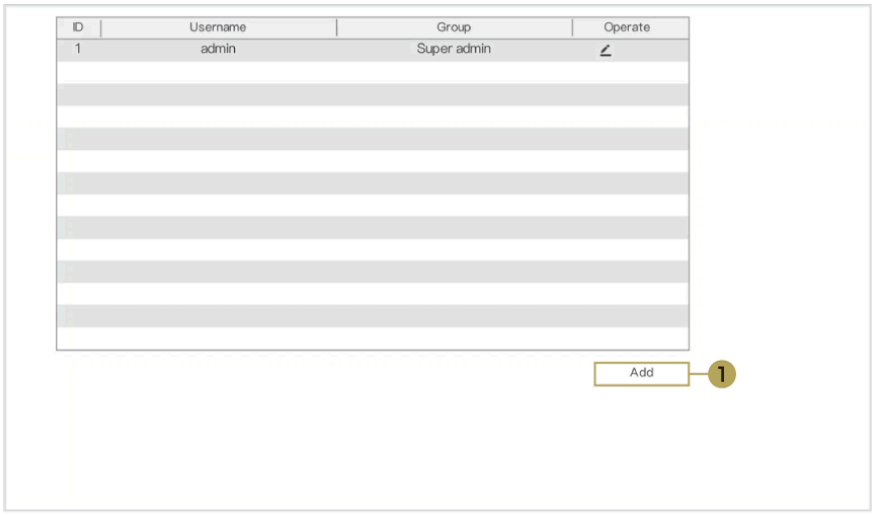


- **ID :** Affiche le numéro de l'utilisateur.
- **Nom d'utilisateur :** Affiche le nom du compte.
- **Groupe :** Affiche le groupe d'utilisateurs assigné.
- **Opérer :** Affiche les actions disponibles, telles que **Modifier** ou **Supprimer**.

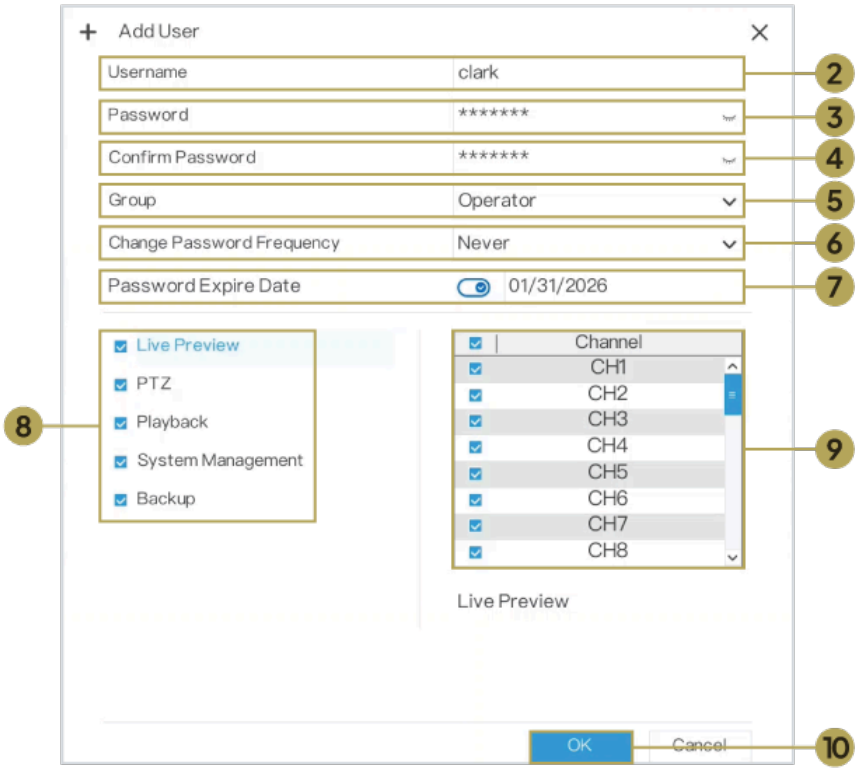
Ajouter un utilisateur et attribuer des permissions

Pour ajouter un nouvel utilisateur :

1. Cliquez sur **Ajouter**.



La fenêtre **Ajouter un utilisateur** s'ouvre.



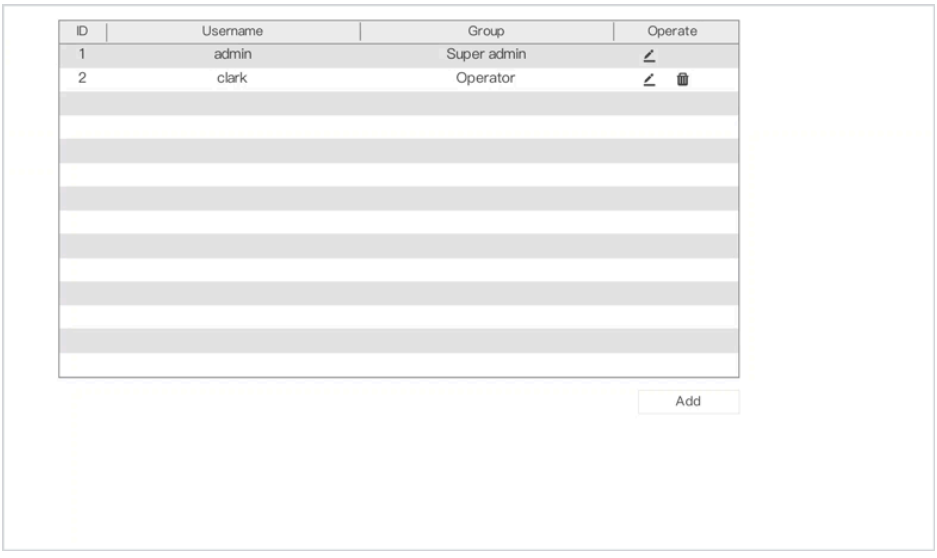
2. **Nom d'utilisateur :** Entrez le nom du nouvel utilisateur.
3. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe utilisateur.
4. **Confirmer le mot de passe :** Entrez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.

5. **Groupe :** Sélectionnez le groupe d'utilisateurs :
   - **Administrateurs**
   - **Opérateur**
   - **Utilisateur Média**
6. **Fréquence de changement de mot de passe :** Sélectionnez la fréquence de changement du mot de passe :
   - **Jamais**
   - **1 Jour**
   - **2 Jours**
   - **3 Jours**
   - **1 Semaine**
   - **2 Semaines**
7. **Date d'expiration du mot de passe :** Activer ou désactiver l'expiration du mot de passe par date. Lorsqu'elle est activée, entrez la date d'expiration.
8. **Attribuer des permissions :** La liste des permissions qui peuvent être activées ou désactivées pour l'utilisateur sélectionné :
   - **Aperçu en direct**
   - **PTZ**
   - **Lecture**
   - **Gestion des canaux**
   - **Gestion des appareils**
   - **Gestion du système**
   - **Reconnaissance IA**
   - **Thermique**
   - **Sauvegarde**
9. **Attribuer l'accès au canal :** Liste des canaux qui peuvent être sélectionnés pour cet utilisateur.
10. Cliquez sur **OK** pour enregistrer l'utilisateur.

Une fois ajouté, l'utilisateur apparaîtra dans la liste des utilisateurs. Les modifications d'accès utilisateur peuvent également apparaître dans le journal du système.

Modifier ou supprimer un utilisateur

Après l'ajout d'un utilisateur, vous pouvez gérer le compte depuis **Opérer**.



- Cliquez sur **Modifier** pour mettre à jour les paramètres utilisateur.

- Cliquez sur **Supprimer** pour retirer l'utilisateur.

> **REMARQUE**
>
> Le compte **admin** ne peut pas être supprimé. Seule la fréquence de changement de mot de passe peut être modifiée pour ce compte.

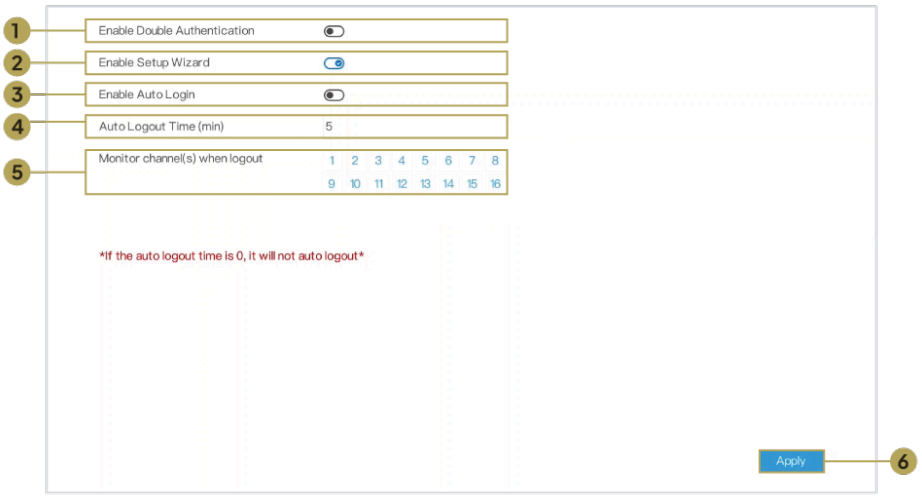
19.2 Configurer les paramètres avancés de connexion

L'onglet **Paramètres avancés** vous permet de configurer des options supplémentaires de compte et de connexion, telles que la double authentification, l'assistant de configuration, et le comportement de connexion ou de déconnexion automatique.

Ouvrir les paramètres avancés

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Compte Utilisateur** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Paramètres avancés** l'onglet.

Paramètres avancés



1. **Activer la double authentification :** Activer ou désactiver une étape d'authentification supplémentaire lors de la connexion.
2. **Activer l'assistant de configuration :** Activer ou désactiver l'assistant de configuration au démarrage de l'enregistreur.
3. **Activer la connexion automatique :** Activer ou désactiver la connexion automatique au compte par défaut.
   Si **Activer la connexion automatique** est désactivé, les options suivantes apparaissent :
4. **Temps de déconnexion automatique (min) :** Entrez la durée pendant laquelle le système reste inactif avant de se déconnecter automatiquement.
5. **Surveiller le(s) canal(aux) lors de la déconnexion :** Sélectionnez les canaux qui restent visibles après la déconnexion.

> **REMARQUE**
>
> Si **Temps de déconnexion automatique** est réglé sur **0**, le système ne se déconnectera pas automatiquement.

6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20 Réseau et accès à distance

Le chapitre **Réseau et accès à distance** explique comment connecter l'enregistreur à votre réseau local et configurer les fonctionnalités utilisées pour la communication à distance. Ce chapitre inclut l'adressage IP, les paramètres du réseau PoE, la configuration des ports, la sécurité du réseau, les services d'accès à distance, les notifications par email et les options de basculement. Ces paramètres sont généralement utilisés lors de l'installation initiale, lors de l'activation de l'accès à distance ou lors du dépannage des problèmes de réseau et de connectivité.

20.1 Configurer les paramètres réseau

Les paramètres **Réseau** vous permettent de configurer comment l'enregistreur se connecte à votre réseau local et à Internet. Ces paramètres contrôlent l'adressage IP, les ports, l'accès à distance, les notifications par email et la sécurité du réseau.

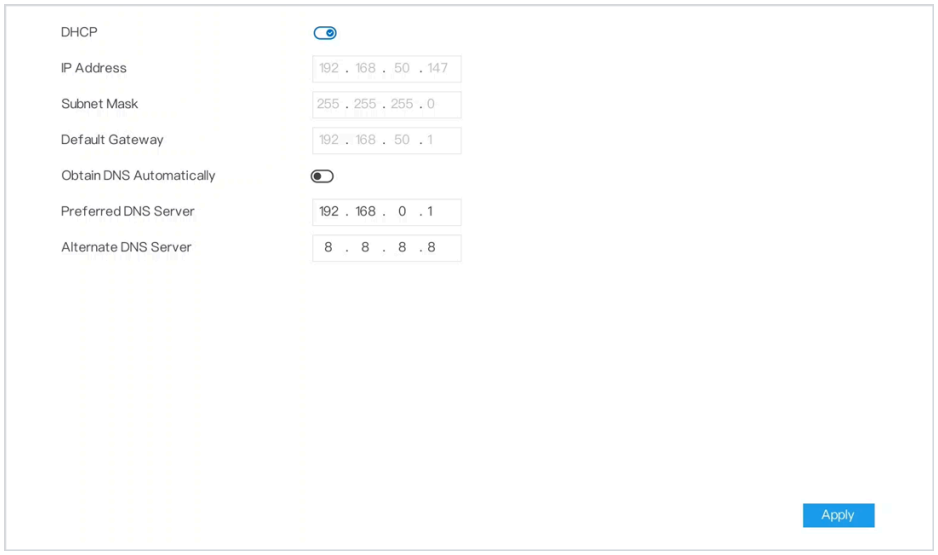
20.1.1 Configurer les paramètres IPv4

Les **paramètres IPv4** vous permettent de configurer l'adresse réseau de l'enregistreur.

Ouvrir les paramètres IPv4

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Réseau** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **IPV4** onglet.

Paramètres IPv4



1. **DHCP :** Assigne automatiquement les paramètres réseau depuis le routeur.
   - Lorsqu'il est activé, les paramètres IP sont attribués automatiquement.
   - Lorsqu'il est désactivé, vous devez entrer manuellement les paramètres réseau.
     Si **le DHCP est désactivé**, les options suivantes peuvent être configurées :
2. **Adresse IP :** Entrez l'adresse IP de l'appareil.
3. **Masque de sous-réseau :** Entrez le masque de sous-réseau.
4. **Passerelle par défaut :** Entrez l'adresse de la passerelle du routeur.
5. **Obtenir DNS automatiquement :** Activez ou désactivez l'attribution automatique du DNS.
   Si désactivé :
   - Serveur DNS préféré : Entrez le DNS principal.
   - Serveur DNS alternatif : Entrez le DNS secondaire.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

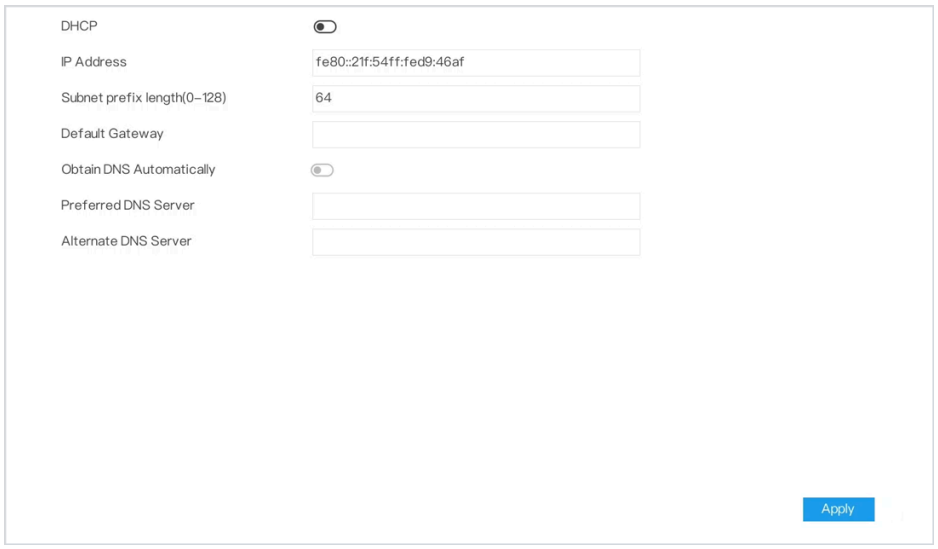
20.1.2 Configurer les paramètres IPv6

Les **paramètres IPv6** permettent de configurer l'adressage réseau IPv6.

Ouvrir les paramètres IPv6

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Réseau** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **IPV6** onglet.

Paramètres IPv6



1. **DHCP :** Activer ou désactiver la configuration automatique.
2. **Adresse IP :** Entrer l'adresse IPv6.
3. **Longueur du préfixe de sous-réseau (0–128) :** Définir la taille du réseau.
4. **Passerelle par défaut :** Entrer l'adresse de la passerelle.
5. **Obtenir DNS automatiquement :** Activer ou désactiver l'attribution DNS.
6. **Serveur DNS préféré / alternatif :** Entrer les adresses DNS.
7. **Appliquer :** Cliquer sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.3 Configurer les paramètres réseau PoE

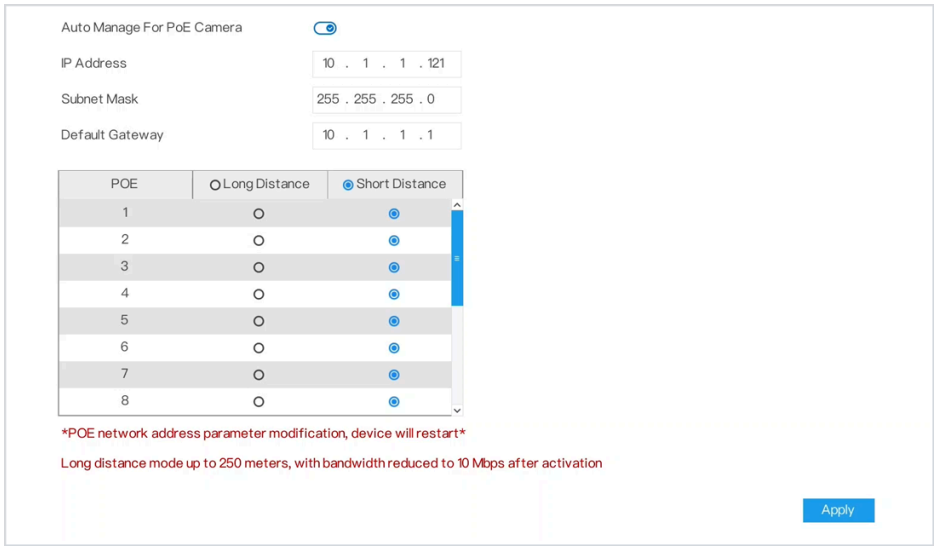
Les **paramètres PoE** configurent les paramètres réseau pour les caméras connectées via des ports PoE.

REMARQUE
Modifier les paramètres réseau PoE redémarrera l'appareil.

Ouvrir les paramètres PoE

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Réseau** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **PoE** onglet.

Paramètres PoE



1. **Gestion automatique pour caméra PoE :** Gère automatiquement les caméras connectées.
2. **Adresse IP :** L'adresse IP utilisée pour le réseau de caméras PoE.
3. **Masque de sous-réseau :** Définit la plage de réseau pour le réseau de caméras PoE.
4. **Passerelle par défaut :** Spécifie la passerelle pour le réseau PoE.
5. **Longue distance / Courte distance :** Configurez le mode de transmission pour chaque port PoE :
   - **Longue distance :** Étend la portée du câble jusqu'à 250 mètres, avec une bande passante réduite (10 Mbps).
   - **Courte distance :** Mode standard avec bande passante complète.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.4 Voir l'état PoE

L' **état PoE** fournit un aperçu visuel des connexions réseau et de la consommation d'énergie pour les caméras connectées directement aux ports PoE intégrés du NVR.

Cet écran vous aide à identifier les problèmes de connexion ou d'alimentation avec les caméras connectées aux ports PoE du NVR.

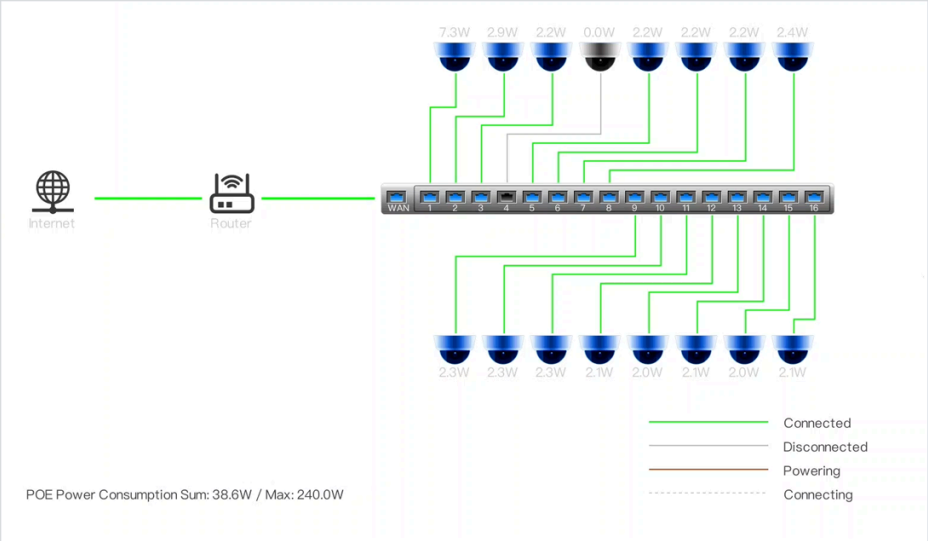
REMARQUE

Les caméras connectées via un commutateur PoE externe ou alimentées par des adaptateurs secteur individuels ne sont pas représentées par les indicateurs d'état des ports PoE intégrés du NVR. Pour vérifier leur état de connexion, allez à **Paramètres > Canal > Caméra**.

Ouvrir l'état PoE

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez **État PoE** dans le menu de gauche.

État PoE



- L'écran affiche un schéma de connexion de gauche à droite :
  - **Internet → Routeur → WAN → Ports PoE NVR → Caméras**

Chaque port PoE sur l'enregistreur est affiché avec une connexion de caméra correspondante. Les ports sont numérotés pour correspondre aux ports physiques à l'arrière de l'enregistreur.

- Chaque caméra connectée affiche sa **consommation électrique actuelle (puissance en watts)** au-dessus de l'icône de la caméra.
- Une légende sous le schéma explique l'état de la connexion :
  - **Ligne verte** = Connecté
  - **Ligne noire** = Déconnecté
  - **Ligne rouge** = Alimentation
  - **Ligne pointillée** = Connexion en cours

Cela vous permet d'identifier rapidement les problèmes de connexion ou d'alimentation.

Consommation d'énergie

- **Somme de la consommation d'énergie PoE :** Affiche la puissance totale utilisée par toutes les caméras connectées.
- La **puissance maximale disponible** est également affichée à titre de référence.

20.1.5 Configurer les ports réseau

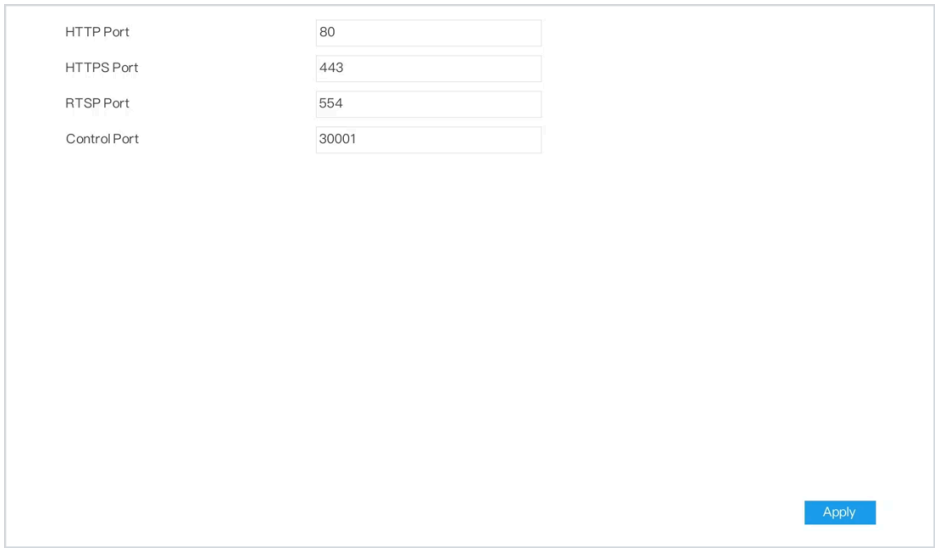
20.1.5.1 Paramètres des ports

Les **paramètres des ports** définissent les ports de communication utilisés pour l'accès réseau.

Ouvrir les paramètres des ports

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Réseau** dans le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Port** onglet.

Paramètres des ports



1. **Port HTTP :** Utilisé pour l'accès web.
2. **Port HTTPS :** Accès web sécurisé.
3. **Port RTSP :** Utilisé pour le streaming vidéo.
4. **Port de contrôle :** Utilisé pour la communication avec l'appareil.
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.5.2 Mappage de Port

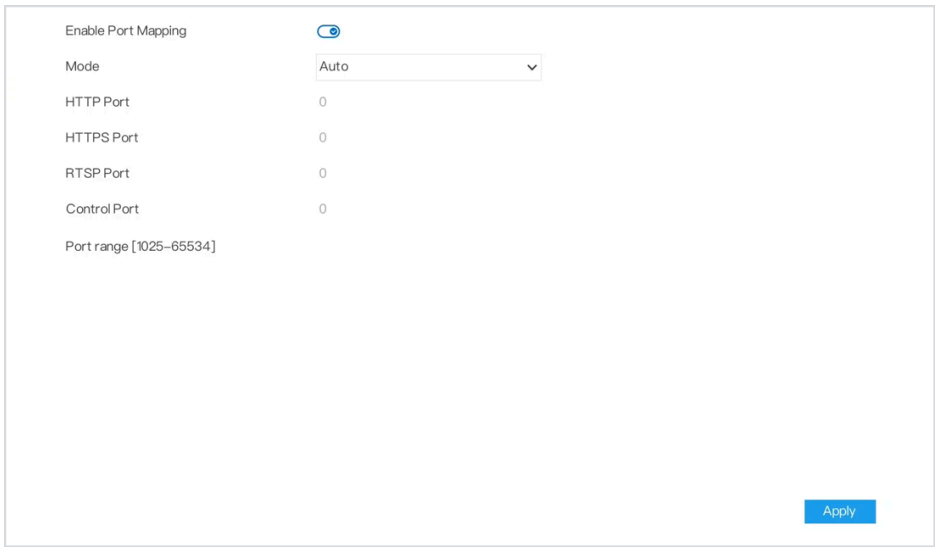
Les **paramètres de Mappage de Port** permettent l'accès externe via le transfert de port du routeur.

Ouvrir les Paramètres de Mappage de Port

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Mappage de Port** dans le menu de gauche.

Mappage de Port

Plage de ports : 1025–65534



1. **Activer le mappage de ports :** Activer ou désactiver.
2. **Mode :** Sélectionner **Auto** ou **Manuel**.
   Si **Manuel** est sélectionné, configurez :
3. **Port HTTP :** Utilisé pour l'accès web.
4. **Port HTTPS :** Accès web sécurisé.
5. **Port RTSP :** Utilisé pour le streaming vidéo.
6. **Port de contrôle :** Utilisé pour la communication avec l'appareil.
7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.5.3 Plage de ports NAT

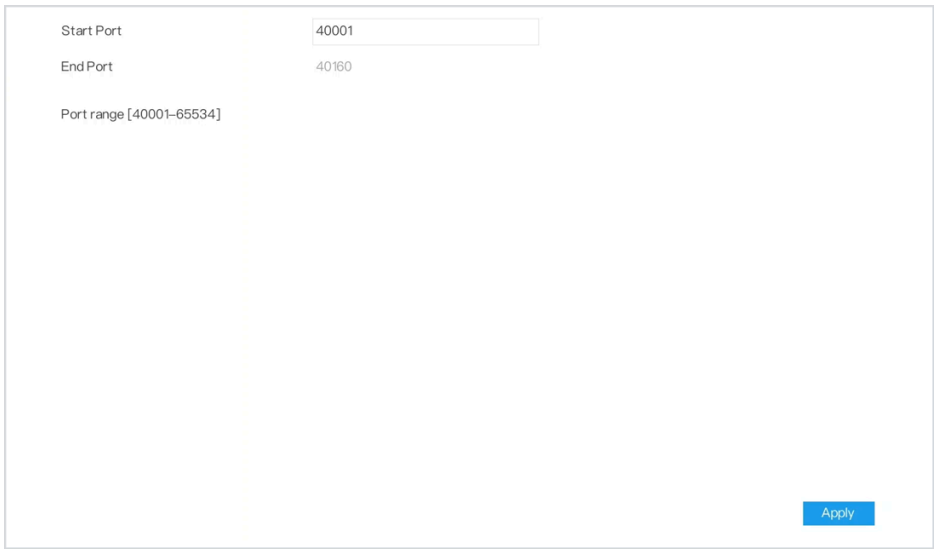
Les **paramètres de port NAT** définissent la plage de ports utilisée pour le mappage NAT.

Ouvrir les paramètres de port NAT

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez **Mappage de Port** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **NAT Port** .

NAT Port

Plage de ports : 1025–65534



1. **Port de départ :** Entrez la valeur de départ.
2. **Port de fin :** Entrez la valeur de fin.
3. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.6 Configuration du filtre IP

Le **Filtre IP** Les paramètres vous permettent de contrôler quelles adresses IP sont autorisées ou bloquées pour accéder à l'enregistreur.

REMARQUE

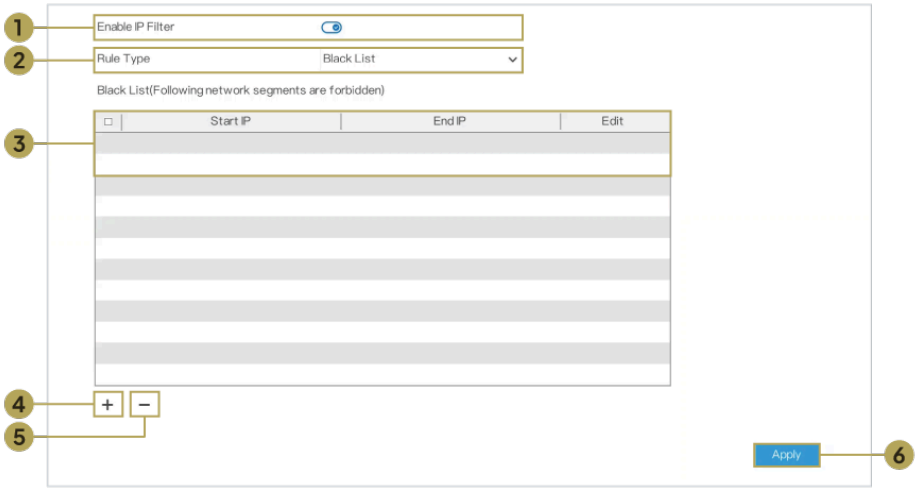
Utilisez le filtrage IP avec précaution. Des paramètres incorrects peuvent empêcher les utilisateurs autorisés d'accéder au système.

Ouvrir les paramètres du filtre IP

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.

4. Cliquez sur **Filtre IP** dans le menu de gauche.

Paramètres du filtre IP



1. **Activer le filtre IP :** Activer ou désactiver le filtrage IP.
   Si **Activer le filtre IP** est activé, les options suivantes apparaissent :
2. **Type de règle :** Sélectionnez comment les adresses IP sont filtrées :
   - **Liste noire :** Les adresses IP ou plages listées sont **bloquées** pour accéder à l'enregistreur.
   - **Liste blanche :** Seules les adresses IP ou plages listées sont **autorisées** à accéder à l'enregistreur.
3. **Adresse IP :** Affiche les plages IP configurées avec les options suivantes :
   - **Sélectionner :** Cochez pour sélectionner une entrée.
   - **IP de début / IP de fin :** Le début et la fin de la plage d'adresses IP.
   - **Modifier :** Modifier la plage d'IP sélectionnée.
4. **Ajouter (+) :** Cliquez sur + pour ajouter une nouvelle plage d'IP :
   - Entrez l' **IP de début** et l' **IP de fin**.
   - Cliquez sur **OK** pour enregistrer.
5. **Supprimer (–) :** Sélectionnez une entrée dans le tableau, puis cliquez sur – pour la retirer.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.7 Surveiller le trafic réseau

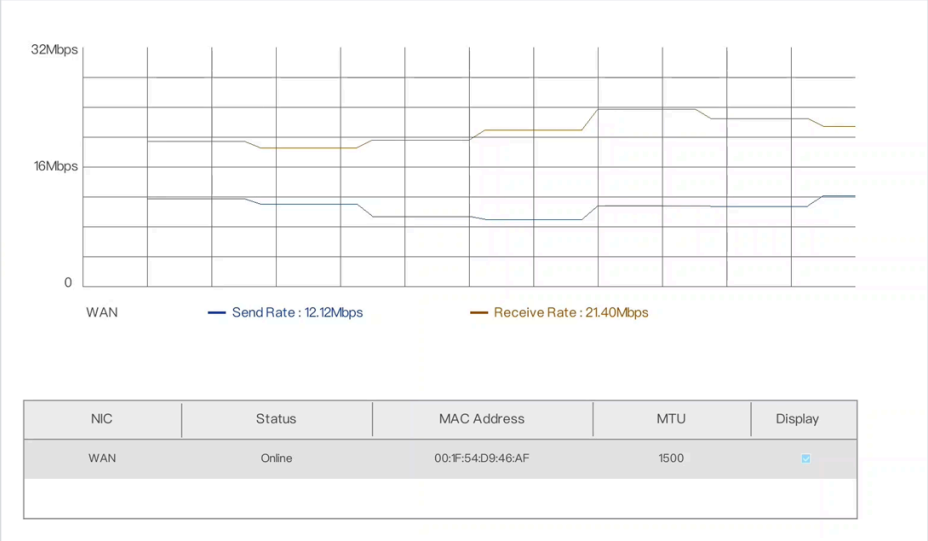
L'écran **Trafic Réseau** vous permet de surveiller l'activité réseau en temps réel pour l'enregistreur, y compris les données envoyées et reçues.

Ouvrir le trafic réseau

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Trafic Réseau** dans le menu de gauche.

Aperçu du trafic réseau

L'écran affiche un graphique en direct montrant l'utilisation du réseau au fil du temps :



- L'axe vertical montre les débits de données (par exemple, **0, 1 bps, 2 bps**).
- Deux lignes sont affichées :
  - **Taux d'envoi (bleu) :** Données envoyées depuis l'enregistreur (Mbps).
  - **Taux de réception (rouge) :** Données reçues par l'enregistreur (Mbps).

Ce graphique vous aide à surveiller l'utilisation de la bande passante et à identifier une activité réseau inhabituelle.

Informations sur le réseau

- **NIC :** Affiche l'interface réseau (par exemple, **WAN**).
- **Statut :** Indique si la connexion est **En ligne** ou **Hors ligne**.
- **Adresse MAC :** Affiche l'adresse MAC de l'appareil.
- **MTU :** Affiche la valeur de l'Unité de Transmission Maximale.
- **Affichage :** Cochez ou décochez pour afficher ou masquer l'interface réseau sélectionnée sur le graphique.

Ceci est utile pour dépanner les performances du réseau et vérifier que l'enregistreur est correctement connecté.

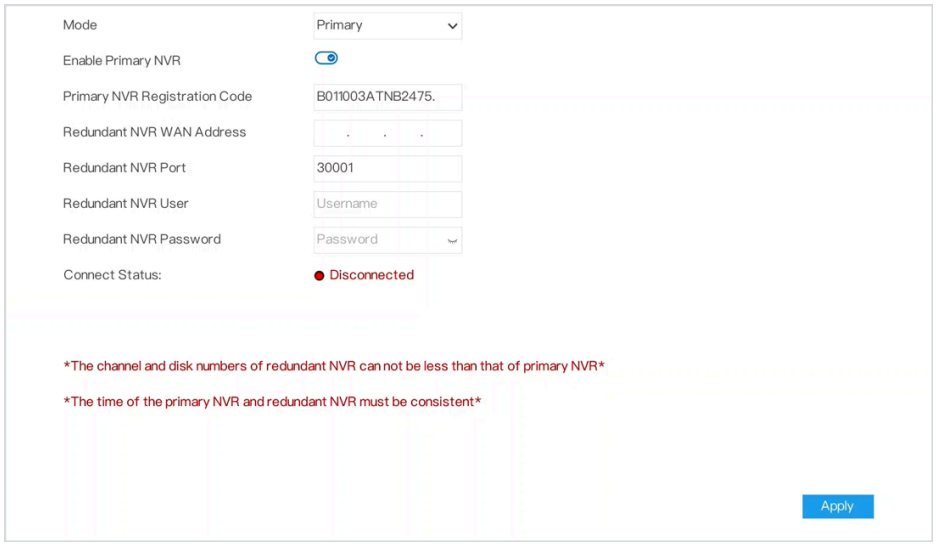
20.1.8 Configurer le Basculement

Les **paramètres de Basculement** vous permettent de configurer un enregistreur de secours (redondant) pour prendre le relais de l'enregistrement si l'enregistreur principal échoue.

Ouvrir les Paramètres de Basculement

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez **Basculement** dans le menu de gauche.

Paramètres de basculement



1. **Mode :** Sélectionner le mode de fonctionnement :
   - **Principal :** Cet enregistreur agit comme le dispositif principal.
   - **Redondant :** Cet enregistreur agit comme un dispositif de secours.
2. **Activer NVR Principal :** Activer ou désactiver le basculement sur l'enregistreur principal. Si **Activer NVR Principal** est activé, les options suivantes apparaissent :
3. **Code d'enregistrement NVR Principal :** Affiche le code unique utilisé pour se lier avec le NVR redondant.
4. **Adresse WAN du NVR redondant :** Entrez l'adresse IP du NVR de secours (redondant).
5. **Port du NVR redondant :** Entrez le port de connexion pour le NVR redondant.
6. **Utilisateur du NVR redondant :** Entrez le nom d'utilisateur pour le NVR redondant.
7. **Mot de passe du NVR redondant :** Entrez le mot de passe pour le NVR redondant.
8. **Statut de connexion :** Affiche le NVR redondant comme **Connecté** ou **Déconnecté**.
9. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

REMARQUE

- Le NVR redondant doit prendre en charge **au moins le même nombre de canaux et de disques** en tant que NVR principal.
- L'heure du système sur les deux NVR doit être **synchronisée** pour que le basculement fonctionne correctement.

20.2 Configurer l'accès à distance et les notifications

20.2.1 Configurer les notifications par e-mail

Les paramètres **Email** permettent à l'enregistreur d'envoyer des notifications lorsque des événements se produisent, tels que la détection de mouvement, les alarmes ou les alertes système.

Le menu **Email** contient deux onglets :

- **Serveur Email 1**
- **Serveur Email 2**

Vous pouvez configurer un ou les deux serveurs email si vous souhaitez utiliser plusieurs comptes email pour les notifications.

Ouvrir les paramètres Email

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.

3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Email** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Serveur Email 1** ou **Serveur Email 2** .

Paramètres de messagerie

1. **Serveur SMTP :** Entrez l'adresse du serveur de courrier sortant (par exemple, smtp.gmail.com).
2. **Port du serveur SMTP :** Entrez le numéro de port requis par le fournisseur de messagerie.
3. **Nom d'utilisateur :** Entrez le nom d'utilisateur du compte email (typiquement l'adresse email complète).
4. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe du compte email.
5. **Expéditeur de l'email :** Entrez l'adresse email qui enverra les notifications.
6. **Récepteur d'alarme 1 / 2 / 3 :** Entrez jusqu'à trois adresses email qui recevront les notifications d'événements.
7. **Chiffrement SSL :** Sélectionnez le type de chiffrement requis par le fournisseur d'email :
   - **DÉSACTIVÉ**
   - **SSL**
   - **StartTLS**
8. **Intervalle d'envoi (0–600s) :** Définissez le temps minimum entre les notifications par email pour éviter les alertes excessives.
9. **Test :** Cliquez sur **Test** pour vérifier que les paramètres de l'email sont correctement configurés.
10. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Utilisation de deux serveurs de messagerie

Si nécessaire, répétez les mêmes étapes dans l'onglet **Serveur de messagerie 2** pour configurer un deuxième compte de messagerie pour les notifications. Cela permet à l'enregistreur de prendre en charge plusieurs comptes de notification par e-mail.

20.2.2 Configurer l'accès à distance DDNS

En configurant le DDNS, vous pouvez visualiser votre NVR à distance depuis n'importe quel ordinateur ou appareil mobile compatible avec un accès Internet. La configuration du DDNS nécessite à la fois la configuration du compte sur le site Web de Lorex et des paramètres correspondants sur l'enregistreur.

REMARQUE

Le moyen le plus simple d'accéder à votre NVR est via l'application Lorex Connect, qui offre un accès à distance sans nécessiter de redirection de port ou de DDNS.

20.2.2.1 Étape 1 : Rediriger les ports requis

Si vous utilisez le DDNS, vous devrez rediriger les ports **HTTP** et **Client** sur votre routeur vers l'adresse IP de votre NVR.

- Port HTTP par défaut : **80**
- Port Client par défaut : **35000**

Suivez les instructions du fabricant de votre routeur pour rediriger manuellement ces ports.

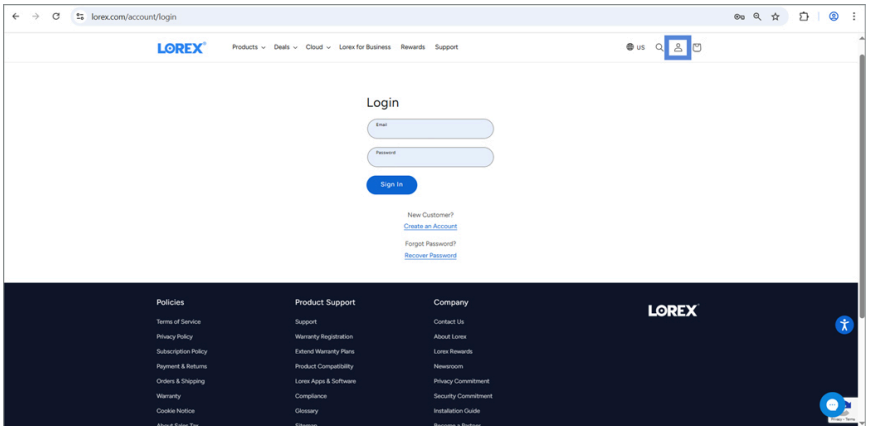
20.2.2.2 Étape 2 : Créez un compte Lorex

Vous pouvez créer un compte depuis un navigateur d'ordinateur ou mobile.

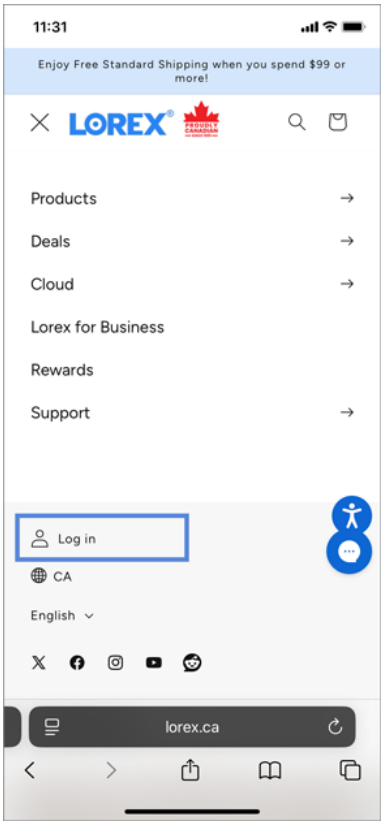
1. Allez sur lorex.com.

2. **Connectez-vous** ou appuyez sur **Créer Un Compte** pour vous inscrire.

   - Sur ordinateur : Cliquez sur le bouton **(Mon Compte)** dans le coin supérieur droit.



   - Sur mobile : Appuyez sur le **(Menu)**, puis appuyez sur **Connexion**.

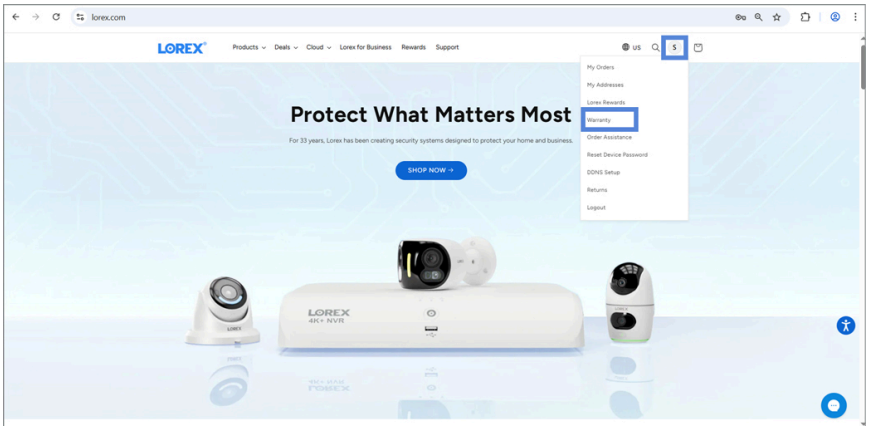


20.2.2.3 Étape 3 : Activez la garantie de l'enregistreur

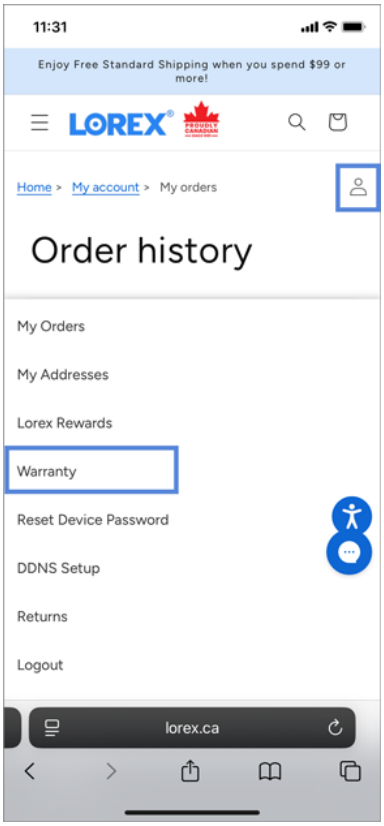
Avant de configurer le DDNS, vous devez activer la garantie de votre NVR.

1. Après vous être connecté, accédez à **Mon Compte**.

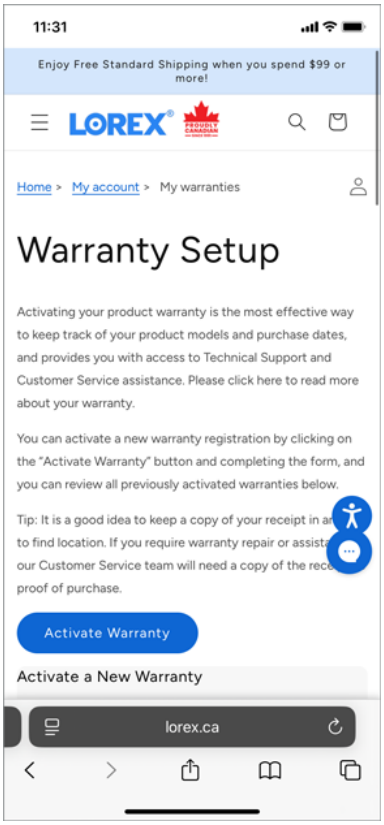
   - **Sur ordinateur :** Cliquez sur le **(Mon Compte)** bouton, puis choisissez **Garantie** dans le menu.



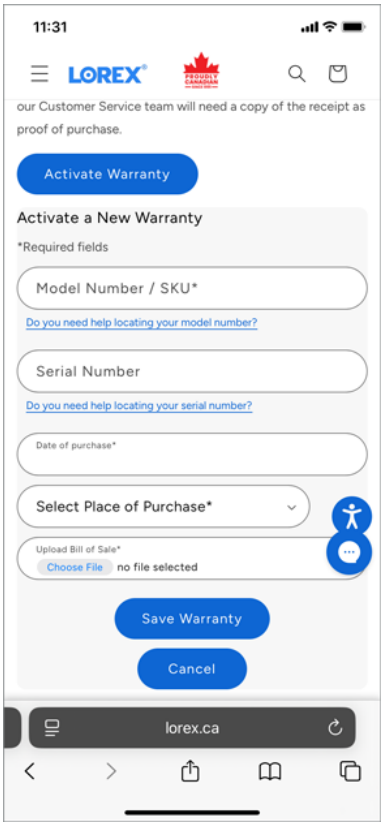
   - **Sur mobile :** Appuyez sur le **menu**, puis **Mon Compte**, puis appuyez sur **Garantie**.



2. Cliquez sur **Activer la Garantie**.



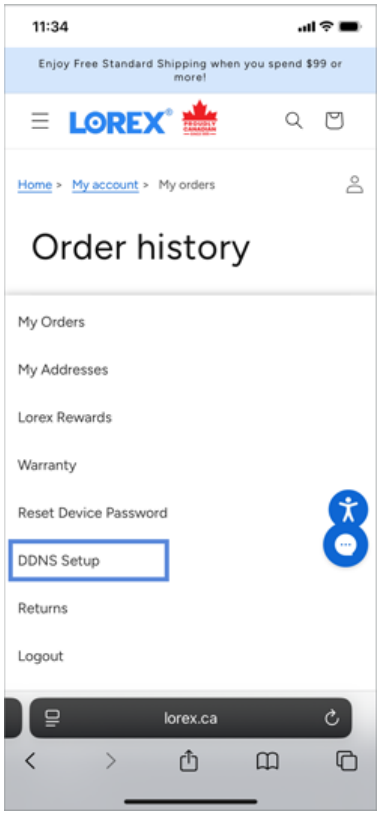
3. Remplissez les détails du produit de votre NVR et cliquez sur **Enregistrer la Garantie**.



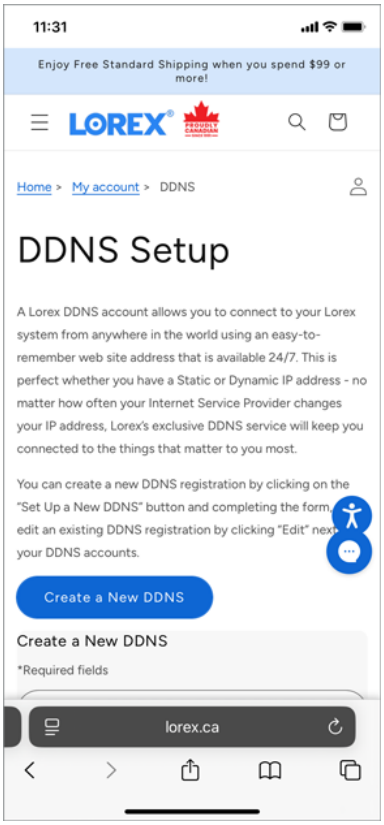
Votre appareil sera maintenant répertorié sous **Garanties Existantes**.

20.2.2.4 Étape 4 : Créer une adresse DDNS

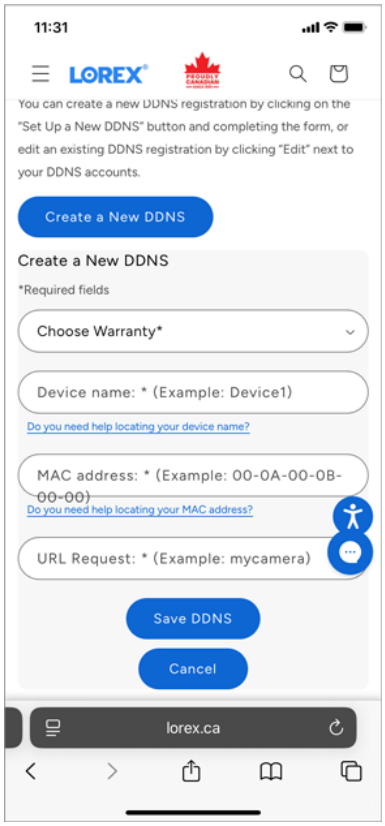
1. Dans votre **Mon Compte** tableau de bord, cliquez sur **Configuration DDNS**.



2. Cliquez sur **Créer un nouveau DDNS**.



3. Remplissez les détails de votre produit :



- **Choisir la Garantie :** Sélectionnez votre NVR dans le **Garantie** déroulant.
- **Nom de l'appareil :** Entrez un nom pour votre système (par exemple, *HomeDVR*).
- **Adresse MAC :** Entrez l' **adresse MAC** de votre NVR, trouvée sous **Barre de navigation > Infos sur l'appareil** sur le NVR, référez-vous à 6.5 *Barre de navigation*, page 32.
- **Demande d'URL :** Choisissez un nom unique pour votre adresse DDNS (par exemple, *monchezmoi*). Votre URL d'hôte complète sera générée automatiquement comme suit : monchezmoi.lorexddns.net.

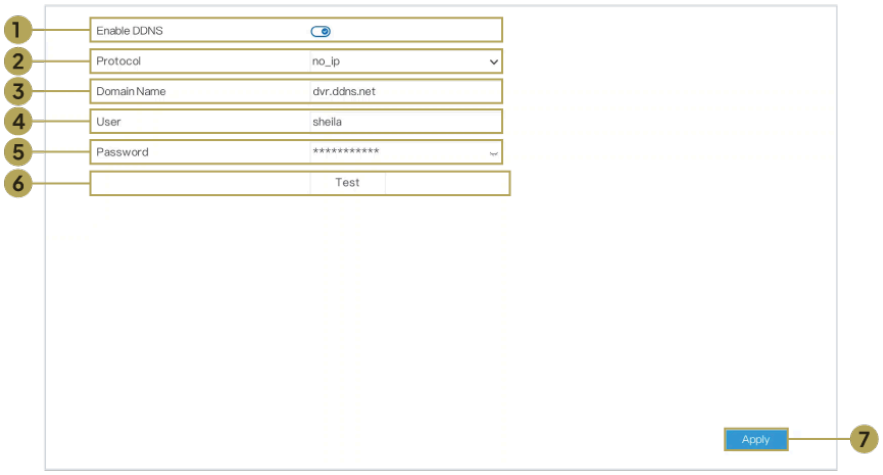
4. Cliquez sur **Enregistrer DDNS**.
   Une fois enregistré, vos nouveaux paramètres DDNS apparaîtront sous **Mes appareils DDNS**. Notez votre **URL de l'hôte**, **nom d'utilisateur**, et **mot de passe** — vous en aurez besoin lors de la configuration de l'accès à distance sur votre NVR ou application.

20.2.2.5 Étape 5 : Activer le DDNS sur l'enregistreur

Maintenant que votre compte DDNS est configuré, vous devrez entrer les détails dans les paramètres de votre NVR.

Configuration du DDNS dans le NVR

1. **Activer le DDNS :** Activer ou désactiver le DDNS.
   Si activé :



2. **Protocole :** Choisissez votre fournisseur de service DDNS.
3. **Nom de domaine :** Entrez le nom de domaine pour votre NVR (par exemple, votrenomdomaine.lorexddns.net).
4. **Utilisateur :** Entrez votre nom d'utilisateur de compte DDNS.
5. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe de votre compte DDNS.
6. **Test :** Vérifiez la connexion.
7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Vous pouvez maintenant accéder à l'enregistreur à distance en utilisant votre adresse DDNS. Entrez le nom de domaine complet dans un navigateur web et connectez-vous en utilisant vos identifiants d'enregistreur.

REMARQUE

Si votre système utilise un port HTTP autre que 80, vous devrez ajouter un deux-points à la fin de votre nom de domaine DDNS et entrer le numéro de port (par exemple, http://www.tomsmithsecurity.lorexddns.net:81)

21 Informations et maintenance du système

Le chapitre **Informations et maintenance du système** couvre l'état du système, la configuration de l'affichage, les journaux opérationnels et les fonctions de maintenance. Il inclut des écrans d'information, les paramètres d'affichage du système, la gestion de la disposition, les mises à jour de firmware, l'importation et l'exportation de configuration, et les options de redémarrage planifié. Ces paramètres sont généralement utilisés pour l'administration, le diagnostic et la maintenance continue du système.

21.1 Afficher les informations du système

21.1.1 Afficher les informations du système

Les **Informations du système** fournit des détails sur l'enregistreur, y compris les spécifications de l'appareil, les versions du firmware et les fonctionnalités prises en charge. Ces informations sont utiles pour le dépannage, la maintenance et le support.

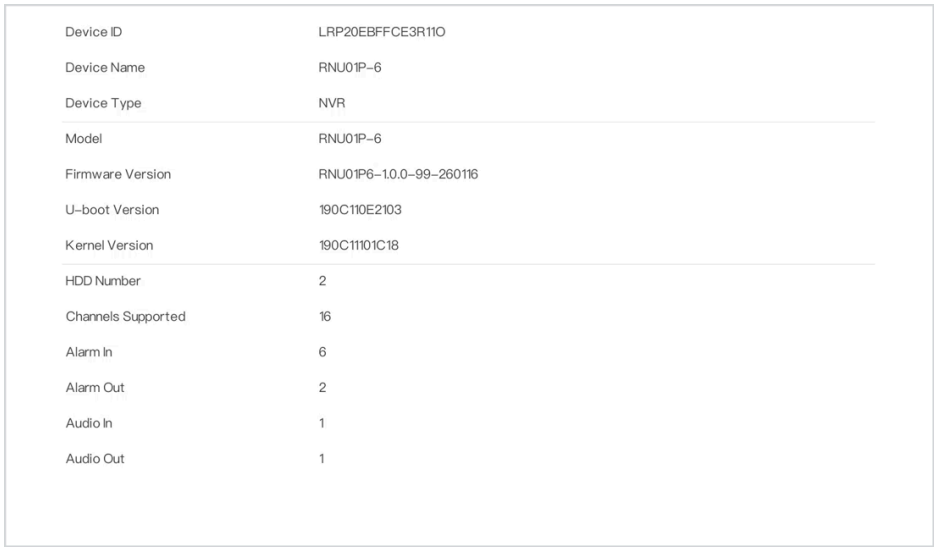
Ouvrir les Informations Système

1. Dans **Vue en Direct**, survolez le **Barre de navigation** et cliquez sur **Informations > Système**.

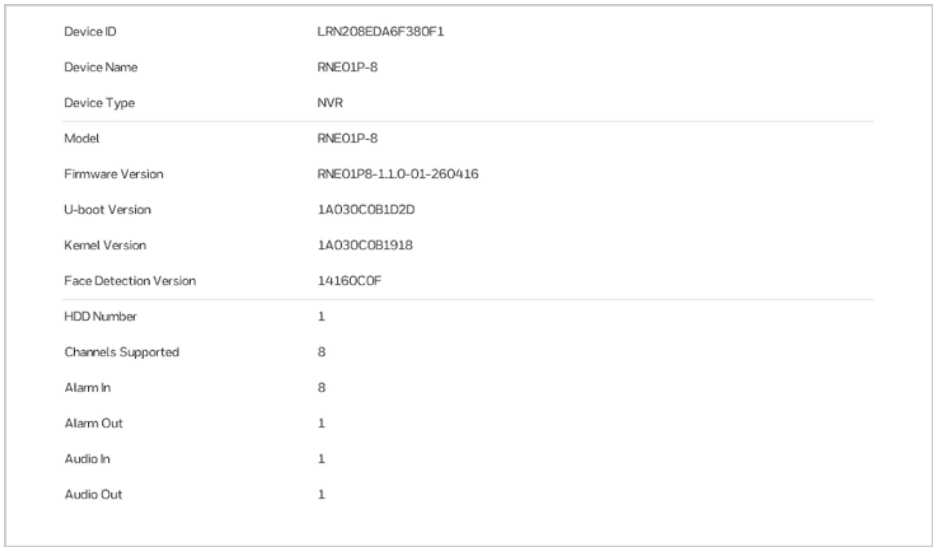
ou :

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez **Information** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Système** .

Détails des informations système



Device ID	LRP20EBFFCE3R11O
Device Name	RNU01P-6
Device Type	NVR
Model	RNU01P-6
Firmware Version	RNU01P6-1.0.0-99-260116
U-boot Version	190C110E2103
Kernel Version	190C11101C18
HDD Number	2
Channels Supported	16
Alarm In	6
Alarm Out	2
Audio In	1
Audio Out	1



Device ID	LRN208EDA6F380F1
Device Name	RNE01P-8
Device Type	NVR
Model	RNE01P-8
Firmware Version	RNE01P8-1.1.0-01-260416
U-boot Version	1A030C0B1D2D
Kernel Version	1A030C0B1918
Face Detection Version	14160C0F
HDD Number	1
Channels Supported	8
Alarm In	8
Alarm Out	1
Audio In	1
Audio Out	1

- **ID de l'appareil :** L'identifiant unique pour l'enregistreur.
- **Nom de l'appareil :** Le nom de l'appareil.
- **Type d'appareil :** Le type d'appareil (par exemple, NVR).
- **Modèle :** Le numéro de modèle de l'enregistreur.
- **Version du firmware :** La version actuelle du firmware installée.
- **Version U-boot :** La version du bootloader.
- **Version du noyau :** La version du noyau du système.
- **Version de détection de visage :** La version de la détection de visage.
- **Numéro de HDD :** Le nombre de disques durs installés.
- **Canaux pris en charge :** Le nombre total de canaux de caméra pris en charge.
- **Entrée d'alarme :** Le nombre de ports d'entrée d'alarme.
- **Sortie d'alarme :** Le nombre de ports de sortie d'alarme.
- **Entrée audio :** Le nombre de canaux d'entrée audio.
- **Sortie audio :** Le nombre de canaux de sortie audio.

Cet écran est en lecture seule et est destiné uniquement à titre de référence.

21.1.2 Afficher les informations réseau

Le **Informations sur le réseau** fournit un résumé de l'état et de la configuration réseau actuels de l'enregistreur. Ces informations sont utiles pour vérifier la connectivité et résoudre les problèmes de réseau.

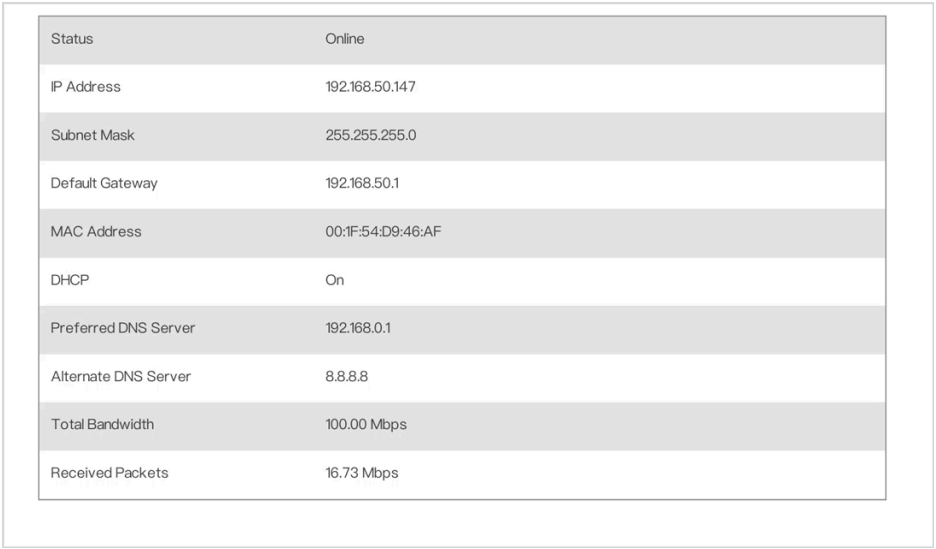
Ouvrir les informations réseau

1. Dans **Vue en direct**, survolez le **Barre de navigation** et cliquez sur **Information > Réseau**.

ou :

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez **Information** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Réseau** .

Détails des informations réseau



- **Statut :** Indique si la connexion réseau est active.
- **Adresse IP :** L'adresse IP actuelle du magnétoscope.
- **Masque de sous-réseau :** Le masque de sous-réseau.
- **Passerelle par défaut :** L'adresse de la passerelle réseau.
- **Adresse MAC :** L'adresse matérielle unique de l'appareil.
- **DHCP :** Indique si le DHCP est activé ou désactivé.
- **Serveur DNS préféré :** L'adresse du serveur DNS primaire.
- **Serveur DNS alternatif :** L'adresse du serveur DNS secondaire.
- **Bande passante totale :** La bande passante totale du réseau disponible.
- **Paquets reçus :** Le nombre de paquets de données reçus par l'enregistreur.

Cet écran est en lecture seule et est destiné uniquement à titre de référence.

21.1.3 Voir les informations du canal

L' **Informations sur le canal** écran fournit des détails sur chaque canal de caméra connecté, y compris son statut, les paramètres vidéo et les performances.

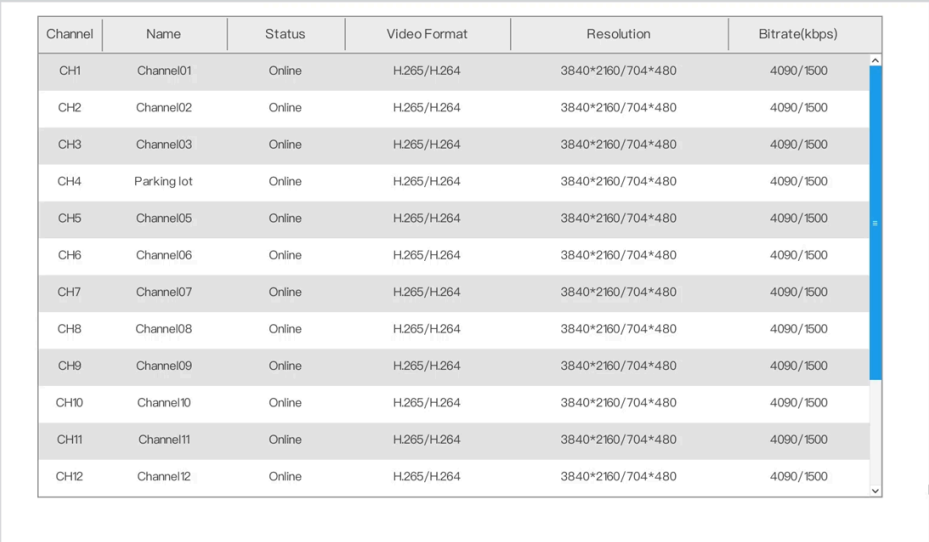
Ouvrir les informations du canal

1. Dans **Vue en direct**, survolez le **Barre de navigation** et cliquez sur **Informations > Canal**.

ou :

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Information** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Canal** .

Détails des Informations du Canal



Channel	Name	Status	Video Format	Resolution	Bitrate(kbps)
CH1	Channel01	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH2	Channel02	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH3	Channel03	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH4	Parking lot	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH5	Channel05	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH6	Channel06	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH7	Channel07	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH8	Channel08	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH9	Channel09	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH10	Channel10	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH11	Channel11	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500
CH12	Channel12	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4090/1500

- **Canal :** Le numéro du canal (par exemple, **CH1**, **CH2**).
- **Nom :** Le nom attribué à la caméra.
- **Statut :** Le canal est **En ligne** ou **Hors ligne**.
- **Format vidéo :** Format de compression vidéo (par exemple, **H.265** ou **H.264**).
- **Résolution :** La résolution vidéo actuelle.
- **Débit binaire (kbps) :** Le débit binaire actuel pour le canal.

Cet écran est en lecture seule et est destiné uniquement à titre de référence.

21.1.4 Voir les informations sur le disque

L' **Informations sur le disque** écran fournit des détails sur les disques durs installés, y compris la capacité de stockage, l'utilisation, et l'état.

Ouvrir les informations sur le disque

1. Dans **Vue en direct**, survolez le **Barre de navigation** et cliquez sur **Informations > Disque**.

ou :

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Information** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Disque** .

Détails des informations sur le disque



Disk	Capacity	Used	SN	Disk Model	Status
Disk2	10 TB	5708 GB	Y4D0A0DFFNZL	TOSHIBA MD10ADA10.	Normal

- **Disque :** L'identifiant du disque (par exemple, **md0**).
- **Capacité :** La capacité totale de stockage du disque.
- **Utilisé :** La quantité de stockage actuellement utilisée.
- **SN :** Le numéro de série du disque.
- **Modèle du disque :** Le modèle du disque dur installé.
- **Statut :** L'état actuel du disque (par exemple, **Normal**).

Cet écran est en lecture seule et est destiné uniquement à titre de référence.

21.1.5 Voir les informations d'alarme

Les **Informations d'alarme** fournissent des détails sur les entrées d'alarme configurées et leur état actuel.

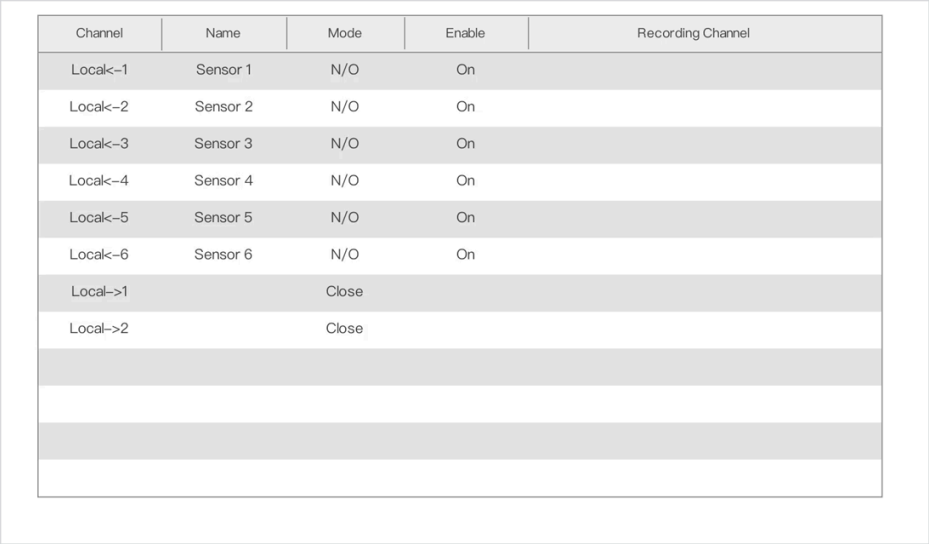
Ouvrir les informations d'alarme

1. En **Vue en direct**, survolez le **Barre de navigation** et cliquez sur **Information > Alarme**.

ou :

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Information** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Alarme** .

Détails des Informations d'Alarme



Channel	Name	Mode	Enable	Recording Channel
Local<–1	Sensor 1	N/O	On	
Local<–2	Sensor 2	N/O	On	
Local<–3	Sensor 3	N/O	On	
Local<–4	Sensor 4	N/O	On	
Local<–5	Sensor 5	N/O	On	
Local<–6	Sensor 6	N/O	On	
Local–>1		Close		
Local–>2		Close		

- **Canal :** Le canal d'entrée d'alarme (par exemple, **Local <–1**).
- **Nom :** Le nom attribué à l'entrée d'alarme (par exemple, **Capteur1**).
- **Mode :** Le mode d'alarme :
  - **N/O (Normalement Ouvert)**
  - **Fermé (Normalement Fermé)**
- **Activer :** Indique si l'entrée d'alarme est activée (**Activé** ou **Désactivé**).
- **Canal d'enregistrement :** Affiche quels canaux de caméra sont liés à l'événement d'alarme pour l'enregistrement.

Cet écran est en lecture seule et est destiné uniquement à titre de référence.

21.1.6 Afficher l'état de connexion Lorex

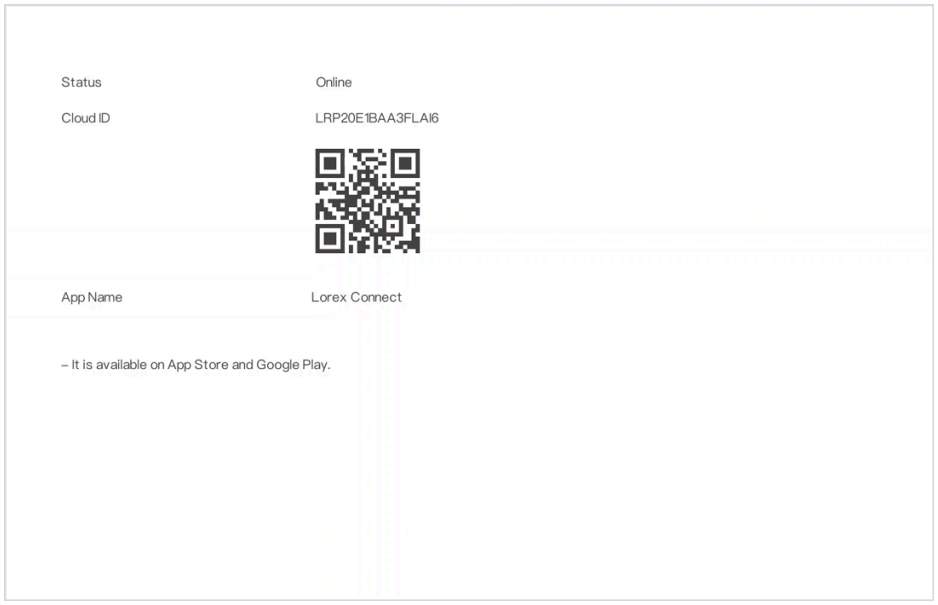
L'écran **Lorex Connect** affiche l'état de connexion de l'appareil pour l'accès mobile.

Pour la configuration de la visualisation à distance, consultez 4.6 *Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance*, page 17.

Ouvrir l'état de connexion Lorex

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Lorex Connect** dans le menu de gauche.

Statut de connexion Lorex



- **Statut :** Affiche **En ligne** ou **Hors ligne**
- **ID Cloud :** Identifiant de l'appareil
- **Nom de l'application :** Lorex Connect

Si l'application Lorex Connect recherche votre enregistreur et affiche **Aucun appareil trouvé**, votre enregistreur peut être connecté à un réseau différent de celui de votre appareil mobile.

Pour connecter l'enregistreur manuellement :

1. Dans l'application Lorex Connect, appuyez sur **Mon enregistreur est sur un réseau différent de mon application Lorex Connect**.
2. Sur l'enregistreur, allez à **Système > Lorex Connect**.
3. Scannez le code QR affiché sur l'écran de l'enregistreur en utilisant l'application Lorex Connect.
4. Suivez les instructions dans l'application pour terminer la connexion.

21.2 Configurer les paramètres du système et de l'affichage

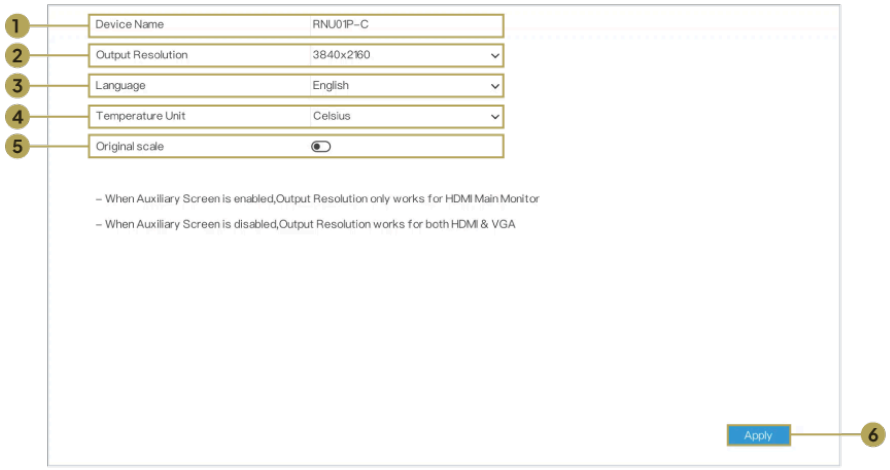
21.2.1 Paramètres généraux du système et de la résolution d'affichage

Les **paramètres du système** vous permettent de configurer les préférences générales de l'appareil telles que la résolution d'affichage, la langue et le nommage du système.

Ouvrir les paramètres du système

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Général** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Système** .

Configurer les paramètres généraux du système



1. **Nom de l'appareil :** Entrez un nom pour identifier l'enregistreur.
2. **Résolution de sortie :** Sélectionnez la résolution d'affichage pour le moniteur connecté.
3. **Langue :** Sélectionnez la langue du système.
4. **Unité de température :** Sélectionnez l'unité de température :
   - **Celsius**
   - **Fahrenheit**
5. **Échelle originale :** Activez ou désactivez le redimensionnement original de l'image.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

REMARQUE

- Lorsque **l'écran auxiliaire** est activé, la résolution de sortie s'applique uniquement au **moniteur principal HDMI**.
- Lorsque **l'écran auxiliaire** est désactivé, la résolution de sortie s'applique à la fois aux **sorties HDMI et VGA**.

21.2.2 Configurer les dispositions d'affichage

La **Mise en page** vous permettent de personnaliser la façon dont les canaux de caméra sont affichés à l'écran, y compris la création de vues en écran partagé personnalisées et la séquence des dispositions.

Ouvrir les paramètres de disposition

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Disposition** dans le menu de gauche.

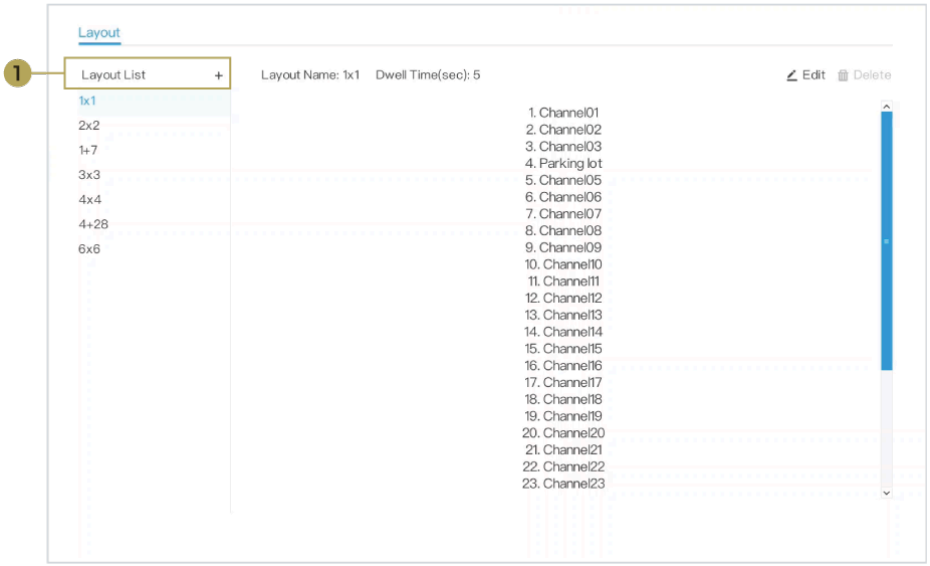
Liste des dispositions

Le **Liste des dispositions** affiche les dispositions d'écran disponibles, telles que :

- **1×1**
- **2×2**
- **1+7**
- **3×3**
- **4×4**
- **4×28**
- **6×6**

Ces dispositions déterminent combien de canaux de caméra sont affichés en même temps.

Créer une disposition personnalisée



1. Cliquez sur + bouton à côté de **Liste des dispositions**.



2. **Affichage :** Sélectionnez une icône de mise en page, puis choisissez chaque fenêtre d'affichage et assignez des canaux.
3. **Canal :** Sélectionnez quelles caméras apparaissent dans chaque fenêtre.
4. **Nom de la mise en page :** Entrez un nom pour la mise en page.
5. **Temps de séjour (sec) :** Définissez la durée pendant laquelle la mise en page est affichée lors de la séquence automatique.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la mise en page.

La nouvelle mise en page apparaîtra dans le **Liste des dispositions**.

Gestion des mises en page

- Sélectionnez une mise en page dans la liste pour l'apercevoir au centre de l'écran.
- Le **Nom de la mise en page** et **Temps de Demeure** sont affichés au-dessus de l'aperçu.
- **Modifier :** Modifiez une mise en page personnalisée.

- **Supprimer :** Retirez une mise en page personnalisée.

> **REMARQUE**
>
> - Les mises en page préconfigurées ne peuvent pas être modifiées ou supprimées.
> - Seules les mises en page créées par l'utilisateur peuvent être modifiées ou supprimées.

21.2.3 Configurer l'Écran Auxiliaire

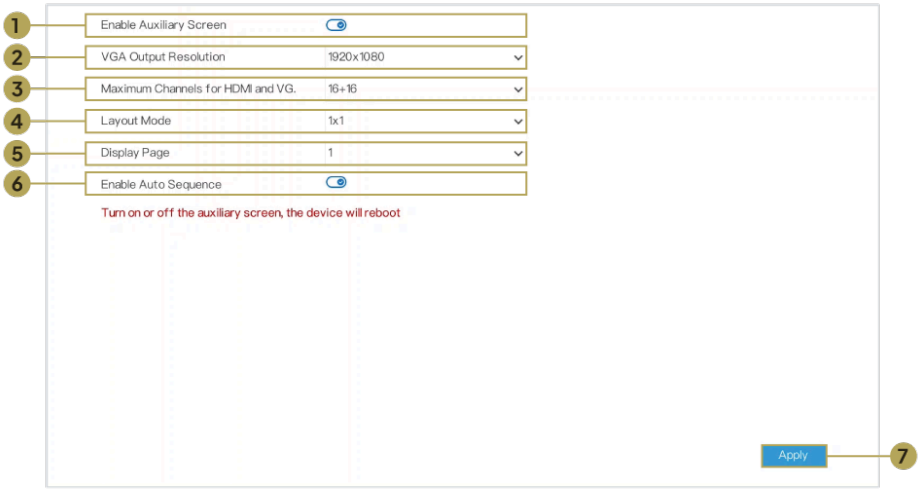
Les **l'écran auxiliaire** paramètres vous permettent d'activer un affichage secondaire en utilisant la sortie VGA et de configurer comment les canaux de caméra apparaissent sur ce moniteur.

L'écran auxiliaire est destiné à **Vue en direct uniquement**. Il affiche uniquement la vidéo de la caméra et ne prend pas en charge l'accès au menu ni le contrôle de la souris.

Ouvrir les paramètres de l'écran auxiliaire

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **l'écran auxiliaire** dans le menu de gauche.

Paramètres de l'écran auxiliaire



1. **Activer l'écran auxiliaire :** Activer ou désactiver l'affichage secondaire.
   Si activé, les options suivantes apparaissent :
2. **Résolution de sortie VGA :** Sélectionnez la résolution d'affichage pour le moniteur auxiliaire (VGA).
3. **Canaux maximum pour HDMI et VGA :** Affiche comment les canaux sont distribués entre les écrans principal et auxiliaire.
4. **Mode de disposition :** Sélectionnez une disposition pour l'écran auxiliaire.
5. **Page d'affichage :** Sélectionnez quelle page de canaux est affichée.
6. **Activer la séquence automatique :** Activez ou désactivez le changement automatique entre les dispositions basé sur le temps de pause.
7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

> **REMARQUE**
>
> Activer ou désactiver l'écran auxiliaire entraînera le redémarrage de l'appareil. **redémarrer**.

21.2.4 Configurer les dispositions d'écran auxiliaires

Les **paramètres de disposition de l'écran auxiliaire** vous permettent de créer et de gérer des dispositions personnalisées spécifiquement pour l'affichage auxiliaire.

Ouvrir la disposition de l'écran auxiliaire

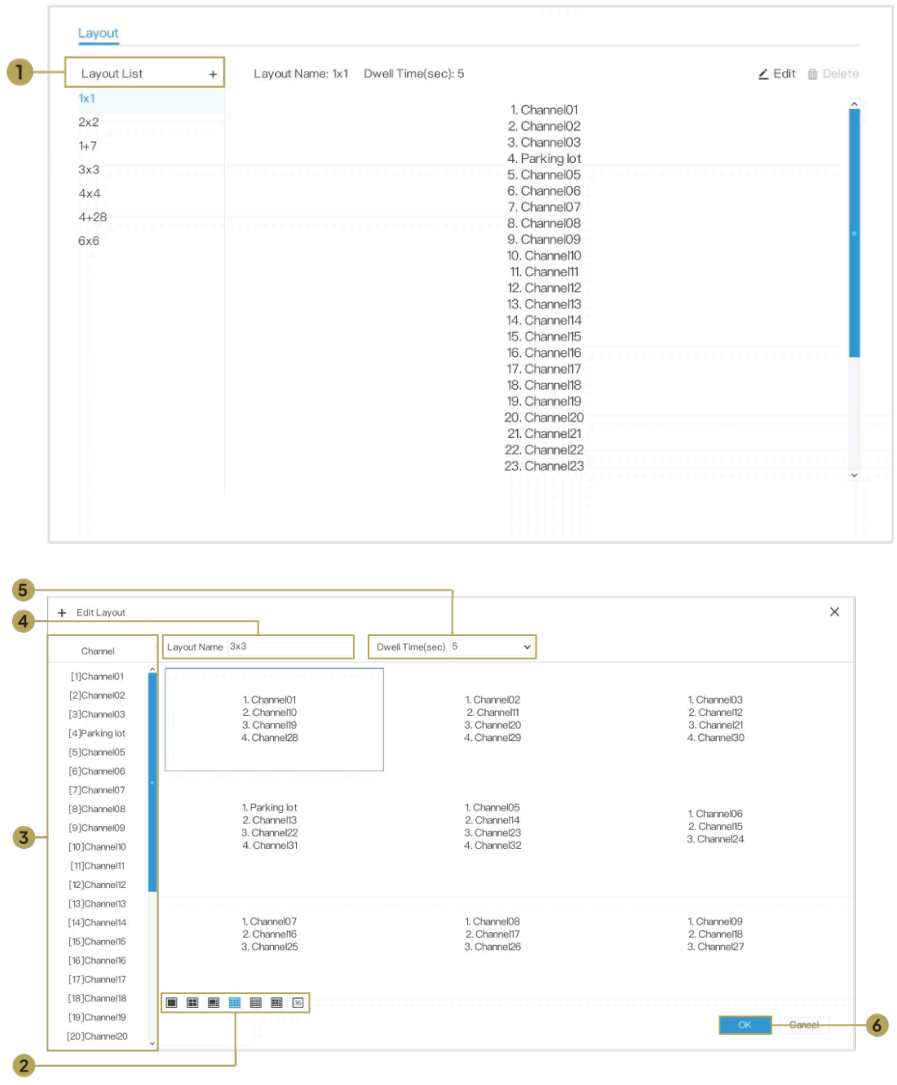
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **l'écran auxiliaire** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Disposition** .

Aperçu de la disposition

Le **Liste des dispositions** comprend des dispositions prédéfinies telles que :

- 1×1
- 2×2
- 1+7
- 3×3
- 4×4
- 4×28
- 6×6

1. Cliquez sur le + bouton à côté de **Liste des dispositions**.



2. **Affichage :** Sélectionnez une icône de disposition, puis attribuez des canaux à chaque fenêtre d'affichage.

3. **Canal :** Sélectionnez quelles caméras apparaissent dans la disposition.
4. **Nom de la mise en page :** Entrez un nom pour la mise en page.
5. **Temps de séjour (sec) :** Définissez la durée pendant laquelle la mise en page est affichée lors de la séquence automatique.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer.

La nouvelle mise en page apparaîtra dans le **Liste des dispositions**.

Gestion des mises en page

- Sélectionnez une mise en page pour l'apercevoir au centre de l'écran.
- Le **Nom de la mise en page** et **Temps de Demeure** sont affichés au-dessus de l'aperçu.
- **Modifier :** Modifiez une mise en page personnalisée.
- **Supprimer :** Retirez une mise en page personnalisée.

REMARQUE

- Les mises en page préconfigurées ne peuvent pas être modifiées ou supprimées.
- Seules les mises en page créées par l'utilisateur peuvent être modifiées ou supprimées.

21.3 Gérer la maintenance et les journaux du système

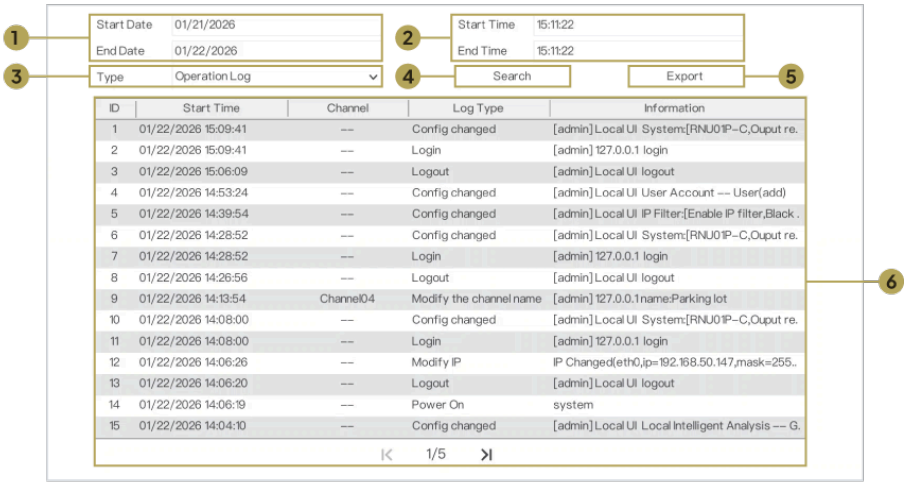
21.3.1 Examiner les journaux du système

Le **journal du système** vous permet d'examiner l'activité du système comme les connexions, les modifications de configuration et les événements système.

Ouvrir le journal du système

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Journaux** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Journal système** .

Recherche et exportation du journal système



1. **Date de début / Date de fin :** Sélectionnez la plage de dates.
2. **Heure de Début / Heure de Fin :** Entrez la plage horaire.

3. **Type :** Sélectionnez le type de journal :
   - **Journal des opérations**
   - **Journal système**
4. **Recherche :** Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats en fonction des critères sélectionnés.
5. **Exporter :** Cliquez sur **Exporter** pour enregistrer les résultats sur un périphérique USB :
   - Sélectionnez un dossier sur le lecteur USB.
   - Cliquez sur **OK** pour exporter.
6. **Résultats du journal système :** Les résultats sont affichés dans un tableau avec les éléments suivants
   - **ID :** Liste numérotée des entrées du journal.
   - **Heure de début :** Date et heure de l'événement.
   - **Canal :** Canal associé (le cas échéant).
   - **Type de journal :** Type d'événement (par exemple, **Mise sous tension**, **Connexion**, **Modifier le mot de passe**, **Déconnexion**, **Configuration modifiée**).
   - **Information :** Détails supplémentaires sur l'événement.

Utilisez les flèches de navigation en bas de l'écran pour naviguer entre les pages de résultats.

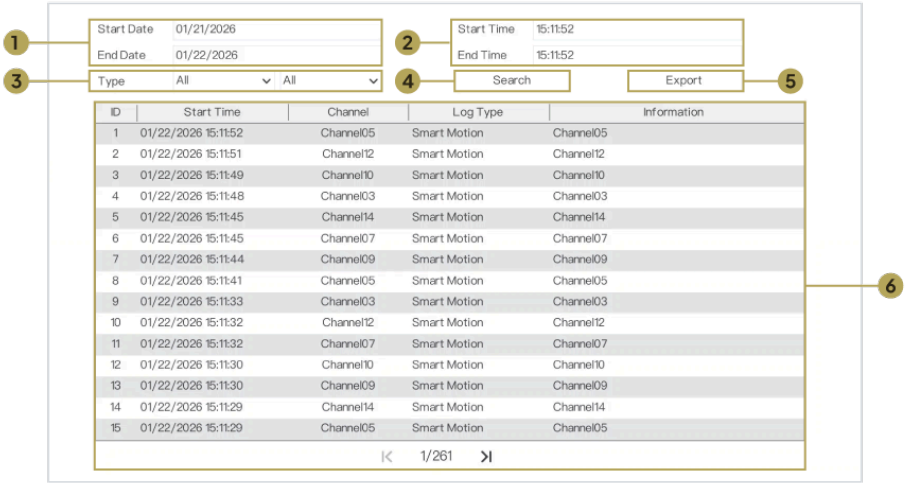
21.3.2 Examiner les journaux d'événements

Le **Journal des événements** vous permet d'examiner l'activité basée sur les événements, telle que la détection de mouvement, les alarmes et les événements intelligents.

Ouvrir le journal des événements

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Journaux** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Journal des événements** .

Recherche et exportation du journal des événements



1. **Date de début / Date de fin :** Sélectionnez la plage de dates.
2. **Heure de Début / Heure de Fin :** Entrez la plage horaire.

3. **Type :** Sélectionnez le type de journal :
   - **Tous**
   - **Alarme Entrante**
   - **Détection de Mouvement**
   - **Altération Vidéo**
   - **Perte de vidéo**
   - **Analyse Intelligente**
   - **Alarme Anormale**
   - **Alarme de caméra**
4. **Recherche :** Cliquez **Rechercher** pour afficher les résultats en fonction des critères sélectionnés.
5. **Exporter :** Cliquez **Exporter** pour enregistrer les résultats sur un périphérique USB :
   - Sélectionnez un dossier sur le lecteur USB.
   - Cliquez **OK** pour exporter.
6. **Résultats du journal des événements :** Les résultats sont affichés dans un tableau avec les éléments suivants
   - **ID :** Liste numérotée des entrées du journal.
   - **Heure de début :** Date et heure de l'événement.
   - **Canal :** Canal associé (le cas échéant).
   - **Type de journal :** Type d'événement.
   - **Information :** Détails supplémentaires sur l'événement.

Utilisez les flèches de navigation en bas de l'écran pour naviguer entre les pages de résultats.

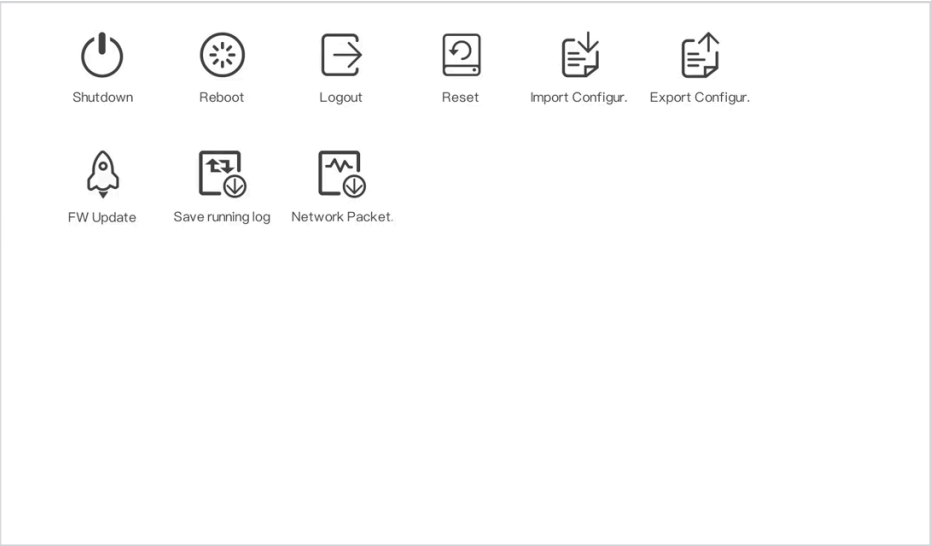
21.3.3 Effectuer la maintenance du système

Le **Maintenance** permet de gérer les opérations du système, d'effectuer des mises à jour, de réinitialiser l'appareil et d'exporter ou importer des données système.

Ouvrir les paramètres de maintenance

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Maintenance** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Maintenance** .

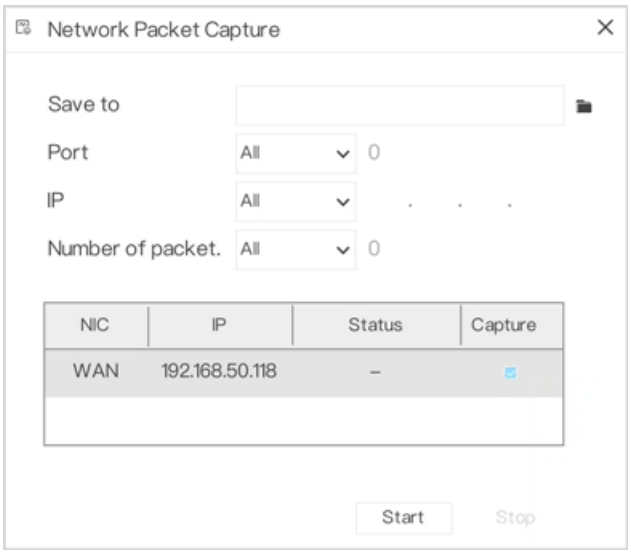
Options de maintenance



- **Arrêt :** Cliquez pour éteindre l'appareil en toute sécurité.

- **Redémarrer :** Cliquez pour redémarrer l'appareil.
- **Déconnexion :** Cliquez pour vous déconnecter du compte utilisateur actuel.
- **Réinitialiser :** Cliquez pour réinitialiser les paramètres du système. Vous pouvez sélectionner :
  - **Réserver le paramètre IP**
  - **Réserver les journaux**
  - **Restaurer aux paramètres d'usine**
  - Cliquez sur **OK** pour continuer ou **Annuler** pour quitter.
- **Importer la configuration :**
  - Cliquez pour importer un fichier de configuration enregistré depuis un périphérique USB.
  - Un périphérique USB doit être connecté.
  - Le système redémarrera automatiquement après l'importation.
- **Exporter la configuration :**
  - Cliquez pour exporter la configuration actuelle vers un périphérique USB.
  - L'exportation commence immédiatement.
  - Un périphérique USB doit être connecté.
- **Mise à jour du firmware :**
  - Cliquez pour ouvrir le répertoire USB.
  - Sélectionnez le fichier du firmware et cliquez sur **OK** pour commencer la mise à jour.
- **Enregistrer le journal d'exécution :**
  - Cliquez pour enregistrer les journaux système sur un périphérique USB.
  - L'exportation commence immédiatement.
  - Un périphérique USB doit être connecté.
- **Paquet réseau :** Cliquez pour ouvrir la **Capture de paquets réseau** fenêtre.

Capture de paquets réseau



Cette section est généralement utilisée pour le dépannage avancé et les diagnostics.

1. **Enregistrer sous :** Sélectionnez un dossier sur le périphérique USB pour enregistrer les données capturées.
2. **Port :** Sélectionnez **Tous** ou spécifiez un port personnalisé.
3. **IP :** Sélectionnez **Tous** ou spécifiez une adresse IP personnalisée.
4. **Nombre de paquets :** Sélectionner **Tous** ou définissez un nombre spécifique de paquets à capturer.

5. **Table de capture :** Affiche les interfaces réseau avec :
   - **NIC :** Interface réseau (par exemple, WAN)
   - **IP :** Adresse IP
   - **Statut :** Statut de la connexion
   - **Capture :** Activer ou désactiver la capture pour l'interface
6. **Démarrer / Arrêter :**
   - Cliquez sur **Démarrer** pour commencer à capturer les paquets réseau.
   - Cliquez sur **Arrêter** pour terminer la capture.

21.3.4 Mettre à jour le micrologiciel depuis le Cloud

Les **paramètres de mise à jour Cloud** vous permettent de vérifier et de mettre à jour le micrologiciel de l'enregistreur en utilisant une connexion Internet.

Ouvrir la mise à jour Cloud

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Maintenance** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **paramètres de mise à jour Cloud** .

Options de mise à jour du cloud



- **Version actuelle :** Affiche la version du firmware actuellement installée sur l'enregistreur.
- **Dernière version :**
  - Cliquez sur **Vérifier la dernière version** pour vérifier les mises à jour de firmware disponibles en ligne.
  - Si une version plus récente est disponible, vous serez invité à procéder à la mise à jour.

REMARQUE

- L'enregistreur doit être connecté à **internet** pour vérifier les mises à jour.
- Ne pas éteindre l'appareil pendant une mise à jour du firmware, car cela pourrait causer des problèmes système.

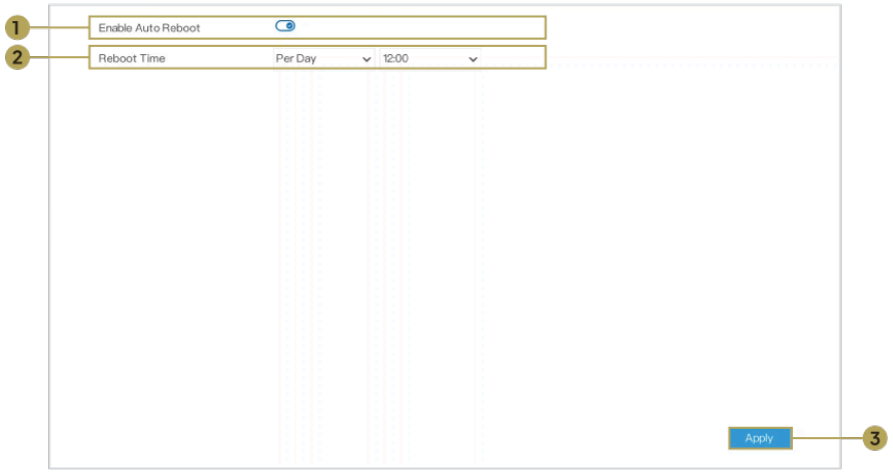
21.3.5 Planifier des redémarrages automatiques

Les paramètres de **redémarrage automatique** vous permettent de planifier des redémarrages automatiques du système pour maintenir des performances et une stabilité optimales.

Ouvrir les paramètres de redémarrage automatique

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **redémarrage automatique** dans le menu de gauche.

Paramètres de redémarrage automatique



1. **Activer le redémarrage automatique :** Activer ou désactiver la planification du redémarrage automatique.
   Si activé, les options suivantes apparaissent :
2. **Heure de redémarrage :** Sélectionnez la fréquence de redémarrage du système :
   - **Par jour**
   - **Par semaine**
   - **Par mois**
   - Définissez l'heure spécifique pour le redémarrage.
3. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

	REMARQUE
Planifiez les redémarrages pendant les heures creuses pour éviter d'interrompre la visualisation en direct ou les enregistrements.	

22 Dépannage

Cette section fournit des solutions aux problèmes courants que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation de l'enregistreur. Suivez les étapes ci-dessous pour résoudre les problèmes liés à la connexion, aux caméras, à la lecture, à la connectivité réseau, à l'accès à distance, à la détection AI, à la présence et aux performances du système.

Sujet du problème	Problème	Causes possibles	Solution
Connexion	**Impossible de se connecter**	• Mot de passe incorrect • Mauvais utilisateur sélectionné • Modèle de déverrouillage non reconnu	• Vérifiez que le bon **compte utilisateur** est sélectionné. • Cliquez sur **Mot de passe** et ressaisissez le mot de passe correct. • Assurez-vous que la bonne **langue et saisie clavier** sont sélectionnées. Si le mot de passe est oublié : 1. Cliquez sur **Mot de passe oublié**. 2. Répondez aux questions de sécurité. 3. Définissez un nouveau mot de passe. Voir 18 *Récupération de mot de passe et sécurité*, page 163 pour les étapes complètes.
	Le déverrouillage par motif ne fonctionne pas	• Motif incorrect	1. Cliquez sur **Mot de passe** au lieu d'utiliser le modèle. 2. Connectez-vous en utilisant votre mot de passe. 3. Reconfigurez le modèle si nécessaire. Voir 18.4 *Utiliser le déverrouillage par motif*, page 165.
Caméra	**Caméra non affichée ou hors ligne**	• Caméra non alimentée • Connexion Ethernet lâche ou incorrecte • Problème de commutateur PoE ou d'adaptateur secteur • Problème de connexion réseau • Configuration de canal incorrecte	1. Vérifiez les connexions d'alimentation et Ethernet de la caméra. Assurez-vous que le NVR, le commutateur PoE ou l'adaptateur secteur fournit l'alimentation comme requis. 2. Si vous utilisez un commutateur PoE externe ou un routeur, confirmez que la caméra et le NVR sont connectés au bon réseau. 3. Allez à **Paramètres > Canal > Caméra**. Cliquez sur **Démarrer la recherche** pour localiser et ajouter la caméra si nécessaire. 4. Si la caméra est toujours hors ligne, essayez un autre câble Ethernet ou un port PoE, puis redémarrez le NVR. 5. Redémarrez l'enregistreur si le problème persiste : Allez à **Système > Maintenance > Redémarrer**. Voir 5 *Configuration de la caméra*, page 22, pour les instructions de connexion de la caméra.

	La caméra affiche un statut de canal rouge après avoir été ajoutée	• Inadéquation d'authentification entre la caméra et l'enregistreur • La caméra a été ajoutée après que le mot de passe de l'enregistreur a été modifié • Le mot de passe mis à jour de l'enregistreur n'a pas été transmis aux caméras ajoutées ultérieurement	1. Ouvrez la liste des caméras : Allez à **Paramètres > Canal > Caméra**. 2. Localisez la caméra affectée dans la liste des canaux. 3. Cliquez sur **Modifier** sous **Opérer**. 4. Entrez son **ancien mot de passe de la caméra**. 5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres. 6. Une fois que le statut de la caméra devient **vert**, cliquez sur le **menu Plus d'options** sous **Opérer**. 7. Cliquez sur **Réinitialiser**. 8. Attendez que la caméra redémarre et se reconnecte. Voir 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 24.
	L'image de la caméra est de mauvaise qualité	• Faible débit binaire ou résolution • Limitations de la bande passante réseau • Paramètres d'affichage incorrects • Connexion Ethernet instable ou problème de commutateur PoE	1. Vérifiez les paramètres du canal : • Allez à **Système > Informations > Canal**. • Vérifiez **la résolution** et **le débit binaire**. 2. Vérifiez les performances du réseau : • Allez à **Réseau > Trafic réseau**. • Assurez-vous que la bande passante n'est pas surchargée. 3. Vérifiez les paramètres d'affichage : • Allez à **Système > Général > Système**. • Ajuster **la résolution de sortie** si nécessaire. 4. Vérifiez la connexion réseau de la caméra : • Assurez-vous que tous les câbles Ethernet sont correctement connectés. • Si vous utilisez un commutateur PoE externe, confirmez que le commutateur est allumé et correctement connecté. • Vérifiez que le commutateur PoE prend en charge les exigences de puissance et de bande passante des caméras connectées.
Lecture	**Aucun enregistrement trouvé**	• Date/heure incorrecte • Mauvais canal sélectionné • Aucun enregistrement disponible	1. Vérifiez la date et l'heure : • Allez à **Système > Général > Date & Heure**. 2. Vérifiez les filtres de recherche : • Ouvrir **Lecture > Recherche par temps**. • Confirmer : ◦ Corriger **canal** sélectionné ◦ Corriger **plage de date/heure** ◦ Corriger **filtre de type d'enregistrement** 3. Essayez une autre plage horaire ou un autre canal. Voir 15 *Lecture & Sauvegarde*, page 137.

	La lecture est saccadée ou lente	• Vitesse de lecture élevée • Limitations du réseau • Charge du système	1. Réduire la vitesse de lecture : • Utilisez le **Vitesse double -** contrôle. 2. Mettre en pause et reprendre la lecture. 3. Vérifier l'utilisation du réseau : • Aller à **Réseau > Trafic réseau**. 4. Redémarrer le système si nécessaire : • Aller à **Système > Maintenance > Redémarrer**.
Réseau	**Impossible d'accéder au système à distance**	• Paramètres réseau incorrects • Ports non configurés • Pas de connexion Internet	1. Vérifier les paramètres IP : • Aller à **Réseau > IPv4**. • Assurez-vous : ◦ L'adresse IP est correcte ◦ La passerelle et le DNS sont configurés 2. Vérifiez les paramètres du port : • Allez à **Réseau > Port**. 3. Confirmez que l'appareil est en ligne : • Allez à **Réseau > Lorex Connect**. 4. Vérifiez le routeur et la connexion Internet. 5. Vérifiez la connexion réseau de l'enregistreur : • Assurez-vous que le port WAN du NVR est solidement connecté au routeur à l'aide d'un câble Ethernet. • Confirmez que le routeur a une connexion Internet active. • Voir 4 *Configuration du NVR*, page 5.
	Les notifications par e-mail ne fonctionnent pas	• Paramètres SMTP incorrects • Identifiants incorrects • Incompatibilité de chiffrement	1. Aller à **Réseau > Email**. 2. Vérifier : • Serveur SMTP et port • Nom d'utilisateur et mot de passe • Type de chiffrement (SSL / StartTLS) 3. Cliquez sur **Tester** pour confirmer les paramètres. 4. Assurez-vous qu'un **email de destinataire** valide est saisi. Voir 20.2.1 *Configurer les notifications par e-mail*, page 181.
Enregistrement et stockage	**Problèmes d'enregistrement et de stockage**	• HDD non installé correctement • Défaillance du HDD	1. Aller à **Système > Informations > Disque**. 2. Vérifier l'état du disque : • Devrait afficher **Normal**. 3. Éteignez le système et vérifiez les connexions du disque dur. 4. Remplacez le disque dur si nécessaire.

	Stockage plein / pas d'enregistrement	• Disque plein
		• Problème de paramètres d'enregistrement
			1. Vérifier l'utilisation du disque :
			  • Aller à **Système > Informations > Disque**.
			2. Vérifier que l'enregistrement a lieu :
			  • Vérifier 15 *Lecture & Sauvegarde*, page 137.
			3. Assurez-vous que les paramètres de réécriture ou d'enregistrement sont configurés (si applicable).

Recherche AI / Intelligente	**Aucun résultat de recherche intelligent**	• Pas de caméra avec support AI
		• Filtres incorrects sélectionnés
		• Aucun événement enregistré
			1. Confirmez que la caméra prend en charge les fonctionnalités AI.
			2. Vérifiez les filtres :
			  • Aller à **Application AI > Recherche par temps**.
			  • Sélectionnez correctement :
			  ◦ Plage horaire
			  ◦ Canal
			  ◦ Attributs
			3. Essayez de supprimer les filtres et de rechercher à nouveau.
			4. Pour la recherche de visage, confirmez que **Détection de visages** est activé sous **AI Multi-Target** pour le canal sélectionné.
			5. Confirmez que la date et l'heure de l'enregistreur sont correctes.

	Les instantanés de visage n'apparaissent pas dans la liste des instantanés cibles	• La détection de visage n'est pas activée • La liste des instantanés cibles est masquée • Caméra non prise en charge • Zone de détection non configurée	1. Aller à **Paramètres > IVS > AI Multi-Cible**. 2. Sélectionnez le canal de la caméra. 3. Activer **Détection de visages**. 4. Confirmez que le cadre de détection couvre la zone où apparaissent les visages. 5. En vue en direct, ouvrez le **Barre de navigation** et activez le **Liste des instantanés cibles**. 6. Confirmez que la caméra prend en charge la détection de visage.
Présence	**Aucun enregistrement de présence n'apparaît**	• La détection de visage n'est pas activée • Aucune bibliothèque de présence ajoutée • Point de contrôle de présence non configuré • Plage horaire incorrecte sélectionnée	1. Confirmer **Détection de visages** est activé sous **AI Multi-Target** pour chaque canal de point de contrôle de présence. 2. Confirmer que des personnes ont été ajoutées à une bibliothèque faciale. 3. Aller à **Présence > Gestion de la présence > Bibliothèque de présence** et ajouter la bibliothèque faciale à la Bibliothèque de présence. 4. Aller à **Présence > Gestion de la présence > Paramètres du point de contrôle de présence** et activer le bon canal. 5. Aller à **Données de fréquentation** et sélectionner la bonne Bibliothèque de présence, plage horaire et type de recherche. 6. Cliquez **Rechercher**.

	Le statut de présence semble incorrect	• Règles de présence non configurées • Le temps valide d'enregistrement ou de sortie est trop restreint • La date/heure du système est incorrecte	1. Aller à **Présence > Gestion de la présence > Paramètres des règles de présence**. 2. Confirmez que le temps de travail, les jours de travail, le temps valide d'enregistrement et le temps valide de sortie sont corrects. 3. Confirmez que la date et l'heure de l'enregistreur sont correctes. 4. Ajustez la plage de temps valide si des utilisateurs sont marqués absents inopinément.
IVS / Analyse intelligente	**L'événement IVS ne se déclenche pas**	• Type de détection non activé • Programme non actif • Zone de détection non dessinée • Modèle de caméra non pris en charge	1. Aller à **Paramètres > IVS > Analyse intelligente**. 2. Sélectionnez le type de détection et le canal. 3. Confirmer **Activer** est activé. 4. Dessinez ou vérifiez la zone ou la ligne de détection. 5. Vérifiez le **Calendrier** onglet et confirmez que l'événement est actif pour le jour et l'heure actuels. 6. Confirmez que **Détection de personne / véhicule / visage** est activé sous **AI Multi-Target** pour le canal sélectionné. 7. Confirmez que la caméra prend en charge la fonctionnalité IVS sélectionnée.
	Trop d'alertes IVS fausses	• Sensibilité trop élevée • Zone de détection trop grande • Problème d'angle de caméra ou d'éclairage • Déplacement d'objets dans la scène	1. Réduisez le réglage de sensibilité. 2. Redessinez la zone de détection pour exclure les routes, les arbres, les reflets, ou les zones de fond à fort trafic. 3. Ajustez l'angle de la caméra pour que les cibles se déplacent à travers la zone de détection. 4. Utilisez le filtrage par type de cible lorsque cela est possible. 5. Ajustez les paramètres d'image de la caméra si les conditions d'éclairage affectent la détection.
Dissuasion active	**La sirène ou le voyant d'avertissement ne s'active pas**	• Action d'événement non activée • La caméra ne prend pas en charge la dissuasion • Programme non actif	1. Allez dans les paramètres d'événement ou de détection IVS associés : **Paramètres > IVS**. 2. Ouvrez l'onglet **Actions d'Événement** . 3. Activez **Haut-parleur**, **Alarme lumineuse rouge et bleue**, ou **Alarme lumineuse blanche** selon les besoins. 4. Confirmez que la caméra prend en charge la fonction de dissuasion sélectionnée. 5. Vérifiez le planning et cliquez sur **Appliquer**.
Système	**Système lent ou qui se fige**	• Charge système élevée • Longue durée de fonctionnement • Congestion du réseau	1. Redémarrez le système : • Allez à **Système > Maintenance > Redémarrer**. 2. Vérifier l'utilisation du réseau : • Allez à **Réseau > Trafic réseau**. 3. Réduisez le nombre de canaux actifs ou de flux de lecture.

	Paramètres non enregistrés	• Appliquer non sélectionné • Restrictions de permission	1. Après avoir effectué des modifications, cliquez sur **Appliquer**. 2. Assurez-vous d'être connecté avec des permissions suffisantes : • Voir 19 *Gestion des utilisateurs*, page 169.
	L'assistant de configuration s'ouvre à chaque démarrage de l'enregistreur	• L'assistant de configuration est activé au démarrage • L'assistant de démarrage n'a pas été désactivé lors de la configuration initiale	1. Ouvrir **Paramètres**. 2. Sélectionnez l'onglet **Système** onglet. 3. Cliquez sur **Compte Utilisateur** dans le menu de gauche. 4. Sélectionnez l'onglet **Paramètres avancés** l'onglet. 5. Désactiver **Activer l'assistant de configuration**. 6. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le paramètre.

23 Spécifications techniques

Les **Spécifications techniques** décrivent les principales performances et détails matériels de votre système NVR.

23.1 Général

Technologie de transmission vidéo	IP
Canaux	16 Canaux

23.2 Entrées & Sorties

Entrées Vidéo	16 × PoE
Sorties Vidéo	1 × HDMI / 1 × VGA
Interface Réseau	2 × RJ45 (10/100/1000 Mbps)
Ports USB	Avant : 2 × USB 2.0 / Arrière : 1 × USB 3.0
Entrée/Sortie Audio	1 Entrée / 1 Sortie
Entrée/Sortie Alarme	6 Entrées / 2 Sorties
eSATA	1 × eSATA
RS-485	1

23.3 Affichage

Résolution d'Affichage Maximale	4K (3840 × 2160)
Résolutions de sortie HDMI	3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1024 × 768
Résolutions de sortie VGA	1920 × 1080, 1280 × 1024, 1024 × 768
Sortie de source différente	Pris en charge
Double flux	Pris en charge
Modes d'affichage en direct	Par défaut (miroir) : 1/4/8/9/16 Mode auxiliaire : Principal 1/4/8, Auxiliaire 1/4/8

23.4 Enregistrement

Résolutions d'enregistrement	12MP, 8MP, 6MP, 5MP, 4MP, 3MP, 1080P, 720P
Compression vidéo	Nano Codec (Compression H.265 améliorée), H.265, H.264, MJPEG
Modes d'enregistrement	Continu, Détection de mouvement, et Détection de mouvement IA (par canal)

23.5 Lecture

Lecture synchronisée	1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32
Options de recherche	Par heure/date, tous les événements de mouvement, ou détection de mouvement par IA (personne et véhicule)

23.6 Stockage et sauvegarde

Baie de disque dur	2 × SATA
Capacité maximale du disque dur	Jusqu'à 12 To par disque (24 To au total max interne)
ANR	Pris en charge
Groupe de disques	Pris en charge
Média de sauvegarde	Appareil USB, réseau, eSATA

23.7 Fonctionnalités intelligentes IA

Détection	Personne, véhicule, intrusion, flânerie, sens interdit, stationnement non autorisé, fumée et feu
Protection périmétrique	Franchissement de ligne, franchissement de double ligne
Suivi et Surveillance	Détection de mouvement intelligente
Analyse de Foule	Carte de Chaleur, Comptage de Personnes
Dissuasion active	Oui
Recherche intelligente	Oui

23.8 Réseau et Connectivité

Visualisation Mobile	Application Lorex Connect (iOS et Android)
Notifications d'Événements	Perte Vidéo, Bip, Email, Notifications Push
Notifications par Email	Alertes Textuelles et Instantanés
Mise à Jour du Firmware	Réseau ou USB
Interopérabilité	ONVIF, RTSP
DDNS	Oui

23.9 Sécurité

Réinitialisation du mot de passe	Oui

23.10 Alimentation

Bloc d'alimentation	100–240VAC
Puissance maximale de sortie PoE	240W
Consommation d'énergie (Sans disque dur)	< 15W

23.11 Physique & Environnemental

Couleur	Noir
Dimensions du produit (L × P × H)	14.64 x 12.25 x 1.82 in (372 × 311.2 × 46.4 mm)
Poids du produit (Sans disque dur)	2.75 kg (6.06 lb)
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C (14°F à 122°F)
Humidité de fonctionnement	<90% HR (Sans condensation)

Avertissements :

1. Le RNU01P-6ZB-AB1 n'inclut pas de disque dur pré-installé. Un disque dur compatible est requis pour l'enregistrement et le stockage local.
2. Des caméras IP 4K (8MP) sont nécessaires pour profiter de l'enregistrement en 4K.
3. Le temps d'enregistrement peut varier en fonction de la résolution et de la qualité d'enregistrement, des conditions d'éclairage et des mouvements dans la scène.
4. L'accès à votre système de sécurité à distance nécessite une connexion Internet haut débit. Assurez-vous que votre NVR est connecté par câble à un routeur (non inclus). Une vitesse de téléchargement minimale de 6 Mbps est recommandée pour une performance vidéo raisonnable.
5. La sortie HDMI prend en charge la HD 4K pour la visualisation en direct ou enregistrée de vidéos multi-canaux en haute définition. La qualité et la résolution de l'image dépendent du type de caméra connectée au NVR, ainsi que de la résolution du téléviseur/moniteur.
6. La détection d'incendie peut produire des faux positifs ou manquer des événements réels de feu et ne doit pas être considérée comme une solution unique ou entièrement précise pour la sécurité des personnes.

Les produits Lorex sont conçus pour une utilisation par les consommateurs et les entreprises uniquement et non pour les gouvernements fédéraux américains, les projets financés par le gouvernement fédéral ou les entrepreneurs soumis à la NDAA.

Toutes les marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Aucune revendication n'est faite quant au droit exclusif d'utiliser les marques listées, autres que les marques détenues par Lorex Corporation. Nous nous réservons le droit de modifier les modèles, configurations ou spécifications sans préavis ni responsabilité. Le produit peut ne pas être exactement comme illustré.

24 Avis

Ce produit a été certifié et jugé conforme aux limites réglementées par la FCC et ICES-003. Il est conçu pour offrir une protection raisonnable contre les interférences et ne causera pas d'interférences avec l'utilisation d'autres appareils. Cependant, il est impératif que l'utilisateur suive les directives de ce manuel pour éviter une utilisation incorrecte, ce qui pourrait entraîner des dommages au produit, un choc électrique ou un risque d'incendie.

24.1 FCC/ICES

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC et à la norme canadienne ICES-003. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle ou commerciale.

Cet équipement ne contient aucun émetteur sans fil. Toutes les communications de données sont effectuées via des connexions filaires (par exemple, Ethernet).

Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Si cet équipement cause des interférences nuisibles, l'utilisateur est encouragé à essayer de les corriger en :

- Réorientant ou déplaçant l'antenne de réception.
- Augmentant la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connectant l'équipement à une prise sur un circuit différent.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté.

24.2 ICES-003 (Canada)

Cet appareil est conforme aux exigences CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B) pour les appareils numériques de Classe B.

Remarque : Cet appareil est conforme à la norme canadienne NMB-3 (B). Cet équipement ne comprend pas de modules sans fil. Toutes les communications s’effectuent par connexions câblées.

Site Web
www.lorextechnology.com

Droits dauteur
© 2026, Lorex Corporation
Tous droits réservés dans le monde entier. Les noms et les marques figurant sur ce site Web sont des marques déposées ou des marques commerciales de Lorex Corporation et/ou de ses filiales. Toutes les autres marques, et tous les autres noms commerciaux ou noms de société mentionnés dans ce site Web sont utilisé(e)s pour les seules fins didentification et sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Mentions légales
Étant donné que notre produit est soumis à une amélioration continue, Lorex Corporation et ses filiales se réservent le droit de modifier la conception, les spécifications et les prix de ce produit sans préavis et sans encourir aucune obligation. E&OE.

Publ. No.:
Release: 4.0
Commit: 63760
Head: 63761
Language: fr-CA
Modified: 2026-11-19
Formatted: 2026-11-19