Manuel d'utilisateur
Série X — XC 16-CH NVR
(SKU : RNE01P-8)



Manuel d'utilisateur
Série X — XC 16-CH NVR
(SKU : RNE01P-8)

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.

RNE01P-82B-AB1

RNE01P-8ZB-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.

PRÉCAUTION: 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 Connexion de l'enregistreur 5
4.2 Utilisation de la souris 6
4.3 Utilisation du clavier à l'écran 7
4.4 Exécution de l'assistant de configuration Lorex 7
4.5 Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance 15

5 Configuration de la caméra 20
5.1 Connecter les caméras au NVR 20
5.1.1 Connectez les caméras aux ports PoE intégrés 20
5.1.2 Connecter les caméras via le réseau local 20
5.2 Ajout et gestion des caméras 22
5.3 Installation de la caméra 25
5.3.1 Conseils de placement de la caméra 25
5.3.2 Installation des caméras 25

6 Vue en direct 27
6.1 Comprendre les canaux de caméra 27
6.2 Vue plein écran 28
6.3 Ajouter une caméra manuellement 28
6.4 Barre d'outils rapide de la caméra 28
6.5 Barre de navigation 29
6.6 Ouverture du menu principal 31
6.7 Examiner la liste des instantanés cibles 31

7 Paramètres de la caméra 33
7.1 Configurer l'encodage vidéo 33
7.2 Ajuster les Paramètres d'Image de la Caméra 34
7.2.1 Définir le mode Jour/Nuit 35
7.2.2 Ajuster les paramètres d'image 35
7.2.3 Ajuster l'exposition 36
7.2.4 Ajuster la balance des blancs 37
7.2.5 Configurer la vision nocturne 38
7.2.6 Réduire le bruit de l'image 40
7.2.7 Améliorer la Clarté de l'Image en Éclairage Difficile 41
7.2.8 Configurer le zoom et la mise au point 42
7.3 Configurer les superpositions vidéo 43
7.3.1 Configurer l'OSD de la caméra 43
7.3.2 Configurer l'OSD local 44
7.4 Masquer les Zones Privées 44
7.5 Prioriser les zones importantes avec ROI 45
7.6 Configurer les fonctionnalités avancées de la caméra 46
7.6.1 Configurer le suivi automatique 46
7.6.2 Configurer Double Objectif 47
7.7 Configurer les protocoles avancés de la caméra 50

8 Configuration de la caméra Pan/Tilt/Zoom (PTZ) 51
8.1 Connecter une caméra PTZ 51

8.2 Ouvrir les contrôles PTZ 52
8.3 Changer entre les menus PTZ 53
8.4 Utiliser les contrôles PTZ avancés 54
8.5 Créer et utiliser des préréglages 54
8.6 Créer et exécuter un balayage 56
8.7 Créer et exécuter un tour 58
9 Configuration Audio 60
9.1 Connecter des Appareils Audio 60
9.2 Activer l'entrée audio 60
9.3 Écouter de l'audio en vue en direct 61
9.4 Utiliser la communication bidirectionnelle 62
9.5 Configurer l'entrée audio 62
9.6 Configurer la sortie audio 63
9.7 Gérer les fichiers audio 63
10 Date & Heure 66
10.1 Définir la Date et l'Heure du Système 66
10.2 Fuseau horaire 67
10.3 Heure d'été (DST) 68
10.4 Synchroniser l'heure de la caméra 68
11 Enregistrement & Stockage 70
11.1 Configurer les horaires d'enregistrement 70
11.2 Gérer les disques locaux et le stockage NAS 71
11.2.1 Installer et remplacer le disque dur 71
11.2.2 Formater un disque dur 82
11.2.3 Afficher et configurer les disques locaux 82
11.2.4 Ajouter et gérer les appareils NAS 83
11.3 Attribuer des Caméras aux Groupes de Disques 85
11.4 Surveiller la santé du disque 85
11.5 Tester les disques durs pour les erreurs 86
11.6 Estimer la capacité de stockage 87
11.7 Configurer les téléchargements FTP pour le stockage à distance 89
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 IVS & Analyse IA 103
14.1 Configurer la détection multi-cibles par IA 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 bagarre 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 l'enregistreur — Paramètres généraux 134
14.5.2 Détection d'intrusion locale 134
14.6 Afficher les paramètres de reconnaissance faciale 136
15 Lecture & Sauvegarde 137
15.1 Rechercher des enregistrements par heure 137
15.2 Revoir les enregistrements en vue grille 140
15.3 Rechercher des enregistrements d'événements 141
15.4 Rechercher des enregistrements étiquetés 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 151
16.5 Gérer les bibliothèques de visages 152
17 Présence 156
17.1 Ouvrir 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 du point de contrôle de présence 158
17.5 Rechercher des Données de Présence 160
17.6 Exporter les données de présence 162
18 Récupération de Mot de Passe & 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 le statut 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
20.2 Configurer l'accès à distance et les notifications 180
20.2.1 Configurer les notifications par e-mail 180
20.2.2 Configurer l'accès à distance DDNS 181
21 Informations et Maintenance du Système 190
21.1 Afficher les Informations du Système 190
21.1.1 Afficher les Informations du Système 190
21.1.2 Voir les informations réseau 191
21.1.3 Voir les informations du canal 191
21.1.4 Afficher les informations sur le disque 192
21.1.5 Voir les informations d'alarme 193
21.1.6 Voir l'état de connexion Lorex 194
21.2 Configurer les paramètres système et d'affichage 195
21.2.1 Paramètres généraux du système et de la résolution d'affichage 195
21.2.2 Configurer les dispositions d'affichage 196
21.2.3 Configurer l'Écran Auxiliaire 198
21.2.4 Configurer les dispositions d'écran auxiliaire 198
21.3 Gérer la maintenance et les journaux du système 200
21.3.1 Examiner les journaux du système 200
21.3.2 Vérifier les journaux d'événements 201
21.3.3 Effectuer la maintenance du système 202
21.3.4 Mettre à jour le micrologiciel depuis le Cloud 204
21.3.5 Planifier des redémarrages automatiques 204
22 Dépannage 206
Spécifications techniques .....
Général .....
Entrées & Sorties .....
Affichage .....
Enregistrement .....
Lecture .....
Stockage & Sauvegarde .....
Fonctionnalités intelligentes de l'IA .....
Réseau et Connectivité .....
Sécurité .....
Alimentation .....
Physique & Environnemental .....
Avis .....
FCC/ICES .....
ICES-003 (Canada) .....

1 Consignes de sécurité importantes

Lisez et suivez toutes les instructions avant d'installer ou d'utiliser cet enregistreur. Le non-respect de ces consignes 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 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 cuisinières ou d'autres appareils produisant 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 un 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 8 canaux

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

REMARQUE

- Les disques durs peuvent être préinstallés selon votre modèle. Veuillez vous référer à 11.2.1 *Installer et remplacer le disque dur*, page 71.
- Les caméras et accessoires supplémentaires peuvent être vendus séparément.

3 Aperçu de l'enregistreur

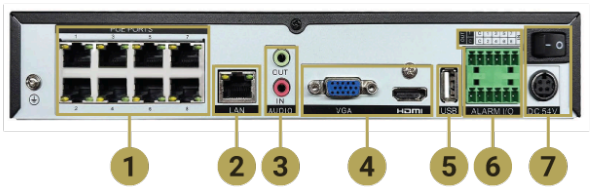
Ce chapitre fournit un aperçu des indicateurs du panneau avant du magnétophone et des connexions du panneau arrière. Passez en revue ces composants avant l'installation afin de pouvoir identifier chaque port et connecter le système correctement.

3.1 Panneau Avant



1. **Indicateurs de Statut :**
   - **Indicateur PWR :** S'allume lorsque le magnétophone est allumé. S'éteint lorsque le magnétophone est éteint.
   - **HDD :** Clignote lorsque le magnétophone lit ou écrit sur le disque dur installé. Ce magnétophone prend en charge un disque dur interne SATA. Voir 11.2.1 *Installer et remplacer le disque dur*, page 71 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. **8 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. **Port LAN :** Connecte l'enregistreur à votre réseau local pour l'accès au système, la visualisation à distance et les services réseau.
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 60 pour plus de détails.
4. **Ports de Sortie Vidéo :**
   - **Port HDMI :** Connecte l'enregistreur à un moniteur ou une télévision.
   - **Port VGA :** Fournit une connexion alternative pour moniteur.
5. **Port USB**: Utilisé pour connecter un périphérique de stockage USB pour la sauvegarde ou les mises à jour du firmware, ou une souris USB si nécessaire.
6. **Entrée/Sortie d'alarme :** Connexions terminales pour des dispositifs d'alarme externes compatibles. Voir 12 *Événements & Alarme*, page 91 pour les instructions de configuration de l'alarme.

7. **Connexion d'alimentation :**

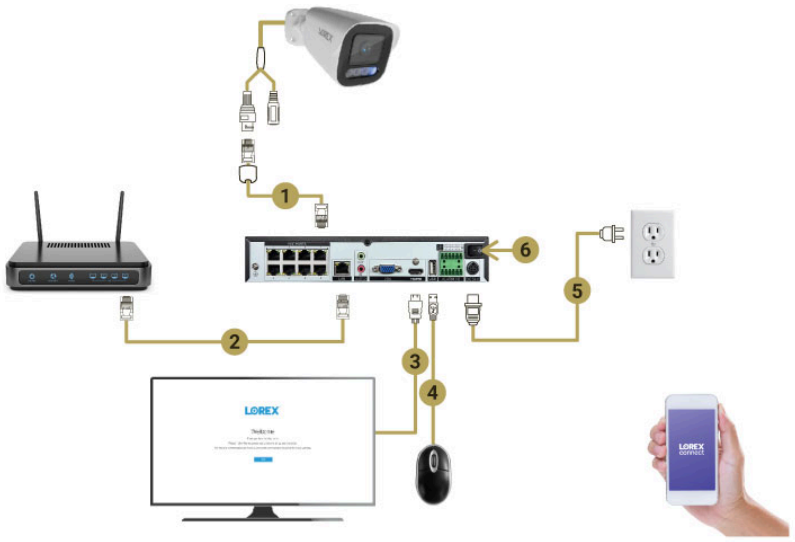
   - **Port d'alimentation**: Connectez le câble d'alimentation inclus.
   - **Interrupteur d'alimentation**: Utilisé pour allumer ou éteindre l'enregistreur.

   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 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 20.

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 l'installation** : Suivez les étapes à l'écran pour compléter l' **assistant de configuration Lorex**, voir 4.4 *Exécution de l'assistant de configuration Lorex*, page 7 pour plus de détails.

4.2 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 28.
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 29.
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.

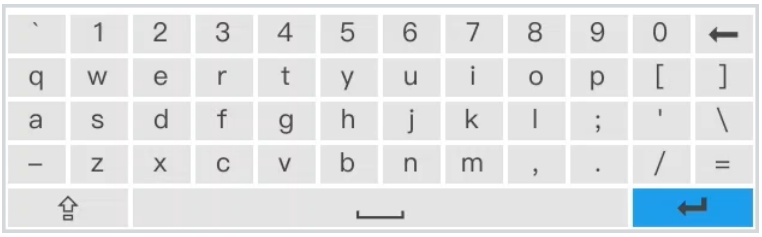
3. **Molette de défilement**



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. **Défilement** en mode zoom pour zoomer ou dézoomer.

4.3 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.

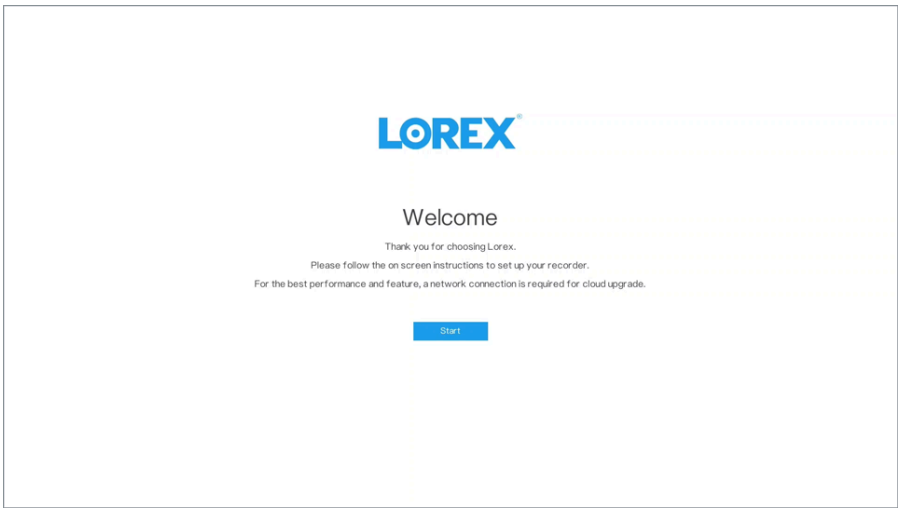


1. **Ouvrir le clavier :** Cliquez à l'intérieur d'une zone de texte pour ouvrir le clavier.
2. **Saisir du texte :** Cliquez sur les touches du clavier pour taper des caractères.
3. **Utiliser Maj :** Cliquez sur **Maj** pour entrer des lettres majuscules ou des symboles supplémentaires.
4. **Terminer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

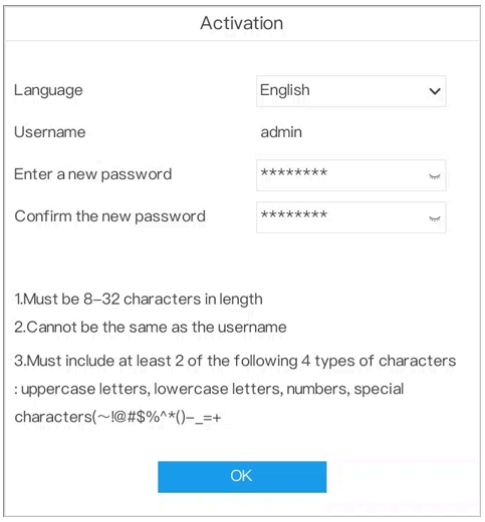
4.4 Exécution de l'assistant de configuration Lorex

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 **Commencer** pour commencer la configuration.



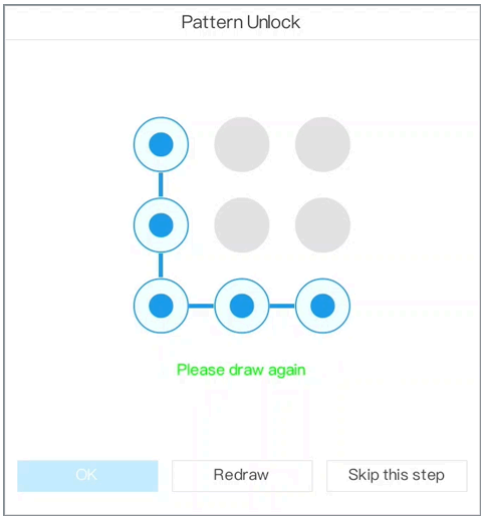
2. **Activation :** Sélectionnez votre langue préférée, puis créez et confirmez un mot de passe administrateur sécurisé qui répond aux exigences listées avant de cliquer sur **OK**.



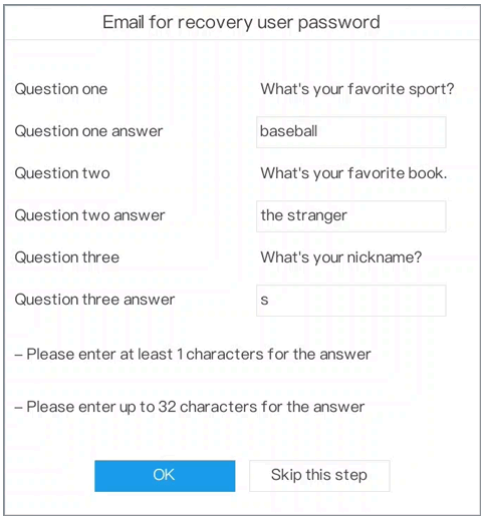
REMARQUE

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

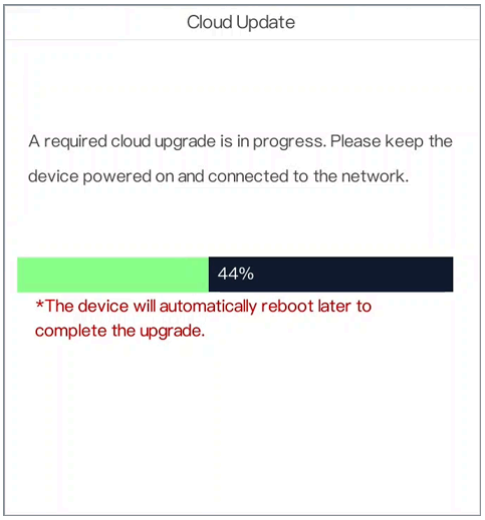
3. **Déverrouillage par motif :** Dessinez un motif à travers les cercles pour créer un motif de déverrouillage optionnel pour vous connecter à l'enregistreur, puis redessinez le motif pour confirmer ou cliquez sur **Passer cette étape** pour continuer sans.



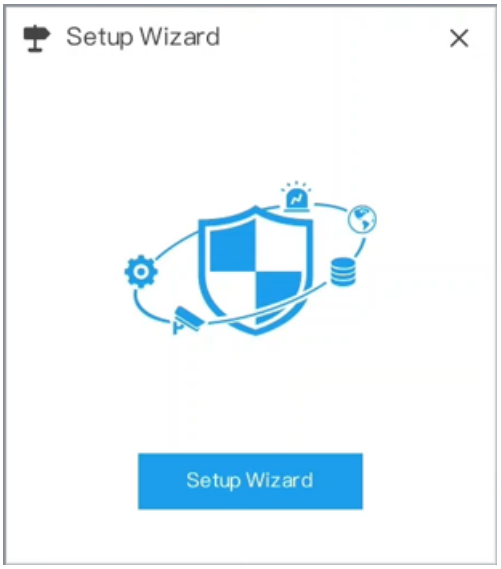
4. **Récupération de mot de passe :** Répondez aux trois questions de sécurité pour activer la récupération de mot de passe, puis cliquez sur **OK** ou **Passer cette étape** pour continuer.



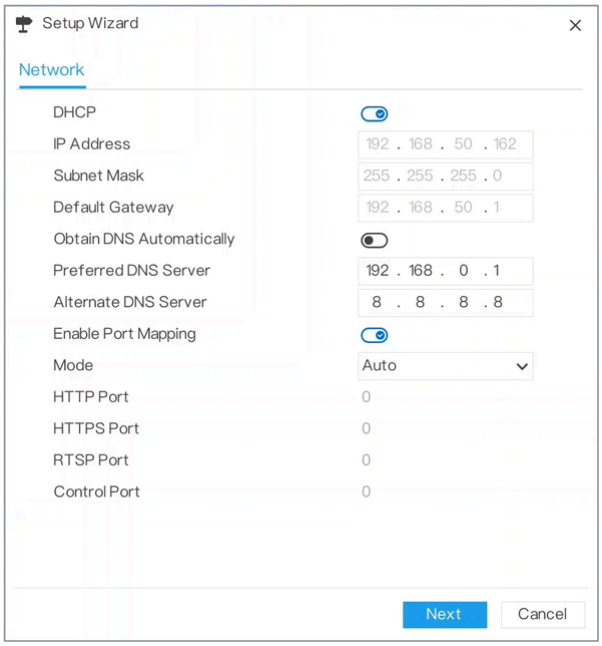
5. **Mise à jour cloud :** Si l'enregistreur est connecté à un routeur ou un réseau, il vérifiera automatiquement et installera la dernière mise à jour du firmware.



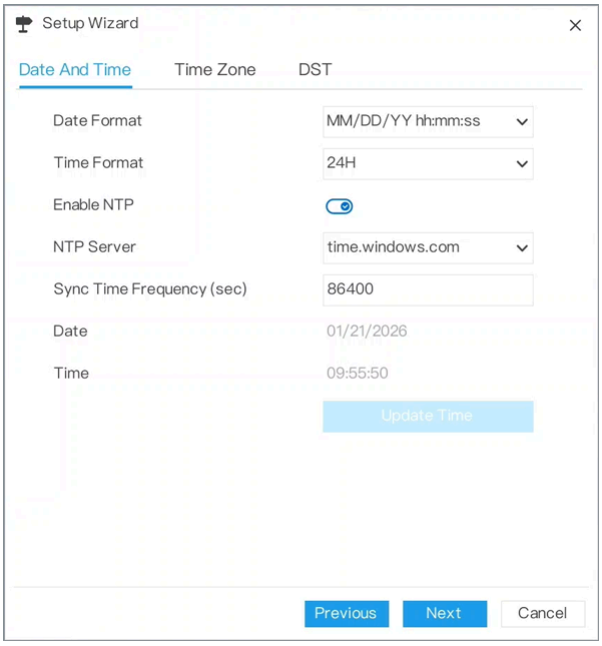
6. **Assistant de configuration :** Cliquez sur **Assistant de configuration** pour commencer à configurer les paramètres du système.



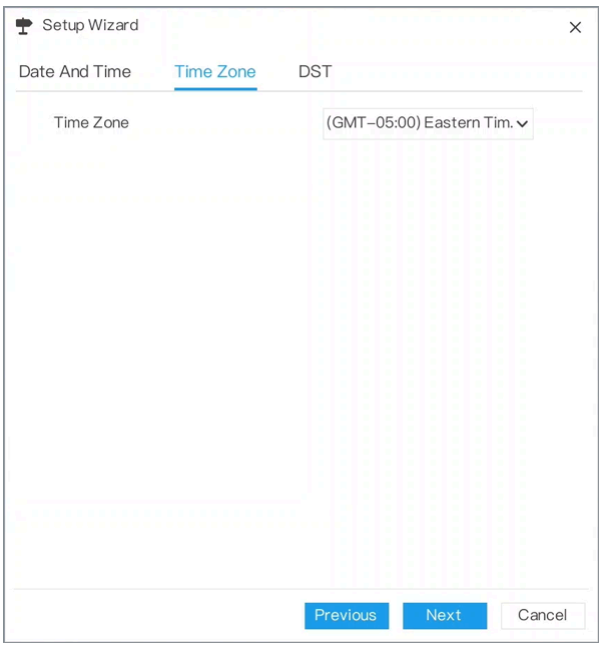
7. **Réseau :** Examinez ou modifiez les paramètres réseau comme le DHCP, l'adresse IP, la configuration DNS et le mappage de ports, puis cliquez sur **Suivant**.



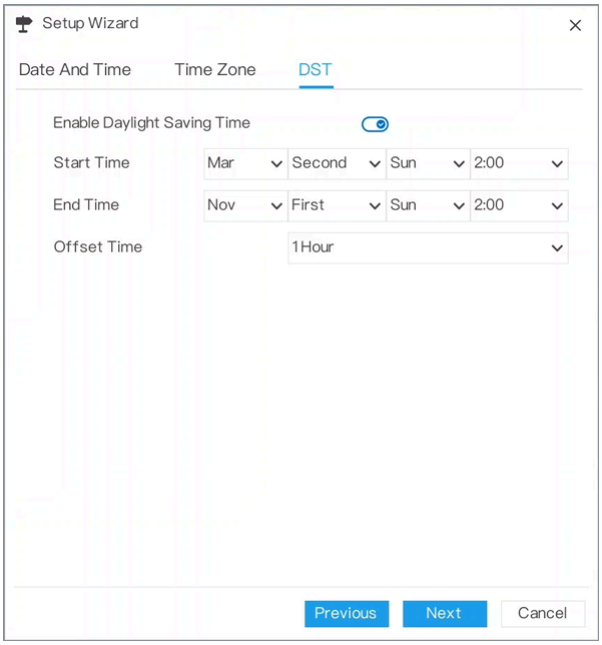
8. **Date et heure :** Sélectionnez votre format de date préféré, le format de l'heure et les paramètres NTP, puis vérifiez la date et l'heure du système avant de cliquer sur **Suivant**.



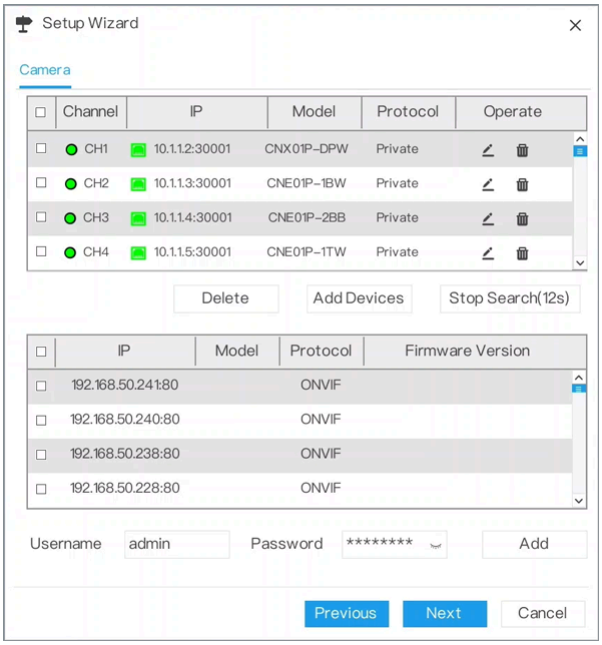
9. **Fuseau horaire :** Sélectionnez votre fuseau horaire local dans la liste déroulante, puis cliquez sur **Suivant**.



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**.

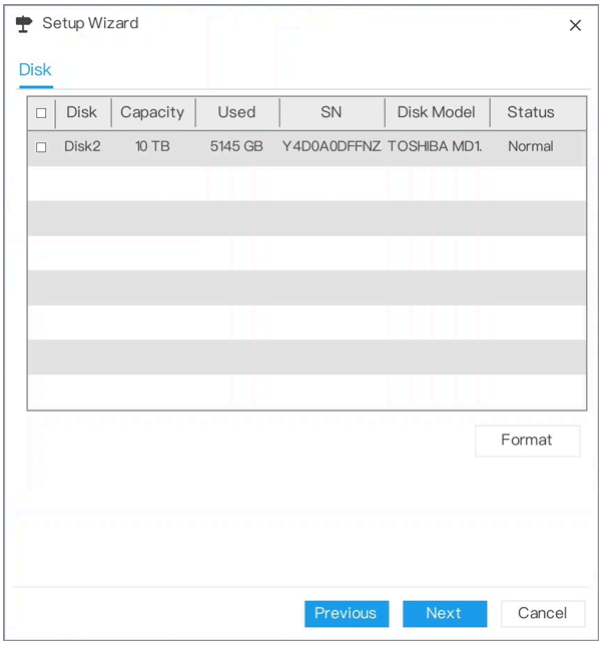


11. **Caméra :** Passez en revue la liste des canaux de caméra et leur statut de connexion. Les caméras connectées directement aux ports PoE intégrés de l'enregistreur apparaissent automatiquement. Les caméras connectées via le même réseau local à l'aide d'un routeur ou d'un commutateur PoE externe peuvent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

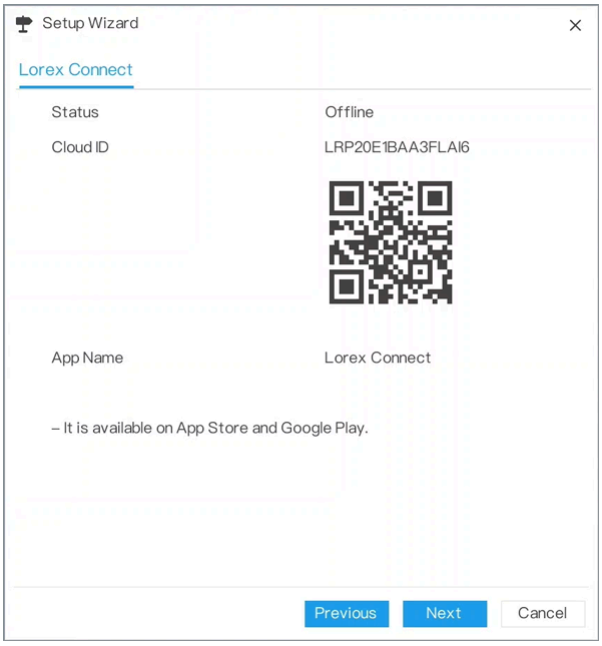


- **Démarrer la recherche :** Scanne le réseau pour les caméras connectées au même routeur ou commutateur. Sélectionnez un appareil parmi les résultats, entrez le mot de passe de la caméra, puis cliquez sur **Ajouter**.
- **Ajouter (+) :** Ajoutez manuellement une caméra en entrant son adresse IP, protocole, 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.

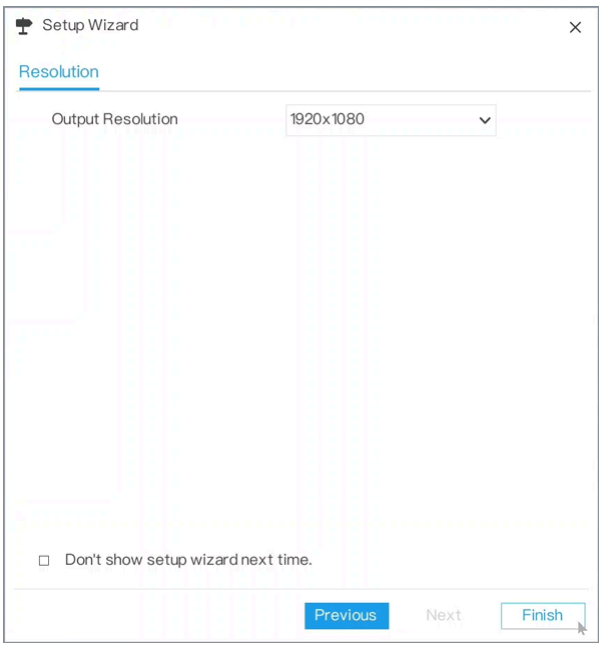
12. **Disque :** Passez en revue les informations sur le disque dur installé. Si un disque dur nouvellement installé n'a pas encore été formaté, sélectionnez le disque et cliquez sur **Formater** pour le préparer à l'enregistrement, puis cliquez sur **Suivant**.



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.

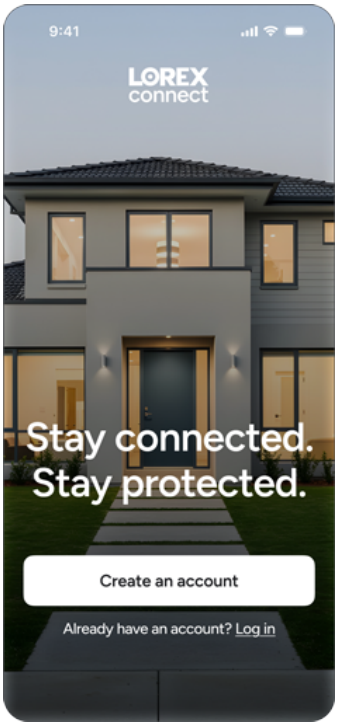


4.5 Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance

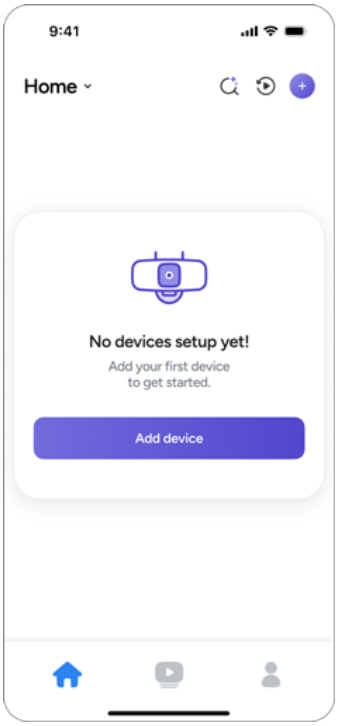
REMARQUE
Assurez-vous d'avoir une connexion Internet haut débit avec au moins 6 Mbps de vitesse de téléchargement par canal 4K et 24 Mbps pour l'ensemble du système.

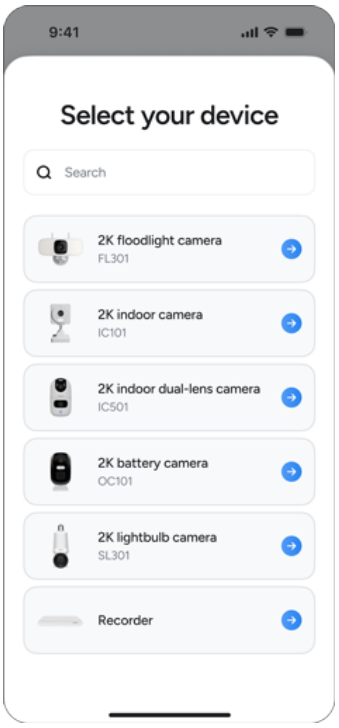
1. Téléchargez l' **Lorex Connect** application depuis le App Store ou le Play Store.

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



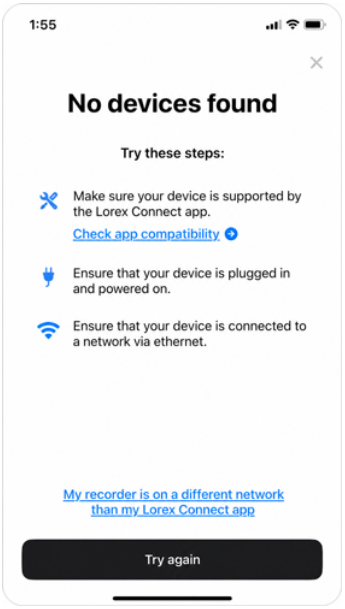
3. Appuyez sur + **Ajouter un appareil** et sélectionnez **Enregistreur**.



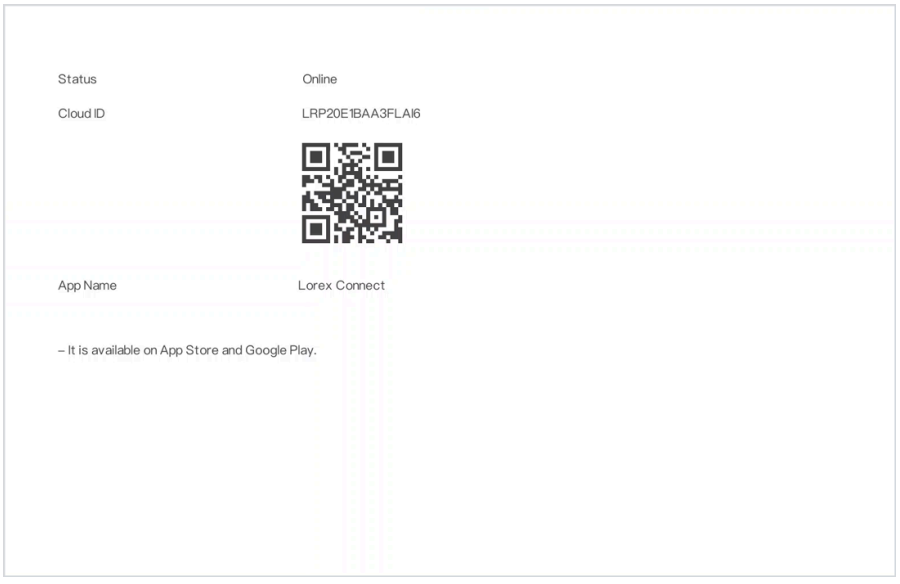


4. Si votre téléphone et votre enregistreur sont connectés au même réseau, suivez les étapes dans l'application pour continuer la configuration.

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.



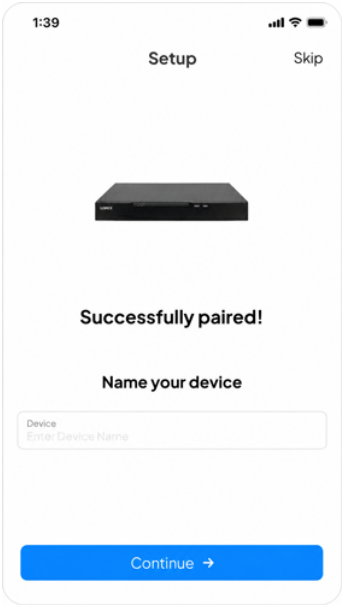
6. Sur votre enregistreur, allez à **Menu Principal > Paramètres > Système > Application Lorex Connect**.



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



8. Une fois que l'enregistreur est 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.

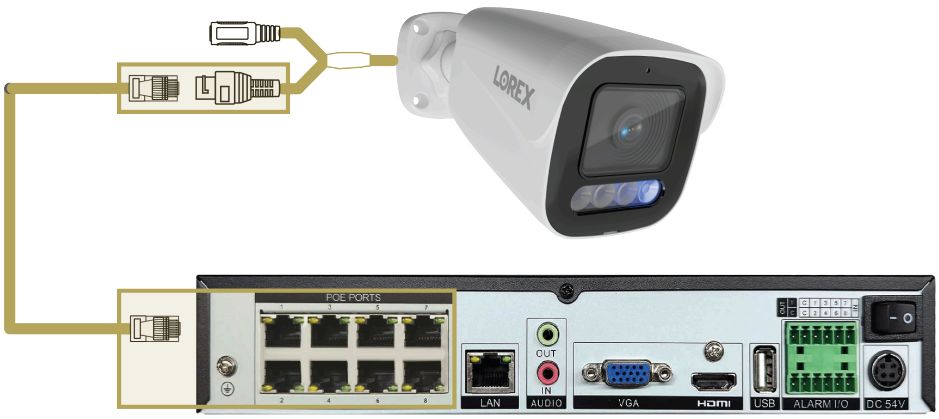
5.1 Connecter les caméras au NVR

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

Les 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 27).

Pour des options d'image supplémentaires de la caméra, référez-vous à **Paramètres de la caméra** (voir 7 *Paramètres de la caméra*, page 33).

Pour le planning d'enregistrement, référez-vous à **Enregistrement et stockage** (voir 11 *Enregistrement & Stockage*, page 70).

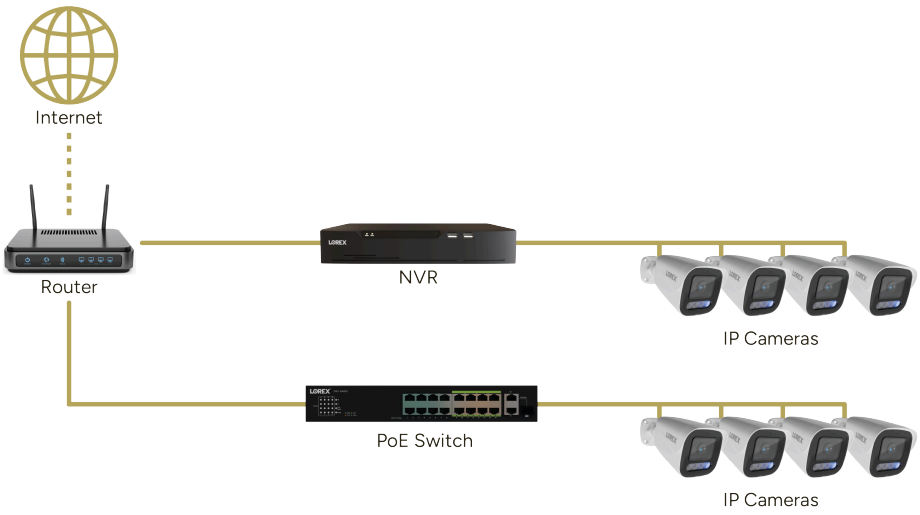
5.1.2 Connecter les caméras via le réseau local

Optionnellement, les caméras peuvent également être connectées au même **réseau local (LAN)** que le NVR en utilisant un routeur ou un commutateur PoE externe.

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 22.

Option 1 : Utilisation d'un commutateur PoE

Un commutateur PoE permet de connecter plusieurs caméras au même réseau tout en fournissant de l'énergie via les câbles Ethernet.

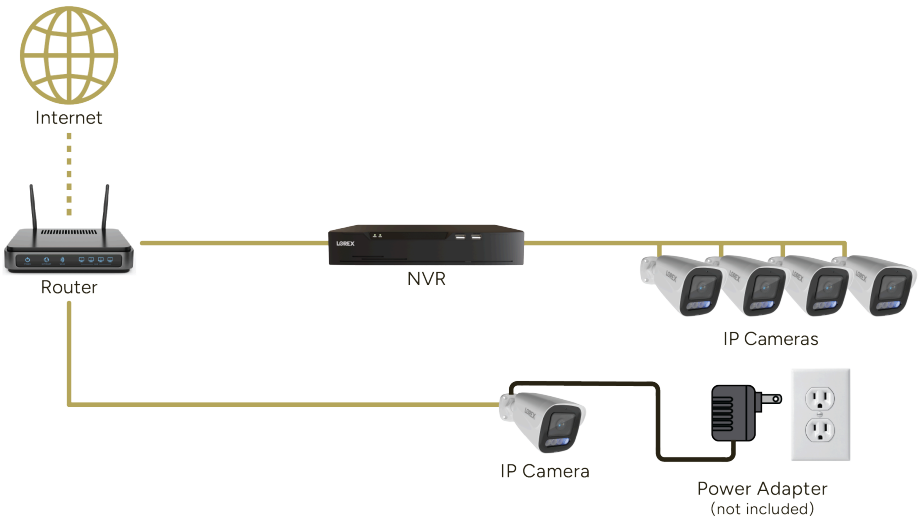


1. Connectez le commutateur PoE à votre routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
2. Connectez le commutateur PoE à une source d'alimentation.
3. Connectez chaque caméra au commutateur PoE à l'aide de câbles Ethernet.
4. Ajoutez les caméras au NVR (voir 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 22).

Le commutateur PoE fournit à la fois l'alimentation et la communication réseau à chaque caméra.

Option 2 : Utilisation d'un routeur avec des adaptateurs secteur

Si votre commutateur ne prend pas en charge le PoE, les caméras peuvent toujours être connectées via le routeur en utilisant des adaptateurs secteur individuels.



1. Connectez chaque caméra à un adaptateur secteur compatible (vous pouvez acheter ces adaptateurs sur lorex.com en recherchant les numéros de modèle ACCPWR12V2A, ACCPWR12V2AH4B, ou ACCPWR12V1).
2. Connectez chaque caméra au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
3. Ajoutez les caméras au NVR manuellement, référez-vous à 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 22.

5.2 Ajout et gestion des caméras

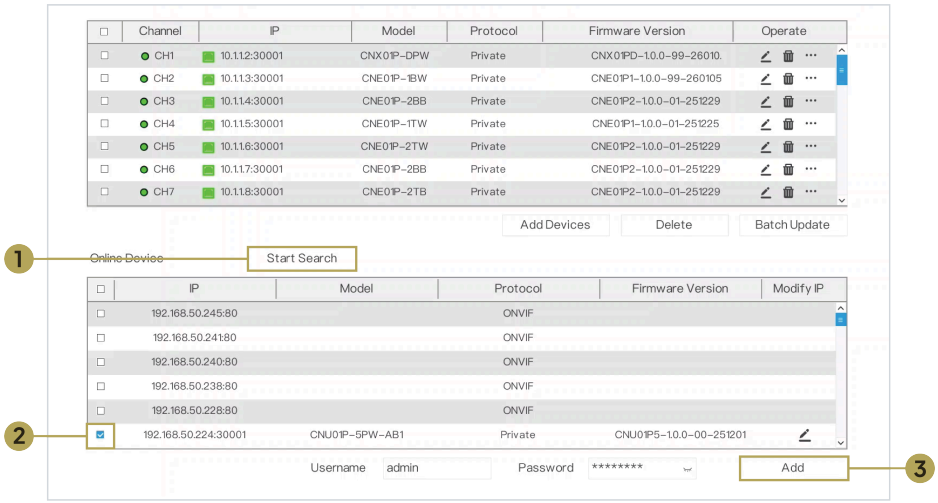
Le **menu Caméra** vous permet de gérer toutes les caméras IP connectées. Depuis ce menu, vous pouvez rechercher des appareils sur le réseau, ajouter manuellement des caméras, modifier les paramètres de connexion ou supprimer des caméras du système.

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.

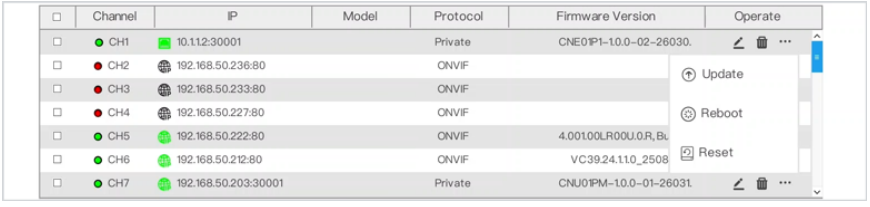


1. Cliquez sur **Démarrer la recherche** pour scanner le réseau à la recherche de caméras disponibles.
   Les caméras détectées apparaîtront dans le **Appareil en ligne** liste ci-dessous.
2. Sélectionnez la caméra en utilisant la case à cocher.
3. Cliquez sur **Ajouter**.

REMARQUE

Un **rouge** statut du canal après la connexion de la caméra peut indiquer un décalage d'authentification. Cela peut se produire lorsqu'une caméra est ajoutée à l'enregistreur **après** que le mot de passe de l'enregistreur ait été modifié, car la caméra peut encore utiliser son ancien mot de passe. Pour résoudre cela, cliquez sur **Modifier** sous **Opérer**, mettez à jour le mot de passe de la caméra à **admin**, 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 est connectée avec succès.



La caméra sélectionnée sera ajoutée à l'enregistreur et apparaîtra dans **Vue en direct** (voir 6 *Vue en direct*, page 27).

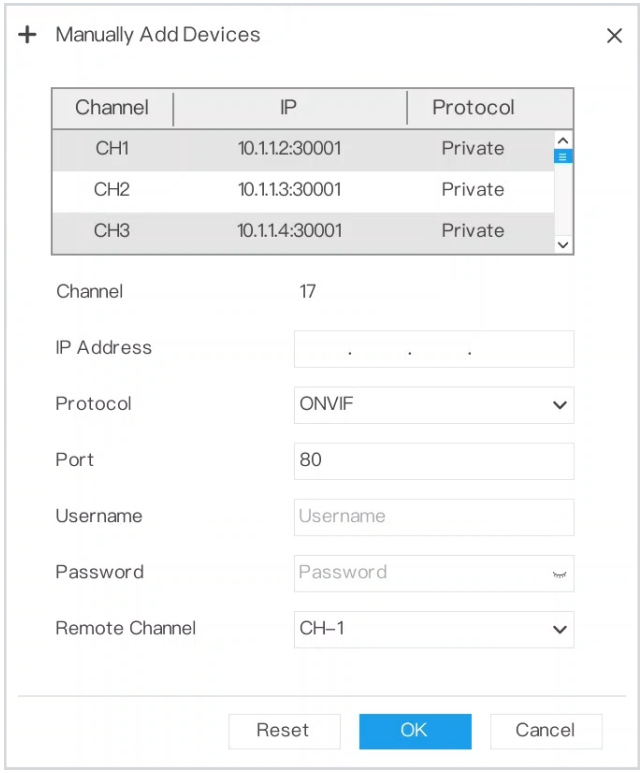
Pour des options d'image supplémentaires de la caméra, référez-vous à **Paramètres de la caméra** (voir 7 *Paramètres de la caméra*, page 33).

Pour le planning d'enregistrement, référez-vous à **Enregistrement et stockage** (voir 11 *Enregistrement & Stockage*, page 70).

Ajouter 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 d'appareils** 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 **Multi Canaux** mode, 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 27).

Pour des options d'image supplémentaires de la caméra, référez-vous à **Paramètres de la caméra** (voir 7 *Paramètres de la caméra*, page 33).

Pour le planning d'enregistrement, référez-vous à **Enregistrement et stockage** (voir 11 *Enregistrement & Stockage*, page 70).

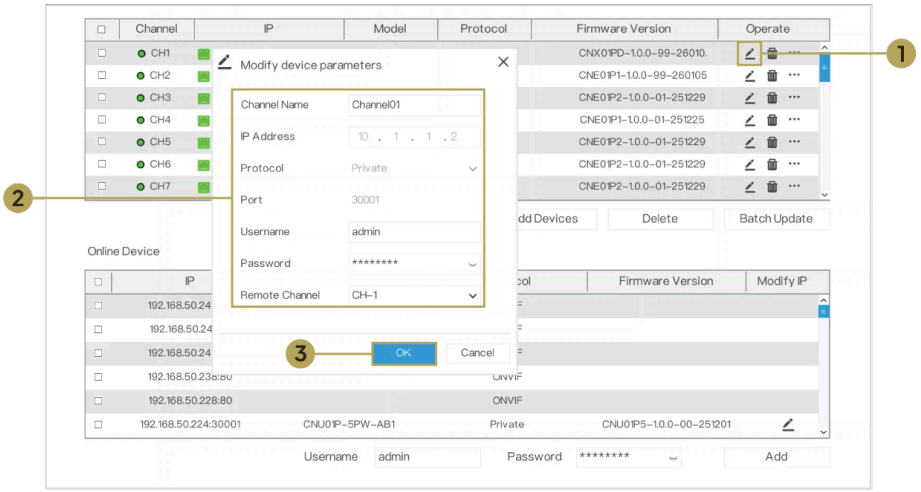
Indicateurs de statut de la caméra

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. Modifier ce qui suit :
   - **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**.

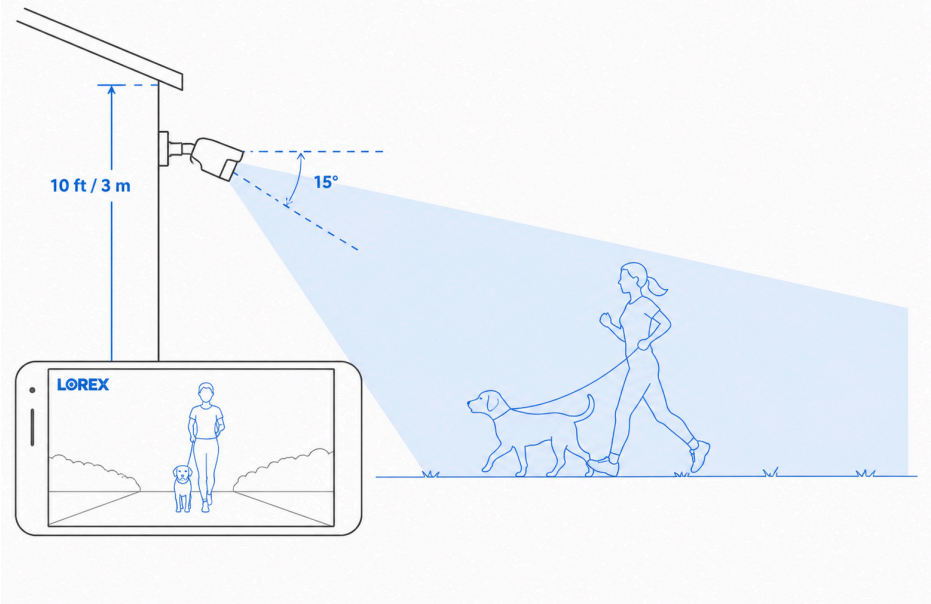
La caméra sera retirée de l'enregistreur et le canal deviendra disponible.

5.3 Installation de la caméra

Cette section fournit des conseils généraux pour l'installation des caméras. Pour des instructions d'installation détaillées, consultez le **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 :



- **Testez 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**: Placez les caméras suffisamment haut 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 assurer la couverture si l'une est manipulée.

5.3.2 Installation des caméras

1. Fixez la caméra à une surface solide en utilisant le 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.

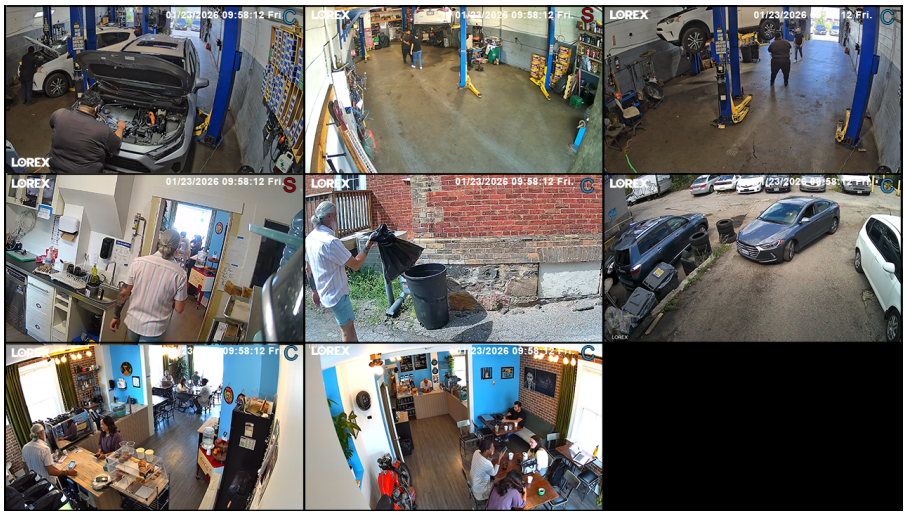
	
Montage mural	**Montage au plafond**

6 Vue en direct

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

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

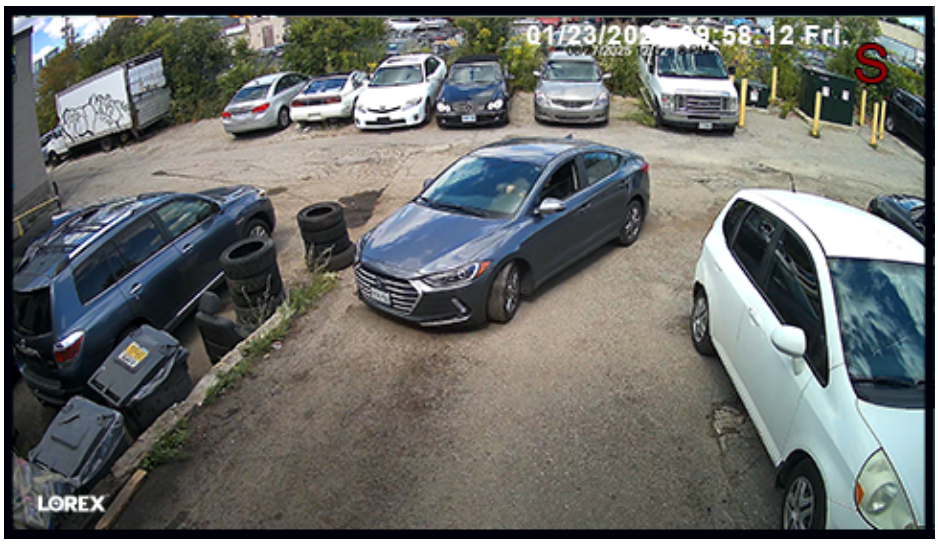
- Un **Enregistreur 8 canaux** peut afficher jusqu'à **8 caméras**



Si les caméras sont connectées directement aux **ports PoE** de l'enregistreur, elles **se connecteront automatiquement et apparaîtront dans la 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 66.
- **Nom du canal :** Affiche le nom attribué à la caméra. Pour changer le nom, voir 7.3 *Configurer les superpositions vidéo*, page 43
- **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 **symbole C change en S**.

Statut	Signification
C	Enregistrement continu
S	Enregistrement intelligent de mouvement

- **Autres superpositions :** Informations supplémentaires à l'écran, telles que **l'OSD** de la caméra ou **les éléments OSD locaux** , peuvent également apparaître selon la configuration de la superposition. Pour ajuster les paramètres de superposition, voir 7.3 *Configurer les superpositions vidéo*, page 43.

6.2 Vue plein écran

Pour agrandir une caméra :

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

En mode plein écran :

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

Pour quitter le mode plein écran :

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

6.3 Ajouter une caméra manuellement

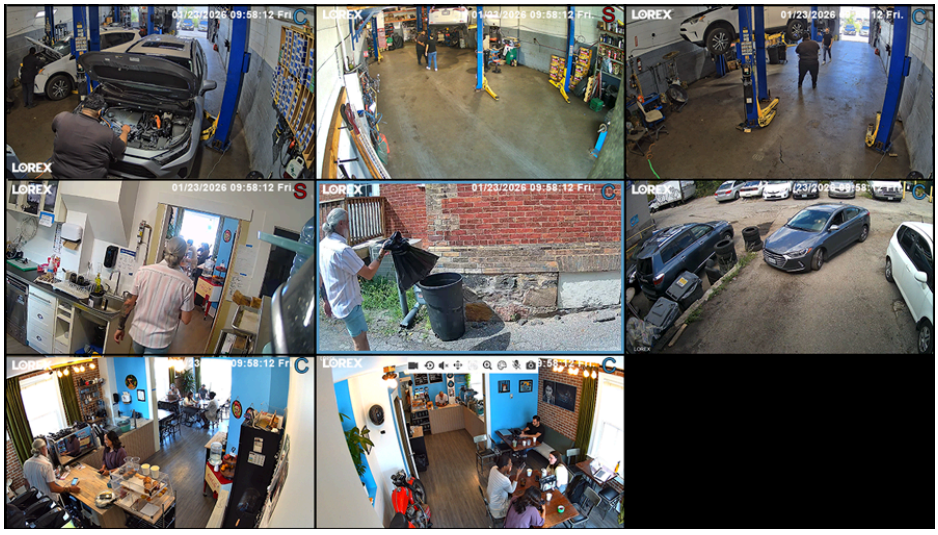
Si vous souhaitez ajouter une caméra connectée au réseau plutôt qu'aux ports PoE :

1. Cliquez sur + (**Ajouter**) sur un canal vide.
2. La fenêtre **Paramètres d'ajout manuel d'appareils** s'ouvre.
   Pour des instructions complètes sur l'ajout manuel d'une caméra, y compris les détails de connexion requis, voir *Ajouter une caméra manuellement*, page 23.

6.4 Barre d'outils rapide de la caméra

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

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



Options disponibles :

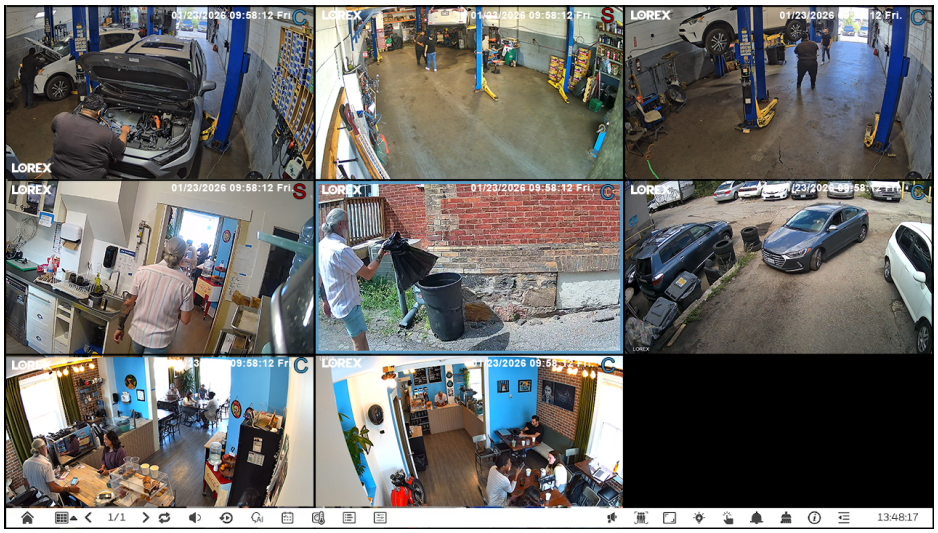
Barre d'outils rapide de la caméra	Fonction
Enregistrer	Commencer l'enregistrement manuel

Lecture instantanée	Lire l'enregistrement le plus récent
/ **Audio**	Couper ou rétablir le son de la caméra
PTZ	Ouvrir les commandes PTZ (caméras PTZ uniquement) — se référer à 8 *Configuration de la caméra Pan/Tilt/Zoom (PTZ)*, page 51
3D	Actuellement non pris en charge
Zoom avant	Zoom numérique (utilisez la molette de la souris pour zoomer)
Image	Ajuster les paramètres d'image de la caméra Commandes 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, référez-vous à 7.2 *Ajuster les Paramètres d'Image de la Caméra*, page 34
/ **Audio bidirectionnel**	Commencer la communication bidirectionnelle
Instantané	Enregistrer une image sur USB

6.5 Barre de navigation

La **Barre de navigation** apparaît en haut du **bas de l'écran de la vue en direct**.

S'il n'est pas visible, déplacez la souris vers le **bas de l'écran**.



Options disponibles :

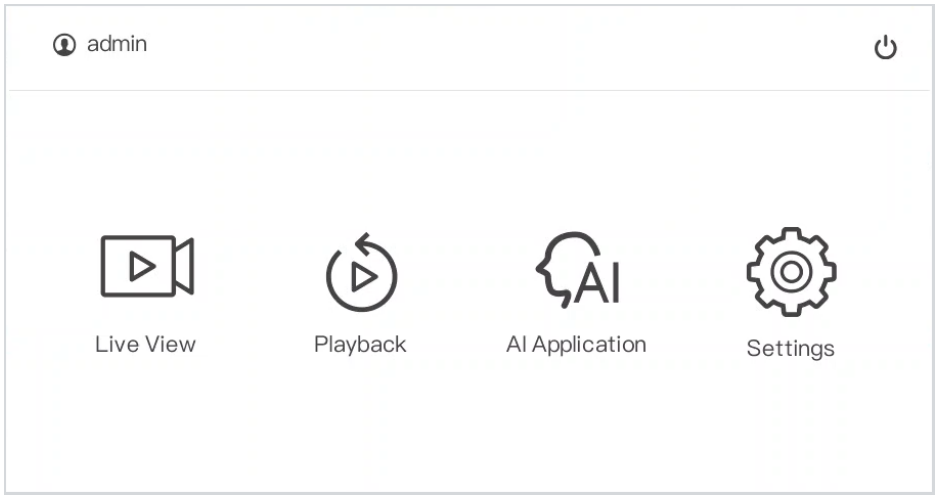
Barre de navigation	Fonction
Menu Principal	Ouvre le **Menu Principal**. En haut à droite du Menu Principal, cliquez sur (**Alimentation**) pour accéder instantanément à : • **Éteindre** • **Redémarrer** • **Déconnexion**

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 196 pour plus de détails.
/ **Page Précédente / Suivante**	Déplacez-vous 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 le menu **Lecture** .
Application IA	Ouvre le **Application IA / Recherche intelligente** menu.
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 **N° de canal** ou **Infos du flux.**
Stratégie de vue en direct	Ajuste la priorité d'affichage : • Fluidité : Met en mémoire tampon plus d'images pour assurer une lecture vidéo plus fluide • Équilibré : Met en mémoire tampon un nombre modéré d'images 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 **fenêtre de diffusion** pour lire des fichiers audio via les caméras connectées.
Affichage du comptage de personnes	Affiche les statistiques de comptage de personnes à partir des caméras prises en charge : • Nombre de personnes entrant • Nombre de personnes 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 *Examiner la liste des instantanés cibles*, page 31.
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** sur la barre de navigation, ou
- **Cliquez deux fois avec le bouton droit** n'importe où sur l'écran.

6.7 Examiner la liste des instantanés cibles

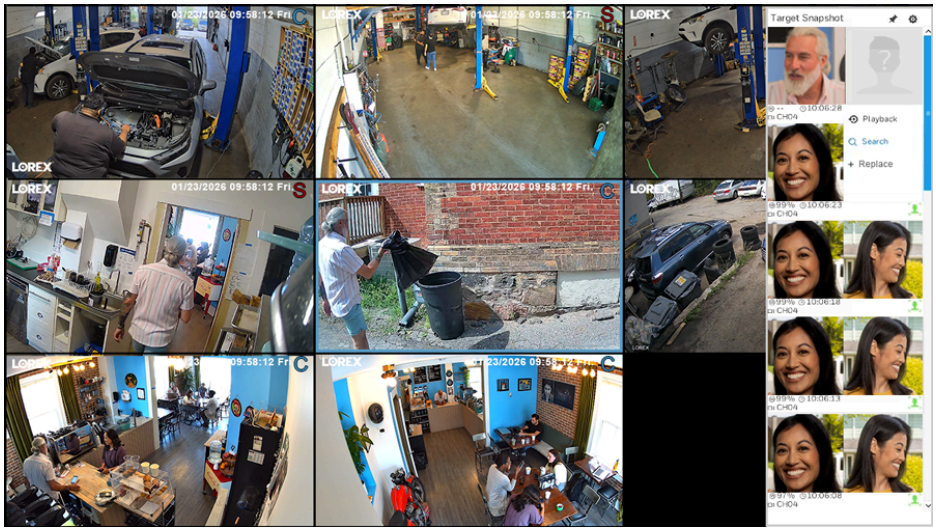
La **Liste des instantanés cibles** affiche les instantanés de détection IA capturés par les caméras connectées. Les instantanés de détection de visage peuvent être utilisés pour ouvrir la lecture, rechercher des visages correspondants ou ajouter un visage à la bibliothèque de visages.

Pour afficher ou masquer la liste des instantanés cibles :

1. En vue en direct, survolez le bas de l'écran pour afficher la **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 la **Liste des instantanés cibles** pour accéder aux options disponibles.



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

- **Lecture :** Ouvre l'événement associé en Lecture.
- **Recherche :** Ouvre **Recherche Intelligente** et recherche les résultats de détection de visage correspondants.
- **Ajouter à la liste :** Ajouter 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 de la bibliothèque de visages enregistrée. 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 de la caméra prises en charge. Certaines options varient en fonction du modèle de caméra connecté.

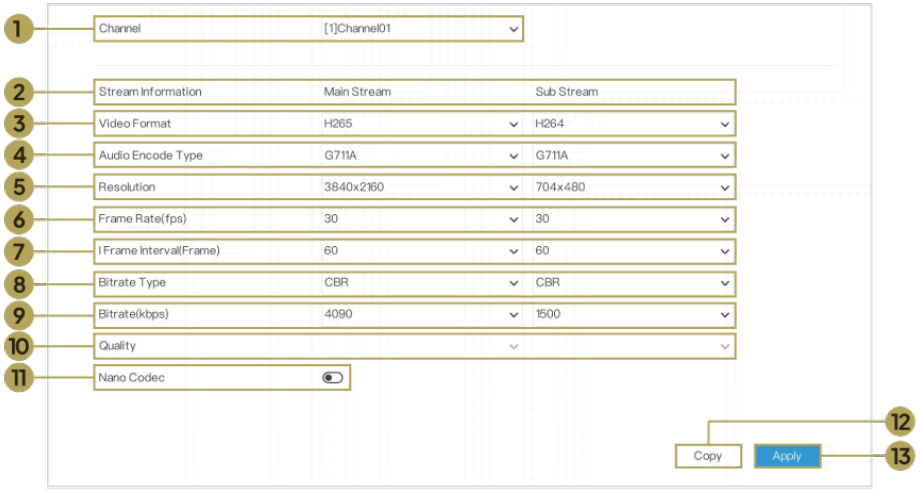
7.1 Configurer l'encodage vidéo

Encoder vous permet de configurer l'encodage 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 d'encodage

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 **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 images enregistrées par seconde. Des taux de rafraîchissement plus élevés produisent une vidéo plus fluide mais augmentent l'utilisation du stockage.
7. **Intervalle IFrame (Image) :** Définit la fréquence d'enregistrement d'une image de référence complète. 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 réseau stable.
   - **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 besoins en stockage et en bande passante.
10. **Qualité :** Ajuste le niveau global de qualité d'image pour le flux sélectionné.
11. **Nano Codec :** Activer ou désactiver **Nano Codec** 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

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

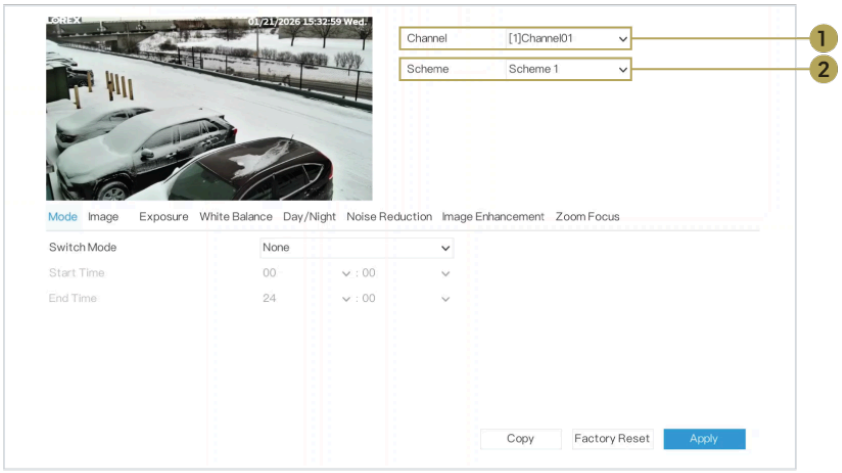
Ouvrir les paramètres d'image

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 d'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.

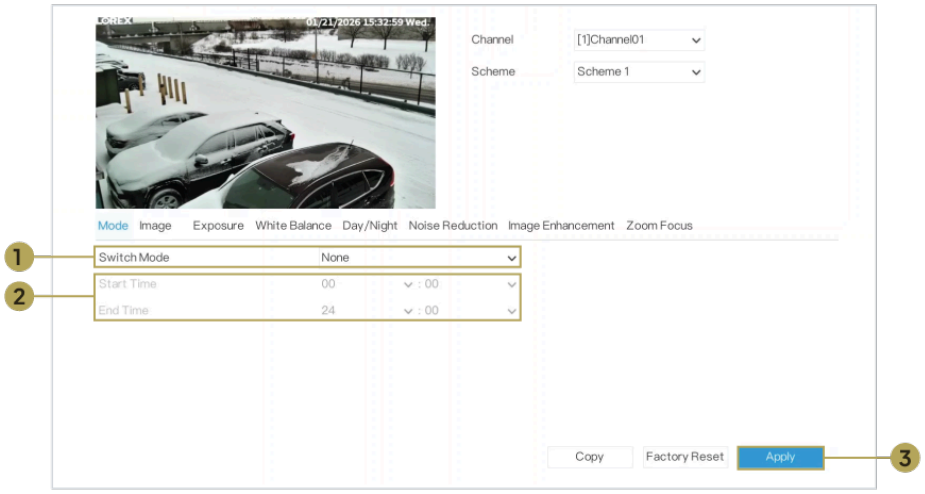


Sous ces options se trouvent plusieurs onglets de configuration.

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 de mode



1. **Mode de commutation :**
   - **Aucun :** Aucun changement automatique n'est utilisé.
   - **Mode horaire :** Passe entre les paramètres de jour et de nuit selon un calendrier.
   - **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.

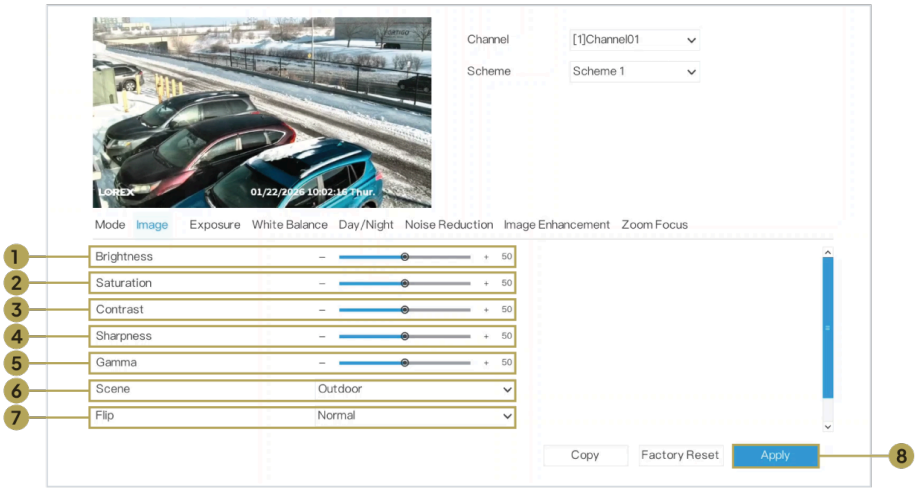
Options supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres 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

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

Paramètres d'image



1. **Luminosité :** Ajustez la luminosité globale de l'image.
2. **Saturation :** Contrôle l'intensité des couleurs dans l'image.
3. **Contraste :** Ajustez la différence entre les zones claires et sombres de l'image.
4. **Netteté :** Ajustez la clarté des contours et des détails fins.
5. **Gamma :** Ajuste l'équilibre entre les zones sombres et lumineuses de l'image.
6. **Scène :** Sélectionnez 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 d'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.

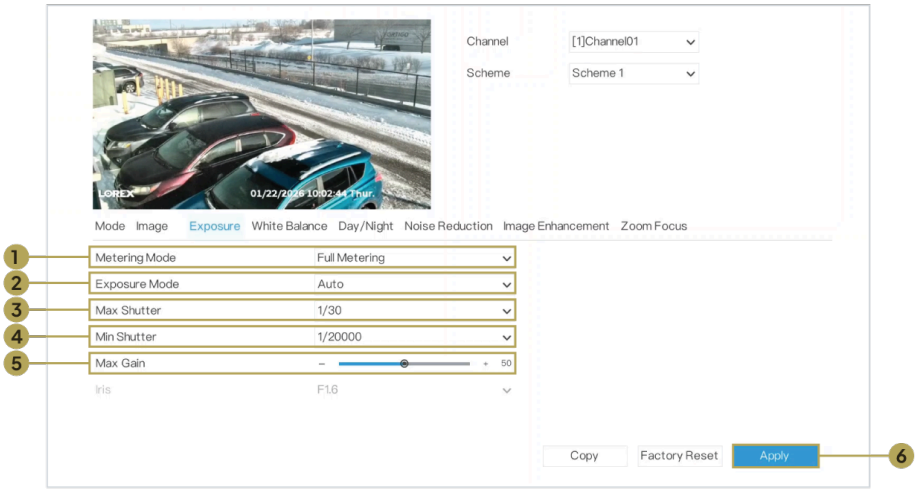
   Options supplémentaires

   - **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres 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.

7.2.3 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 l'équilibre de la luminosité globale de l'image.
   - **Mesure spot :** Rend la cible centrale plus claire, même si les alentours deviennent trop clairs 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 :** La caméra 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 maximal utilisé dans des conditions de faible luminosité.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

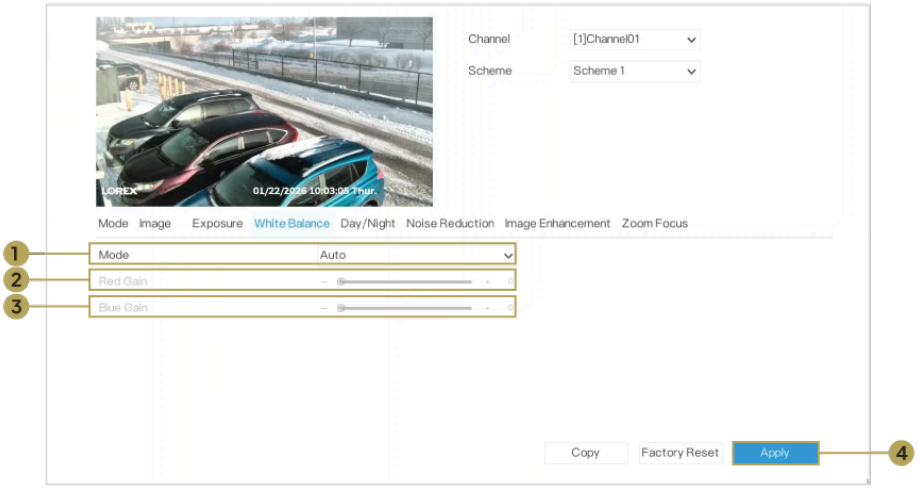
Options supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres 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.

7.2.4 Ajuster la balance des blancs

L'onglet **Balance des blancs** ajuste la façon dont l'appareil photo gère les couleurs sous différentes conditions d'éclairage.

Paramètres de la balance des blancs



1. **Mode :** Sélectionnez comment l'appareil photo ajuste la balance des couleurs.
   - **Auto :** L'appareil photo ajuste automatiquement la balance des couleurs en fonction de l'environnement lumineux.
   - **Tungstène :** Optimisé pour l'éclairage intérieur tel que les ampoules incandescentes, qui produisent une teinte orange chaude.
   - **Fluorescent :** Ajuste la balance des couleurs pour l'éclairage fluorescent couramment utilisé dans les bureaux et les bâtiments commerciaux.
   - **Lumière du jour :** Optimisé pour les conditions de lumière du jour naturelles en extérieur.
   - **Ombre :** Ajuste la balance des couleurs pour les zones ombragées en extérieur où l'éclairage peut sembler plus froid ou légèrement bleu.
   - **Manuel :** Permet un 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.

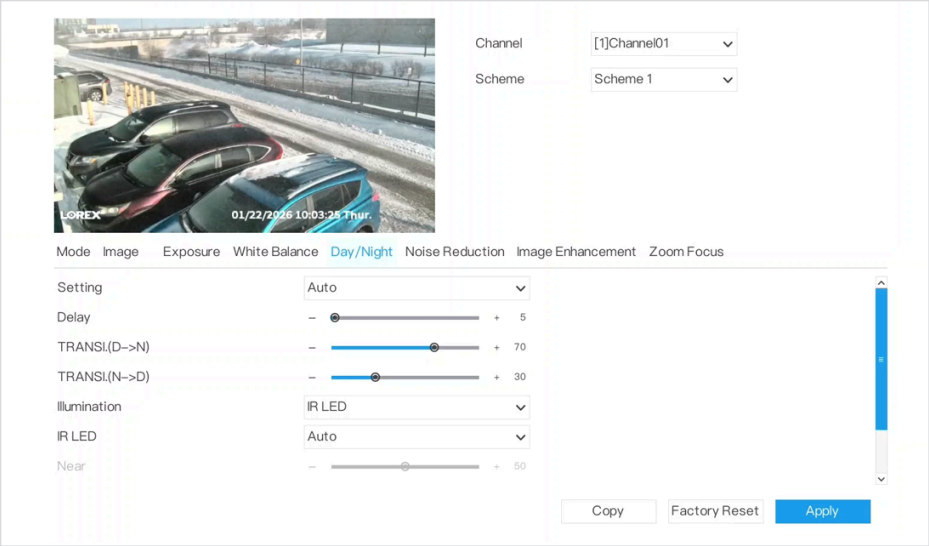
Options supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres 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 :** Bascule entre les modes en fonction d'une heure programmée.

   Selon le mode sélectionné, des paramètres supplémentaires peuvent apparaître.

   Options du mode automatique :

   - **Délai :** Ajustez la durée pendant laquelle la caméra attend avant de changer de mode lorsque les conditions d'éclairage changent.
   - **Sensibilité :** Ajustez 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 blanc :** Utilise une lumière blanche visible pour capturer des vidéos en couleur la nuit.
   - **Mode intelligent :** Active automatiquement l'éclairage lorsqu'un mouvement ou une 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.

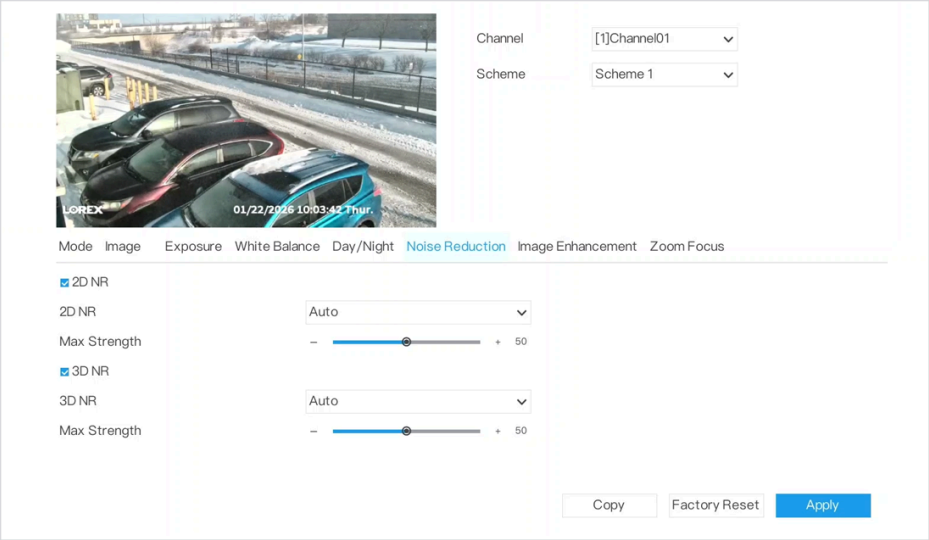
Options supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres 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 de bruit 2D**, qui réduit le bruit au sein des images vidéo individuelles.
2. **Mode NR 2D :** Sélectionnez comment le niveau de réduction de bruit est contrôlé.
   - **Auto :** La caméra ajuste automatiquement le niveau de réduction de bruit.
   - **Manuel** : Permet l'ajustement manuel du niveau de réduction de bruit.
3. **Force Max / Force Fixe :** Ajustez le niveau de réduction de bruit (0–100).
   - Lorsque **Auto** est sélectionné, ce réglage apparaît comme **Force Max**, qui définit le niveau maximum de réduction de bruit automatique.
   - 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 de bruit est contrôlé.
   - **Auto :** La caméra ajuste automatiquement le niveau de réduction de bruit.
   - **Manuel :** Permet un ajustement manuel du niveau de réduction de bruit.
6. **Force Max / Force Fixe** Ajustez le niveau de réduction de bruit (0–100).
   - Quand **Auto** est sélectionné, ce réglage apparaît comme **Force Max**.
   - Quand **Manuel** est sélectionné, ce réglage apparaît comme **Force Fixe**.

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

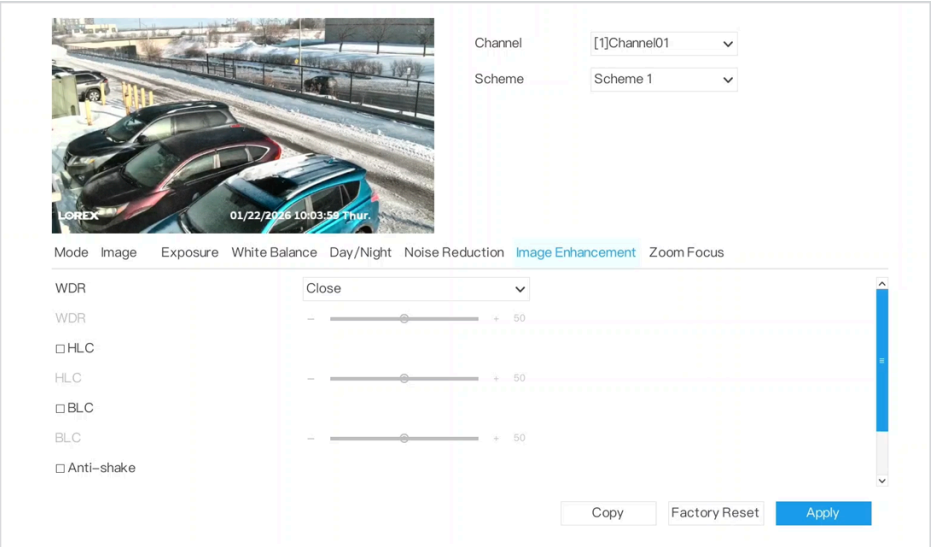
Options supplémentaires

- **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer les paramètres 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

L' **Amélioration de l'Image** 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 sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

Options supplémentaires

- **Copier :** Cliquez **Copier** pour appliquer les paramètres 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.

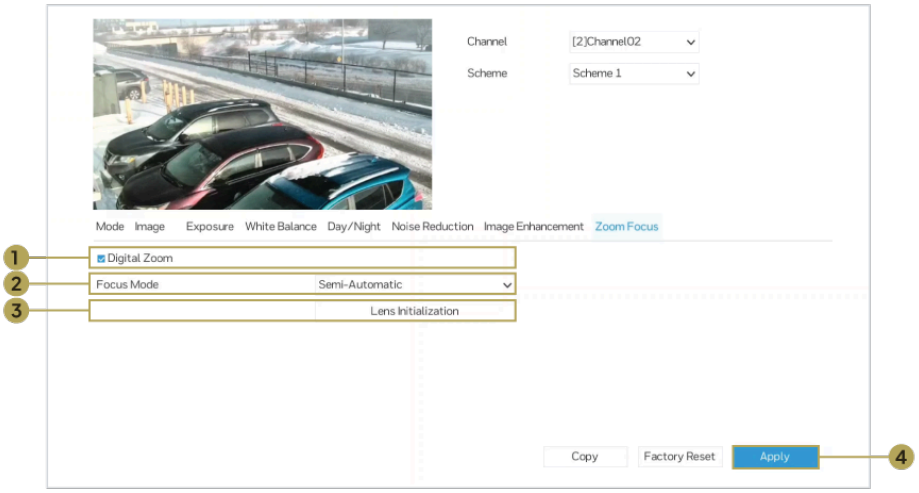
7.2.8 Configurer le zoom et la mise au point

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 :** Activez ou désactivez le zoom numérique pour le canal de caméra sélectionné. Lorsqu'il est activé, vous pouvez zoomer sur l'image en mode de visualisation en direct.
2. **Mode de mise au point :** Sélectionnez comment la caméra gère les ajustements de mise au point :
   - **Auto :** La caméra ajuste automatiquement la mise au point en fonction des changements de scène.
     Lorsque **Auto** est sélectionné :
     - **Sensibilité de l'auto-focus :** Ajustez la rapidité avec laquelle la caméra 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 :** Ajustez la mise au point pour les objets plus proches.
     - **Mise au point lointaine :** Ajuster la mise au point pour les objets éloignés.
     - **Mise au point automatique une fois :** Effectuer un réglage 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 paramètres 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.

7.3 Configurer les superpositions vidéo

7.3.1 Configurer l'OSD de la caméra

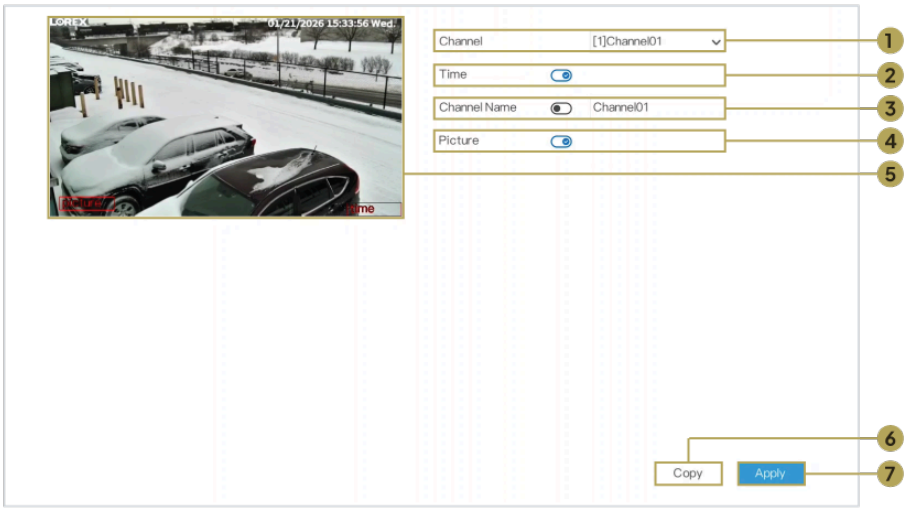
Les **paramètres OSD (On-Screen Display)** vous permettent d'afficher des informations telles que l'heure, le nom du canal et le logo directement sur la vidéo de la caméra. Ces superpositions apparaissent à la fois sur la vidéo en direct et sur les enregistrements.

Ouvrir les paramètres OSD

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

Paramètres OSD

L' **OSD** contrôle quelles informations 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 la 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 l'OSD local

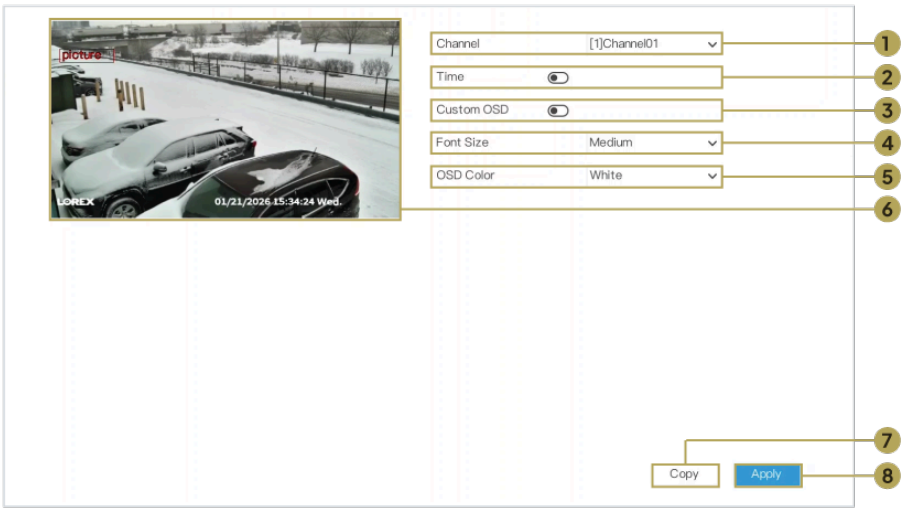
Les **paramètres OSD locaux** vous permettent d'afficher les informations telles que l'heure, le nom du canal et le logo directement sur la vidéo de la caméra. Ces superpositions apparaissent à la fois sur la vidéo en direct et sur les séquences enregistrées.

Ouvrir les paramètres OSD locaux

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 de l'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 OSD :** Sélectionnez la couleur utilisée pour le texte 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 la 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

Les paramètres de **Zone de Confidentialité** 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

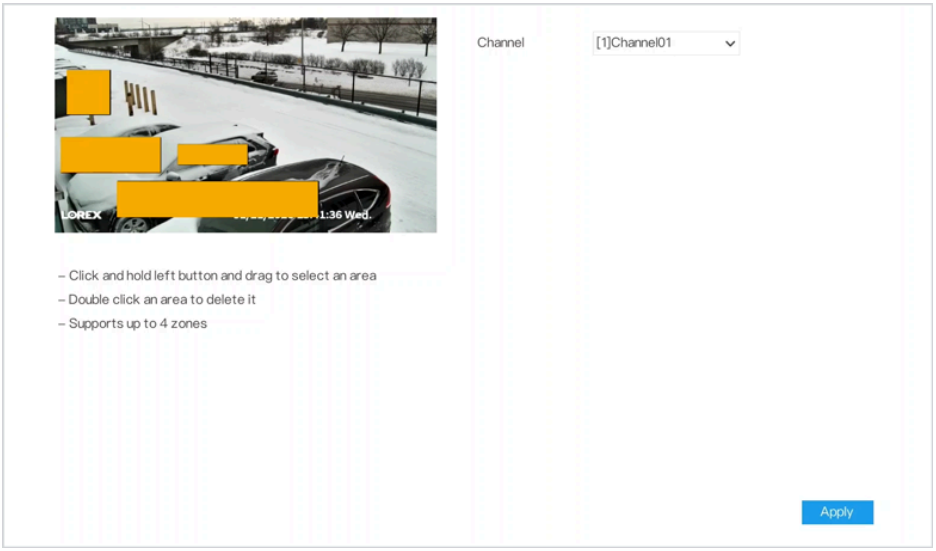
utile lorsque les caméras couvrent des zones qui doivent rester privées, telles que des propriétés voisines, des fenêtres ou des emplacements sensibles.

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

Ouvrir les paramètres de masquage de la vie privée

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** depuis le menu de gauche.

Paramètres de masquage de la vie privée



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.

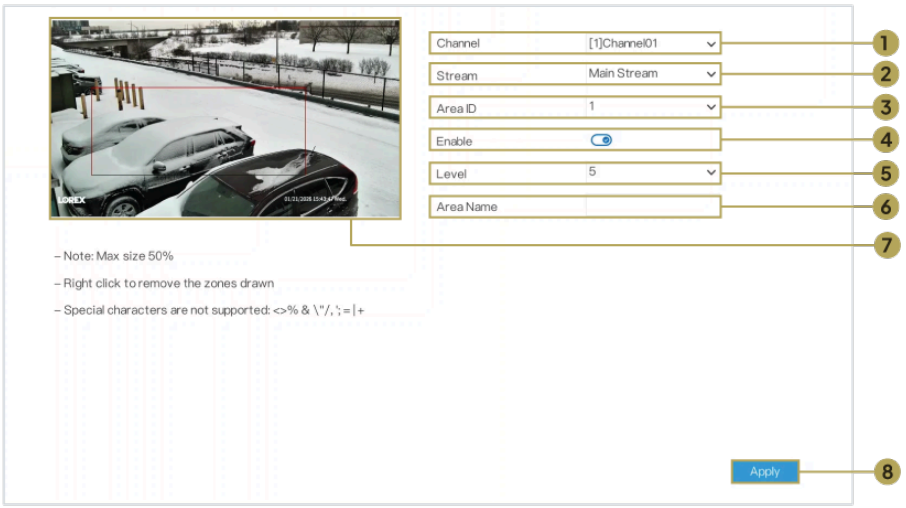
7.5 Prioriser les zones importantes avec ROI

Les **paramètres 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 **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Canal** en haut du menu.
4. Cliquez **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 la 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

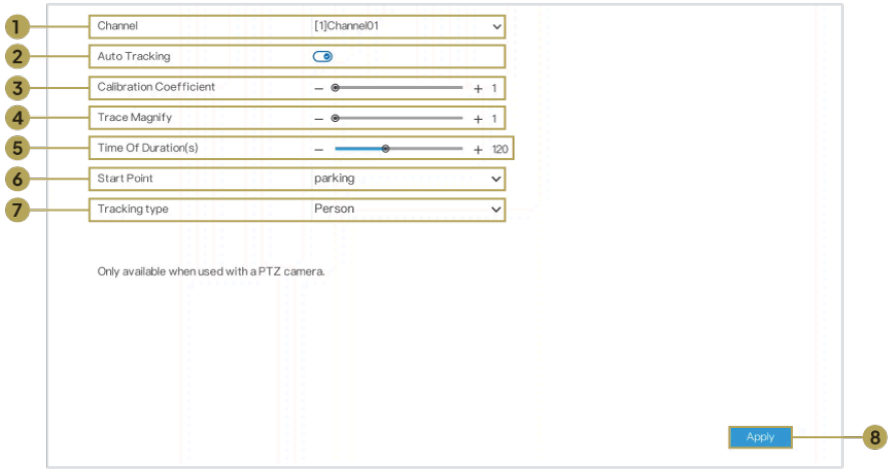
Les **paramètres de suivi automatique** permettent à une **caméra PTZ** compatible de suivre automatiquement un objet détecté dans son champ de vision.

REMARQUE
Cette fonctionnalité est **disponible uniquement 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 sur **paramètres de suivi automatique** depuis 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 Double Objectif

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 **Double Objectif** depuis le menu de gauche.

Paramètres 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.
   - **Multi Canal :** Divise la caméra à double objectif en deux canaux séparés, avec un objectif attribué à chaque canal.

   REMARQUE

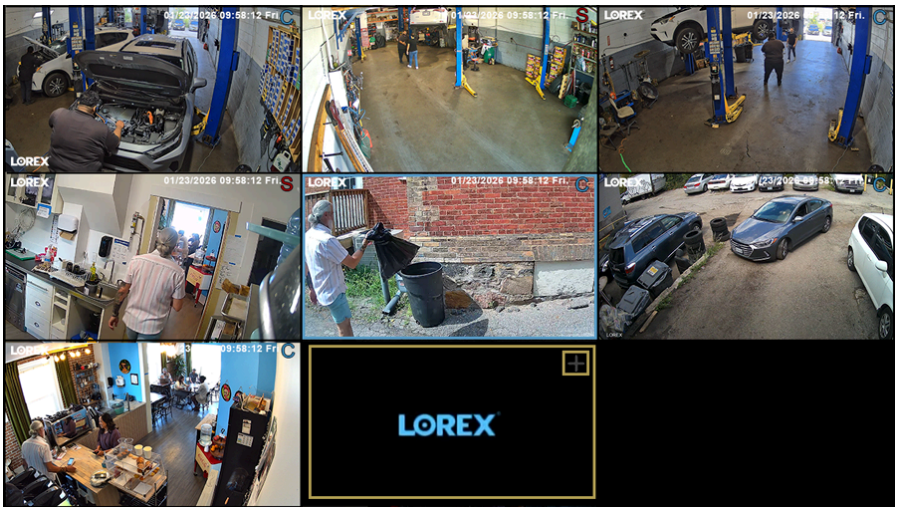
   Le mode Multi Canaux nécessite un canal supplémentaire disponible sur l'enregistreur. Si aucun canal libre n'est disponible, le deuxième objectif ne peut pas être ajouté.
3. **Distance de Fusion :** Si **Mode de Fusion** est sélectionné, entrez la distance approximative entre la caméra et la zone surveillée. La plage réglable est de **2–200 mètres**. Ce réglage aide à aligner l'image fusionnée 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.

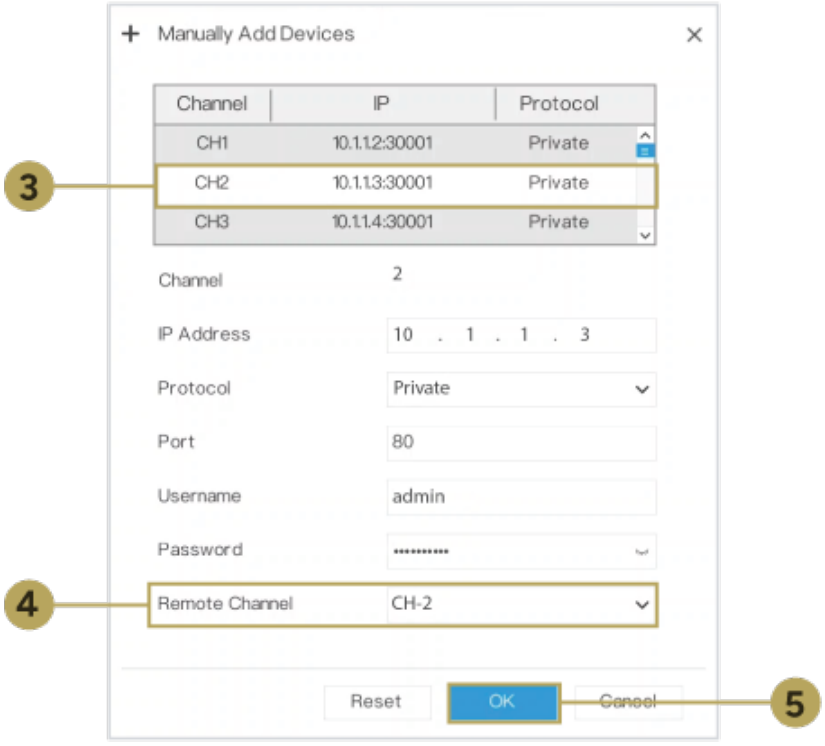
Si **Multi Canaux** est sélectionné, le deuxième objectif doit être ajouté à un canal disponible en Vue en Direct après le redémarrage de la caméra :

1. Ouvrir **Vue en direct** et confirmez qu'un canal vide est disponible.



Pour obtenir des instructions sur la suppression des caméras des canaux, consultez 5.2 *Ajout et gestion des caméras*, page 22.

2. Cliquez sur + sur le canal vide.
3. Dans la fenêtre + **Ajouter manuellement des appareils** , 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 le deuxième objectif au canal disponible.

7.7 Configurer les protocoles avancés de la caméra

Le **Gestion des Protocoles** les paramètres vous permettent 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.

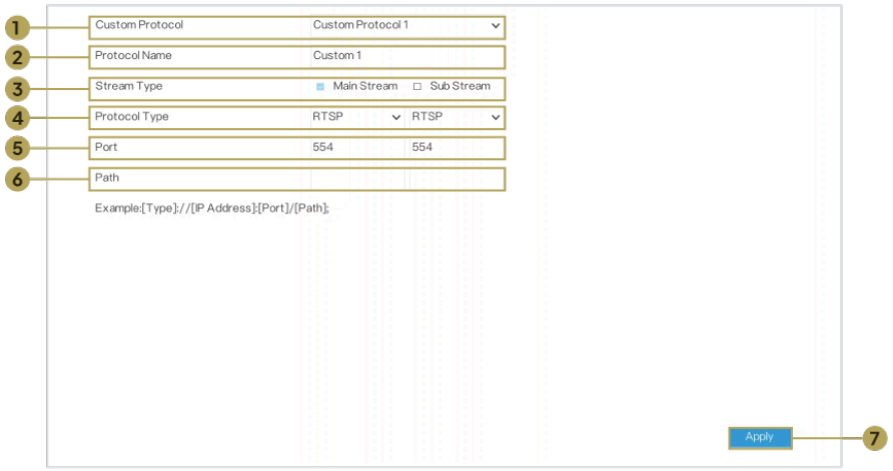
La plupart des caméras Lorex se connectent automatiquement en utilisant le protocole par défaut et ne nécessitent pas que ces paramètres soient modifiés.

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, 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 diffusion 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 récepteur. 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.

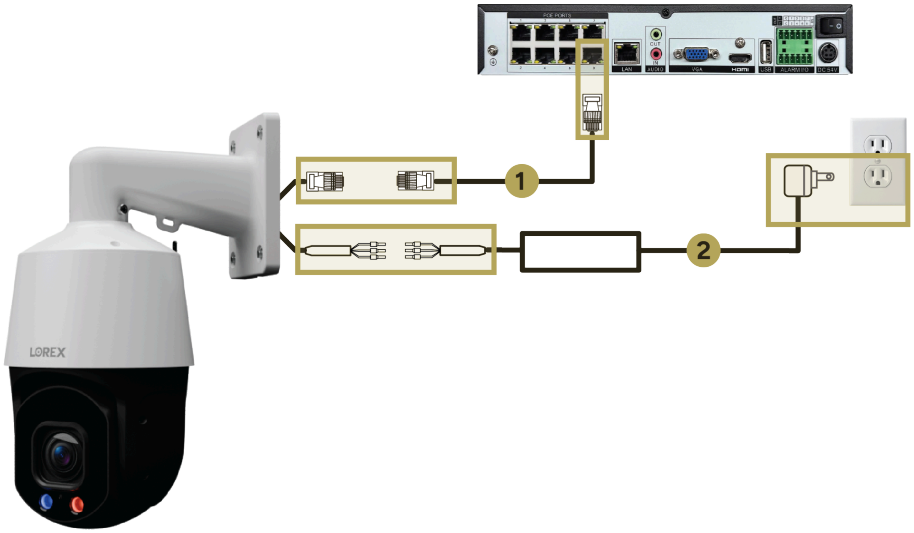
Les caméras PTZ vous permettent de **panoramiquer, incliner et zoomer** à distance, ce qui les rend idéales pour surveiller de grandes zones ou des zones dynamiques.

REMARQUE

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

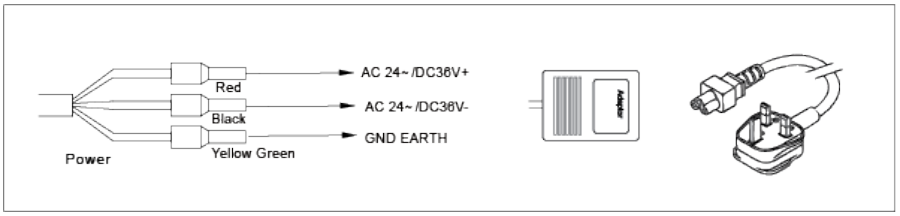
8.1 Connecter une caméra PTZ

Les caméras PTZ Lorex se connectent au récepteur de la même manière que les caméras IP standard à l'aide d'un câble Ethernet. Les signaux de contrôle PTZ sont transmis via la connexion réseau, donc aucun câblage de contrôle supplémentaire n'est nécessaire.

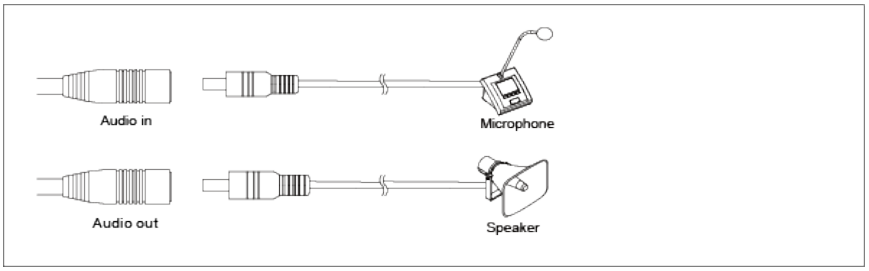


Pour connecter une caméra PTZ

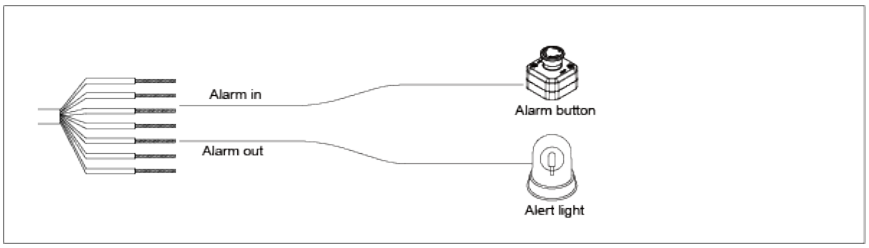
1. Connectez un câble Ethernet de la caméra PTZ à un port PoE disponible sur l'enregistreur.
2. (Optionnel) Connectez la caméra PTZ à une source d'alimentation externe (lorsque le PoE n'est pas utilisé). Selon le modèle de la caméra et l'installation, cela peut être fait en utilisant l'adaptateur secteur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

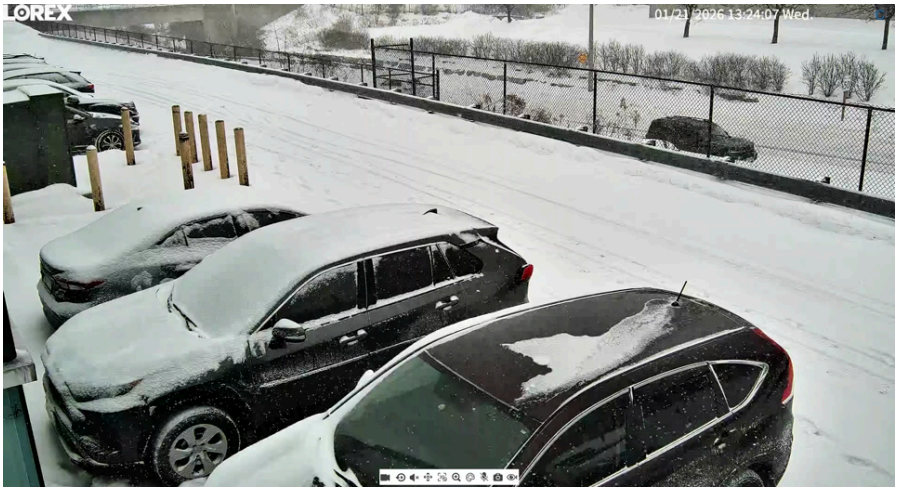
- Les caméras PTZ nécessitent généralement plus de puissance que les caméras fixes.
- Si vous connectez plusieurs caméras PTZ, assurez-vous que la consommation totale de puissance ne dépasse pas le budget PoE de l'enregistreur.
- L'utilisation de l'adaptateur secteur inclus alimentera la caméra depuis 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

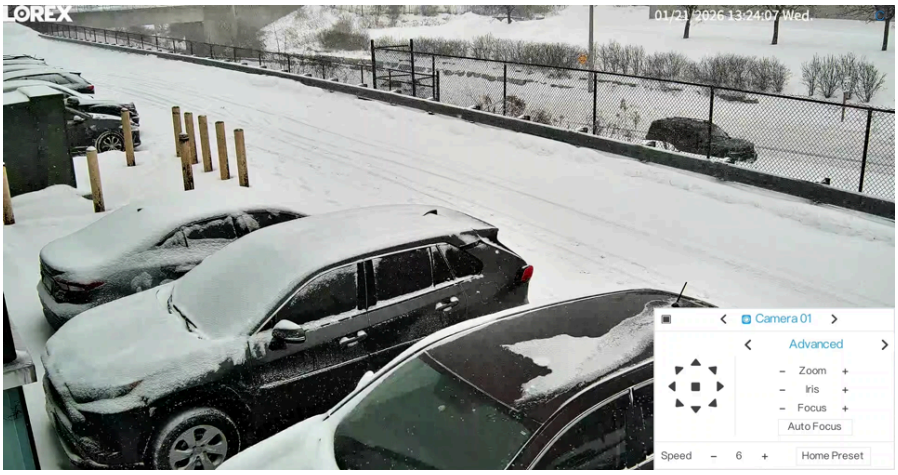
Les contrôles PTZ sont disponibles directement depuis **Vue en direct** (voir 6 *Vue en direct*, page 27).

Ouvrir les contrôles PTZ

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



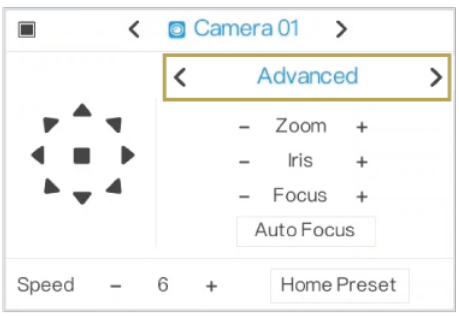
2. Cliquez sur **PTZ** dans le **Barre d'outils rapide de la caméra**.
3. Le panneau de contrôle PTZ apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran.



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

8.3 Changer entre les menus PTZ

Pour naviguer entre les menus PTZ

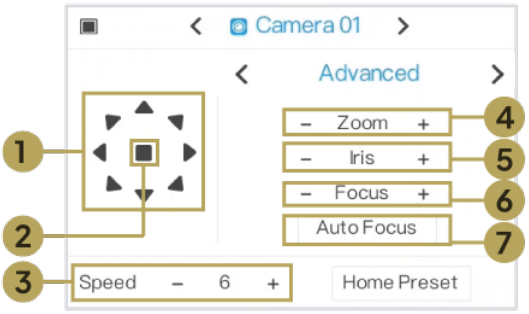


- Cliquez sur le **bouton flèche à côté du nom du menu** pour faire défiler :
  - **Avancé**
  - **Préréglage**
  - **Balayage**
  - **Tour**

8.4 Utiliser les contrôles PTZ avancés

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 visualisation
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 :** Zoomez ou dézoomez
5. **Iris :** Ajustez la luminosité de l'image (lumière entrant dans l'objectif)
6. **Focus :** Ajustez la netteté de l'image
7. **Mise au point automatique :** Ajuster automatiquement la mise au point

REMARQUE

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

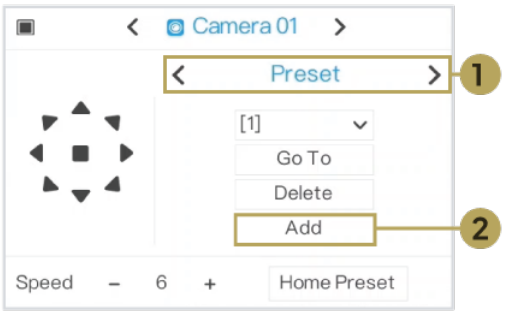
Pour des ajustements supplémentaires de zoom et de mise au point, consultez 7.2.8 *Configurer le zoom et la mise au point*, page 42. Ces réglages offrent un contrôle plus détaillé pour les caméras PTZ prises en charge.

8.5 Créer et utiliser des préréglages

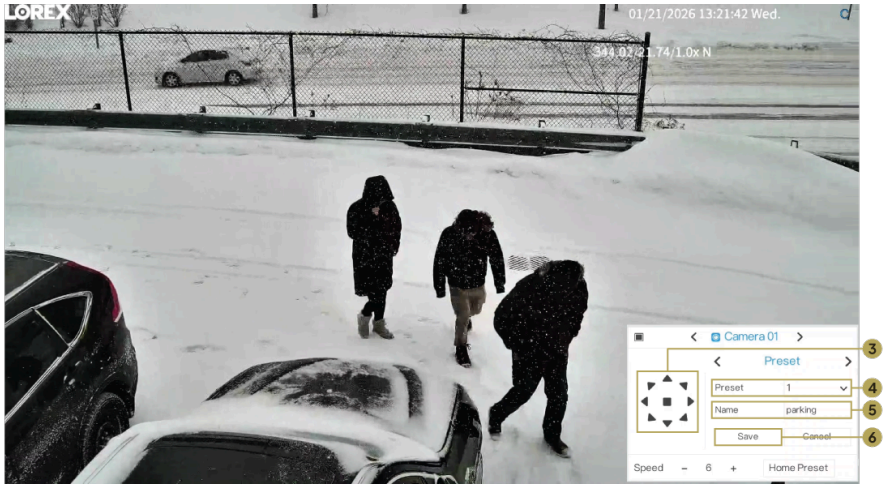
Un **Préréglage** enregistre une position spécifique de la caméra pour un accès rapide.

Pour créer un préréglage

1. Ouvrez le menu **Préréglage** .



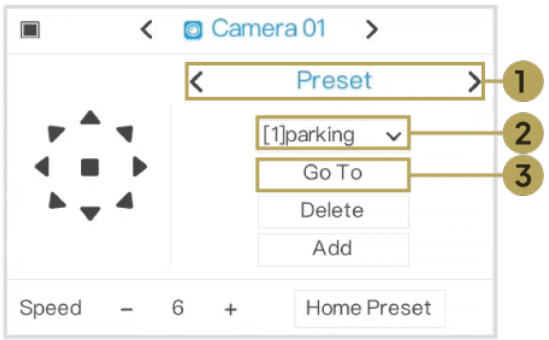
2. Cliquez sur **Ajouter**.



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 *IVS & Analyse IA*, page 103.

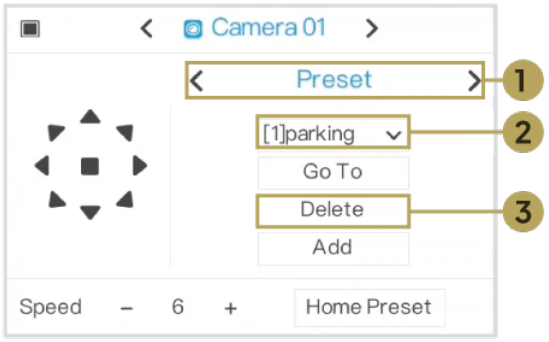
Pour aller à un préréglage



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

3. Cliquez sur **Aller à**.

Pour supprimer un préréglage



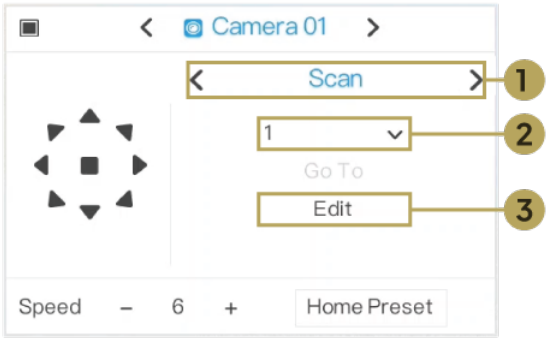
1. Ouvrez le **Préréglage** menu.
2. Sélectionnez un préréglage.
3. Cliquez sur **Supprimer**.

8.6 Créer et exécuter un balayage

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

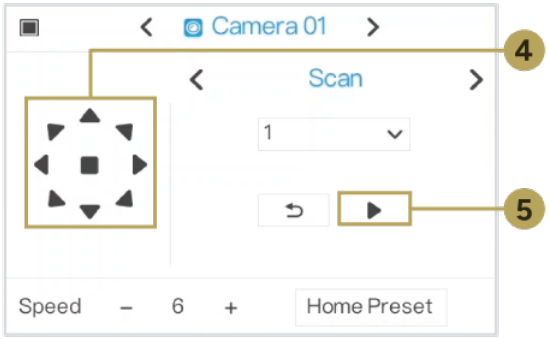
Ceci est utile pour balayer de larges zones telles que des parkings, des allées, des couloirs ou des périmètres.

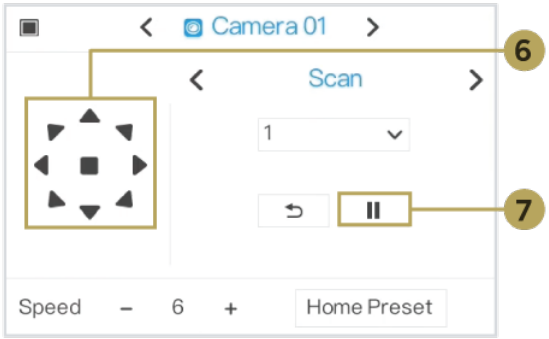
Pour créer un balayage



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

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





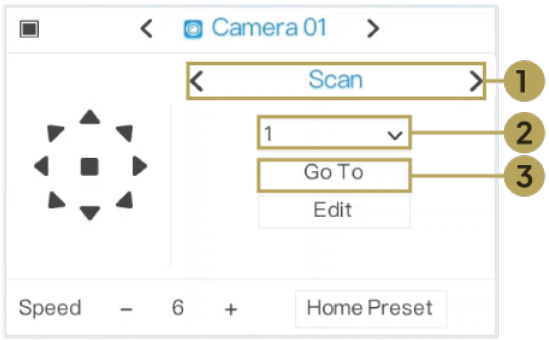
6. Utilisez les flèches directionnelles pour déplacer la caméra à la position suivante.
7. Cliquez sur **Pause** pour définir la deuxième position et enregistrer le scan.

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 numéro de **Scan** désiré.
3. Cliquez sur **Aller à**.

La caméra commencera à se déplacer entre les positions définies.

REMARQUE

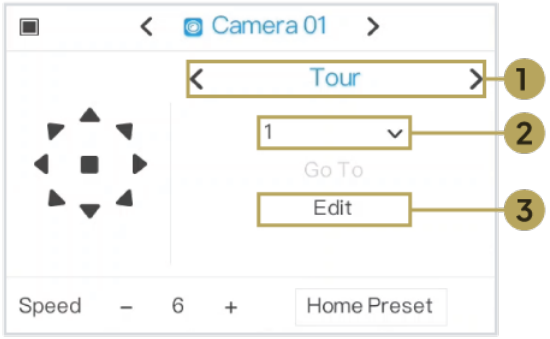
Aller à est uniquement disponible si un balayage a déjà été créé pour le numéro de balayage sélectionné.

8.7 Créer et exécuter un tour

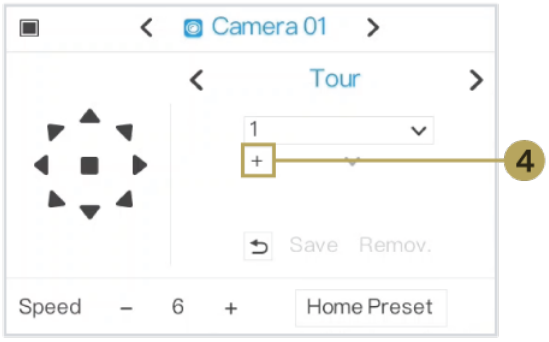
Un **Tour** fait passer la caméra à travers plusieurs positions prédéfinies automatiquement.

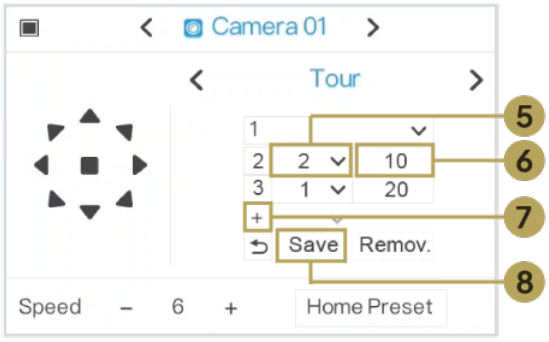
Cela permet à la caméra de surveiller plusieurs zones en séquence.

Pour créer ou modifier un tour



1. Ouvrir le **menu Tour** .
2. Sélectionner un numéro de **Tour** .
3. Cliquer sur **Modifier**.
4. Cliquer 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**.

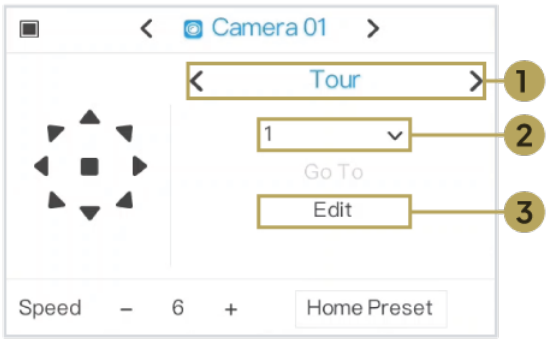
Pour démarrer une visite

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

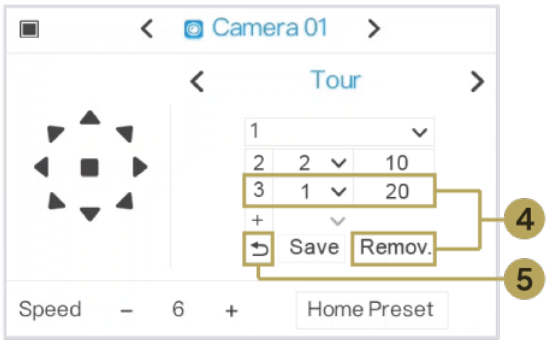
3. Cliquez sur **Aller à**.

La caméra commencera à parcourir les préréglages enregistrés.

Pour supprimer tous les préréglages d'une visite guidée



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 sur **Retour** pour revenir en arrière.

9 Configuration Audio

Le système prend en charge les caméras avec audio, vous permettant d'enregistrer et de surveiller le son en même temps que 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

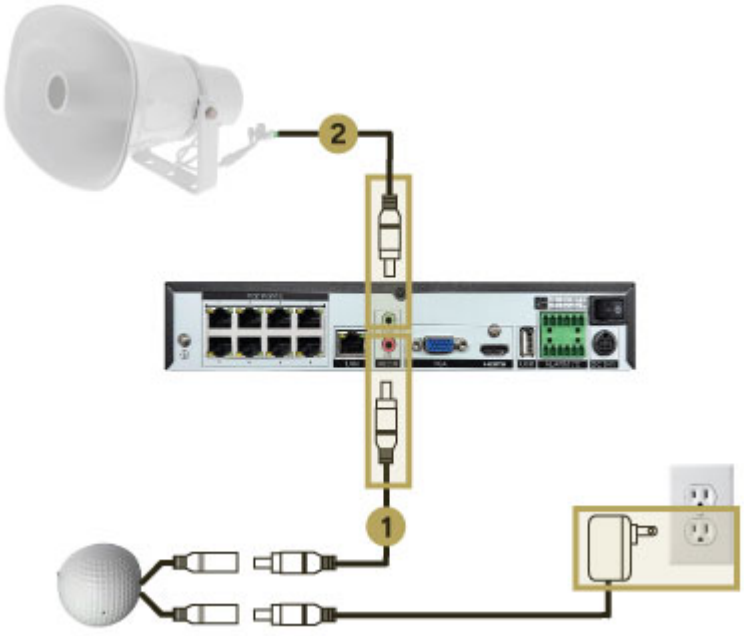
L'enregistrement audio est désactivé par défaut car il est restreint ou interdit par la loi dans certaines juridictions. Vous devez activer l'enregistrement audio manuellement avant que le système puisse enregistrer l'audio. Assurez-vous que votre utilisation de l'enregistrement audio est conforme à 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 prises en charge ou d'appareils audio externes.

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

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



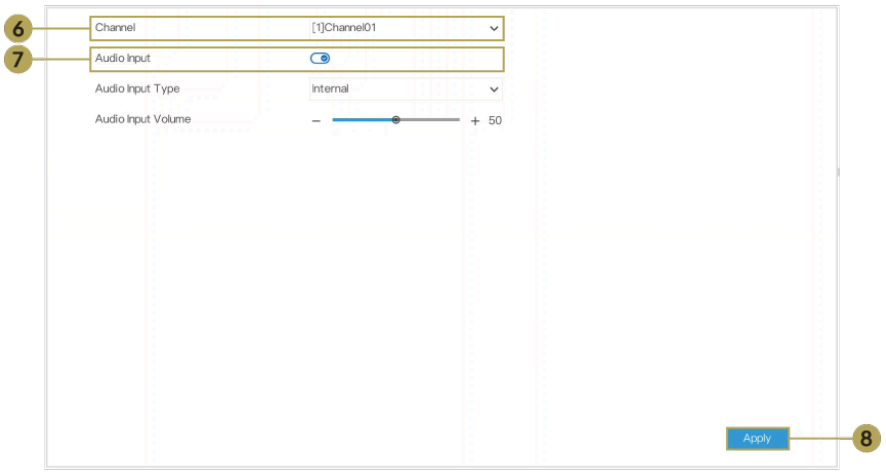
1. **AUDIO IN :** Connectez un **microphone autonome** ou un appareil compatible audio pour enregistrer du son sur un canal sélectionné.
2. **AUDIO OUT :** Connectez un **haut-parleur autonome** pour diffuser l'audio du système.

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 **Entrée Audio**.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

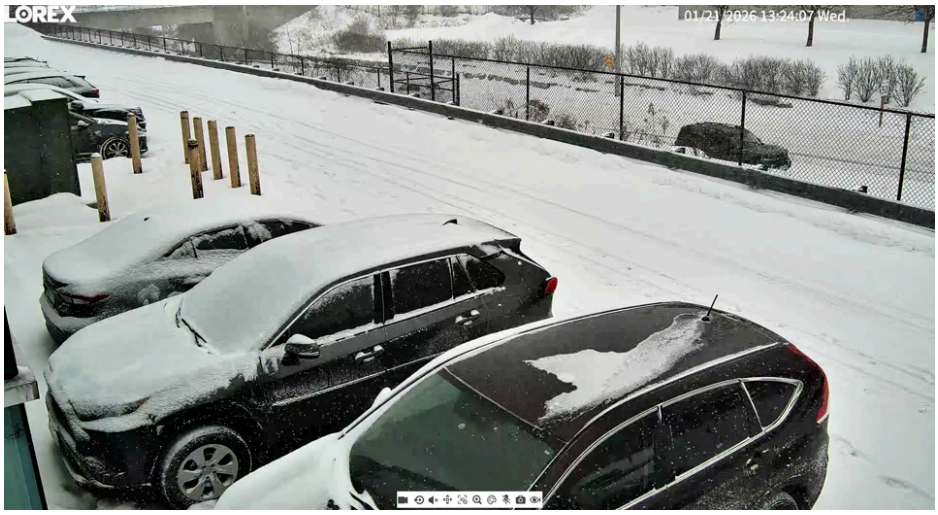
Pour enregistrer de l'audio, **Enregistrer de l'audio** doit également être activé pour ce canal. Consultez *Paramètres de planification d'enregistrement*, page 70.

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

9.3 Écouter de 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 27).

Pour écouter de 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 la **Barre d'outils rapide de la caméra**.

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 **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 4.5 *Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance*, page 15.

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.**

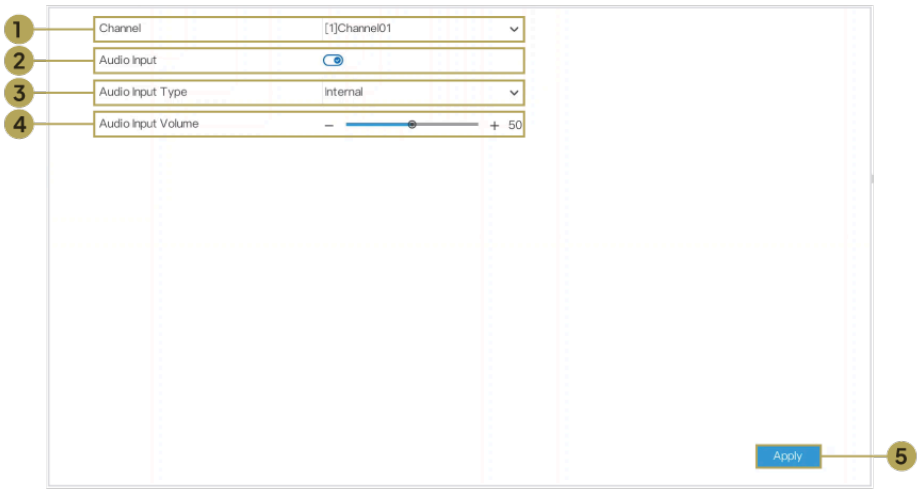
9.5 Configurer l'entrée audio

L'onglet **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 **Entrée Audio** .

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. Cela 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.

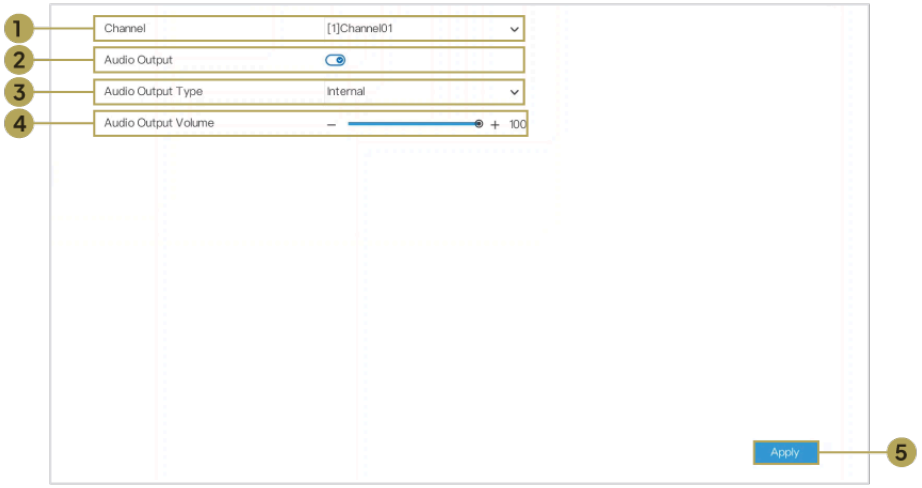
9.6 Configurer la sortie audio

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

Ouvrir 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** .

onglet 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. Cela 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

L'onglet **Fichiers audio** vous 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 *IVS & Analyse IA*, page 103.

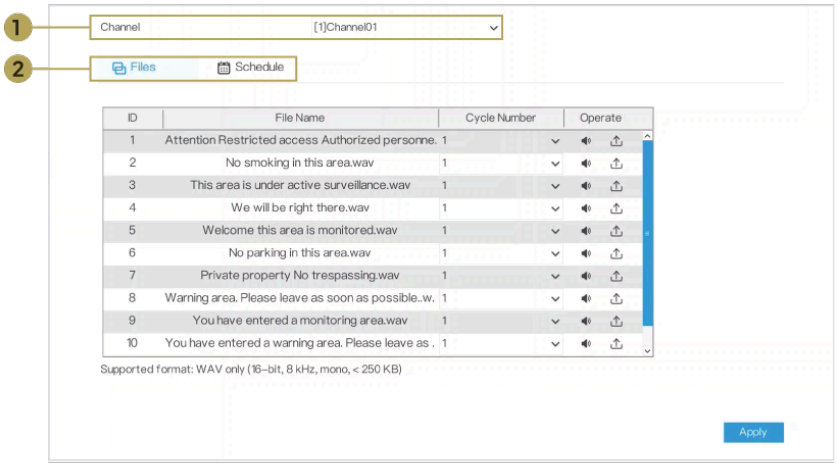
Ouvrir les fichiers audio

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 l'onglet **Fichiers audio** .

Fichiers audio

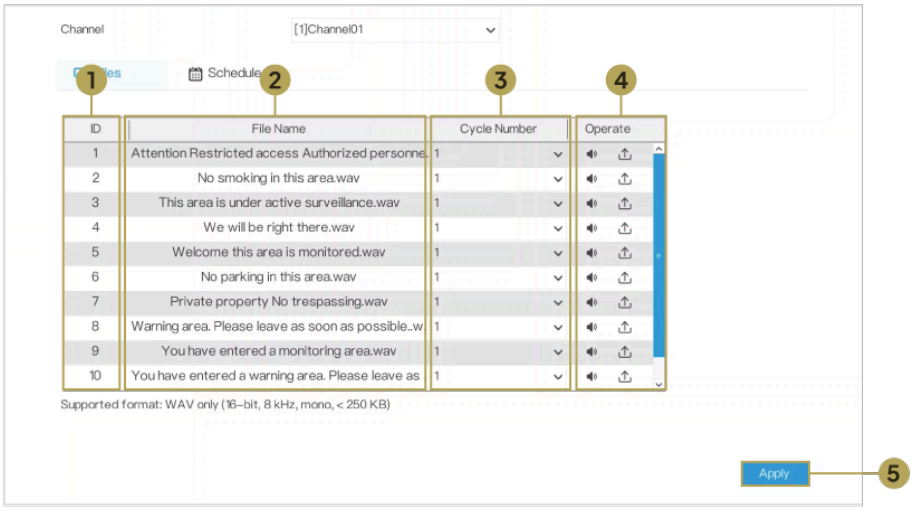
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra que vous souhaitez configurer.

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.

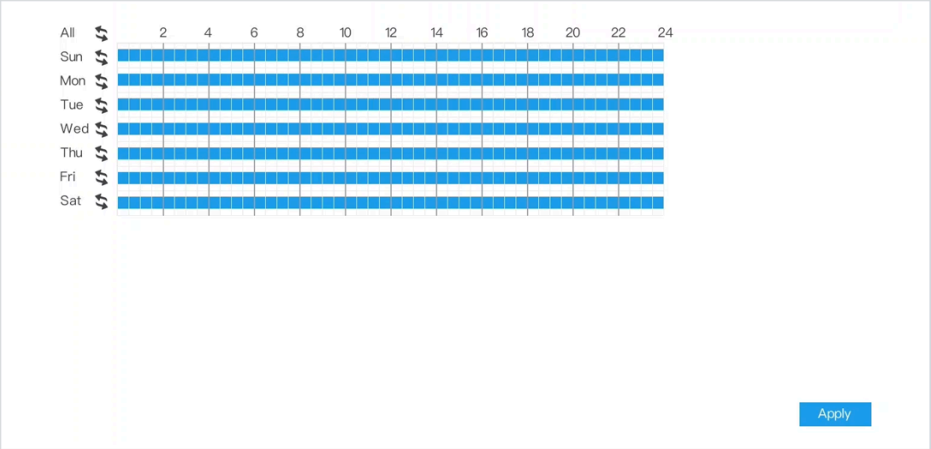


1. **ID :** Affiche le numéro de slot du fichier audio. Le système prend en charge jusqu'à **10 fichiers audio**.
2. **Nom du fichier :** Affiche le nom du fichier audio. Le nom du fichier reflète généralement le message ou le son joué.
3. **Nombre de cycles :** Sélectionnez combien de fois le message 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 les **heures de la journée** en 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.

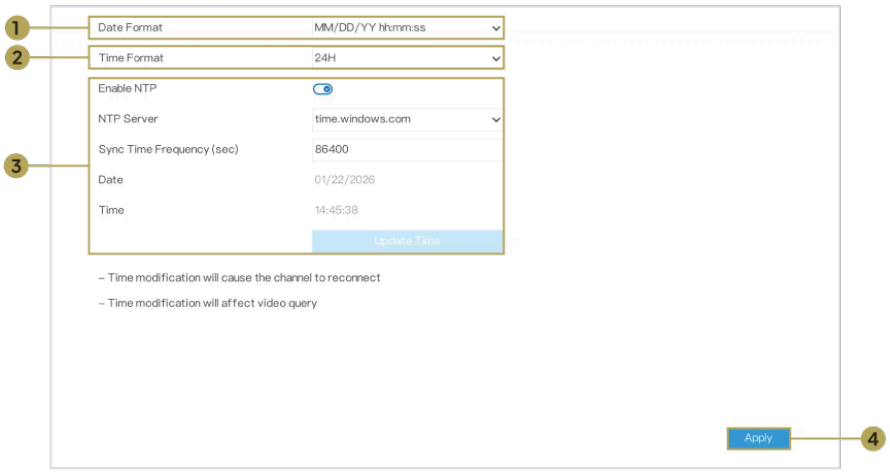
10.1 Définir la Date et l'Heure du Système

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

Ouvrir les Paramètres de Date & 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 :** Sélectionner **12H** ou **24H** format.

3. **Activer NTP :** Activer ou désactiver 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 (sec) :** Entrez la fréquence de synchronisation de l'heure du système.

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 **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 du fuseau horaire



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

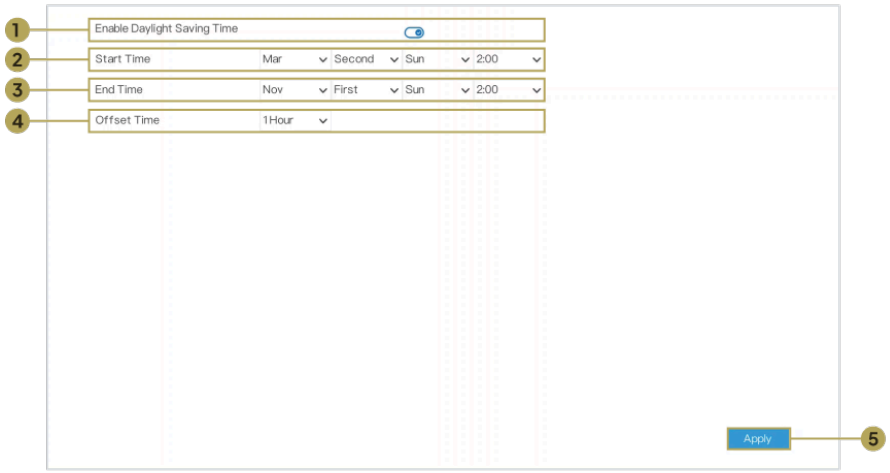
10.3 Heure d'été (DST)

Utilisez les **paramètres DST** si votre région observe l'heure d'été. Lorsqu'il est activé, l'enregistreur ajuste automatiquement l'horloge 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 **onglet** DST.

Paramètres de l'heure d'été



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 commence l'heure d'été.
3. **Heure de fin :** Sélectionnez quand se termine l'heure d'été.
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

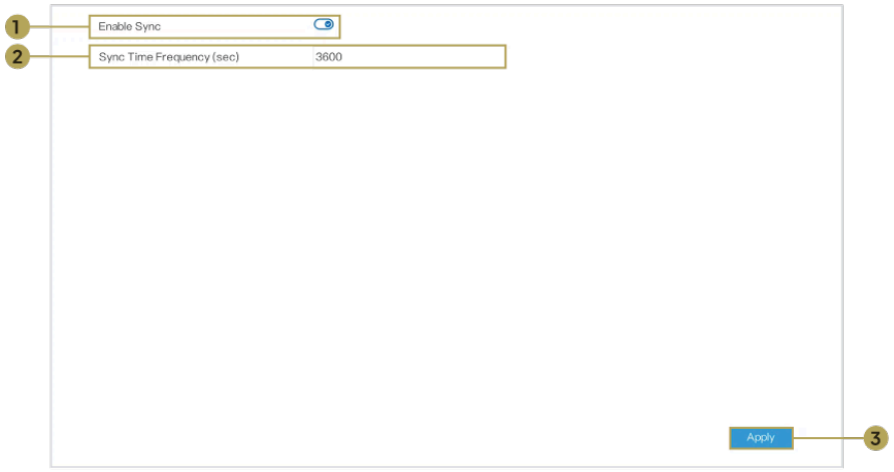
Les paramètres de **Synchroniser l'heure de la caméra** permettent à l'enregistreur de synchroniser l'heure sur toutes les caméras connectées.

	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 de la caméra

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 (sec) :** Indiquez à quelle fréquence les caméras sont synchronisées.
3. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

11 Enregistrement & 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 **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Programme d'enregistrement** depuis le menu de gauche.

Paramètres de planification 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 les **heures de la journée** en 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 :** Copiez la planification d'enregistrement sur d'autres canaux de caméra.
4. **Appliquer :** Cliquez **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 déclenchés.

11.2 Gérer les disques locaux et le stockage NAS

Les **paramètres du disque** 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

Vous pouvez installer un disque dur jusqu'à 12 To à tout moment. Utilisez cette procédure pour installer, remplacer ou retirer un disque dur.

REMARQUE

RNE01P-8ZB-AB1 n'inclut pas de disque dur pré-installé. Un disque dur compatible est requis pour l'enregistrement et le stockage local.

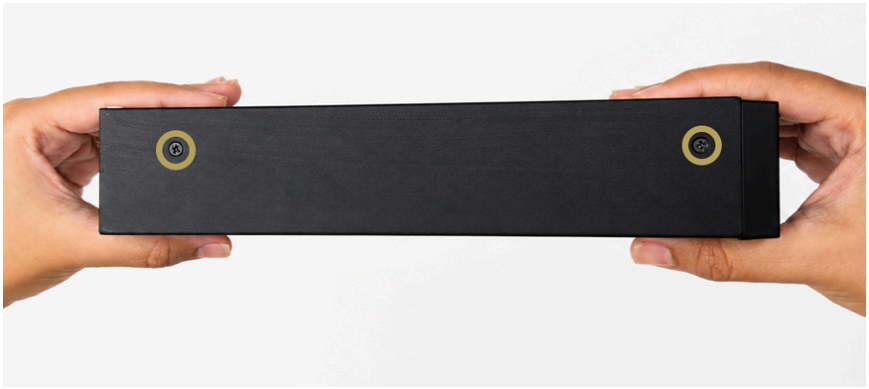
11.2.1.1 Retirer le disque dur

> **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. **Éteindre et déconnecter le système :**
   - Débranchez l'adaptateur secteur et déconnectez tous les autres câbles du NVR.

2. **Ouvrir 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. **Retourner le NVR et tenir le disque :**

   - Maintenez le disque dur en place d'une main et retournez soigneusement le NVR pour accéder au panneau inférieur.



4. **Dévisser 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 délicatement le disque à moitié.



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 capacité maximale.

2. **Insérez le disque dur :**
   - Faites glisser le disque dur dans la baie de disque 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. **Retournez le NVR et alignez le disque :**
   - Retournez délicatement le NVR tout en tenant le disque dur.



5. **Fixez 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. **Retournez le NVR et fermez 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 tournevis cruciforme.





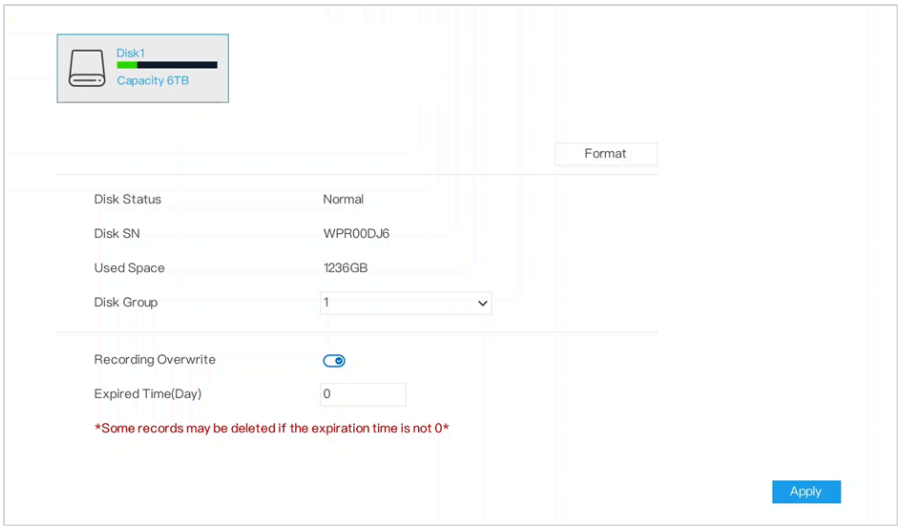
7. **Reconnectez et allumez :**
   - Reconnectez l'adaptateur secteur et tous les autres câbles au NVR.
8. **Formatez le nouveau disque dur :**
   - Après l'installation, le disque doit être formaté avant utilisation. Référez-vous à la section suivante 11.2.2 *Formater un disque dur*, page 82 pour des 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. 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 **le remplacement d'enregistrement** si vous voulez que l'enregistreur continue d'enregistrer après que le disque dur soit plein. Lorsqu'il est activé, l'enregistreur écrase 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 d'écrasement et de rétention.

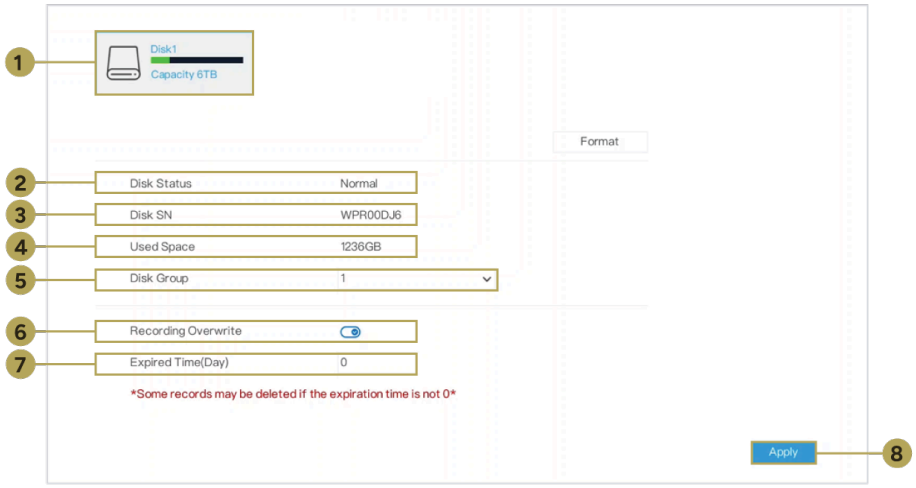
Ouvrir Disque

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 le **Disque** onglet.

Paramètres du disque

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



1. **Disque :** Affiche le disque dur installé.
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 l'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 des enregistrements sur plusieurs disques.
6. **Réécriture des enregistrements :** Activer ou désactiver la réécriture automatique.
   - Lorsque **activé**, l'enregistreur réécrit 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. **Durée d'expiration (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 appareils de stockage en réseau pour l'enregistreur. Utilisez cet onglet pour connecter un appareil NAS compatible 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 **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Disque** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **NAS** .

Liste des appareils NAS

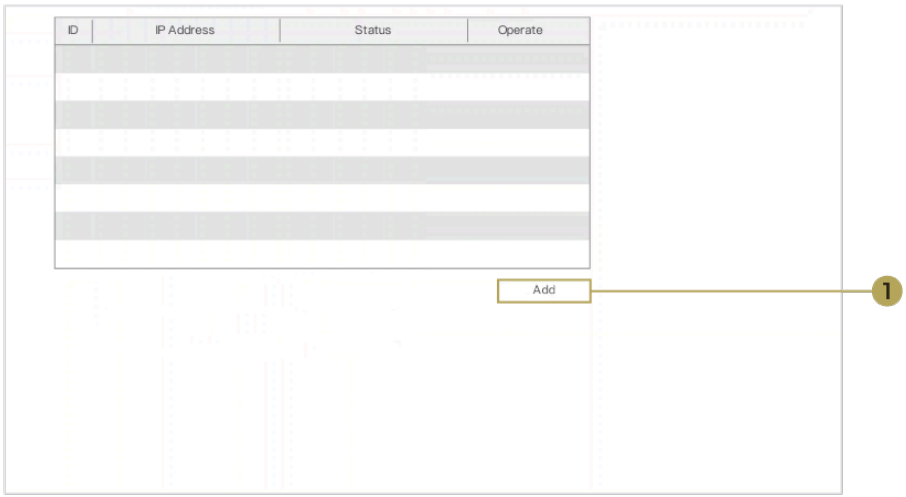
Le **NAS** l'onglet affiche un tableau des dispositifs de stockage réseau configurés.

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

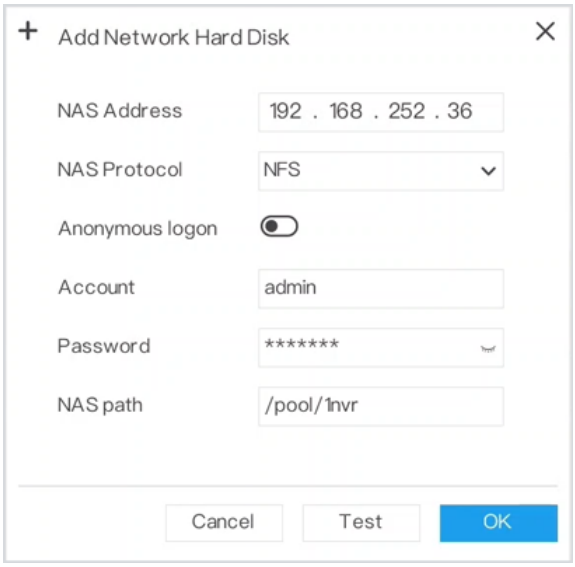
3. **Statut :** Affiche l'état de la connexion du dispositif NAS.
4. **Opérer :** Fournit des options pour gérer le dispositif NAS configuré.

Ajout d'un dispositif NAS

Pour ajouter un dispositif de stockage réseau :



1. Cliquez sur **Ajouter**.



2. **Adresse NAS :** Entrez l'adresse IP du dispositif 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 du NAS et ajoutez le périphérique à la liste de stockage.

11.3 Attribuer des Caméras aux Groupes de Disques

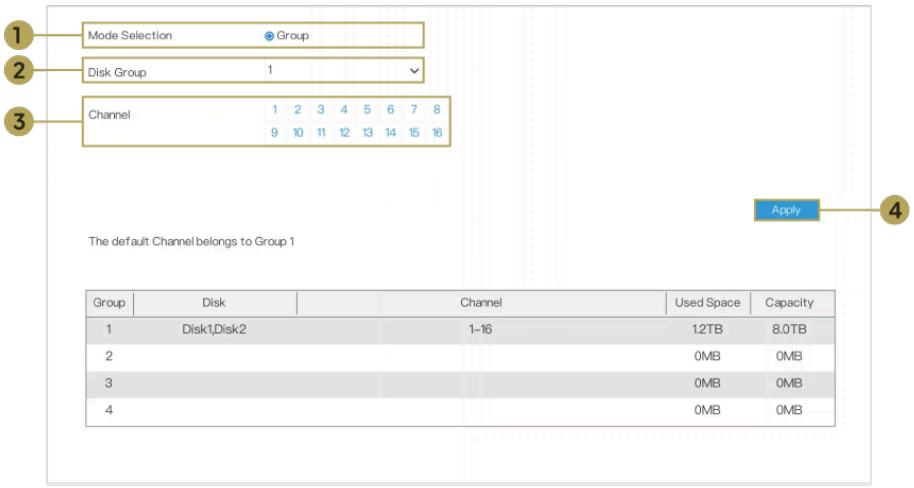
Le **Mode de Stockage** vous permet d'attribuer des canaux de caméra spécifiques à différents groupes de disques durs. Cela peut être utile lorsque plusieurs disques durs sont installés et que vous souhaitez que certaines caméras enregistrent sur des disques spécifiques.

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

Ouvrir le Mode de Stockage

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** depuis 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**, qui permet d'assigner les 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.

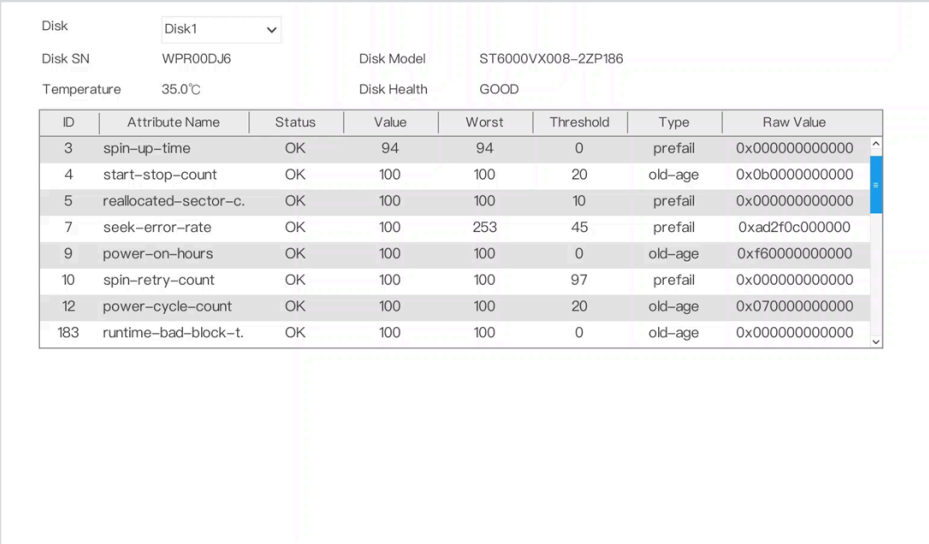
11.4 Surveiller la santé du disque

Les **paramètres S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology)** vous 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 **S.M.A.R.T** depuis 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 diagnostiques S.M.A.R.T 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.

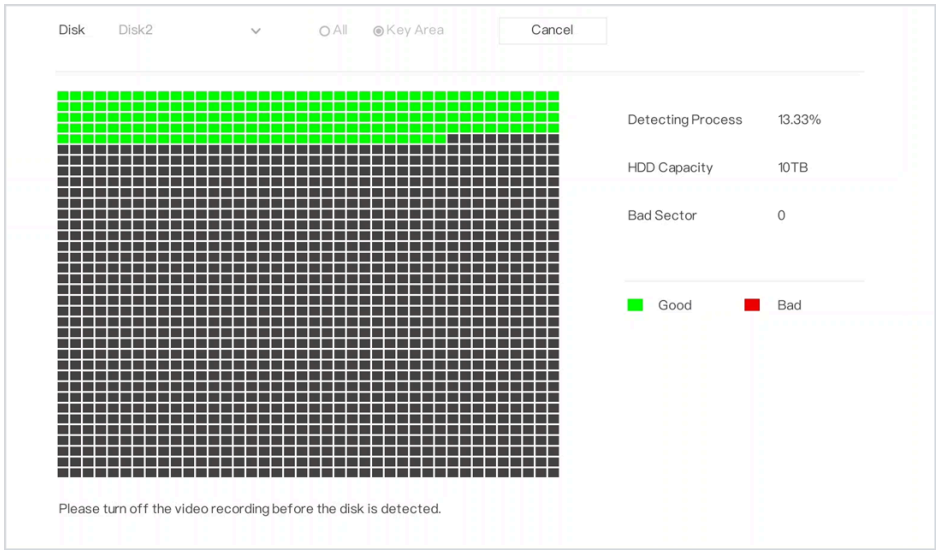
11.5 Tester les disques durs pour les erreurs

La **Détection de disque** permet 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 **Enregistrement** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Détection de disque** depuis 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.

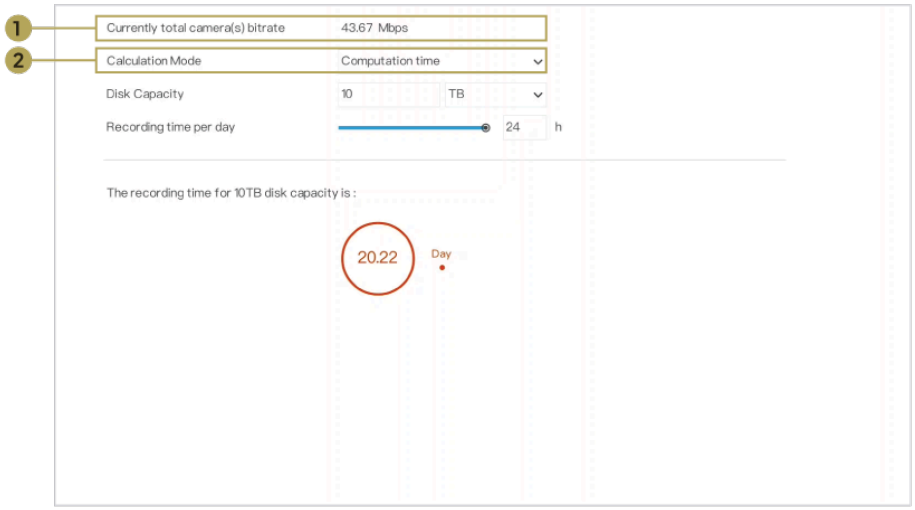
11.6 Estimer la capacité de stockage

Le **Calcul du disque** paramètres vous permettent 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** depuis le menu de gauche.

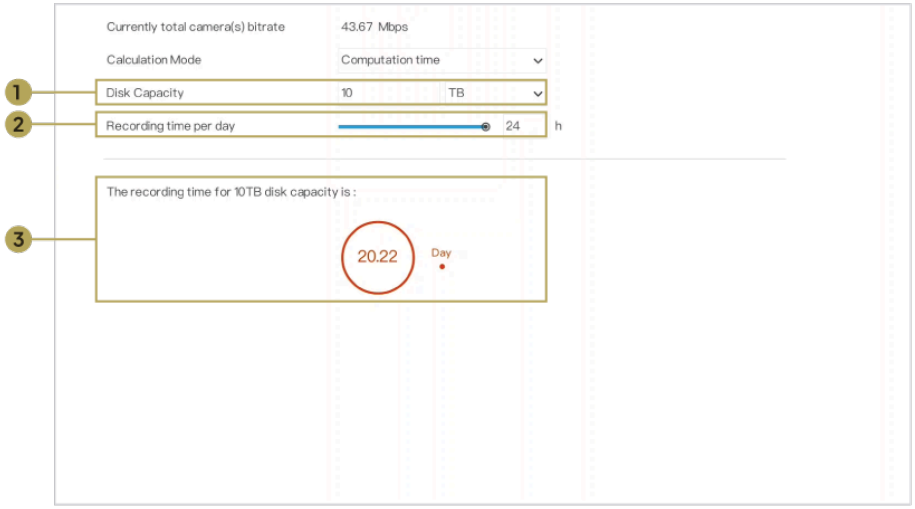
Paramètres de calcul du disque



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 du disque disponible.
   - **Capacité de calcul :** Estime combien d'espace disque est nécessaire pour une période d'enregistrement spécifiée.

Estimation du temps de calcul

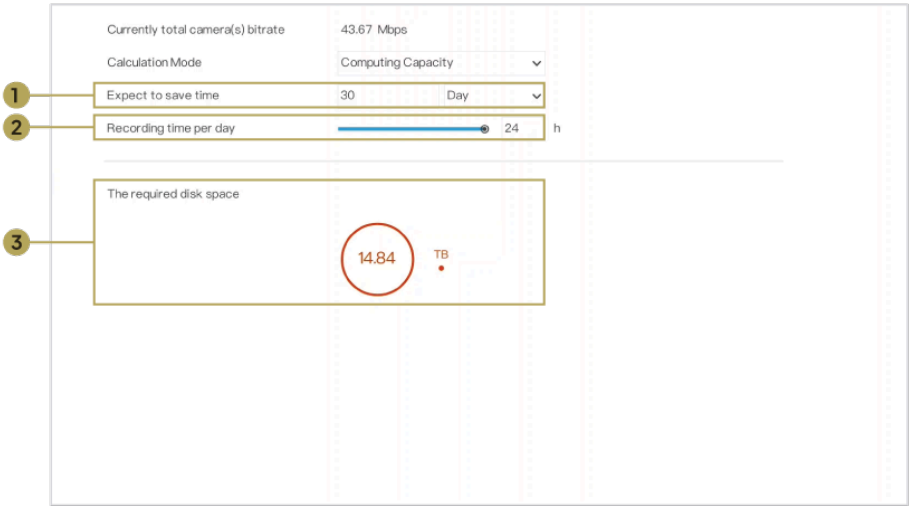
Lorsque **Temps de calcul** est sélectionné, l'enregistreur calcule combien de jours d'enregistrements peuvent être stockés en fonction de la capacité du disque.



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 magnétophone 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**.

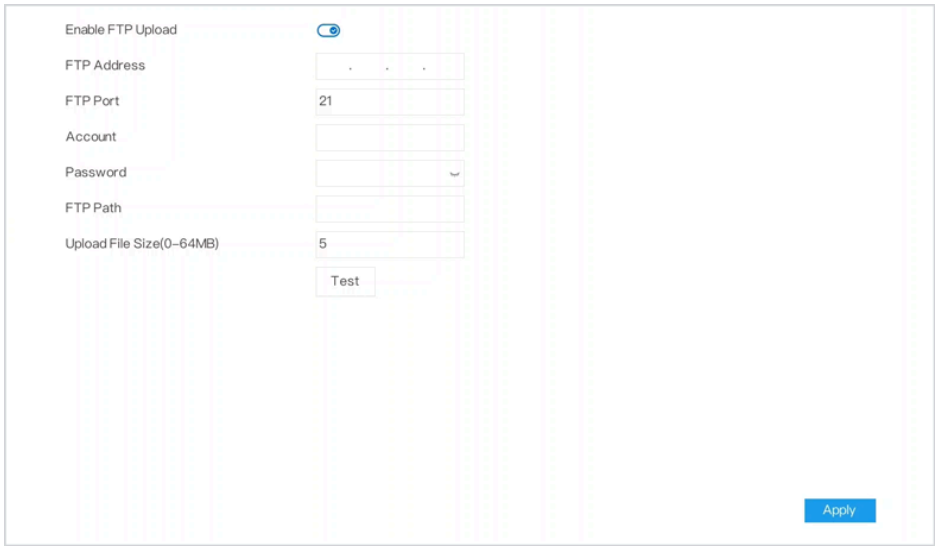
11.7 Configurer les téléchargements FTP pour le stockage à distance

Les **paramètres FTP** permettent à l'enregistreur de transférer automatiquement les fichiers enregistrés ou les instantanés vers 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 sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Enregistrer** en haut du menu.
4. Cliquez **FTP** dans le menu de gauche.

Paramètres FTP



1. **Activer le téléversement FTP :** Activer ou désactiver le téléversement automatique de 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

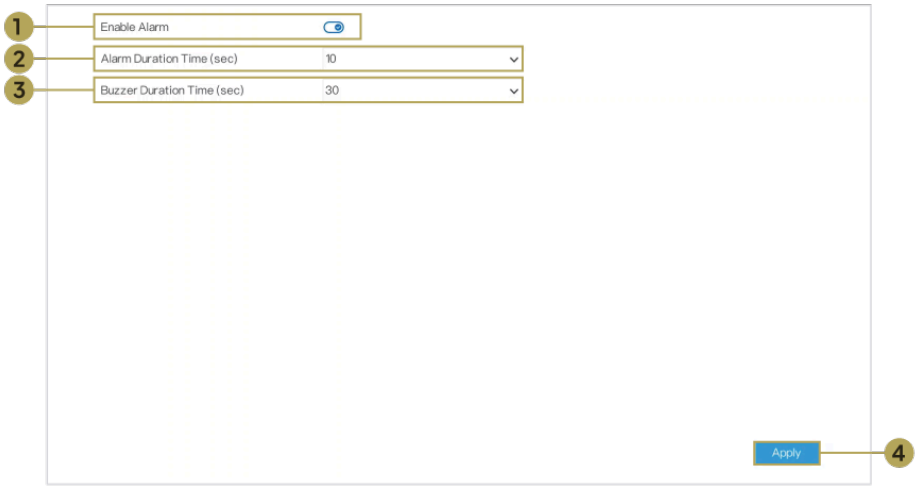
Les **paramètres généraux** contrôlent comment l'enregistreur gère les notifications d'alarme, y compris la durée pendant laquelle les sorties d'alarme restent actives et la durée pendant laquelle le buzzer du système sonne lorsqu'un événement se produit.

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) :** Définir 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.

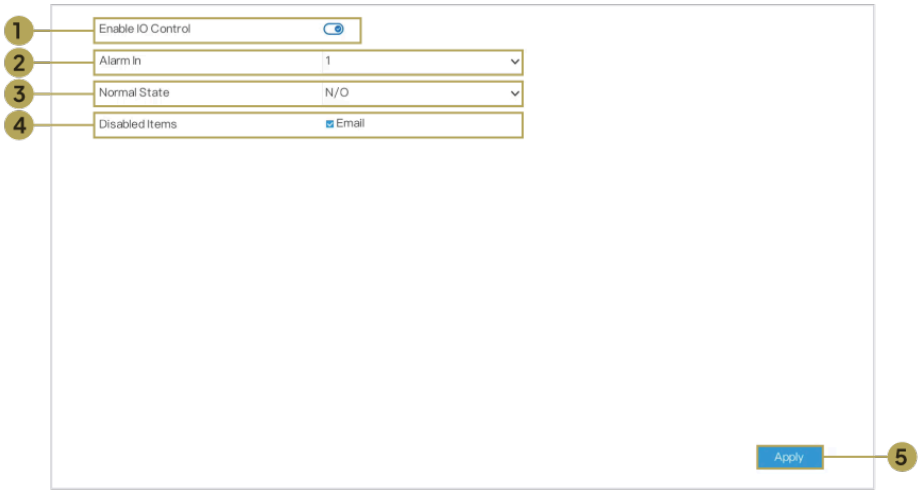
12.1.2 Notifications Push de Contrôle IO

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 :** Activer ou désactiver 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

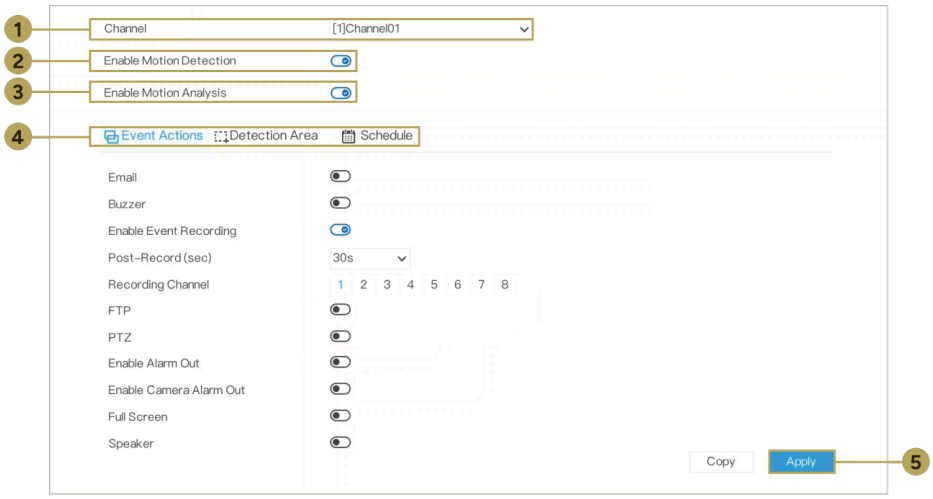
Les paramètres de **Détection de Mouvement** permettent à l'enregistreur de surveiller la vidéo de la caméra pour détecter des mouvements et déclencher des actions telles que l'enregistrement, les alarmes, les notifications ou les fonctionnalités de dissuasion.

Pour les fonctionnalités de détection basées sur l'IA telles que l'intrusion, le franchissement de ligne ou le comptage de personnes, consultez 14 *IVS & Analyse 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 **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez **Détection de Mouvement** depuis le menu de gauche.

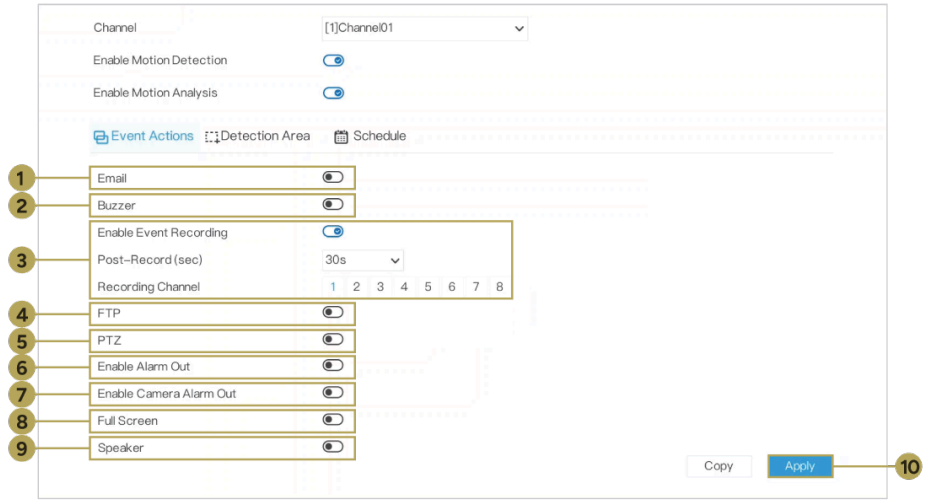
Paramètres de Détection de Mouvement



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 : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

Détection de mouvement — Actions d'événement

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

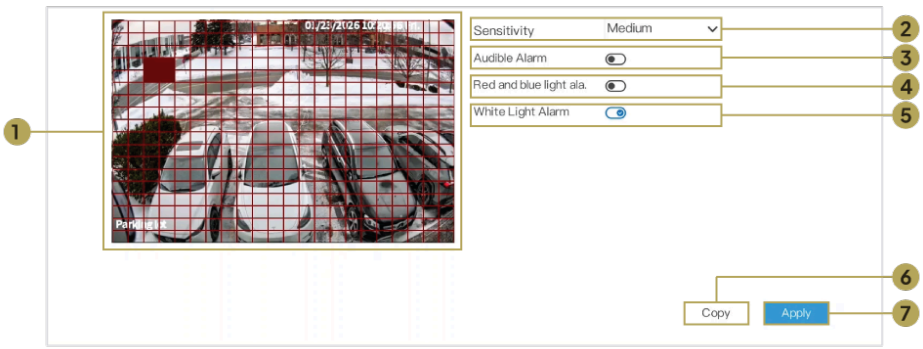


1. **Email :** Envoyer une notification par email lorsque un mouvement est détecté.
2. **Buzzer :** Faire retentir le buzzer interne de l'enregistreur.
3. **Activer l'enregistrement d'événement :** Activer l'enregistrement lorsqu'un mouvement est détecté. Lorsqu'il est activé :
   - **Post-enregistrement (sec) :** Sélectionnez la durée pendant laquelle l'enregistrement continue après l'arrêt du mouvement (**30 à 60 secondes**).
   - **Canal d'enregistrement :** Sélectionnez quels canaux 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 54.
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, consultez 9.7 *Gérer les fichiers audio*, page 63.
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**, **Moyenne**, **Élevé**, **Le plus élevé**.
3. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver les alarmes sonores de la caméra. Lorsqu'elles sont activées :
   - **Fichier d'alarme sonore**: Sélectionner un son d'alarme.

4. **Alarme lumière 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 lumière 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.

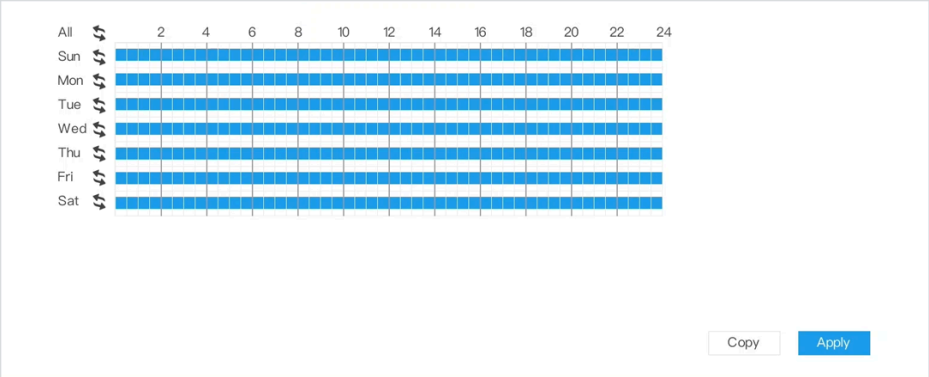
Détection de Mouvement — Planification

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

La grille de planification affiche :

- Les jours de la semaine à gauche
- **L'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 les boutons **Tous / Dim / Lun / Mar / Mer / Jeu / Ven / Sam** pour appliquer rapidement ou **Effacer** horaires.
3. **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer le programme à d'autres chaînes.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

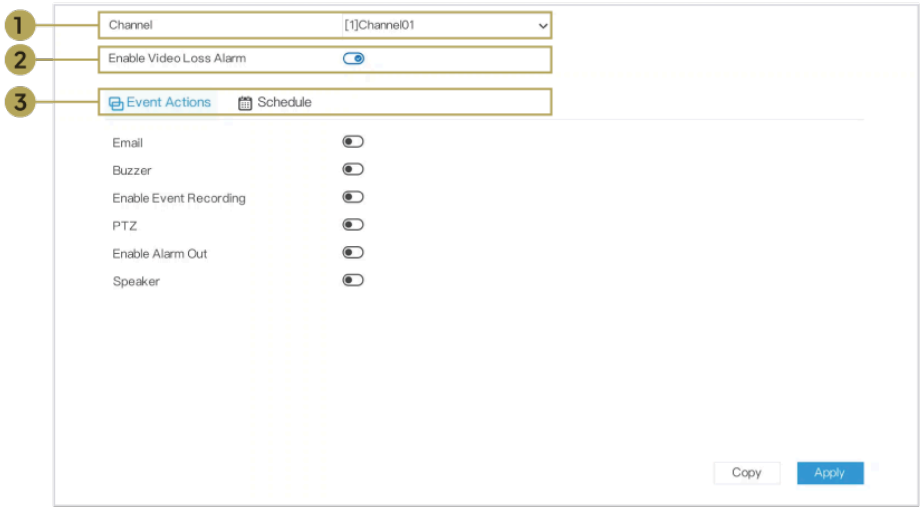
12.3 Configurer les alertes de perte vidéo

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 du 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 **Perte Vidéo** depuis 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 : **Événement Actions** ou **Programme**.

Perte Vidéo — Actions d'Événement

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

Perte Vidéo — Planification

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

12.4 Configurer les Entrées d'Alarme

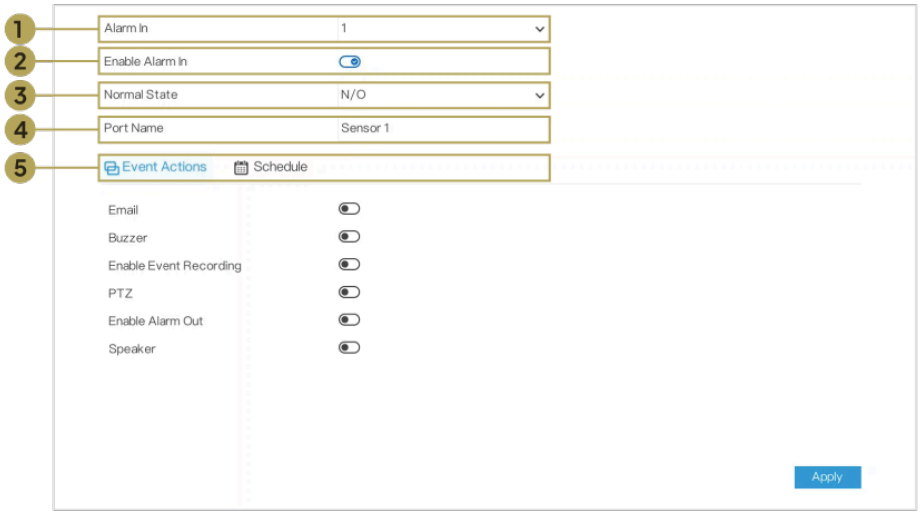
Les **paramètres d'Entrée d'Alarme** permettent à l'enregistreur de répondre aux signaux des dispositifs d'alarme externes connectés aux ports d'entrée d'alarme de l'enregistreur, tels que les capteurs de porte, les détecteurs de mouvement, les boutons de panique ou d'autres déclencheurs de sécurité.

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 **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 : **Événement Actions** ou **Programme**.

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, reportez-vous à *Détection de mouvement — Actions d'événement*, page 93.

Alarme Entrée — Programme

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

12.4.2 Entrées d'alarme de la caméra

Les paramètres **Alarme Entrée de la 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 l'alarme de la caméra dans les paramètres

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 Entrée de la caméra** .

Paramètres de l'alarme de la caméra



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/C**).
4. **Activer Alarme Entrée :** Activez ou désactivez l'entrée d'alarme de la caméra.
5. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions** ou **Programme**.

Alarme Entrée Caméra — Actions d'Événement

Le **Actions d'Événement** l'onglet 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, reportez-vous à *Détection de mouvement — Actions d'événement*, page 93.

Alarme Entrée — Programme

L' **onglet Horaire** définit quand la surveillance de l'entrée d'alarme de la caméra est active. Pour des instructions sur la configuration du calendrier, reportez-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 de 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 **Sortie d'alarme** depuis 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 (**Ouvert** ou **Fermé**).
4. **Mode de Sortie d'Alarme :** Sélectionnez le mode de fonctionnement (**Mode Interrupteur**).
5. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

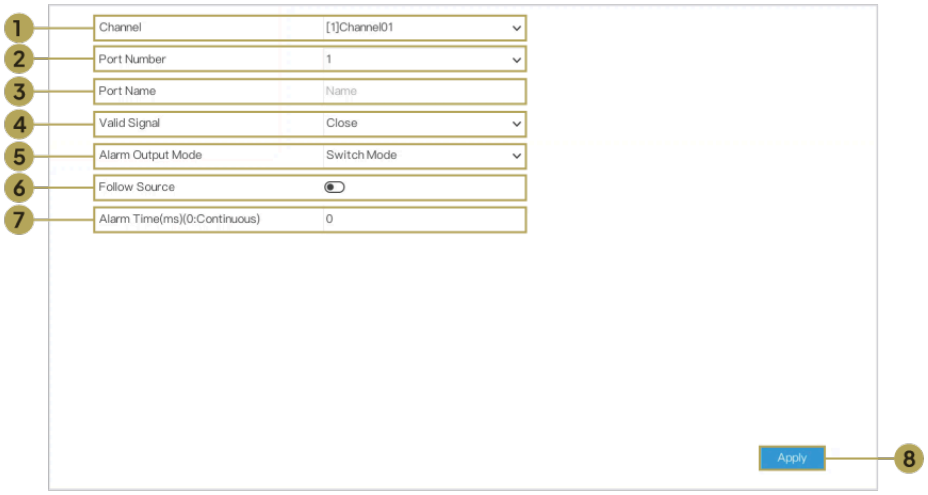
12.5.2 Sorties d'Alarme de la Caméra

Les **Sorties 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 **Alarme Sortie** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Sorties 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 **Fermer**).
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

Les paramètres d' **alarme anormale** 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 **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Événement** en haut du menu.
4. Cliquez **alarme anormale** depuis 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 système déclencheront une alerte :
   - **Alarme de Disque**
   - **Conflit d'Adresse IP**
   - **Déconnexion du 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 de la caméra 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 **Alarme Sortie** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur **Alarme Lumière Rouge et Bleue Sortie** onglet.

Paramètres de l'Alarme Lumière Rouge et Bleue



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Durée de l'Alarme (10–60s) :** Définissez la durée durant laquelle les lumières restent actives.
3. **Fréquence de Clignotement (ms) :** Définissez 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 les instructions sur la configuration du programme, référez-vous à *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 de sortie** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **paramètres de Sortie d'Alarme Lumière Blanche** .

Paramètres de l'alarme de 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 clignotant :** Sélectionnez le comportement de l'éclairage :
   - **Mode continu**
   - **Mode clignotant**
5. **Programme :** Le calendrier définit quand la lumière blanche est active. Pour des instructions sur la configuration du calendrier, consultez *Détection de Mouvement — Planification*, page 95.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14 IVS & Analyse 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 par IA*, 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 Combat** (Voir 14.2.15 *Configurer la détection de bagarre*, 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 34.

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

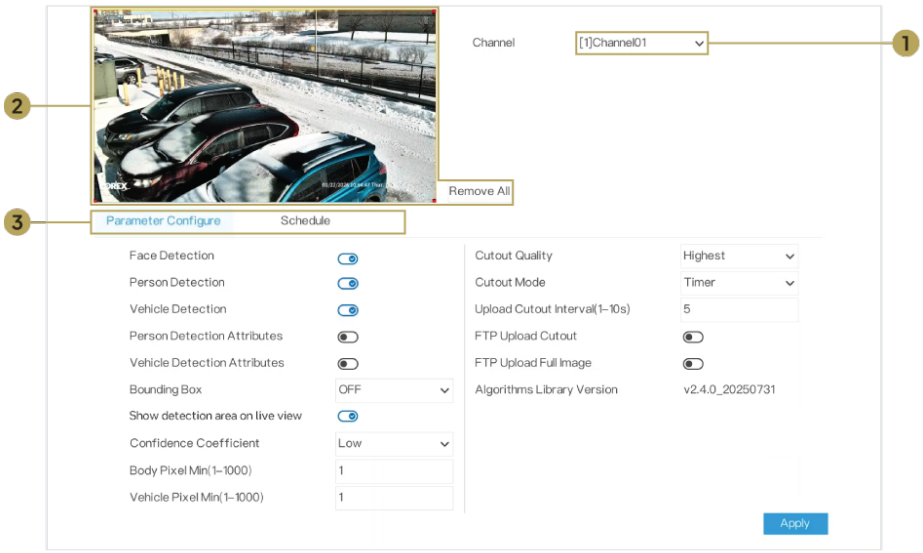
14.1 Configurer la détection multi-cibles par IA

Les **paramètres de détection multi-cibles par IA** 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 de détection multi-cibles par IA

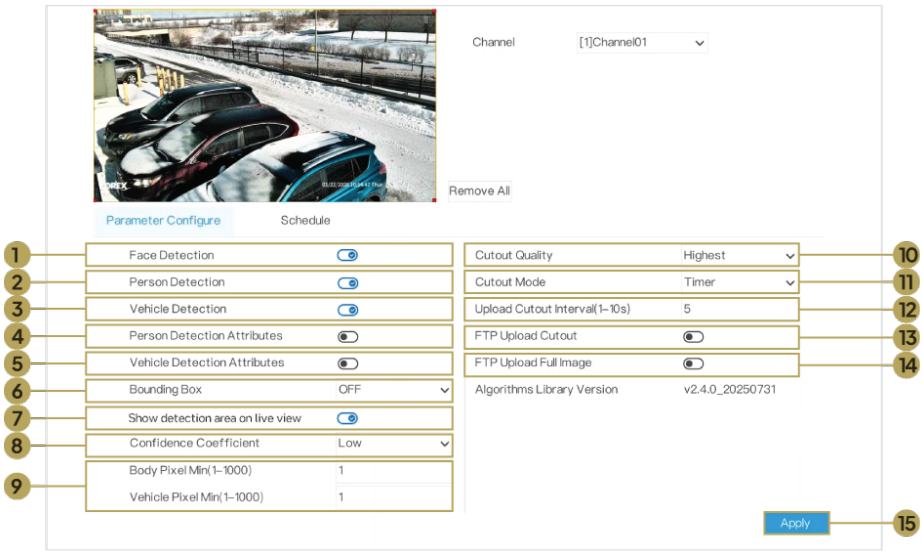
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **paramètres de détection multi-cibles par IA** depuis le menu de gauche.

Paramètres Multi-Cibles AI



1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Dessiner le 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 **Tout Supprimer** pour supprimer tous les cadres.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Configurer les Paramètres** ou **Planification**.

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. **Boîte Englobante :** Sélectionner comment les objets détectés sont affichés : **DÉSACTIVÉ** ou **Plein Cadre**.
7. **Afficher la Zone de Détection en Vue Directe :** 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 de détection requis pour la détection : **Faible**, **Moyen**, ou **Élevé**.
9. **Pixel Min (1–1000) :** Entrez la taille minimale de pixel 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**, **Moyen**, **Élevé**, ou **Le plus élevé**.
11. **Mode Découpe :** Sélectionnez comment les images cibles sont capturées : **Minuteur** ou **Optimal**.
12. **Intervalle de Téléchargement de Découpe (1–10s) :** Définir l'intervalle de téléchargement lorsque **Mode Découpe** est réglé sur **Minuteur**.
13. **Téléchargement FTP de Découpe :** Activer ou désactiver le téléchargement des images cibles découpées sur le serveur FTP.
14. **Téléchargement FTP de l'image complète :** Activer ou désactiver le téléchargement de l'image complète sur 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

Les paramètres d' **Analyse Intelligente** offrent des fonctionnalités de détection basées sur des événements qui identifient des comportements ou mouvements spécifiques au sein du 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.

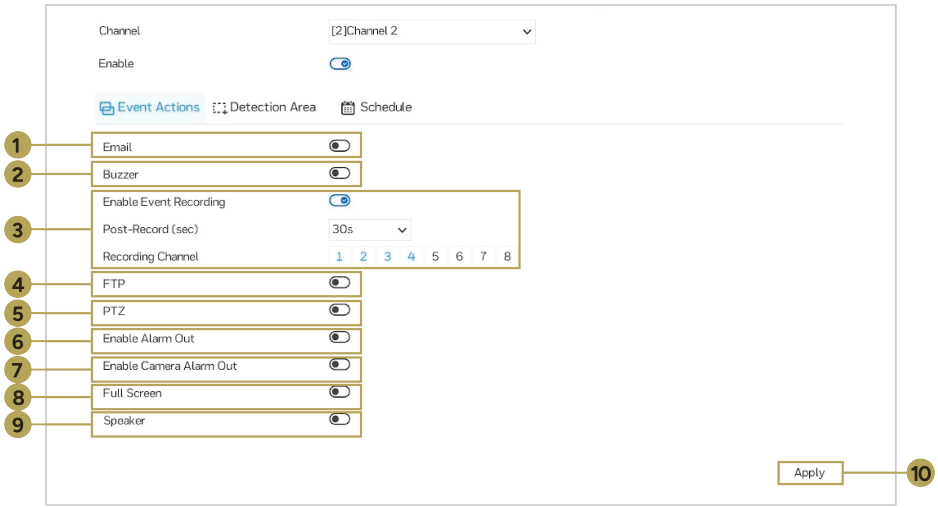
Chaque type d'Analyse Intelligente comprend trois onglets :

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

Les **Actions d'Événement** et **Planifier** onglets 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 180.
2. **Buzzer :** Faire retentir le buzzer interne de l'enregistreur.
3. **Activer l'enregistrement d'événement :** Enregistrer la 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 quels canaux 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 être configurées au préalable. Référez-vous à 8.5 *Créer et utiliser des préréglages*, page 54.
6. **Activer la sortie d'alarme :** Déclencher un dispositif d'alarme externe. Lorsqu'il est activé :
   - **Temps d'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 :** Affichez 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 périphérique 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, consultez 9.7 *Gérer les fichiers audio*, page 63.
10. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

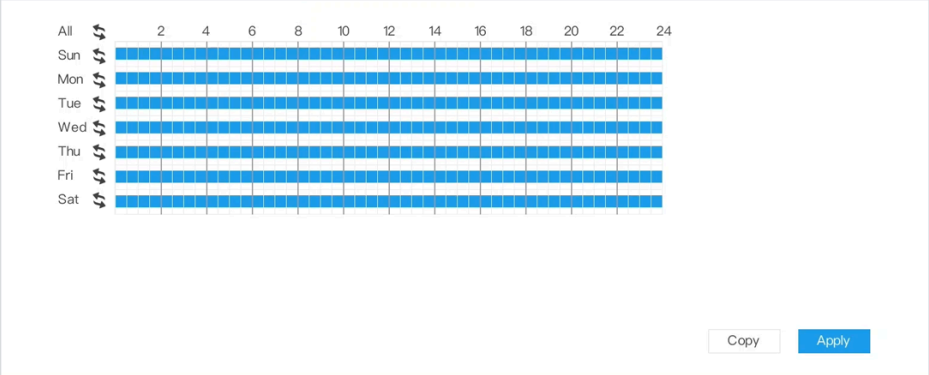
14.2.2 Analyse Intelligente — Planification

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

La grille de planification affiche :

- **Jours de la semaine** à gauche
- **L'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** pour appliquer rapidement ou **Effacer** les horaires.
3. **Copier :** Cliquez sur **Copier** pour appliquer le programme à d'autres chaînes.
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

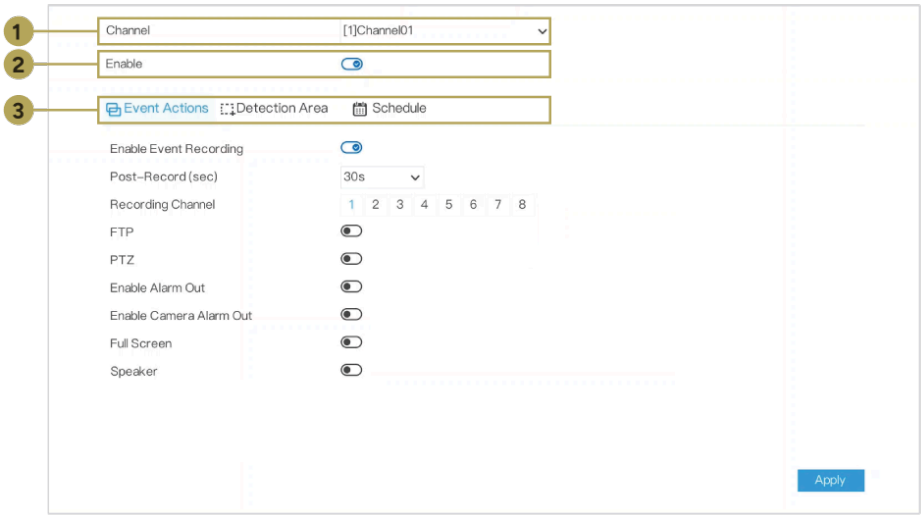
14.2.3 Intrusion

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 **Analyse Intelligente** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Intrusion** onglet.

Paramètres d'intrusion



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

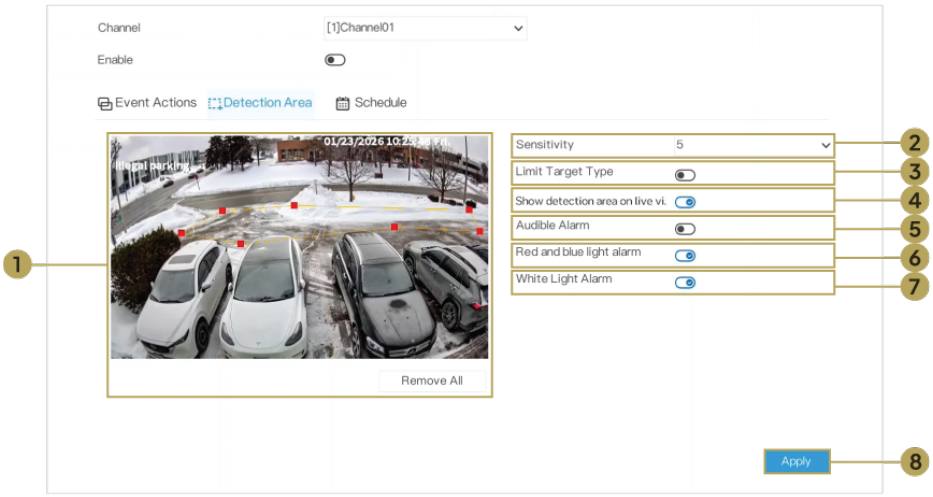
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection d'intrusion.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planification**.

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 **Supprimer tout**
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 Directe :** 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
6. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
7. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
8. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

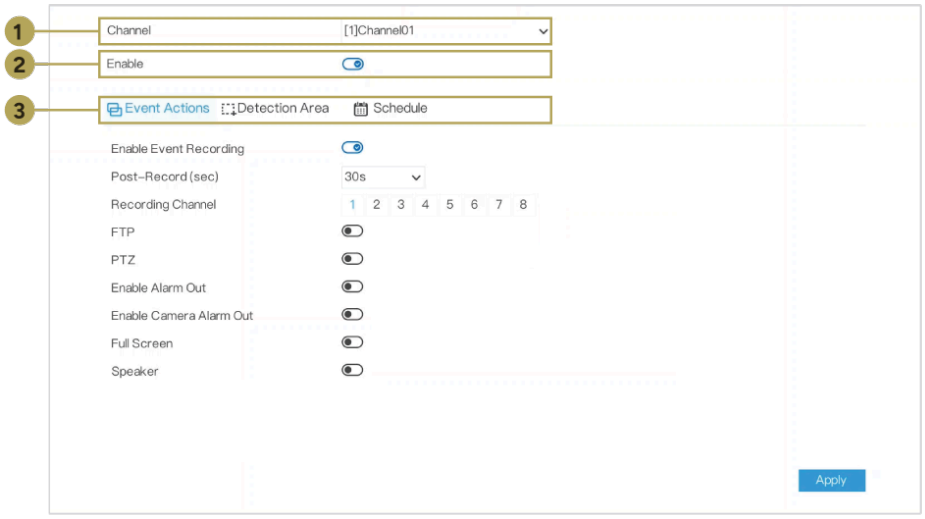
14.2.4 Détection de Mouvement Intelligente

La **Détection de Mouvement Intelligente** utilise un filtrage 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 Détection de Mouvement Intelligente

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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de Mouvement Intelligente** .

Paramètres de Détection Intelligente de Mouvement



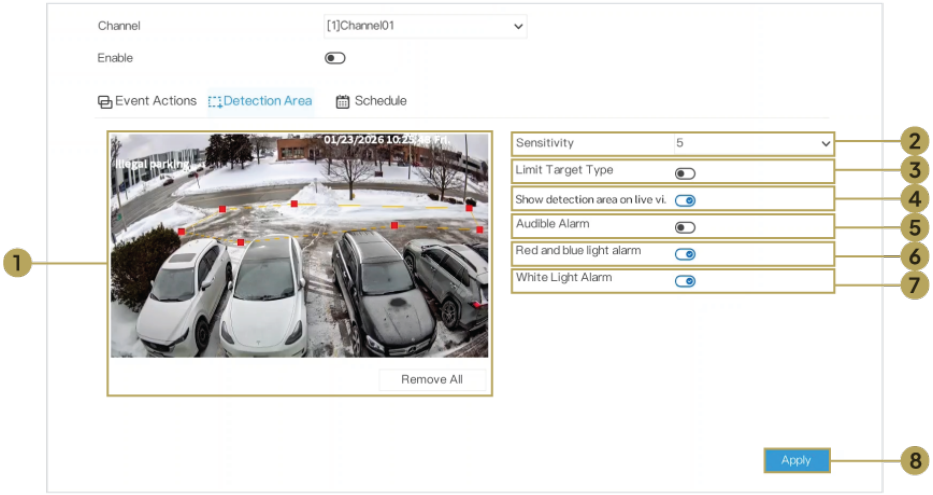
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection intelligente de mouvement.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

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 .

Smart Motion — Zone de Détection

Cet onglet définit la zone où les événements Smart Motion 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 Directe :** 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
6. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
7. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
8. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.2.5 Franchissement de ligne

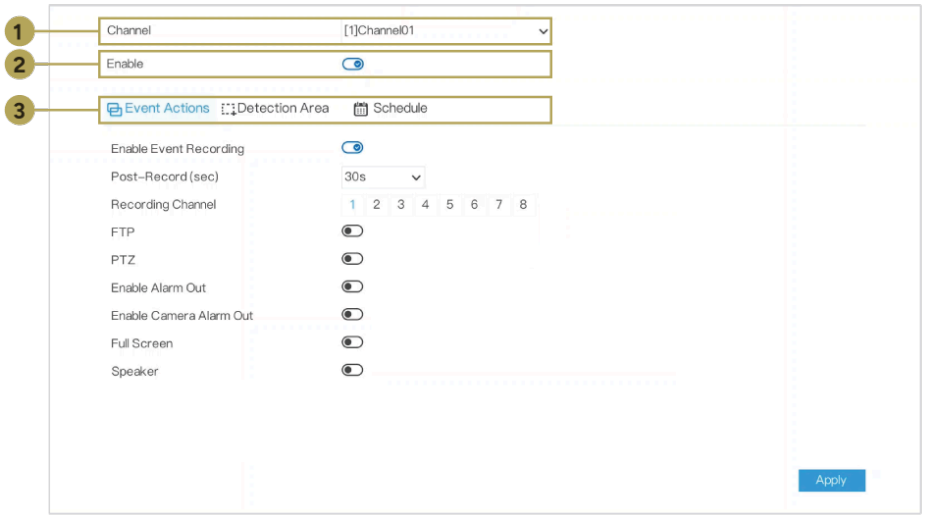
Le **Franchissement de ligne** La fonctionnalité détecte lorsqu'une personne ou un véhicule traverse une ligne définie dans la direction sélectionnée.

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** depuis le menu de gauche.

5. Cliquez sur l'onglet **Franchissement de ligne unique** .

Paramètres de franchissement de ligne



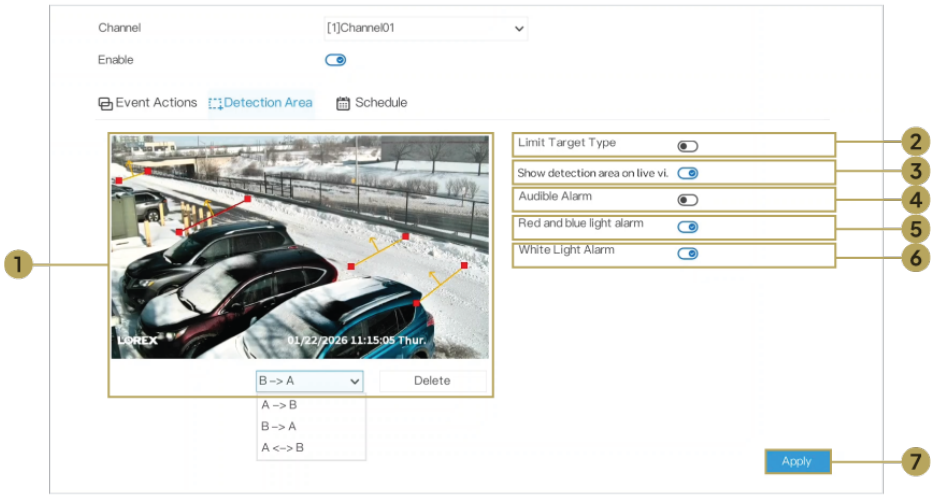
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de franchissement de ligne unique.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

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 unique sont détectés.

L'événement de détection est déclenché lorsque la cible sélectionnée traverse 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 enlever 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 Directe :** 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

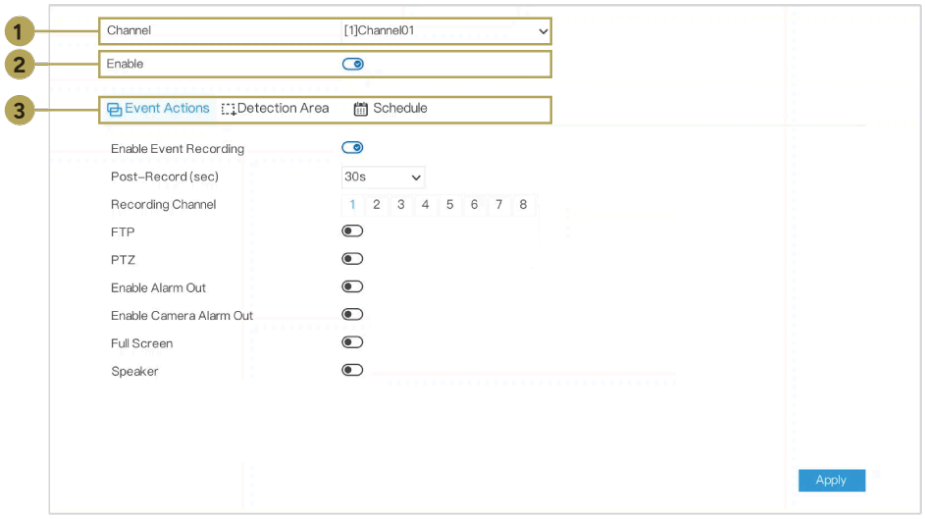
14.2.6 Passage à double ligne

Le **Passage à double ligne** détecte lorsque une cible traverse une frontière à double ligne.

Ouvrir les paramètres de traversée 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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Traversée à double ligne** onglet.

Paramètres de traversée à double ligne



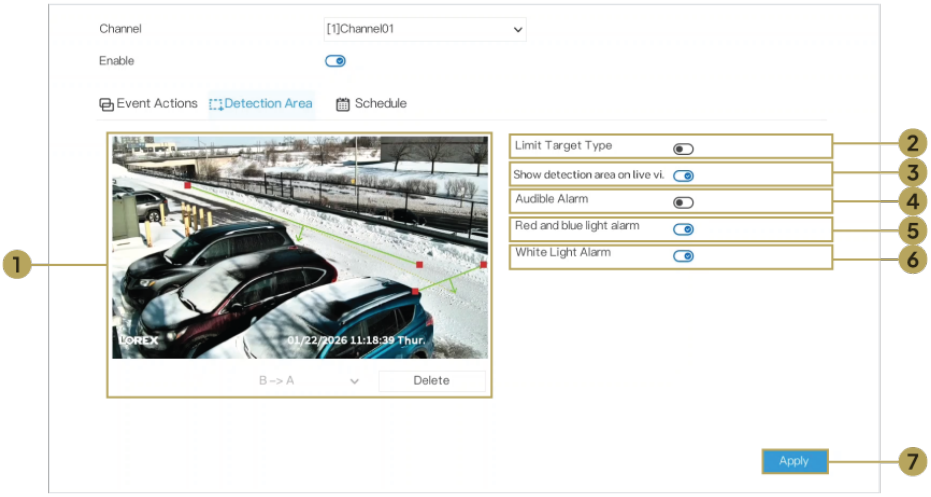
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de franchissement de double ligne.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planification**.

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 .

Franchissement de Double Ligne — Zone de Détection

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

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



1. **Tracer une ligne de détection :**
   - Cliquez et faites glisser sur l'image pour tracer 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 direction est **non disponible**.
   - Seulement **une 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 Directe :** 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.2.7 Détection de Flânerie

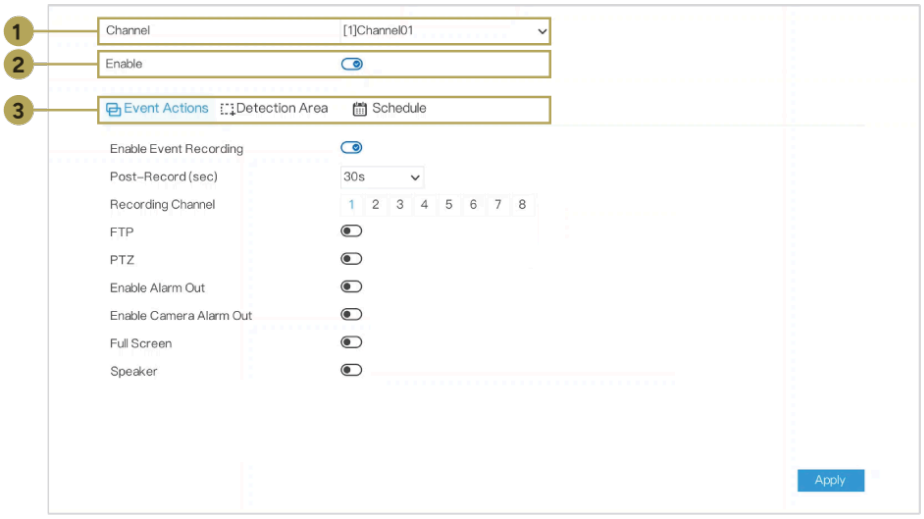
La **fonction de flânerie** détecte lorsqu'une cible reste dans une zone définie plus longtemps que le temps autorisé.

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** depuis le menu de gauche.

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

Paramètres de flânerie



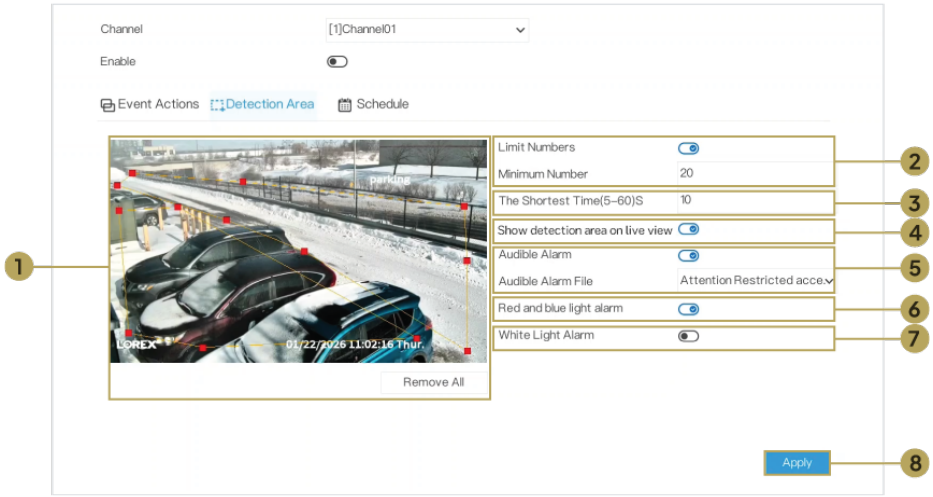
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de flânerie.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

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 .

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 nombre minimum de 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 Directe :** 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
6. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
7. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
8. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

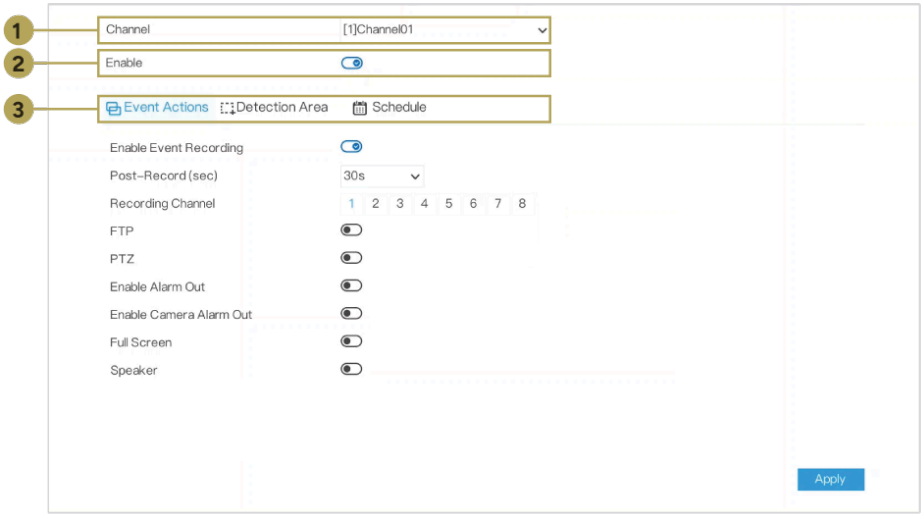
14.2.8 Détection de Sens Interdit

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 Sens Interdit

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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Sens Interdit** .

Paramètres Sens Interdit



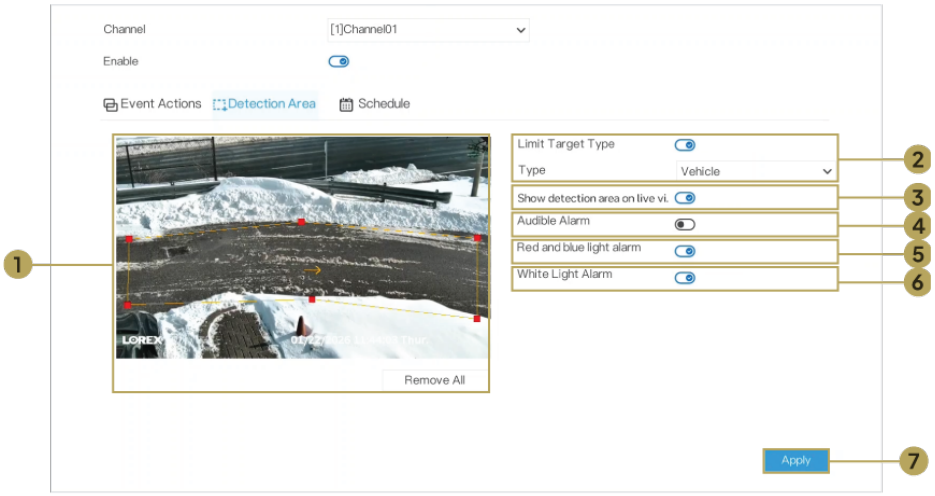
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de sens interdit.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

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 à travers 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 Directe :** 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

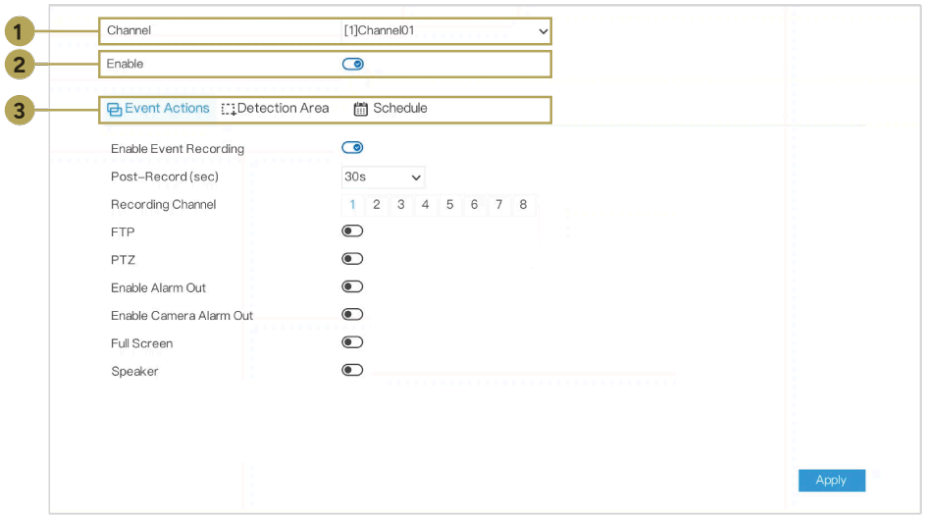
14.2.9 Détection de Stationnement Non Autorisé

La fonctionnalité **Stationnement non autorisé** détecte lorsqu'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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Stationnement Illégal** .

Paramètres de Stationnement Non Autorisé



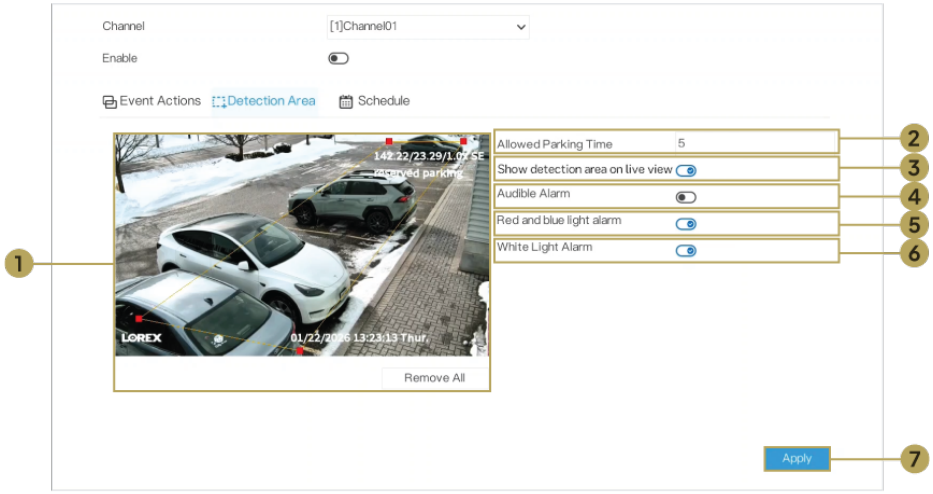
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver la détection de stationnement non autorisé.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

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

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. **Durée de stationnement autorisée :** 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 Directe :** 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
7. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

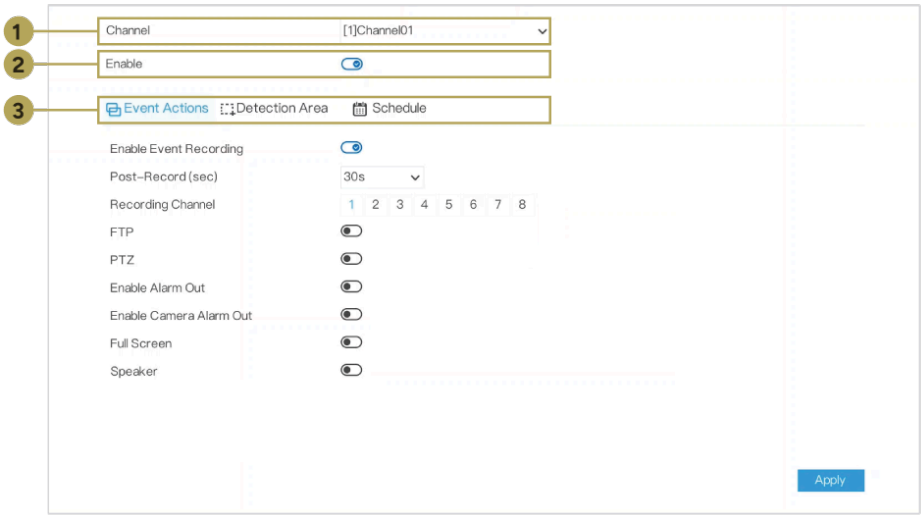
14.2.10 Configurer le comptage de personnes

La **Comptage de Personnes** fonctionnalité 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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Comptage de Personnes** .

Paramètres de comptage de personnes



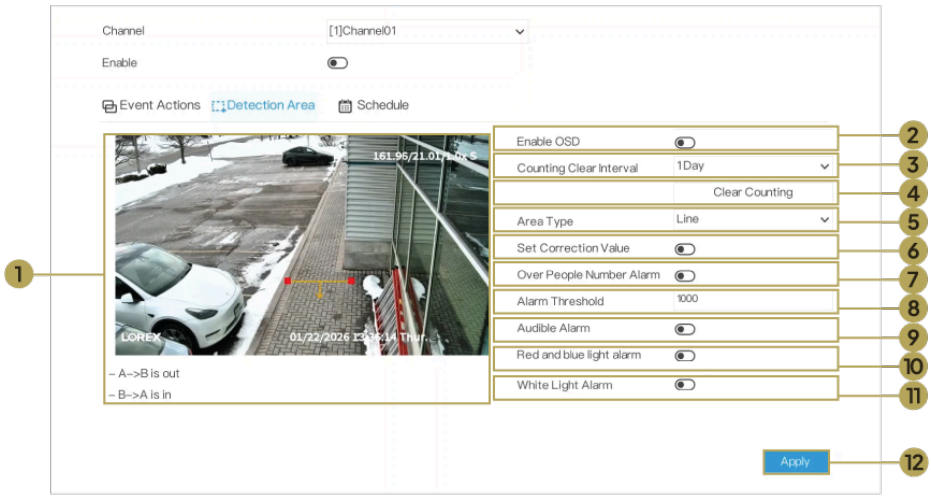
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver le comptage de personnes.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

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 .

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. **Interval de Réinitialisation du Compte :** Sélectionnez quand le compte 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 le temps de réinitialisation personnalisé.
4. **Réinitialiser le Compte :** Réinitialiser le compteur actuel immédiatement.
5. **Type de zone :** Affiche **Ligne**.
6. **Définir la valeur de correction :** Activer ou désactiver l'ajustement manuel du compteur. Lorsqu'il est activé :
   - **Valeur de correction du compteur :** Entrez la valeur d'ajustement.
7. **Alarme de dépassement du nombre de personnes :** Activer ou désactiver une alarme lorsque le compteur dépasse le seuil.
8. **Seuil d'alarme :** Entrez le seuil de compte de personnes.
9. **Alarme sonore :** Activer ou désactiver une alarme sonore. Lorsqu'elle est activée :
   - **Fichier d'alarme sonore :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
10. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
11. **Alarme lumière 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 151.

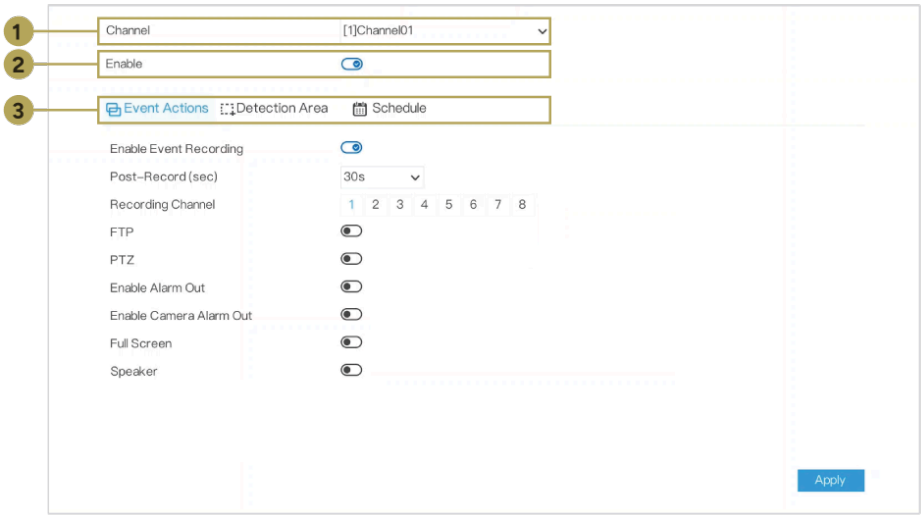
14.2.11 Configurer la Détection de Population Régionale

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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de Population Régionale** .

Paramètres de détection de la population régionale



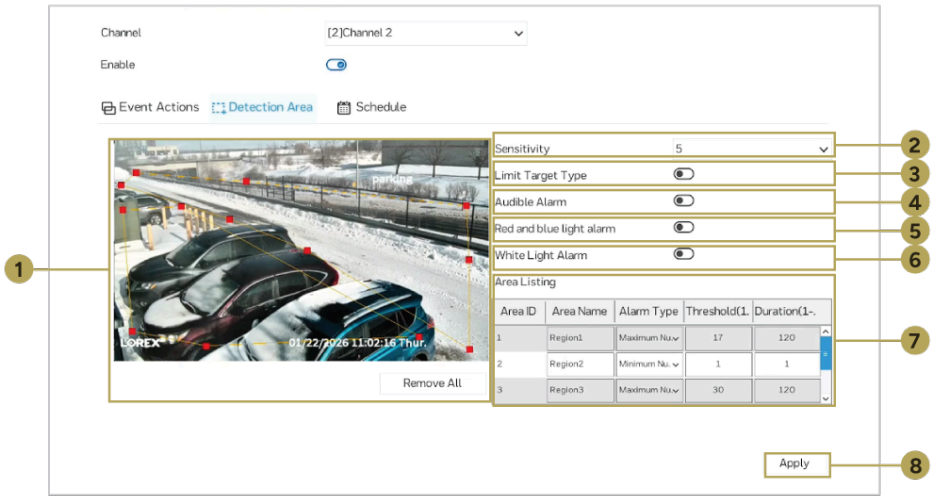
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de Population Régionale**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

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 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
5. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
6. **Alarme lumière 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 :** Sélectionnez **Nombre Maximum** ou **Nombre Minimum**.
   - **Seuil (1–30) Personne :** Entrez le nombre de personnes requis pour déclencher l'événement.
   - **Durée (1–300s) :** Entrez la durée pendant laquelle le seuil doit être atteint avant que l'événement ne soit déclenché.
8. **Appliquer** : Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

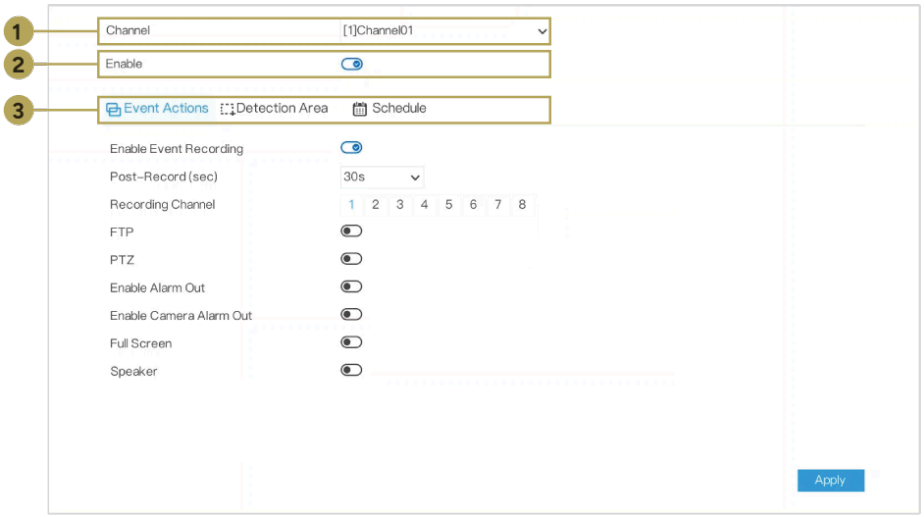
14.2.12 Configurer la Détection de Périmètre

La **Détection de Périmètre** fonctionnalité détecte lorsqu'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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de Périmètre** .

Paramètres de détection de périmètre



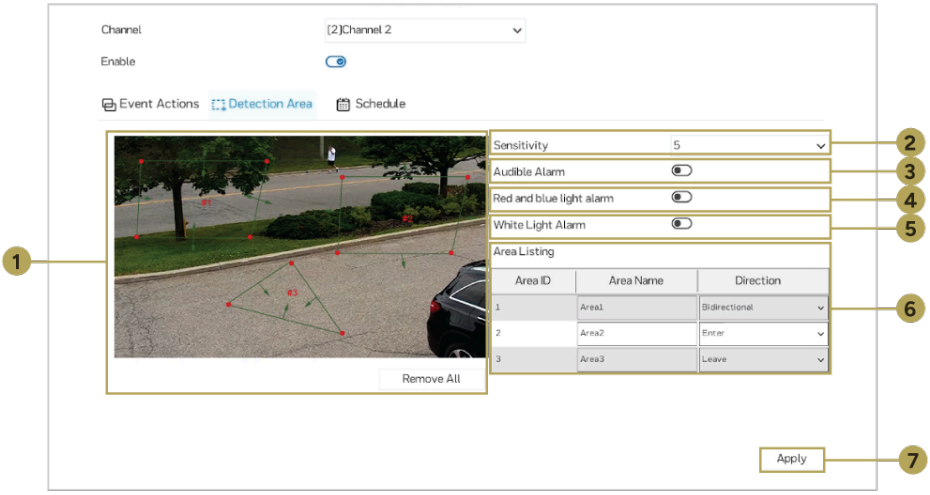
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de Périmètre**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

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** table.
   - 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
6. **Liste des zones :** Configurez chaque zone de détection.



   - **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.

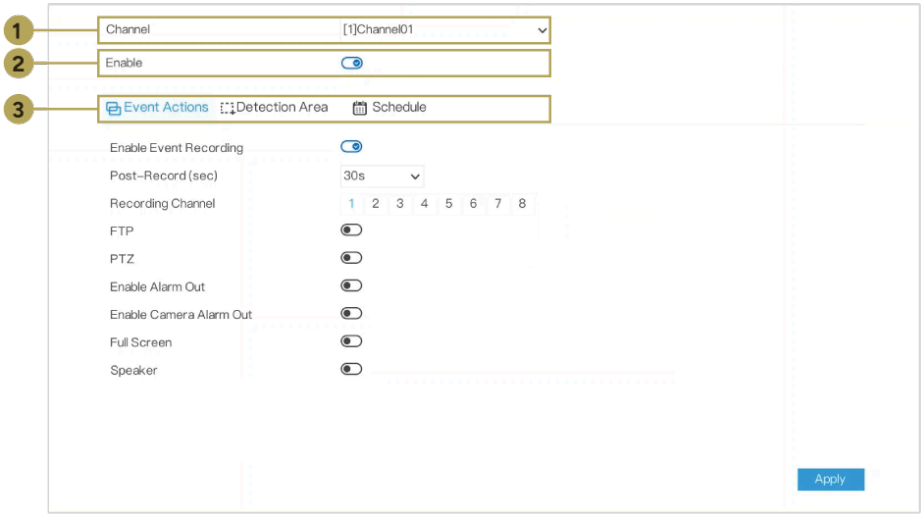
14.2.13 Configurer la Détection de Course

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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Détection de Course** tab.

Paramètres de détection de course



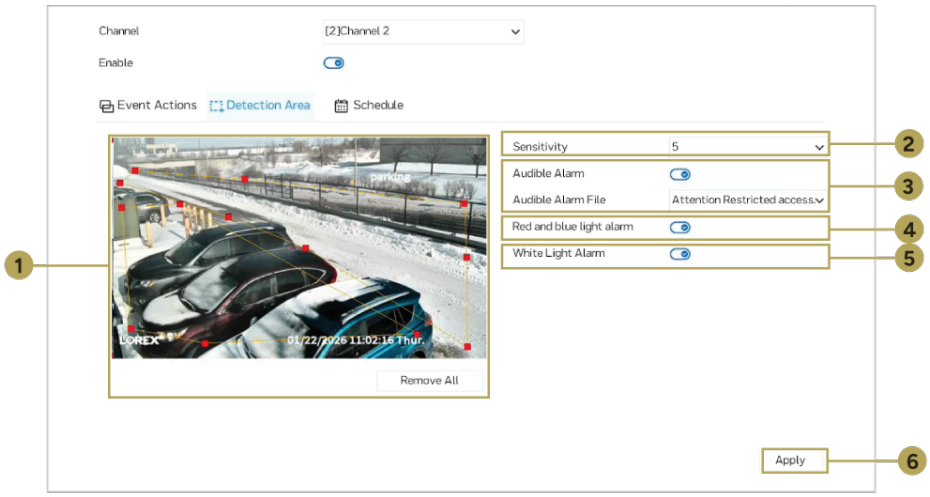
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de Course**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

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 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
6. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

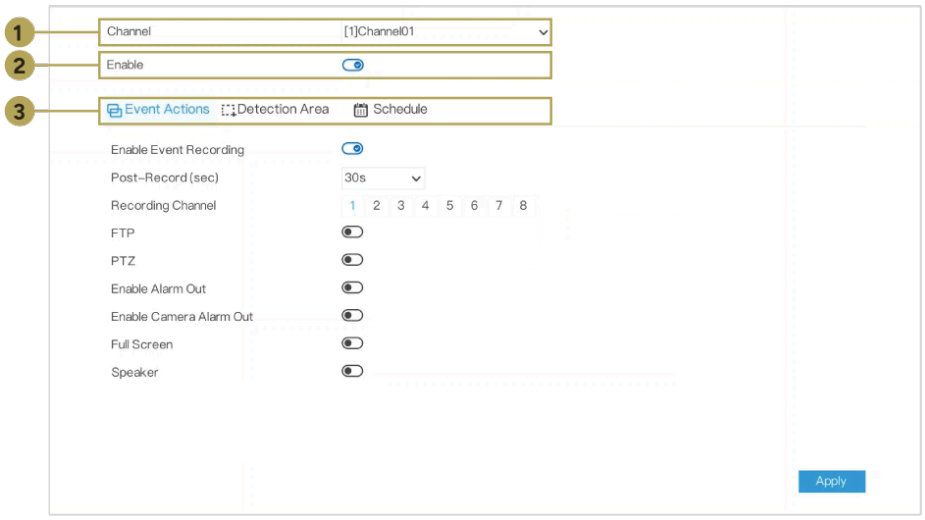
14.2.14 Configurer la détection de chute

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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de Chute** .

Paramètres de détection de chute



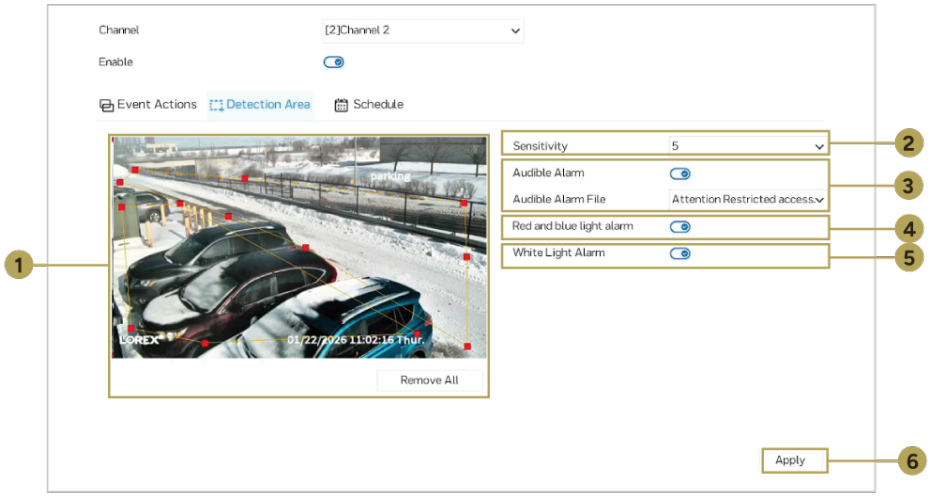
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de Chute**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

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 .

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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumière blanche :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion blanc.
6. **Appliquer**: Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

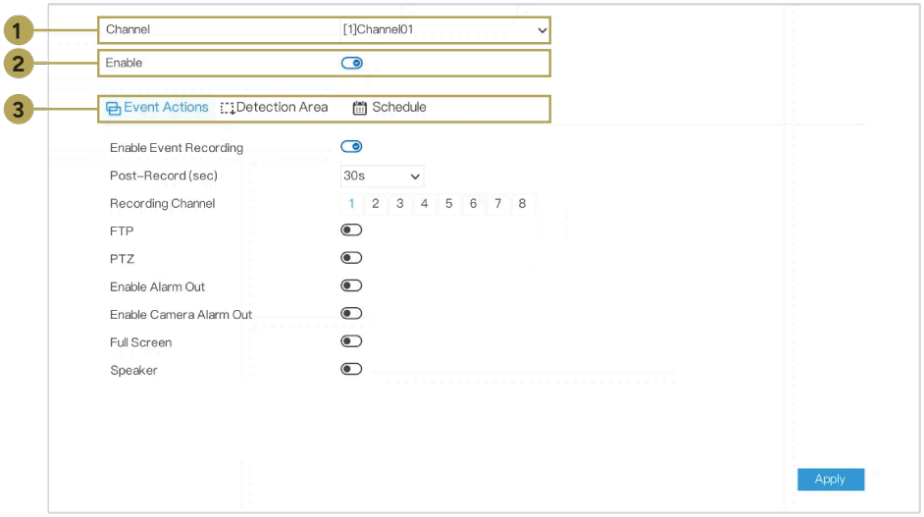
14.2.15 Configurer la détection de bagarre

La détection de bagarre détecte une activité de bagarre possible à l'intérieur de la zone de détection configurée.

Ouvrir la détection de bagarre

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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de Combat** .

Paramètres de Détection de Combat



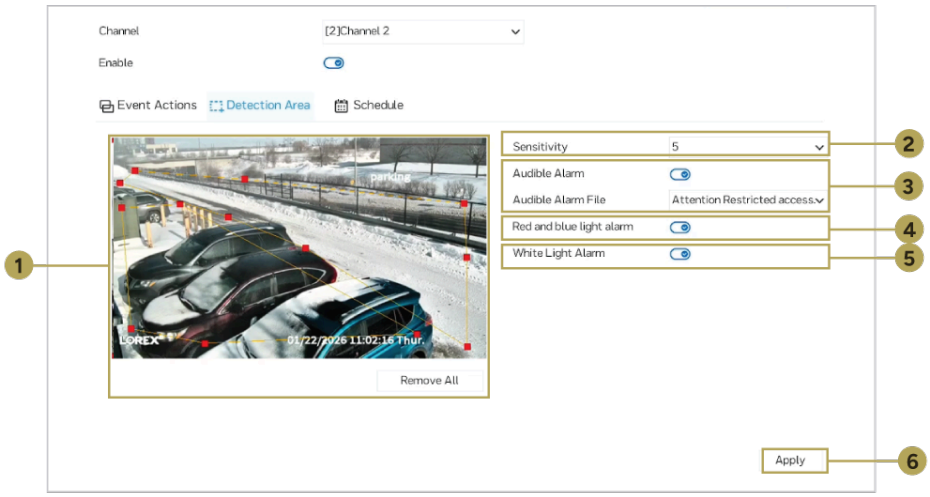
1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver **Détection de Combat**.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Programme**.

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 .

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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Alarme lumière 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

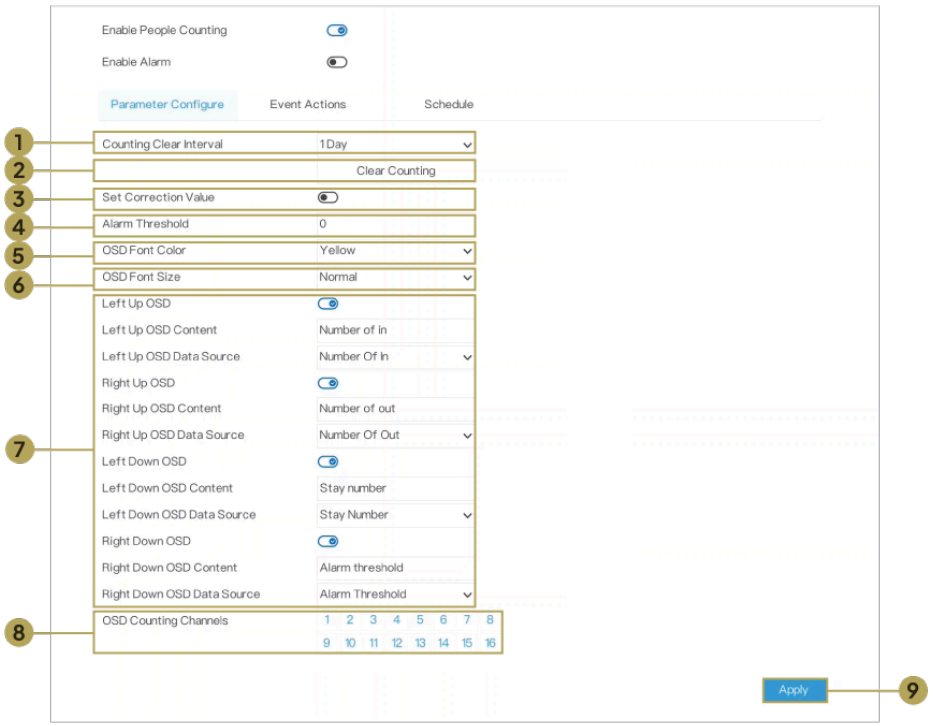
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez **L'analyse de comportement** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Comptage de Personnes** .

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 **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 **Programme**, voir 14.2.2 *Analyse Intelligente — Planification*, page 106 .

Comptage de personnes — Configuration des paramètres



1. **Interval de Réinitialisation du Compte :** Sélectionnez quand le compte 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. **Réinitialiser le Compte :** Réinitialiser le compteur actuel immédiatement.
3. **Définir la valeur de correction :** Activer ou désactiver l'ajustement manuel du compteur. Lorsqu'il est activé :
   - **Valeur de correction du compteur :** 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 : **Petite**, **Normal**, ou **Grand**.
7. **OSD Haut Gauche / OSD Haut Droit / OSD Bas Gauche / OSD Bas Droit :** Activer ou désactiver les données OSD dans chaque coin de l'écran. Pour chaque position, configurez :
   - **Contenu OSD :** Entrez le texte ou le numéro à afficher.
   - **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 151.

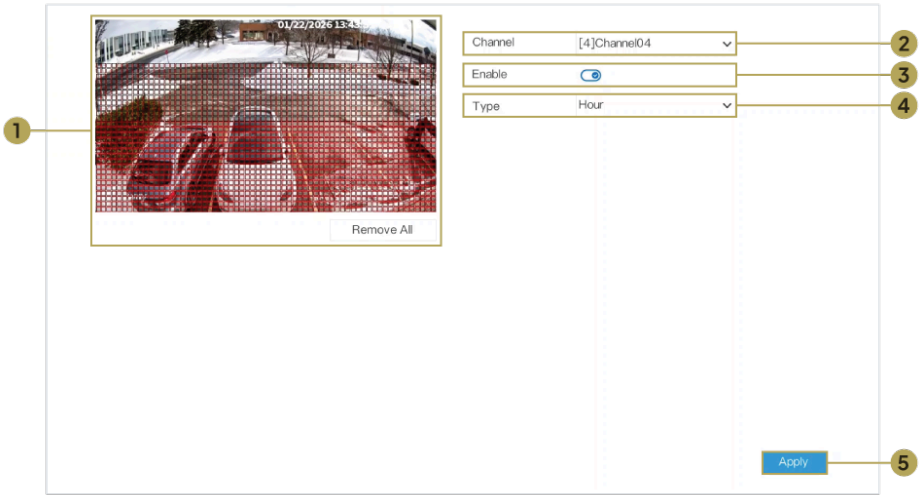
14.3.2 Configurer les zones de la carte thermique

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 sur **L'analyse de comportement** depuis 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 sur **Tout supprimer** 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.

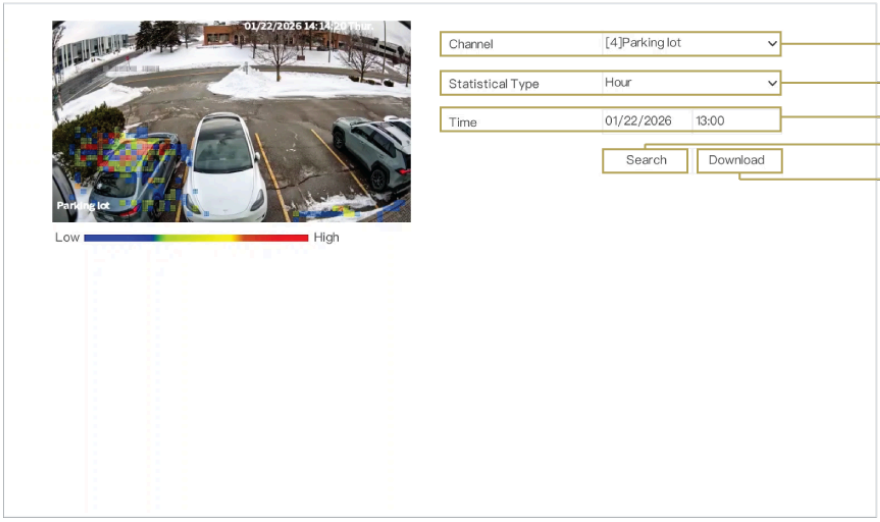
14.3.3 Voir les données de la carte thermique

Les **paramètres de la carte thermique** 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

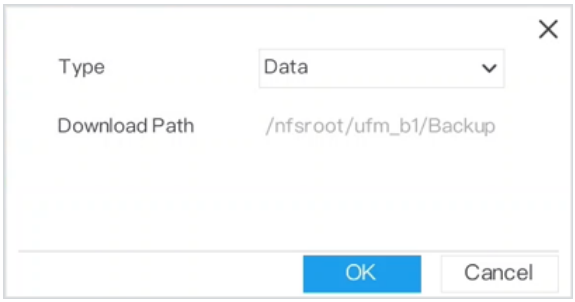
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez **L'analyse de comportement** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Carte de chaleur** .

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 appareil 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 compléter 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 environnementales et de sécurité spécialisées, 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 de sécurité vitale unique ou entièrement précise.

Ouvrir les paramètres de détection de fumée et de feu

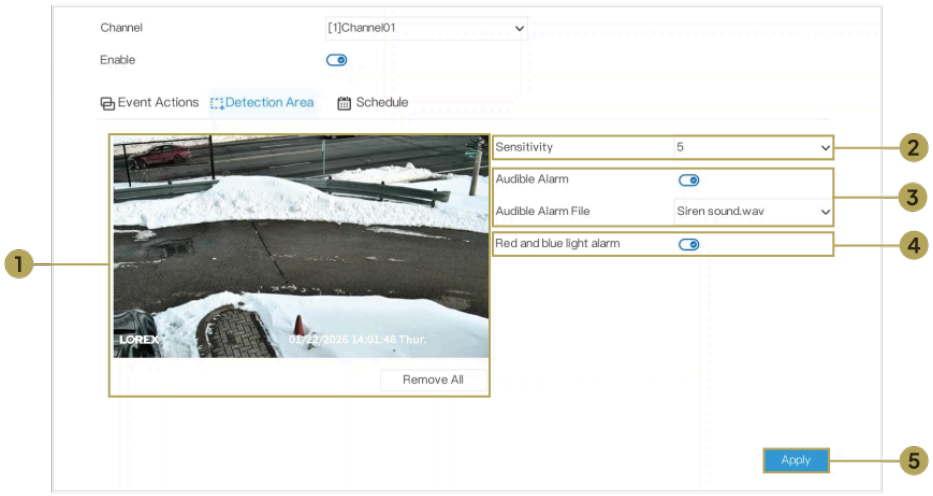
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **l'analyse de sécurité environnementale** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Détection de fumée et de flammes** .
6. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **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 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 :** Sélectionnez un son audio parmi les fichiers audio.
4. **Alarme lumière rouge et bleue :** Activer ou désactiver l'éclairage de dissuasion rouge et bleu.
5. **Appliquer** : Cliquez sur **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.

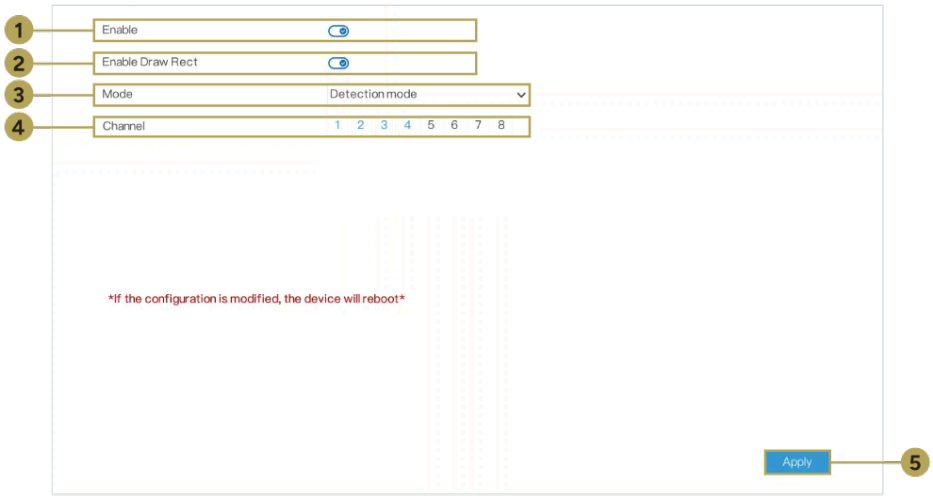
14.5.1 Analyse intelligente basée sur l'enregistreur — Paramètres généraux

L' **Analyse intelligente locale – Général** paramètres contrôler si les fonctionnalités de détection d'IA locale sont activées sur l'enregistreur et définir comment les zones de détection sont affichées et traitées.

Ouvrir l'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** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Général** .

Analyse Intelligente Locale — Paramètres Généraux



1. **Activer :** Activer ou désactiver les fonctionnalités d'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 de détection :** Détecte des objets ou des comportements dans les zones définies.
   - **Mode de reconnaissance :** Utilise une analyse basée sur la reconnaissance là où c'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 :** Cliquer sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.5.2 Détection d'intrusion locale

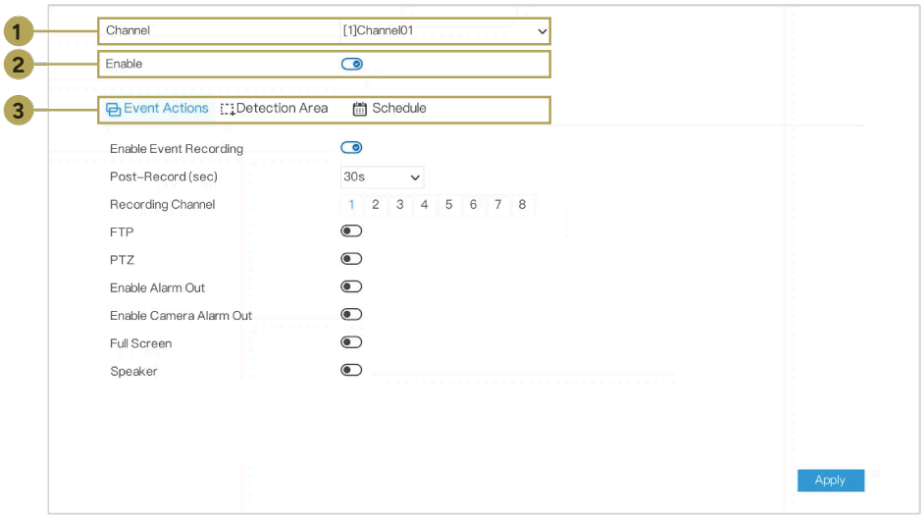
L'analyse intelligente locale – Intrusion **détecte lorsqu'une personne ou un véhicule entre dans une zone de détection définie dans le champ de vision de la caméra.** fonctionnalité détecte lorsqu'une personne ou un véhicule entre dans une zone de détection définie dans le champ de vision de la caméra.

Ouvrir l'analyse intelligente locale — 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 locale** dans le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Intrusion** .

Analyse intelligente locale — Paramètres d'intrusion

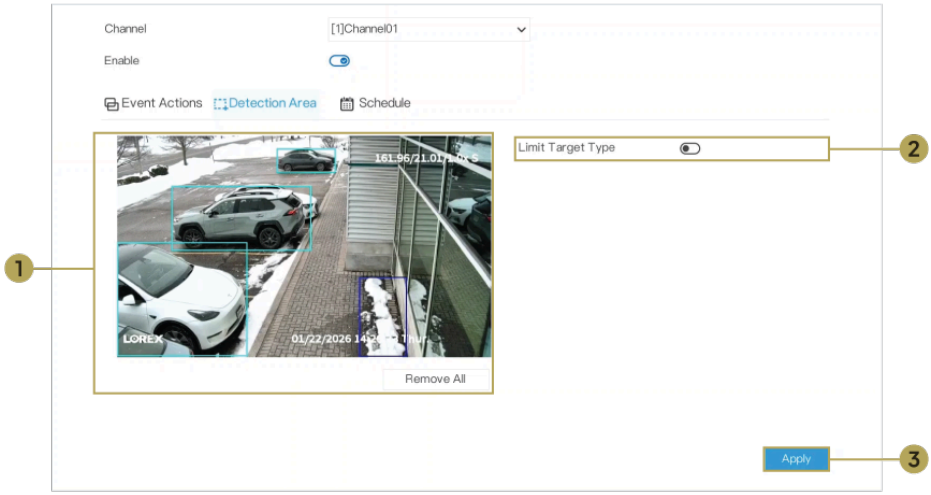


1. **Canal :** Sélectionnez le canal de la caméra.
2. **Activer :** Activer ou désactiver l'analyse intelligente locale — intrusion.
3. Sélectionnez l'onglet que vous souhaitez configurer : **Événement Actions**, **Zone de détection**, ou **Planifier**.

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 .

Intrusion — Zone de Détection

L'onglet **Zone de détection** 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 sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

14.6 Afficher 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.

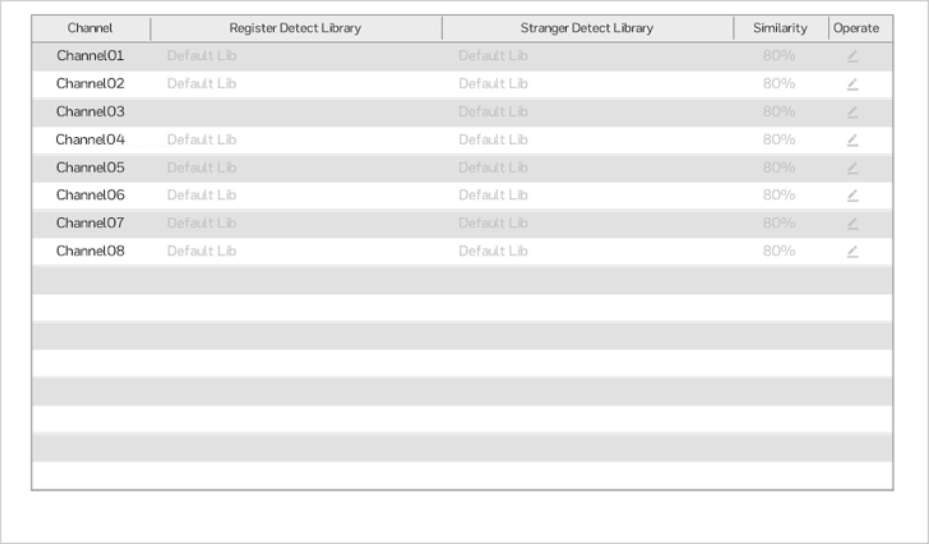
Utilisez les fonctionnalités de reconnaissance faciale et de présence conformément aux lois locales et aux politiques de l'entreprise.

Ouvrir les paramètres de reconnaissance faciale

1. Cliquez deux fois avec le bouton droit pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **IVS** onglet en haut du menu.
4. Cliquez sur **Reconnaissance Faciale** depuis 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 des fins de référence uniquement.	

15 Lecture & Sauvegarde

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

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

- **Recherche par Heure :** Recherchez et lisez les enregistrements par canal, date, heure et type d'enregistrement.
- **Grille d'enregistrement :** Examiner les enregistrements dans un format de grille d'aperçu d'image pour un canal et une date sélectionnés.
- **Enregistrement d'événements :** Rechercher des enregistrements déclenchés par des alarmes, des mouvements, des analyses intelligentes et d'autres événements.
- **Enregistrement étiqueté :** Rechercher des enregistrements qui ont été précédemment sauvegardés avec des étiquettes.
- **Liste de sauvegarde :** Examiner l'état 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 calendrier d'enregistrement est configuré pour le canal et la période sélectionnés. Voir 10 *Date & Heure*, page 66, et *Paramètres de planification d'enregistrement*, page 70.

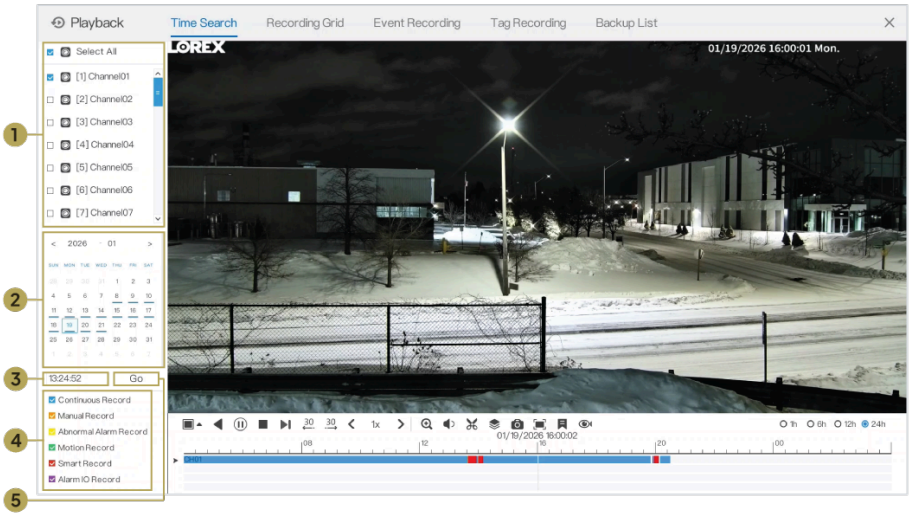
15.1 Rechercher des enregistrements par heure

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

Ouvrir la recherche par heure

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

Critères de recherche temporelle

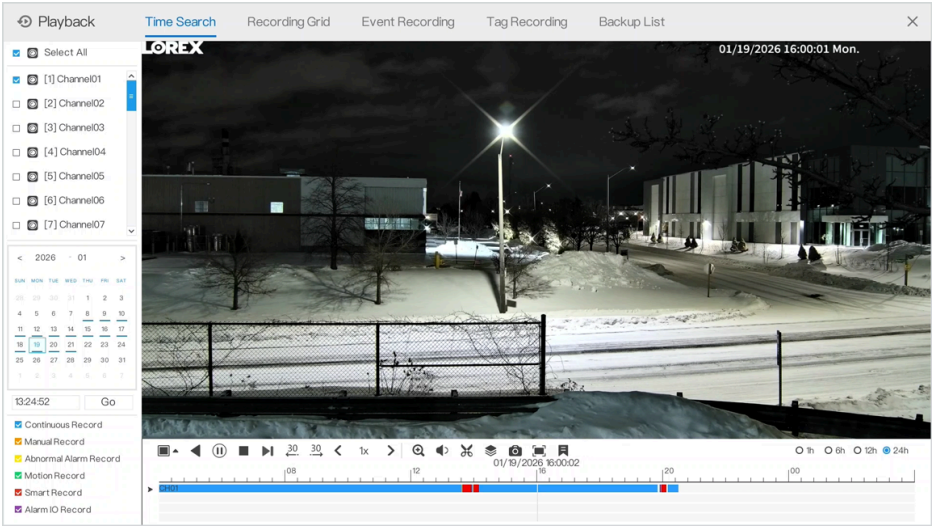


Sur le côté gauche de l'écran, sélectionnez les critères de recherche de lecture :

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

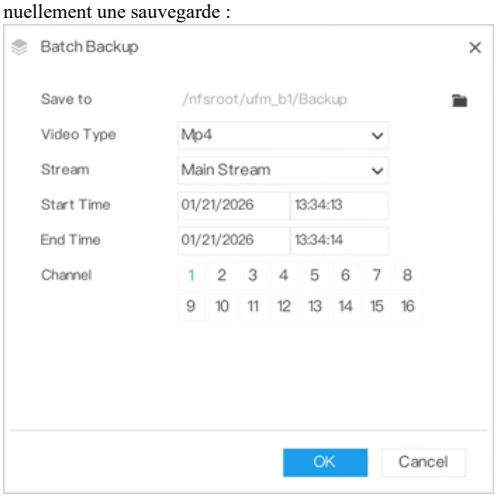
2. **Calendrier :** Sélectionnez la date que vous souhaitez rechercher.
3. **Heure :** Entrez l'heure à laquelle vous souhaitez que la lecture commence.
4. **Filtre de type d'enregistrement :** Filtrer les résultats de lecture par type d'enregistrement :
   - **Enregistrement continu :** Vidéo enregistrée 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 détection de mouvement a été déclenchée.
   - **Enregistrement intelligent :** Vidéo enregistrée lorsqu'un d'événement d'analyse intelligente a été déclenché.
   - **Enregistrement d'alarme IO :** Vidéo enregistrée lorsqu'un d'événement d'entrée ou de sortie d'alarme a été déclenché.
5. Cliquez sur **Aller** pour charger les résultats de lecture.

Contrôles de lecture

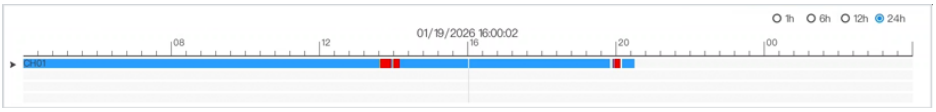


Directement sous la vidéo de lecture se trouvent les **contrôles de lecture**. Ils incluent les options suivantes :

Contrôle de lecture	Fonction
Écran divisé	Sélectionnez la disposition en 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.
30s en arrière	Reculer la lecture de 30 secondes.
30s en avant	Avancer la lecture de 30 secondes.
1x **Vitesse x2 -**	Réduire la vitesse de lecture.

Vitesse x2 +	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 60pour 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** 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 tag : **Normal**, **Personne**, ou **Véhicule**. • **Nom :** Entrez le nom de l'étiquette. • Cliquez sur **OK** pour enregistrer l'étiquette.

Utilisez la chronologie



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

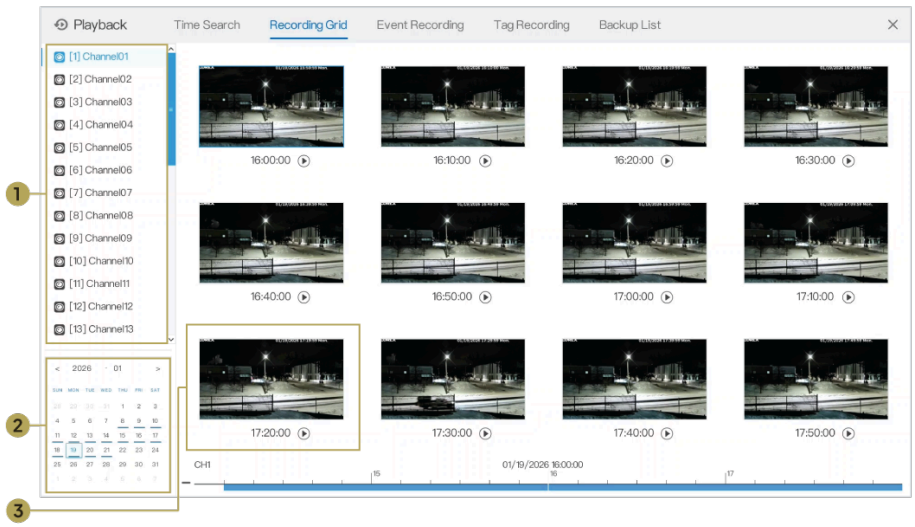
15.2 Revoir les enregistrements en vue grille

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.

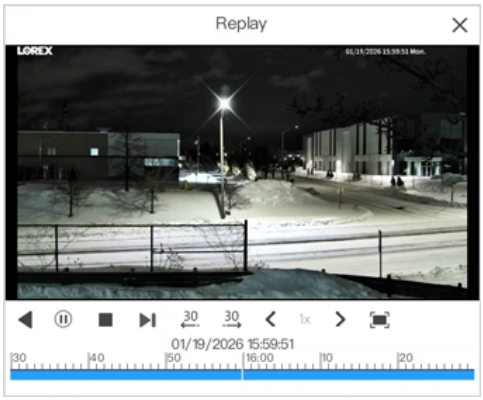
Options de recherche de grille d'enregistrement



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 commandes complètes de lecture (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 Entrée de la caméra**
   - **Détection de Mouvement**
   - **Altération Vidéo**
   - **Perte Vidéo**
   - **Analyse Intelligente**
   - **Analyse Anormale**

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

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

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

Résultats d'enregistrement d'événements

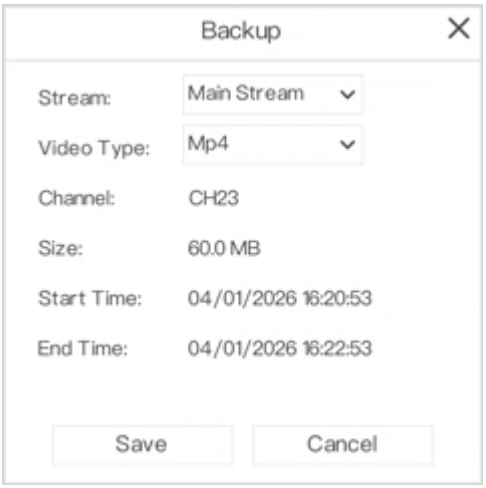
Les résultats d'enregistrement d'événements affichent les éléments suivants :

- **ID:** Le résultat de recherche numéroté.
- **Heure de début :** La date et l'heure du début de l'enregistrement de l'événement.
- **Canal:** Le canal où l'événement s'est produit.
- **Type:** Le type d'enregistrement de l'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 commandes complètes de lecture (voir *Contrôles de lecture*, page 138).

2. **Sauvegarde :** Cliquez sur **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 afin que vous puissiez sélectionner ou créer un dossier et cliquer sur **OK** pour commencer la sauvegarde.

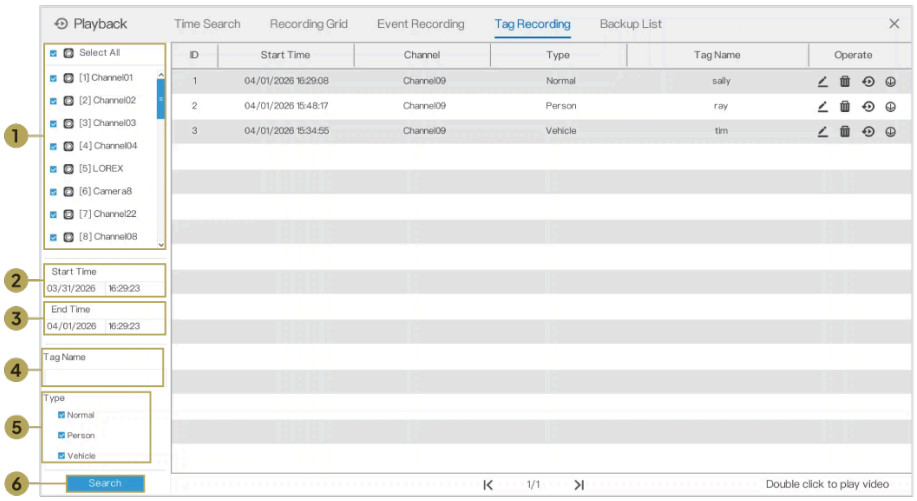
15.4 Rechercher des enregistrements étiquetés

Enregistrement étiqueté vous permet de rechercher des enregistrements qui ont été précédemment enregistrés avec des étiquettes.

Ouvrir un 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'Enregistrements Étiquetés



Vous pouvez rechercher par :

1. **Canaux :** Sélectionner **Tout** 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 de l'étiquette :** Entrez le nom de l'étiquette que vous souhaitez rechercher.
5. **Type :** Filtrer par type d'étiquette :
   - **Normal**
   - **Personne**
   - **Véhicule**
6. **Recherche :** Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats correspondants.

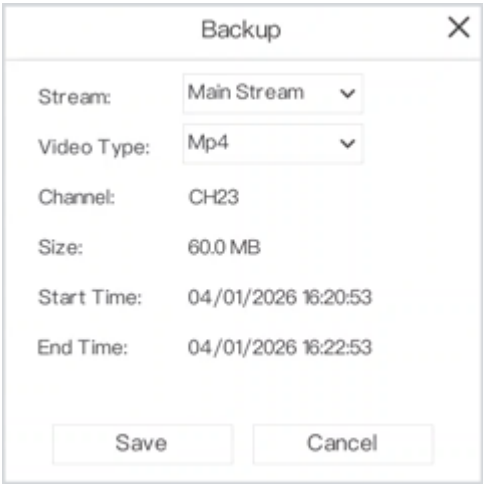
Résultats des enregistrements étiquetés

Les résultats des enregistrements étiquetés affichent ce qui suit :

- **ID :** Le résultat de recherche numéroté.
- **Heure de début :** La date et l'heure liées à l'étiquette.
- **Canal :** Le canal où l'étiquette a été créée.
- **Type :** Le type de balise.
- **Nom de la balise :** Le nom attribué à la balise.
- **Opérer :** Boutons pour **Lecture** ou **Sauvegarde**.

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

1. **Modifier :** Cliquez sur **Modifier** pour mettre à jour les paramètres de la balise.
2. **Supprimer :** Cliquez sur **Supprimer** pour retirer la balise.
3. **Lecture :** Cliquez sur **Lecture** pour revoir l'enregistrement sélectionné. Cliquez sur **Plein écran** pour ouvrir l'enregistrement en **Lecture — Recherche par temps** avec accès aux commandes complètes de lecture (voir *Contrôles de lecture*, page 138).
4. **Sauvegarde :** Cliquez sur **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 afin que vous puissiez sélectionner ou créer un dossier et cliquer sur **OK** pour commencer la sauvegarde.

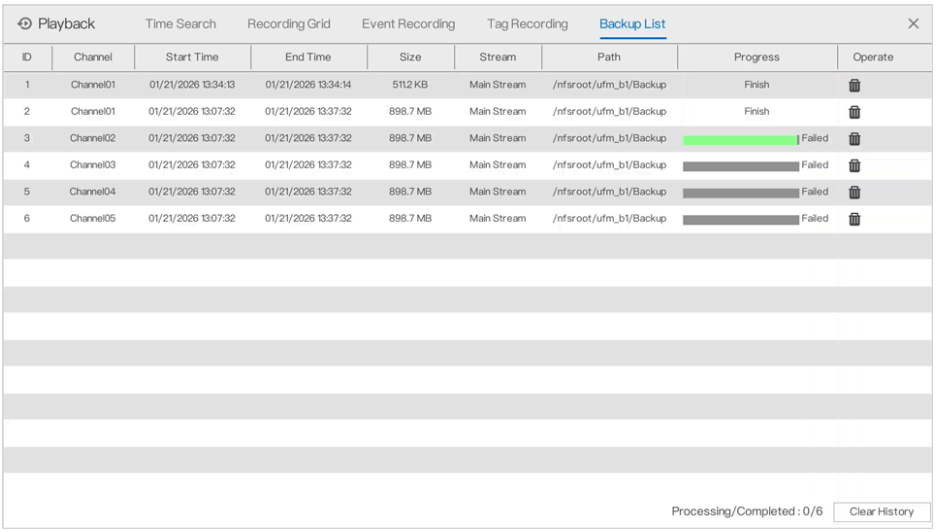
15.5 Revoir les tâches de sauvegarde

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



Le **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 **Échec**.
- **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 de l'heure, du canal et des attributs de la personne.** Recherche de Véhicules :
- **Rechercher les résultats de détection de véhicules à l'aide de l'heure, du canal et des attributs du véhicule.** Comptage de Personnes :
- **Examiner les données de comptage de personnes collectées sur une période de temps sélectionnée.** Examiner les données de comptage des 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 par plaque 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. Consultez 14 *IVS & Analyse IA*, page 103.

Si les résultats de recherche ne correspondent pas à la plage horaire attendue, vérifiez les paramètres de date et d'heure de l'enregistreur. Consultez 10 *Date & Heure*, page 66.

16.1 Rechercher des visages

La **recherche de visages** permet de rechercher des instantanés de visages ou des événements liés aux visages par heure, canal, type d'événement, et attributs faciaux.

La détection de visages doit être activée sous **paramètres de détection multi-cibles par IA** pour chaque canal avant que des instantanés de visages, des résultats de recherche de visages ou des enregistrements de présence puissent être générés. Consultez 14.1 *Configurer la détection multi-cibles par IA*, page 103.

Ouvrir la recherche de visage

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquer **Application IA**.
3. Sélectionner **recherche de visages**.

Options de recherche de visage



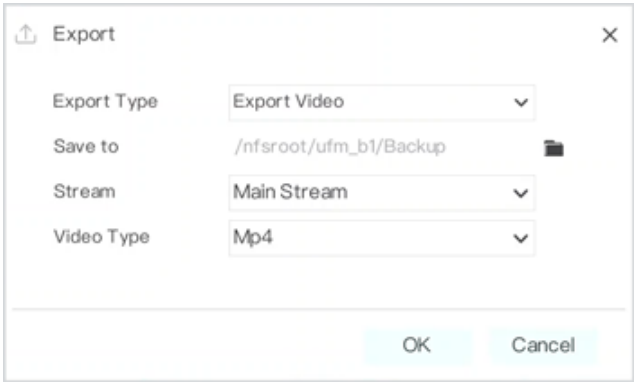
Lorsque **recherche de visages** est sélectionné, les options de recherche suivantes sont disponibles :

1. **Instantanés ou événements :** Sélectionnez si vous souhaitez rechercher **des instantanés** ou **des enregistrements d'événements**.
   - **Type d'événement :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Événements** est sélectionné. Les options disponibles incluent **Tout sélectionner**, **S'inscrire**, ou **Inconnu**.
2. **Heure :** Sélectionnez la plage horaire pour la recherche :
   - **Jour :** Par défaut, **Aujourd'hui**. Cliquez sur **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. **Rechercher / Réinitialiser :**
   - Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.
6. **Résultats de la recherche de visage :** 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 de visage :** 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 visages

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



2. **Type d'exportation :** Sélectionnez si vous souhaitez **Exporter la vidéo** ou **Exporter les images**.
3. **Enregistrer sous :** Cliquez sur le bouton du dossier pour ouvrir le répertoire du lecteur flash USB. Sélectionnez l'emplacement de sauvegarde, puis cliquez sur **OK**.
4. **Flux :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter la vidéo** est sélectionné. Sélectionnez **Flux Principal** ou **Sous Flux**.
5. **Type de vidéo :** Cette option apparaît uniquement lorsque **Exporter la vidéo** est sélectionné. Sélectionnez le format de fichier, tel que **MP4**.
6. Cliquez sur **OK** pour compléter 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 de visages, consultez 16.5 *Gérer les bibliothèques de visages*, page 152.

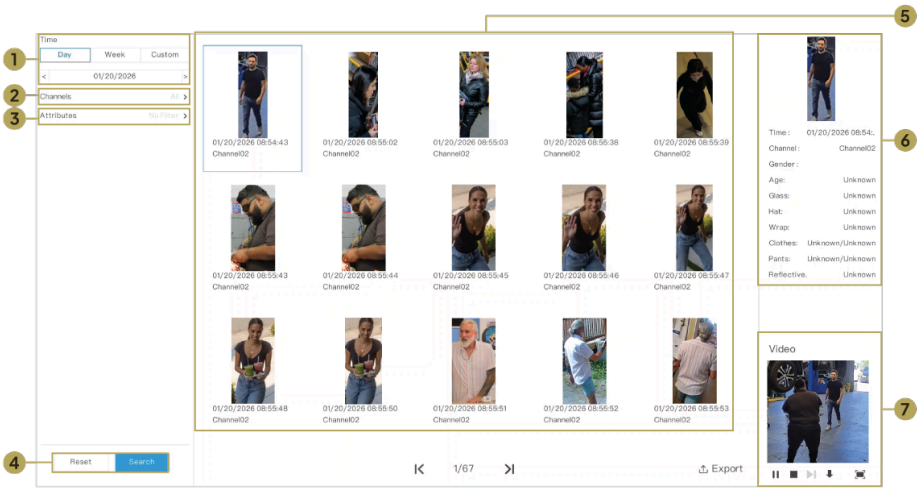
16.2 Rechercher des personnes

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

Ouvrir Recherche de personnes

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

Options de Recherche de Personne



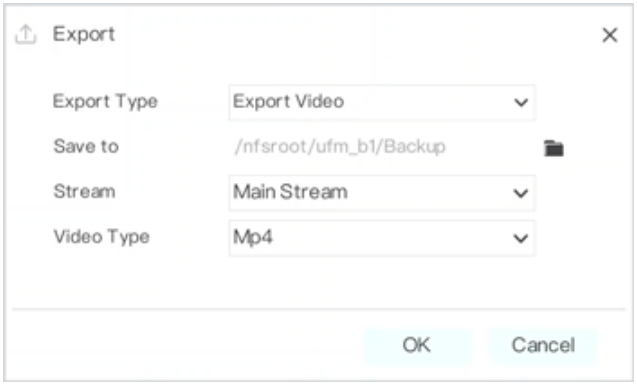
Quand **Recherche de personnes** est sélectionné, les options de recherche suivantes sont disponibles :

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 **Tous** les canaux ou sélectionnez des canaux individuels.
3. **Attributs :** Cliquez pour entrer les détails de recherche tels que **Lunettes**, **Chapeau**, **Couleur des vêtements**.
4. **Rechercher / Réinitialiser :**
   - Cliquez **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.
5. **Résultats de recherche de personne :** Chaque résultat affiche :
   - 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 de **Exporter** fenêtre.



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

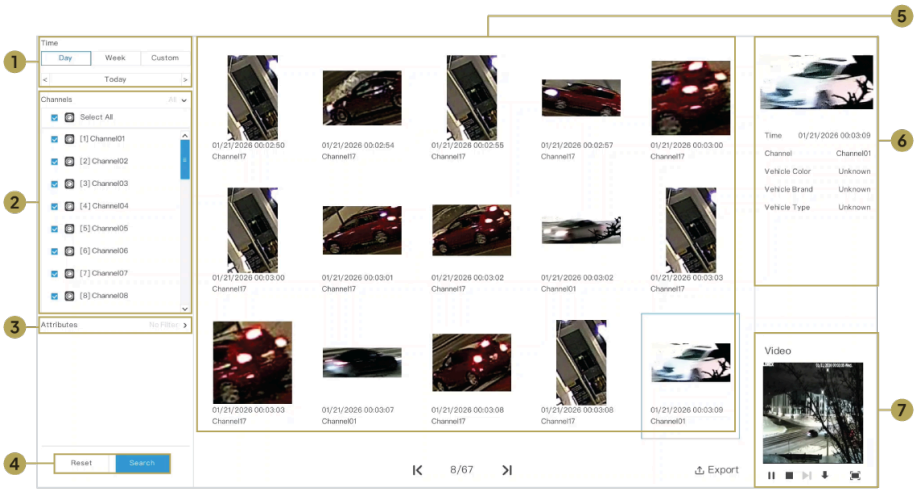
16.3 Rechercher des véhicules

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

Recherche de véhicule ouverte

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

Options de recherche de véhicule



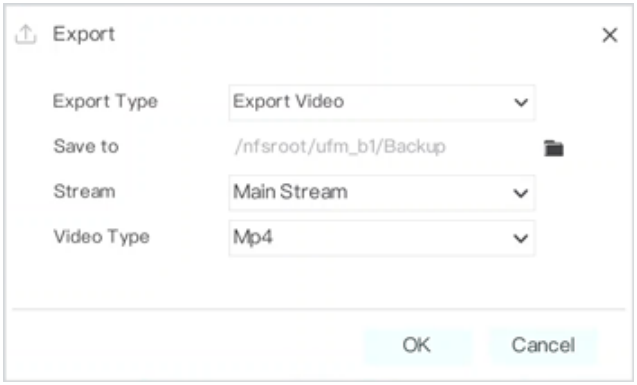
Quand **Recherche de véhicules** est sélectionné, les options de recherche suivantes sont disponibles :

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 **Tous** 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. **Rechercher / Réinitialiser :**
   - Cliquez sur **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez sur **Réinitialiser** pour effacer les filtres sélectionnés.
5. **Résultats de la recherche de véhicules :** Chaque résultat affiche :
   - 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 sur la recherche de véhicules :** 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 de **Exporter** fenêtre.



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

16.4 Examiner les données de comptage de personnes

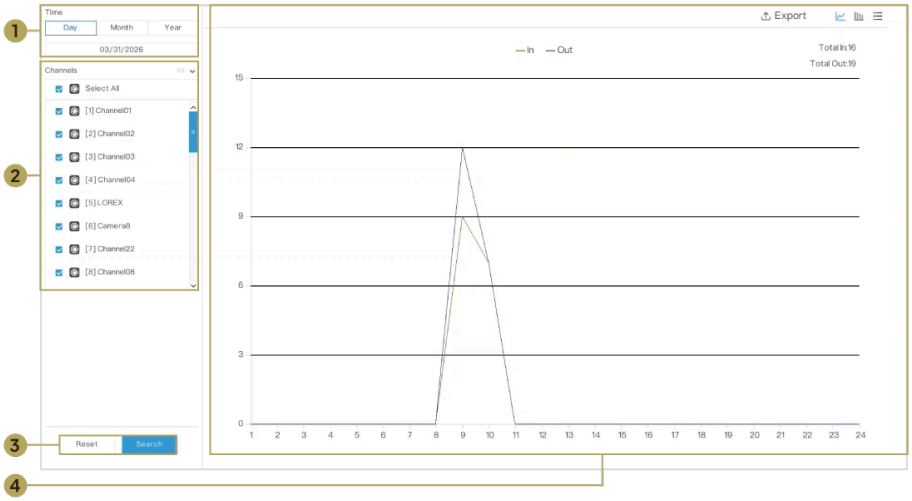
La **Comptage de Personnes** recherche vous permet d'examiner les données de comptage de personnes collectées par les caméras prises en charge sur une période de temps sélectionnée.

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 *IVS & Analyse IA*, page 103.

Ouvrir le comptage de personnes

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquer 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. **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. **Rechercher / Réinitialiser :**
   - Cliquez **Rechercher** pour afficher les résultats.
   - Cliquez sur **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 à 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 sur **Exporter** pour ouvrir le répertoire de la clé USB.
2. Sélectionnez l'emplacement d'enregistrement sur la clé 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).

La détection de visages doit être activée sous **paramètres de détection multi-cibles par IA** pour chaque canal avant que des instantanés de visages, des résultats de recherche de visages ou des enregistrements de présence puissent être générés. Consultez 14.1 *Configurer la détection multi-cibles par IA*, page 103.

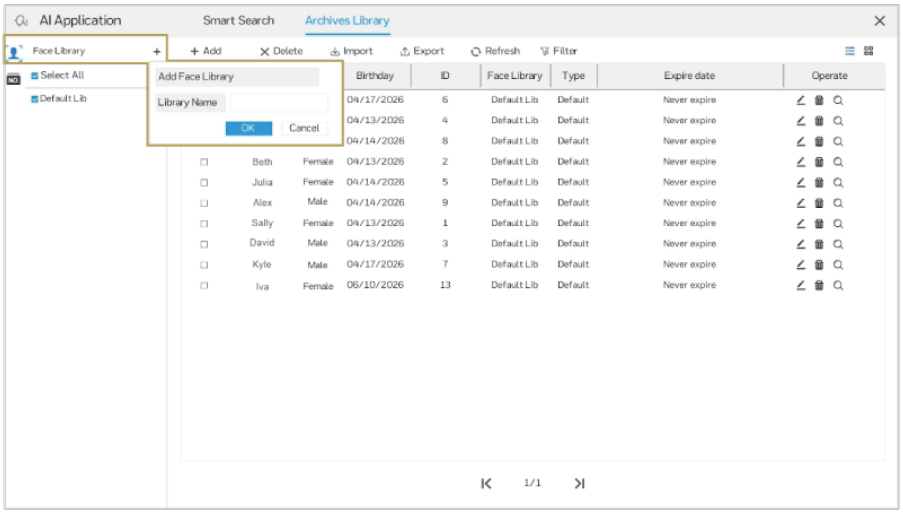
REMARQUE

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

Ouvrir la bibliothèque des archives

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

Ajouter une Bibliothèque de Visages

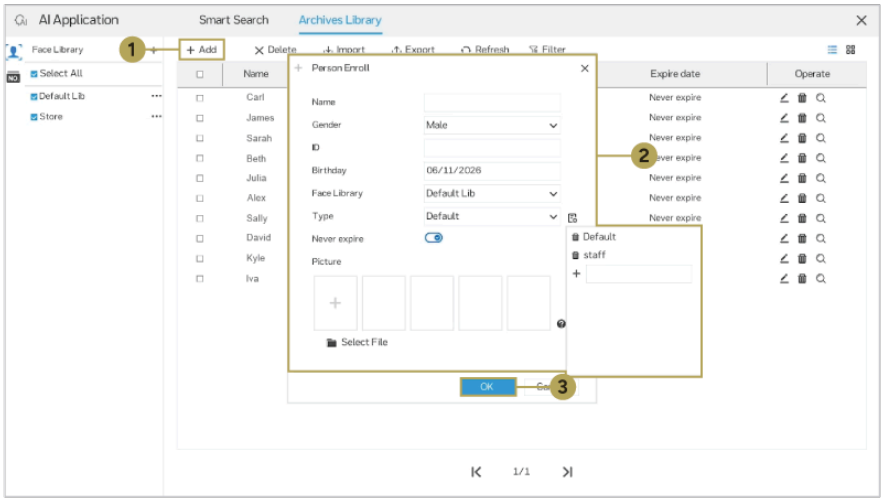


1. Cliquez + à côté de **Bibliothèque de Visages**.
2. Entrez le **Nom de la Bibliothèque**.
3. Cliquez sur **OK**.

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 bouton **Opération de type de visage** 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 à partir d'un périphérique de stockage USB.

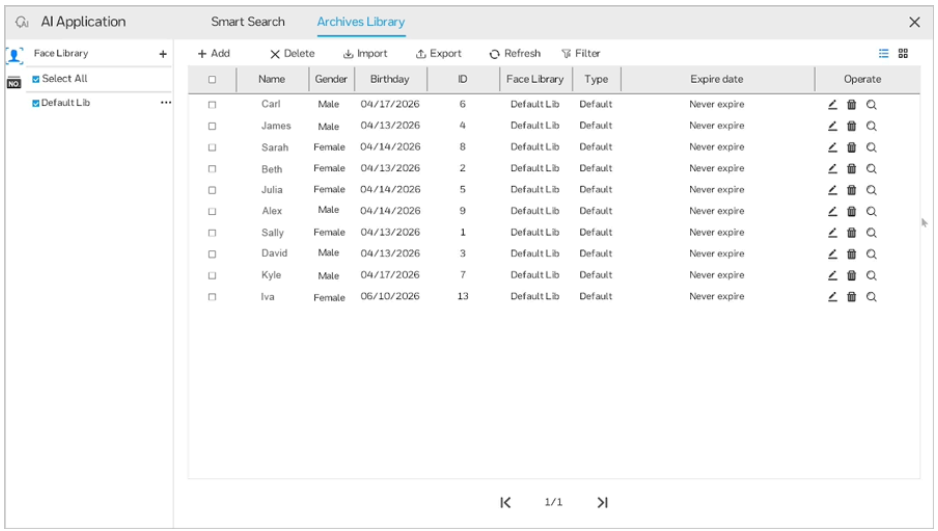
   REMARQUE

   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 sauver 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 la date d'entrée.
- **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**

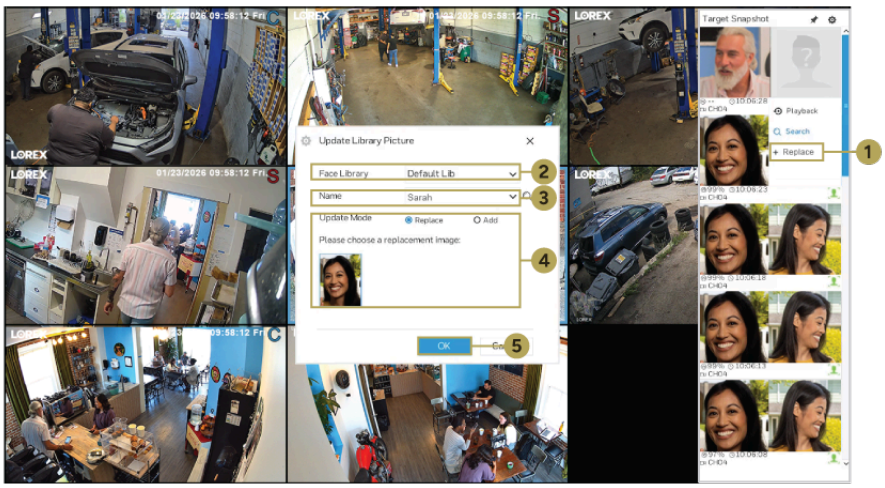
Options supplémentaires de la bibliothèque de visages

- **Supprimer :** Sélectionnez une entrée de visage, puis cliquez **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.
- **Actualiser :** 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 Miniature :** Basculer entre la vue tableau et la vue miniature.

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 :** Remplacez une image de visage enregistrée existante par la nouvelle image capturée.
   - **Ajouter :** Ajoutez la nouvelle image 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

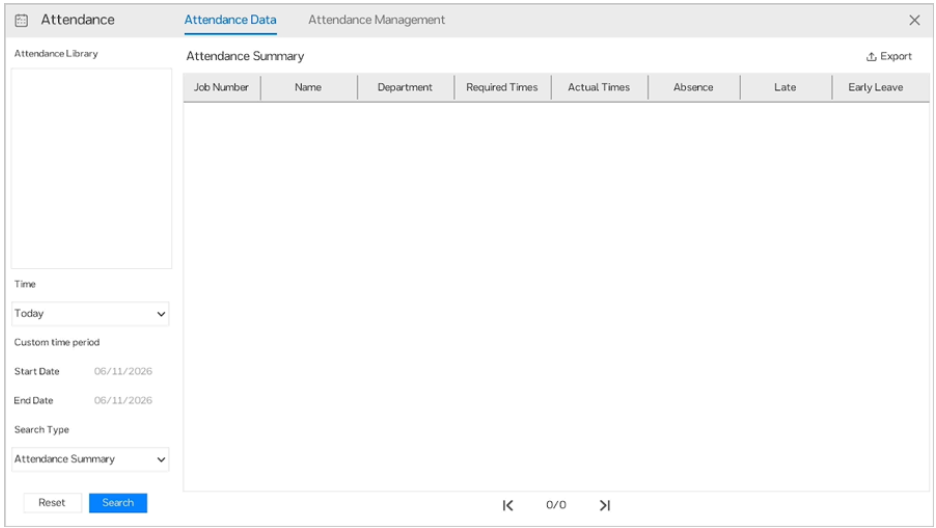
Les résultats de présence dépendent des performances de reconnaissance faciale, du placement de la caméra, des conditions d'éclairage et du paramètre de similarité sélectionné.

17.1 Ouvrir Présence

1. En 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 :

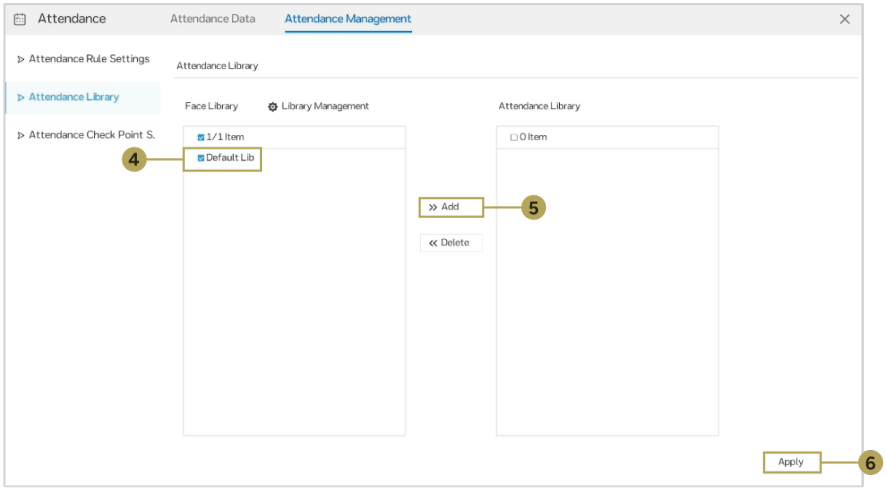
- **Données de présence :** Rechercher, examiner et exporter les enregistrements de présence.
- **Gestion de la présence :** Configurer les règles de présence, les bibliothèques de présence et les points de contrôle de présence.

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** depuis le menu de gauche.
4. Sous Bibliothèque de visages, sélectionnez la bibliothèque de visages que vous souhaitez utiliser.



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

REMARQUE
Cliquez **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 **<< Supprimer**.
3. Cliquez **Appliquer** pour enregistrer le paramètre.

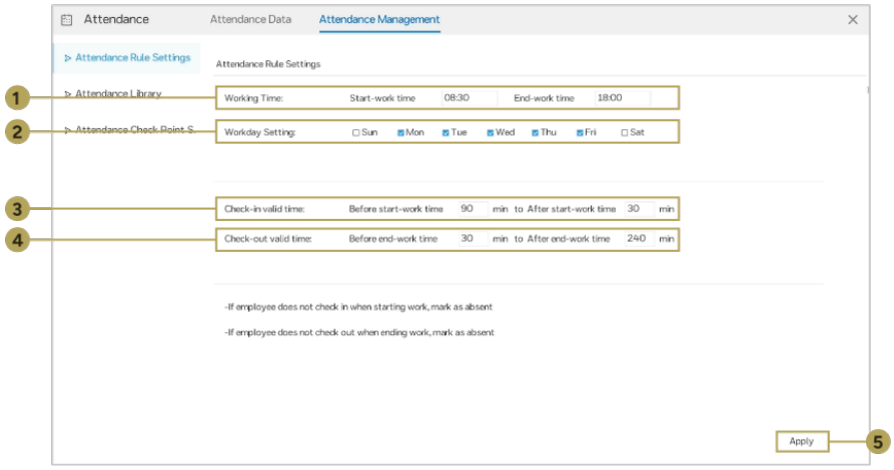
17.3 Configurer les Paramètres de Règle de Présence

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

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 :** Définissez le programme 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 jour ouvrable :** Sélectionnez les jours ouvrables utilisés pour les enregistrements de présence.
3. **Heure de validité de l'enregistrement :** Définissez la période de validité 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 de validité de la sortie :** Définissez la période de validité 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 la période de validité de l'enregistrement, elle est marquée comme absente. Si une personne ne sort pas pendant la période de validité de la sortie, elle est marquée comme absente.

17.4 Configurer les paramètres du point de contrôle de présence

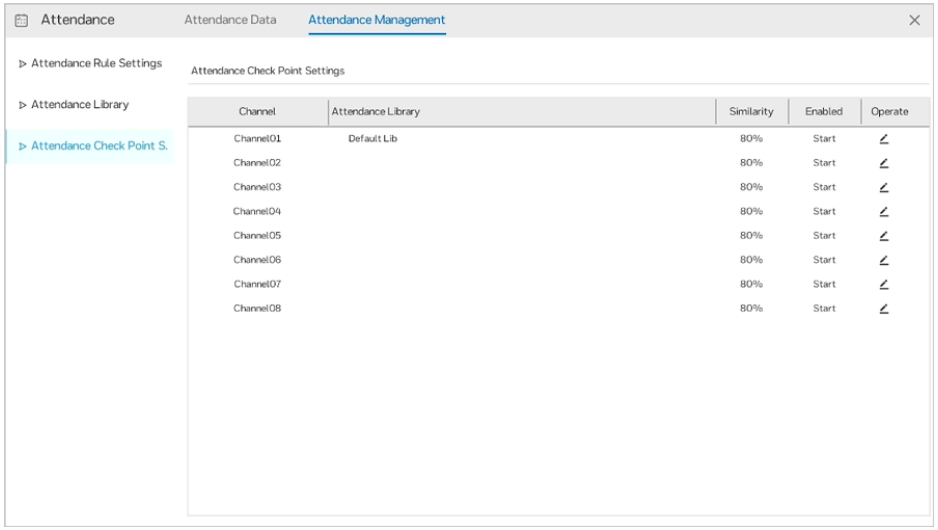
Les paramètres du point de contrôle de présence vous permettent de sélectionner quels canaux de caméra sont utilisés pour la détection de présence.

Ouvrir les paramètres du point de contrôle de présence

1. Ouvrir **Présence**.
2. Cliquez **Gestion de la présence**.
3. Cliquez **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 :



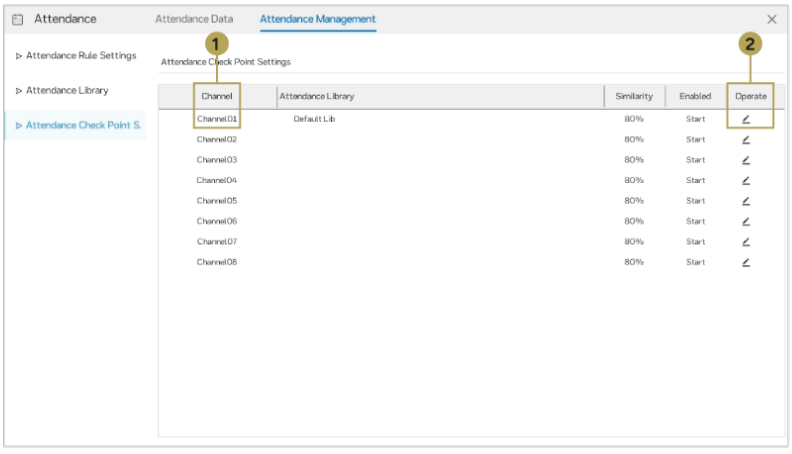
- **Canal :** Affiche le canal de la caméra.
- **Bibliothèque de Présence :** Affiche la bibliothèque de présence assignée.
- **Similarité :** Affiche le pourcentage de similarité de correspondance de visage.

> **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.

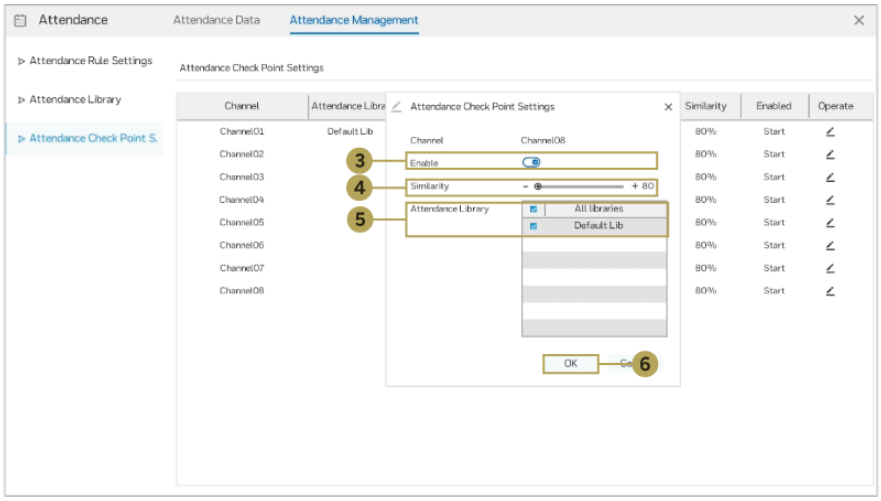
- **Activé :** Affiche si la détection de présence est démarrée ou arrêtée pour le canal.
- **Opérer :** Cliquez **Modifier** pour configurer le canal sélectionné.

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

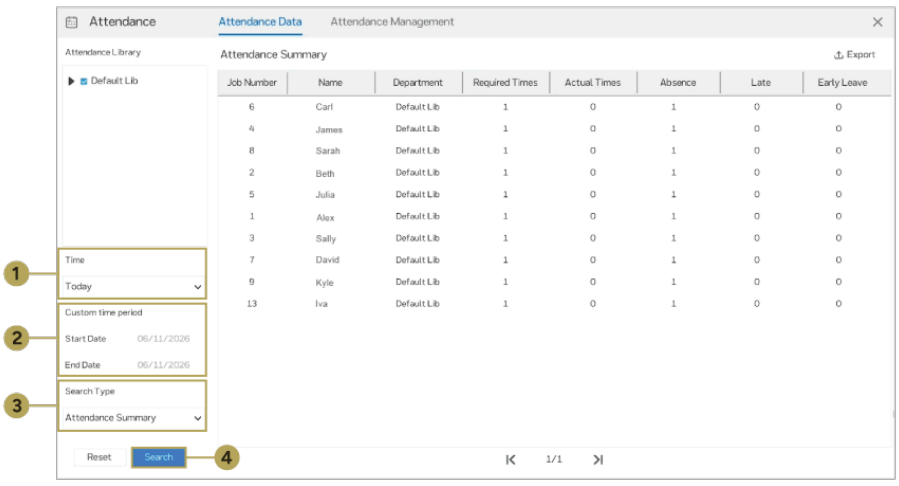
17.5 Rechercher des Données de Présence

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

Ouvrir Données de Présence

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

Rechercher des Enregistrements de Présence

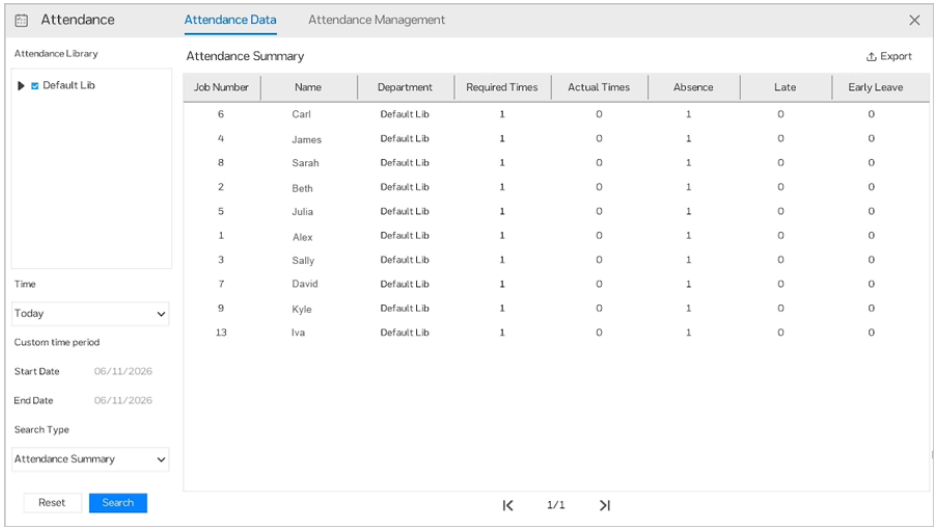


1. **Temps :** Sélectionnez la plage de temps pour la recherche : **Aujourd'hui**, **Cette Semaine**, **Ce Mois**, **Personnalisé**.
2. **Période personnalisée :** Si Personnalisé est sélectionné, entrez la date de début et la date de fin.

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

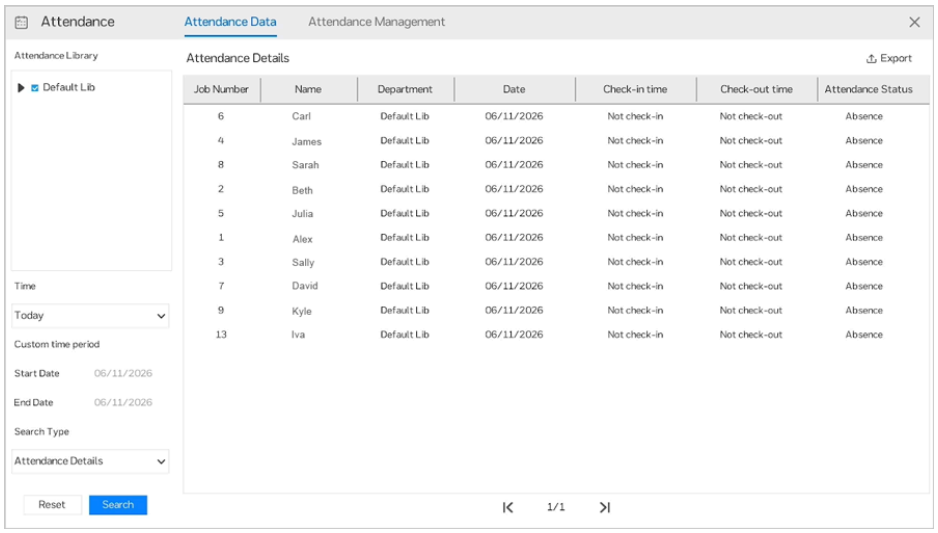
Le résumé de présence affiche les informations suivantes :



- **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 la présence.

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

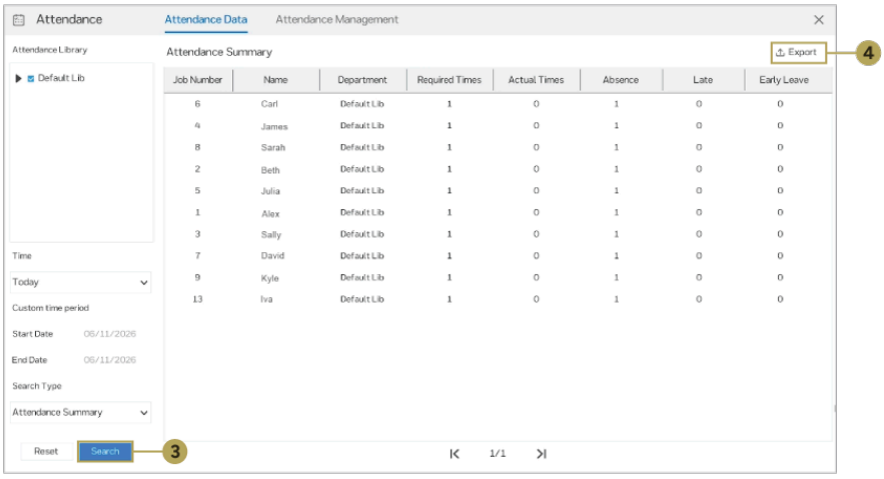
REMARQUE

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 Présence**.
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 & Sécurité

Les paramètres de Récupération de Mot de Passe & 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.

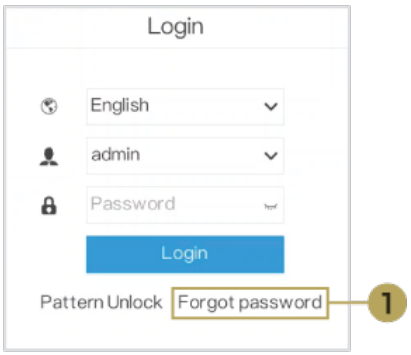
Pour des instructions sur l'ajout ou la gestion des comptes utilisateurs, référez-vous à 19 *Gestion des utilisateurs*, page 169.

18.1 Récupérer un Mot de Passe Oublié

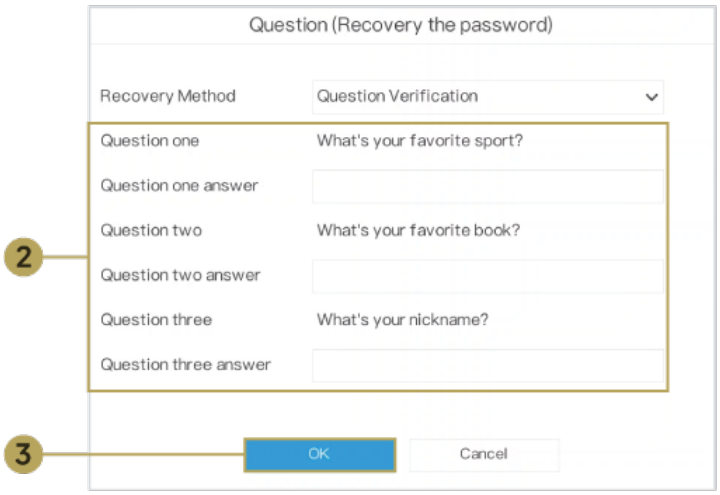
La récupération de mot de passe est disponible uniquement si des questions de sécurité ont été configurées à l'avance.

Récupération d'un Mot de Passe Oublié

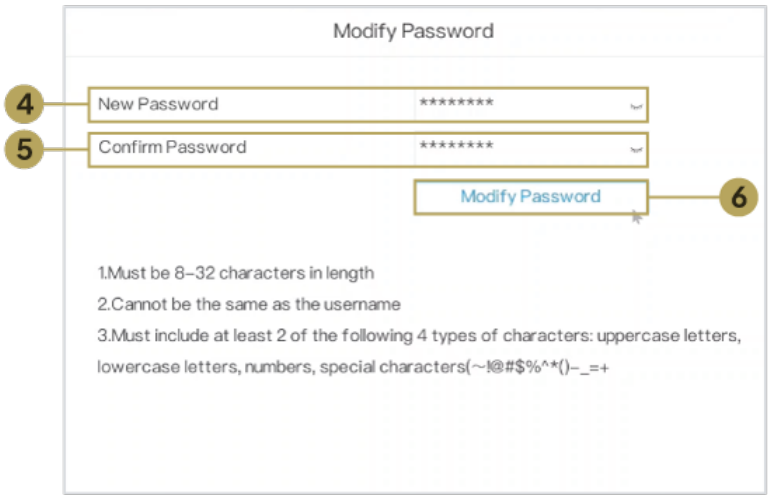
Si vous oubliez votre mot de passe :



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. Lorsque vous revenez 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

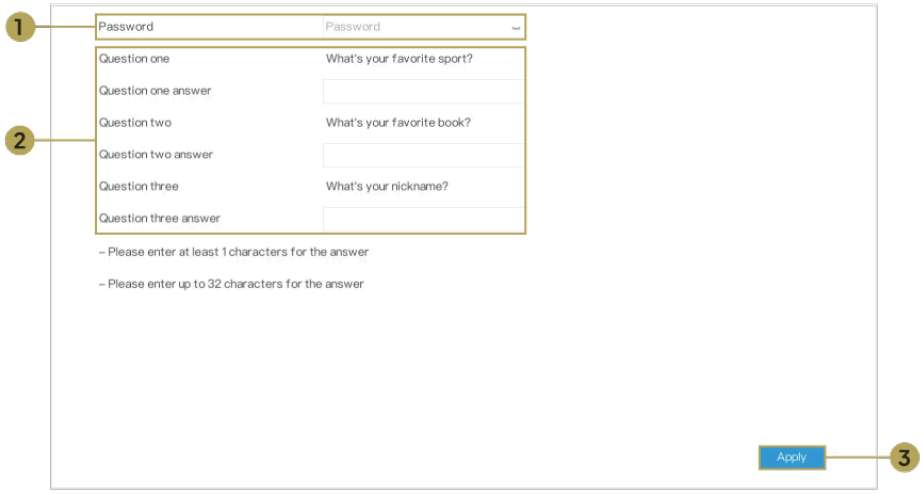
Questions de sécurité vous permettent de récupérer votre mot de passe si vous l'oubliez.

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** depuis le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Question de sécurité** onglet.

Paramètres des questions de sécurité

Les options suivantes sont disponibles :



1. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe de votre compte pour effectuer 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

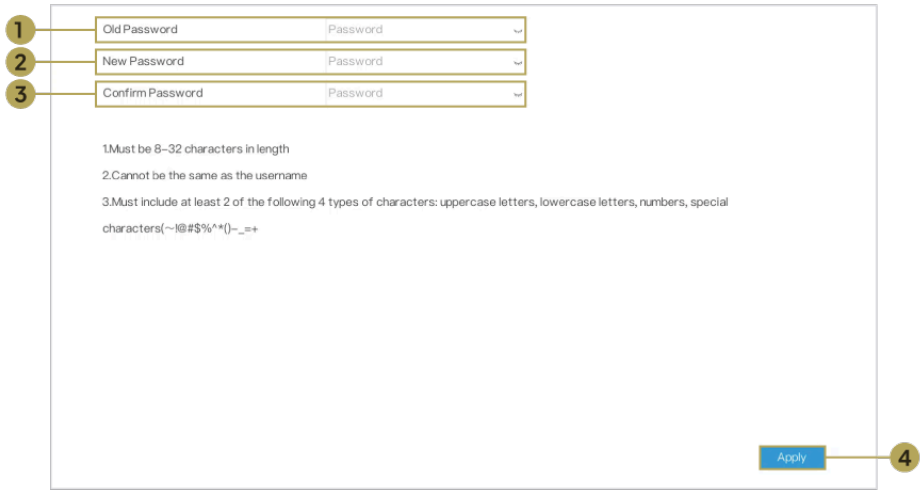
Les **paramètres de mot de passe** vous permettent de changer manuellement le mot de passe de votre compte. Vous devez connaître le mot de passe actuel pour le changer.

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** depuis 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 **de 8 à 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

La fonctionnalité **Déverrouillage par motif** permet de déverrouiller le système en utilisant un motif gestuel au lieu de saisir un mot de passe.

REMARQUE

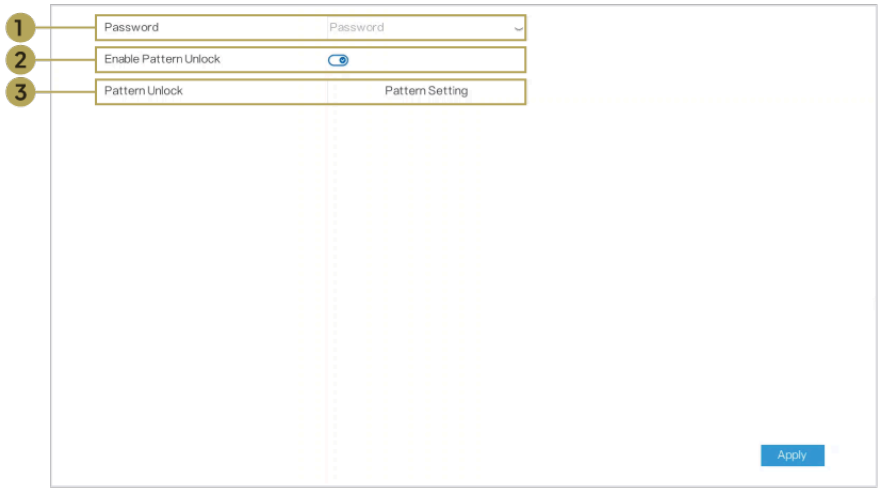
Le déverrouillage par motif est optionnel et doit être configuré avant de pouvoir être utilisé.

Ouvrir le déverrouillage par motif

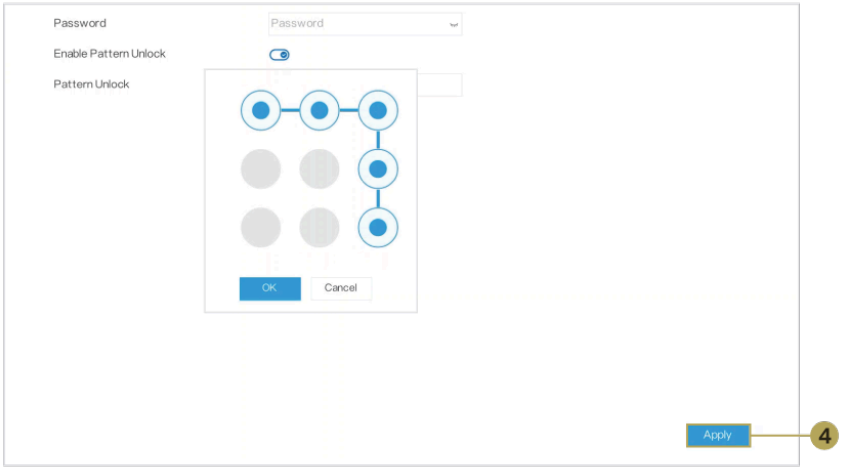
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Centre de sécurité** depuis le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Déverrouillage par motif** l'onglet.

Paramètres de Déverrouillage par Motif

Les options suivantes sont disponibles :



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



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

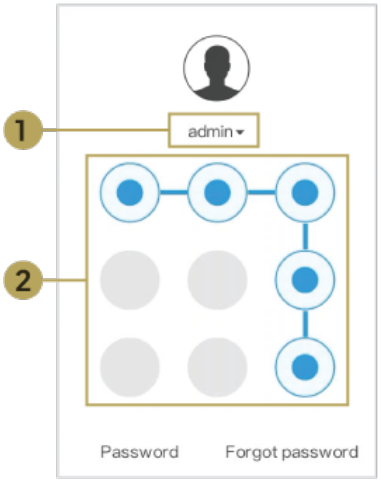
4. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

18.5 Connexion & Déconnexion

Cliquez sur l'écran pour ouvrir la fenêtre de connexion.

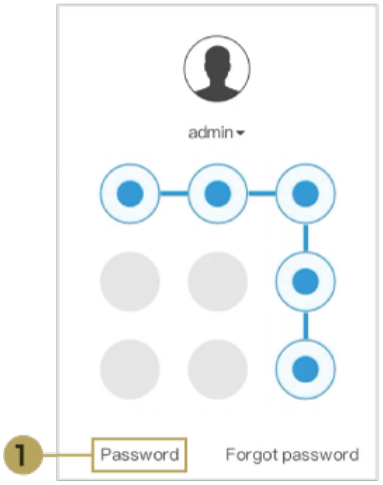
Vous pouvez sélectionner le compte utilisateur et choisir une méthode de connexion.

Connexion avec déverrouillage par motif

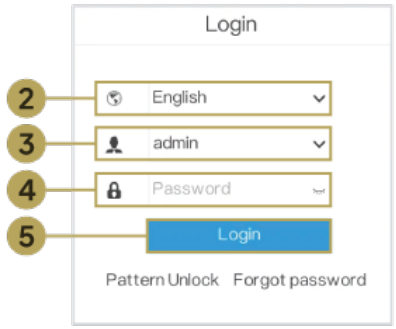


1. Sélectionnez le compte utilisateur.
2. Cliquez et faites glisser à travers le motif pour déverrouiller le système.

Connexion avec un mot de passe



1. Cliquez sur **Mot de passe**.

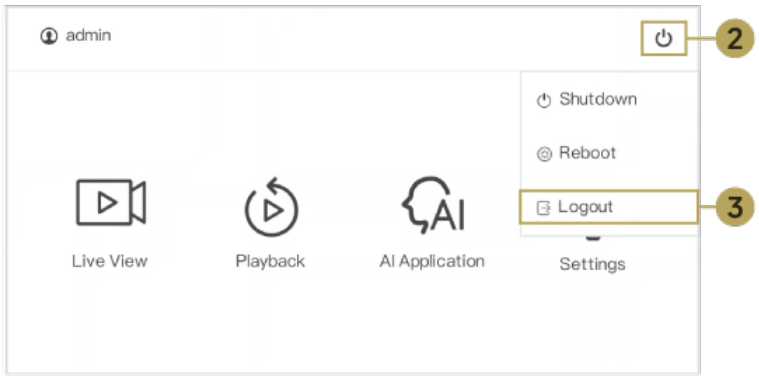


2. Sélectionnez votre langue préférée dans la liste.
3. Sélectionnez le compte utilisateur.
4. Entrez votre mot de passe.
5. Cliquez sur **Connexion** pour accéder au système.

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. Ouvrez le **menu d'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 quels permissions et 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 & Sécurité*, page 163.

19.1 Gérer les comptes utilisateurs

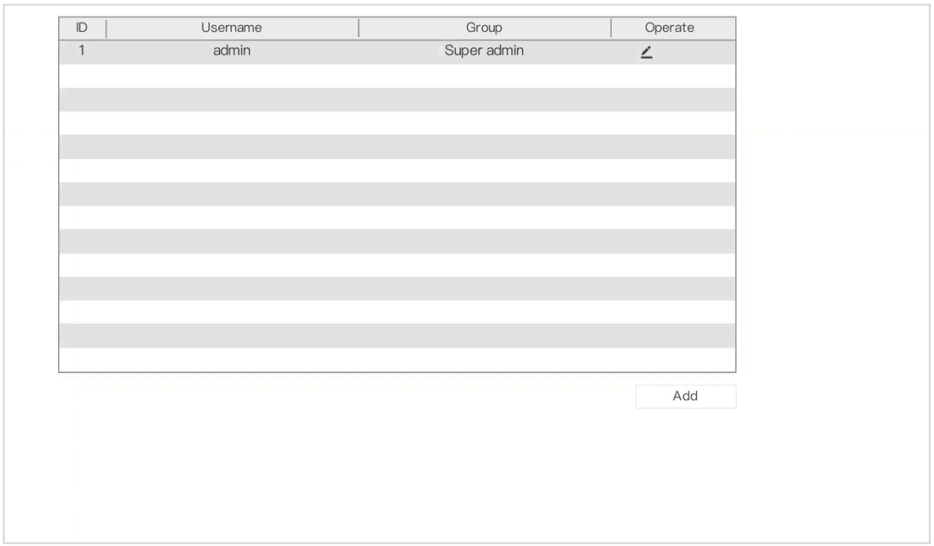
L'onglet **Utilisateur** vous permet de voir les utilisateurs existants, d'ajouter de nouveaux utilisateurs, d'attribuer des permissions, et de modifier ou supprimer des comptes utilisateurs.

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** depuis le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Utilisateur** onglet.

Liste des Utilisateurs

La **liste des utilisateurs** affiche tous les comptes utilisateurs existants.

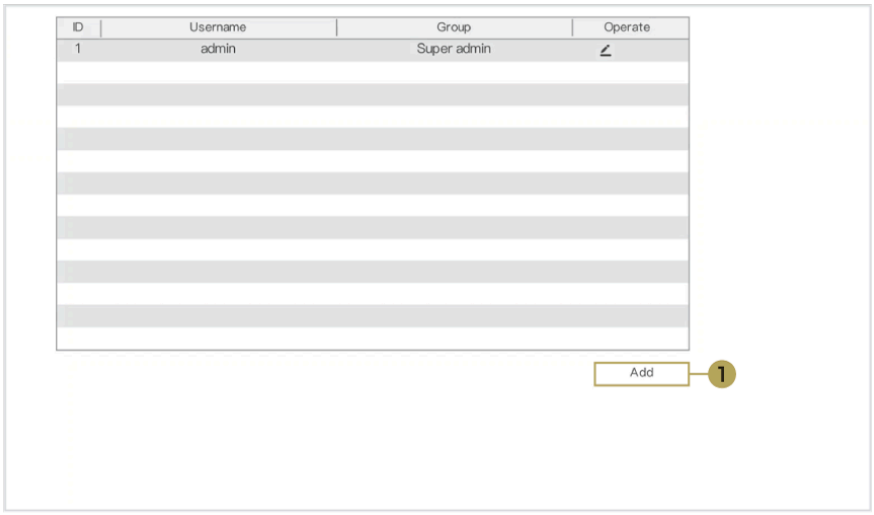


- **ID :** Affiche le numéro de l'utilisateur.
- **Nom d'utilisateur :** Affiche le nom du compte.
- **Groupe :** Affiche le groupe d'utilisateurs assigné.
- **Opérer :** Affiche les actions disponibles, telles que **Modifier** ou **Supprimer**.

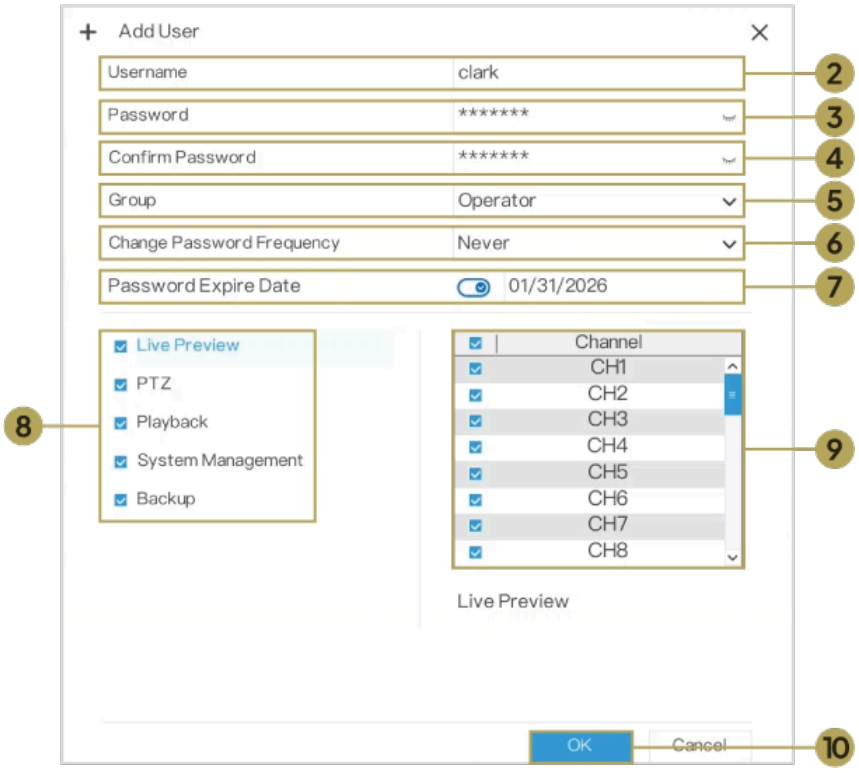
Ajouter un utilisateur et attribuer des permissions

Pour ajouter un nouvel utilisateur :

1. Cliquez sur **Ajouter**.



La fenêtre **Ajouter un utilisateur** s'ouvre.



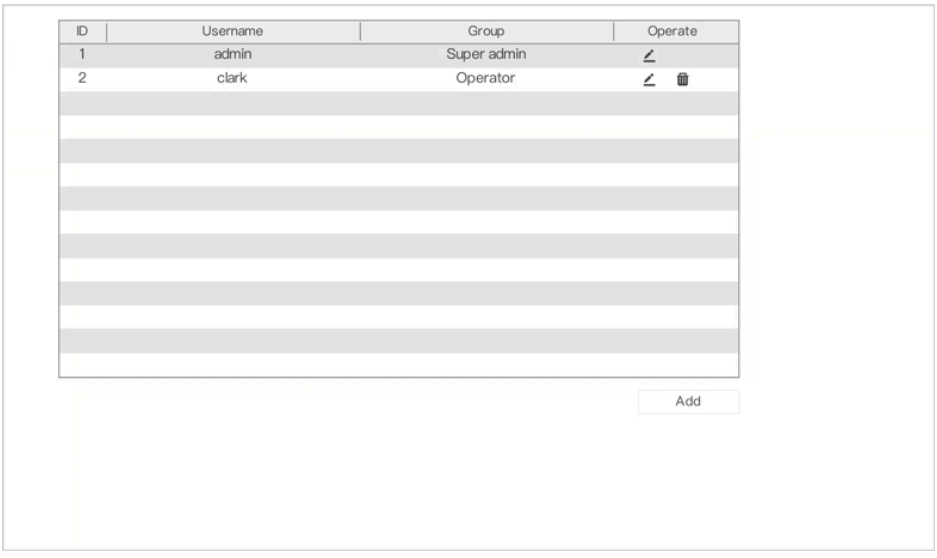
2. **Nom d'utilisateur :** Entrez le nom du nouvel utilisateur.
3. **Mot de passe :** Entrez le mot de passe de l'utilisateur.
4. **Confirmer le mot de passe :** Entrez à nouveau le mot de passe pour le confirmer.

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 qu'un utilisateur a été ajouté, vous pouvez gérer le compte depuis **Opérer**.



- Cliquez sur **Modifier** pour mettre à jour les paramètres de l'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.

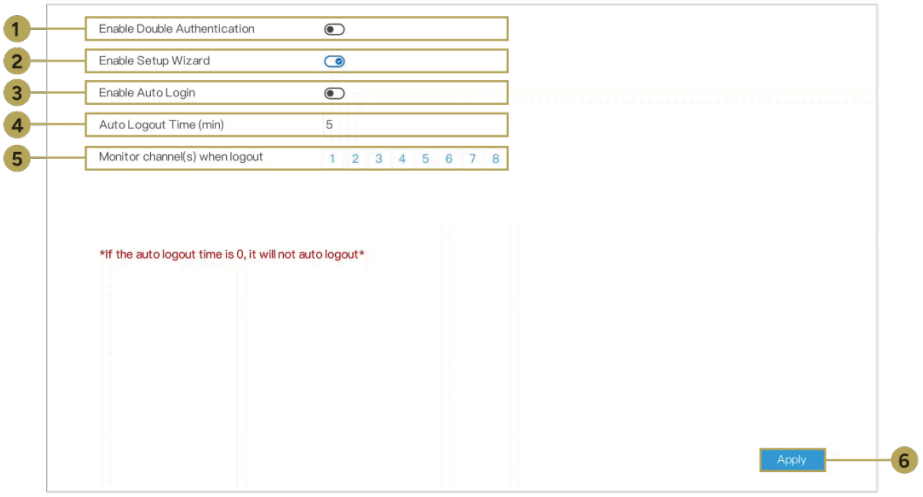
19.2 Configurer les paramètres avancés de connexion

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** depuis le menu de gauche.
5. Sélectionnez l'onglet **Paramètres avancés** l'onglet.

Paramètres avancés



1. **Activer la double authentification :** Activez ou désactivez une étape d'authentification supplémentaire lors de la connexion.
2. **Activer l'assistant de configuration :** Activez ou désactivez l'assistant de configuration au démarrage de l'enregistreur.
3. **Activer la connexion automatique :** Activez ou désactivez la connexion automatique au compte par défaut.
   Si **Activer la connexion automatique** est désactivé, les options suivantes apparaissent :
4. **Temps de déconnexion automatique (min) :** Indiquez combien de temps le système reste inactif avant de se déconnecter automatiquement.
5. **Surveiller le(s) canal(aux) lors de la déconnexion :** Sélectionnez quels canaux restent visibles après la déconnexion.

> **REMARQUE**
>
> Si **le 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.

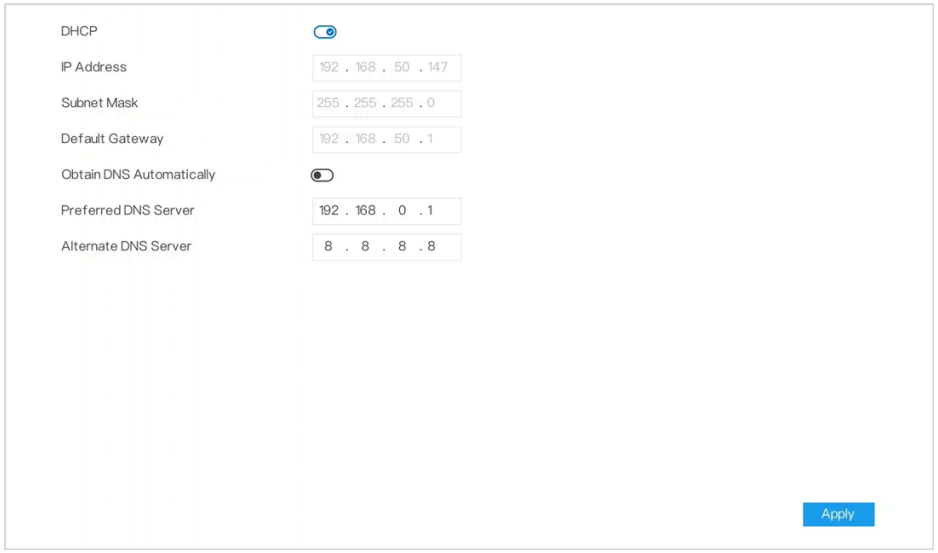
20.1.1 Configurer les paramètres IPv4

Les paramètres **IPv4** les paramètres 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.
   - Lorsque activé, les paramètres IP sont attribués automatiquement.
   - Lorsque 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.

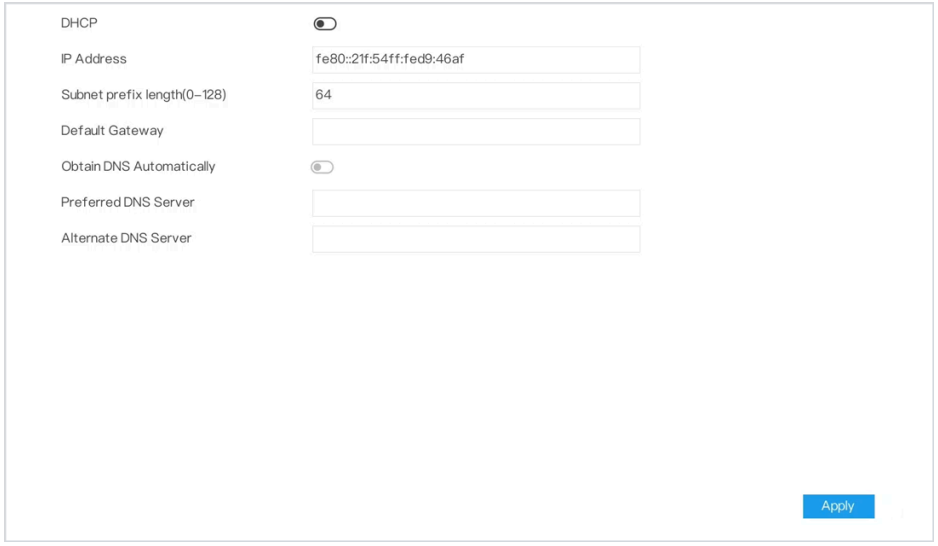
20.1.2 Configurer les paramètres IPv6

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 :** Saisir l'adresse IPv6.
3. **Longueur du préfixe de sous-réseau (0–128) :** Définir la taille du réseau.
4. **Passerelle par défaut :** Saisir l'adresse de la passerelle.
5. **Obtenir DNS automatiquement :** Activer ou désactiver l'attribution DNS.
6. **Serveur DNS préféré / alternatif :** Saisir les adresses DNS.
7. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.3 Configurer les paramètres réseau PoE

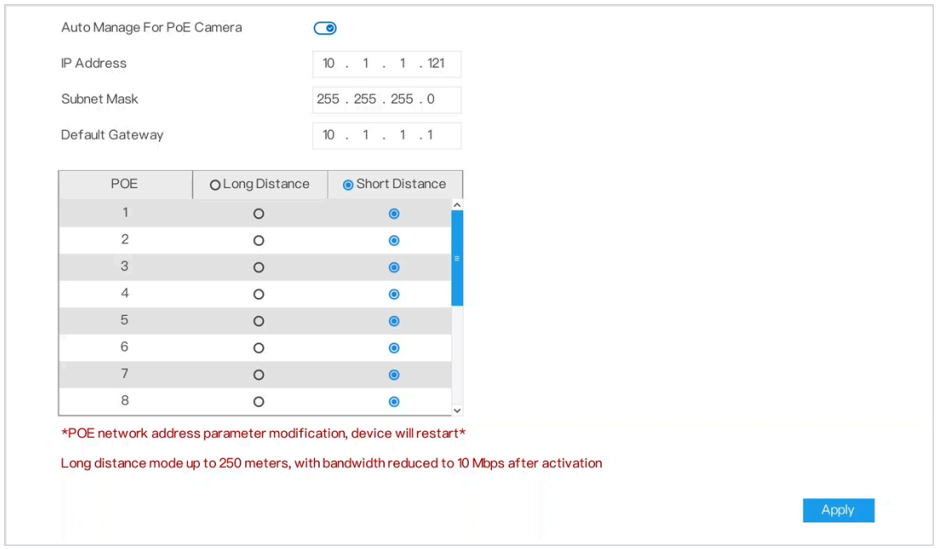
Le **PoE** paramètres configurent les paramètres réseau pour les caméras connectées via les ports PoE.

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 le statut PoE

L' **écran d'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.

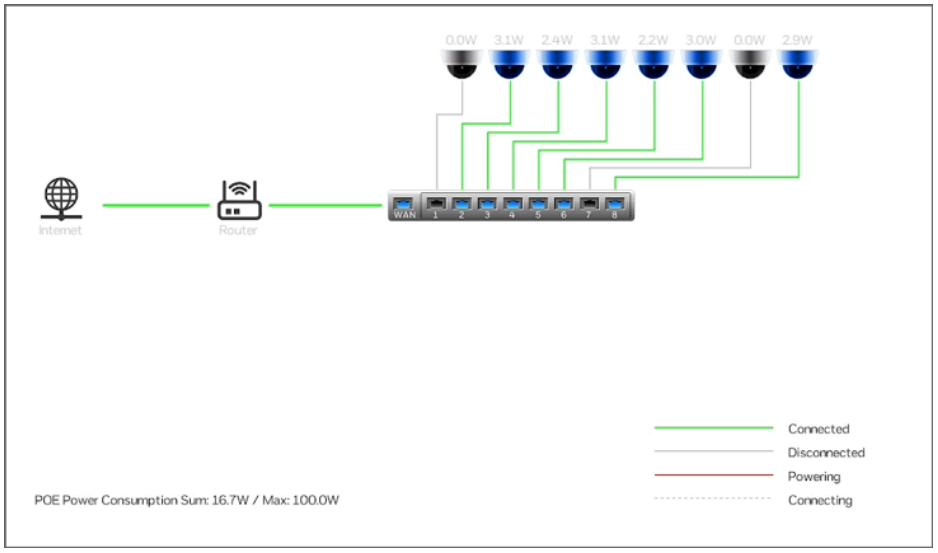
REMARQUE

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 sur **État PoE** depuis le menu de gauche.

Statut 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 (en watts)** au-dessus de l'icône de la caméra.
- Une légende sous le schéma explique le statut de 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 électrique

- **Somme de la consommation électrique 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

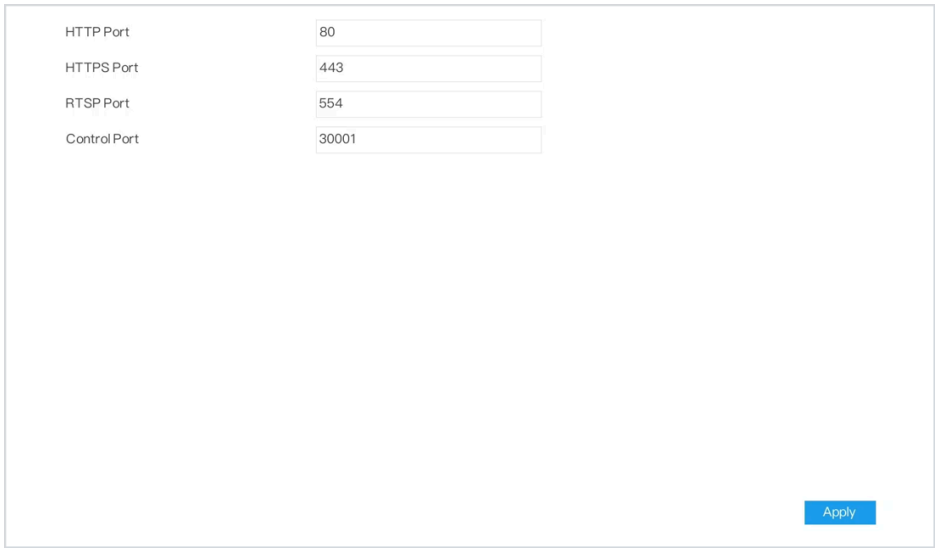
20.1.5.1 Paramètres des ports

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 Cartographie des ports

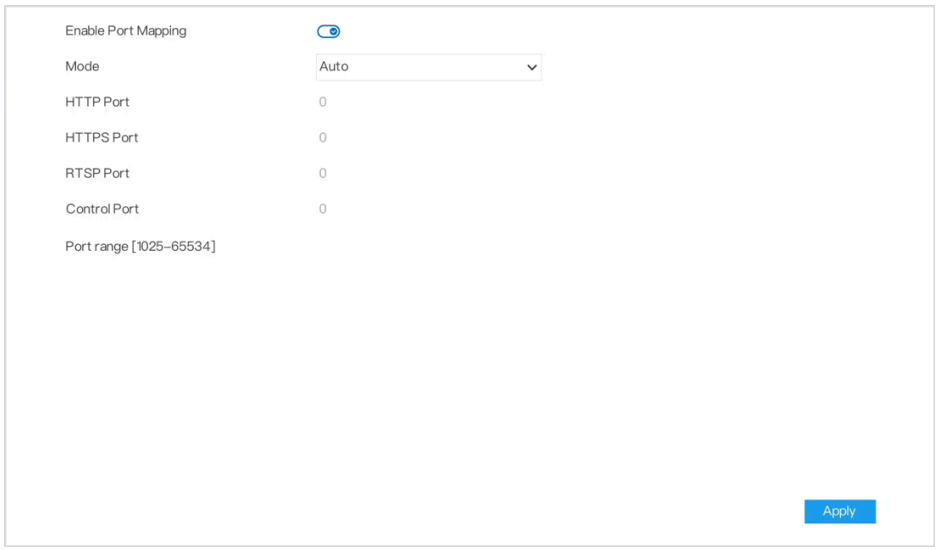
Les **Cartographie des ports** paramètres permettent l'accès externe via le transfert de port du routeur.

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 **Cartographie des ports** depuis le menu de gauche.

Cartographie des ports

Plage de ports : 1025–65534



1. **Activer le mappage de port :** 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 **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

20.1.5.3 Plage de ports NAT

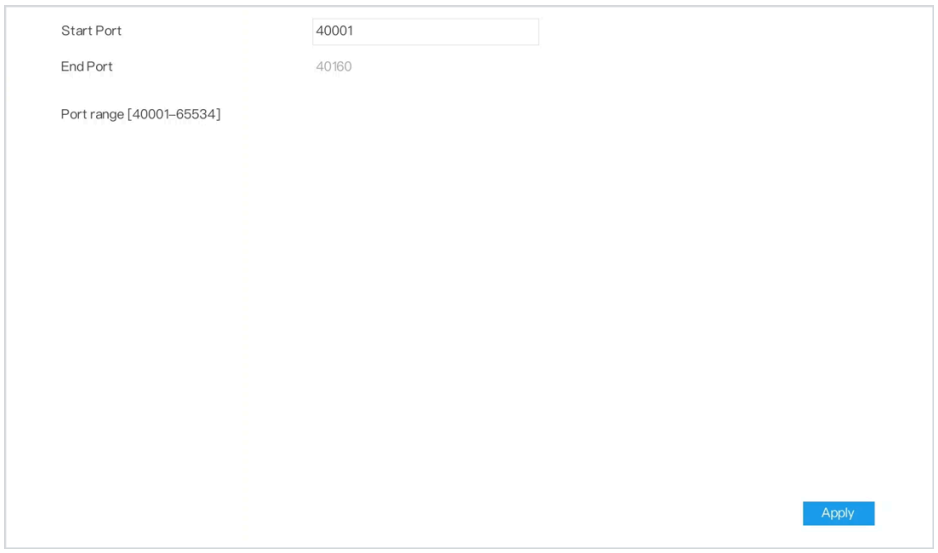
Les **paramètres de port NAT** définissent la plage de ports utilisée pour le mappage NAT.

Ouvrir les paramètres de port NAT

1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu principal**.
2. Cliquez **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Réseau** en haut du menu.
4. Cliquez **Cartographie des ports** depuis 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

Les paramètres de **filtre IP** vous permettent de contrôler quelles adresses IP sont autorisées ou bloquées pour accéder à l'enregistreur.

REMARQUE

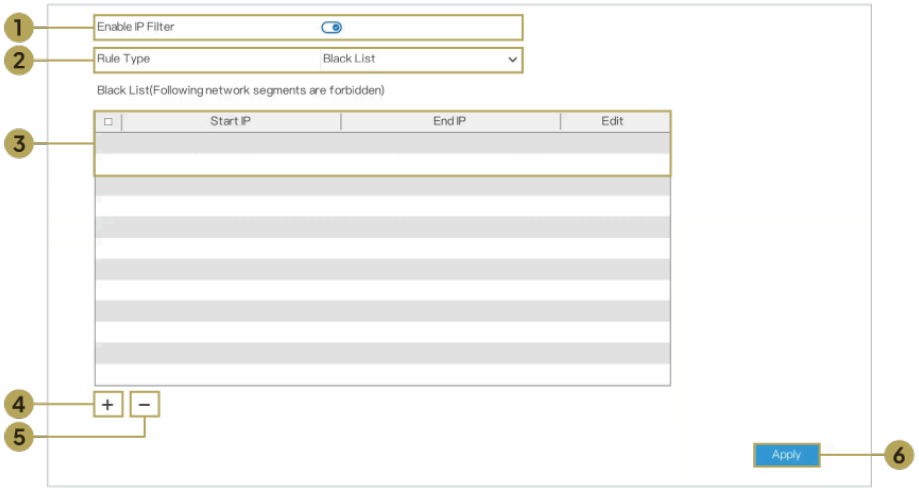
Utilisez le filtrage IP avec précaution. Des réglages incorrects peuvent empêcher les utilisateurs autorisés d'accéder au système.

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** depuis 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 :** Modifiez la plage IP sélectionnée.
4. **Ajouter (+) :** Cliquez + 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

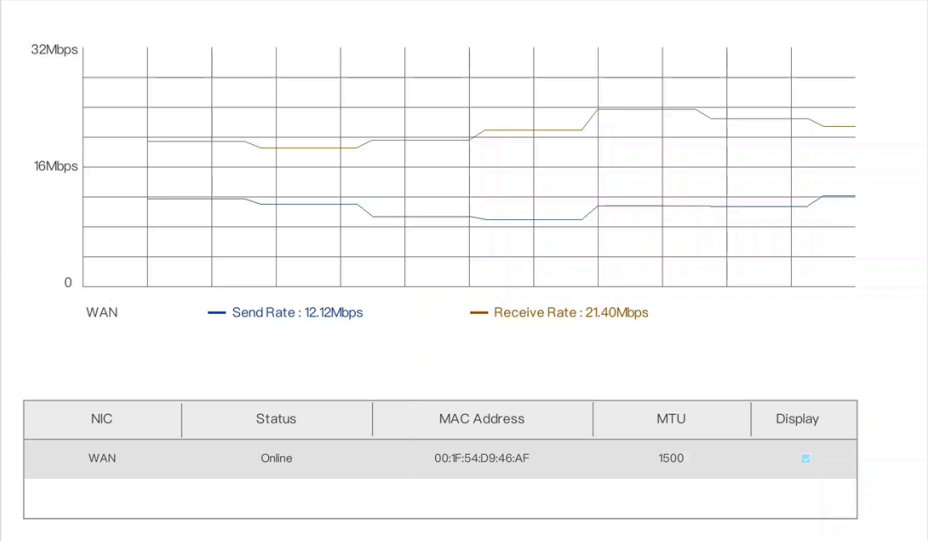
Le **Trafic Réseau** cet écran vous permet de surveiller l'activité réseau en temps réel pour l'enregistreur, y compris les données envoyées et reçues.

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** depuis 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.

20.2 Configurer l'accès à distance et les notifications

20.2.1 Configurer les notifications par e-mail

Les **paramètres d'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 d'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 l'email

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 (généralement 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 email

Si nécessaire, répétez les mêmes étapes dans l'onglet **Serveur Email 2** pour configurer un deuxième compte email pour les notifications. Cela permet à l'enregistreur de prendre en charge plusieurs comptes de notification par email.

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 d'un compte sur le site de Lorex et des paramètres correspondants sur l'enregistreur.

REMARQUE

La façon la 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.

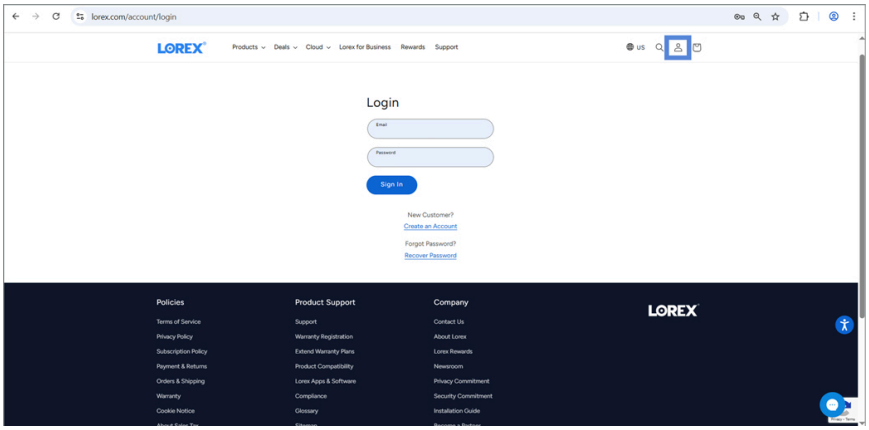
20.2.2.2 Étape 2 : Créer un compte Lorex

Vous pouvez créer un compte depuis un navigateur d'ordinateur ou mobile.

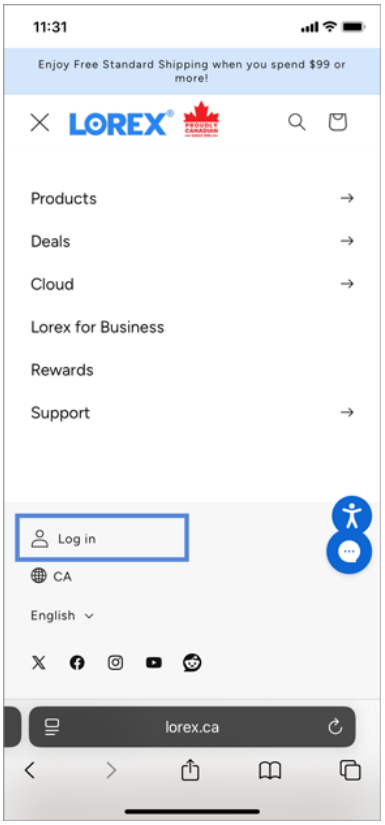
1. Allez sur lorex.com.

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**.

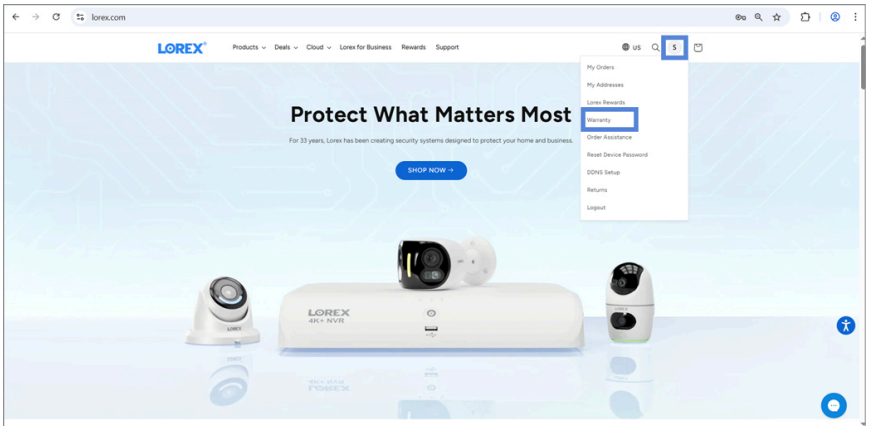


20.2.2.3 Étape 3 : Activez la Garantie de l'Enregistreur

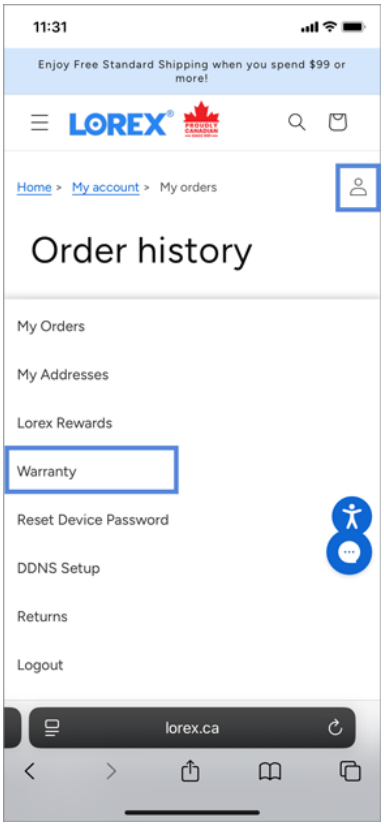
Avant de configurer le DDNS, vous devez activer la garantie de votre NVR.

1. Après vous être connecté, accédez à **Mon Compte**.

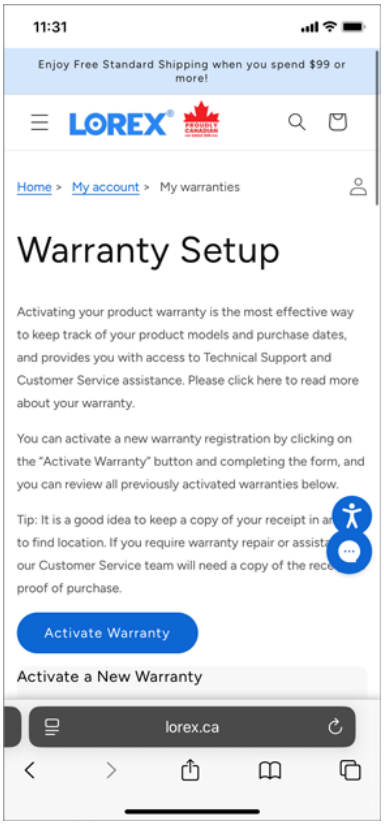
   - **Sur ordinateur :** Cliquez sur le **(Mon Compte)** bouton, puis choisissez **Garantie** dans le menu.



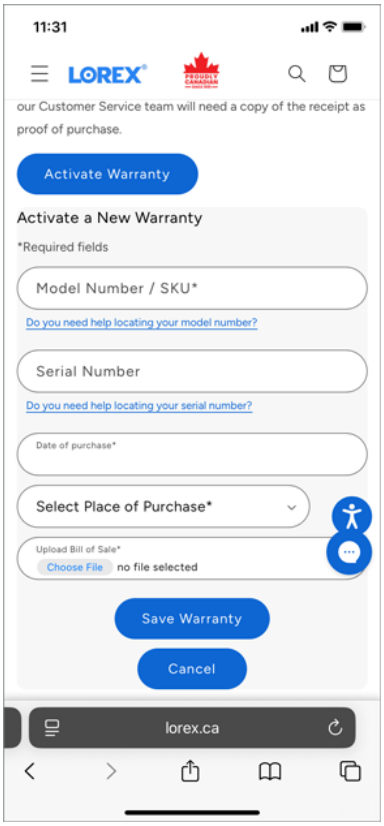
   - **Sur mobile :** Appuyez sur le **menu**, puis **Mon Compte**, puis appuyez sur **Garantie**.



2. Cliquez sur **Activer la Garantie**.



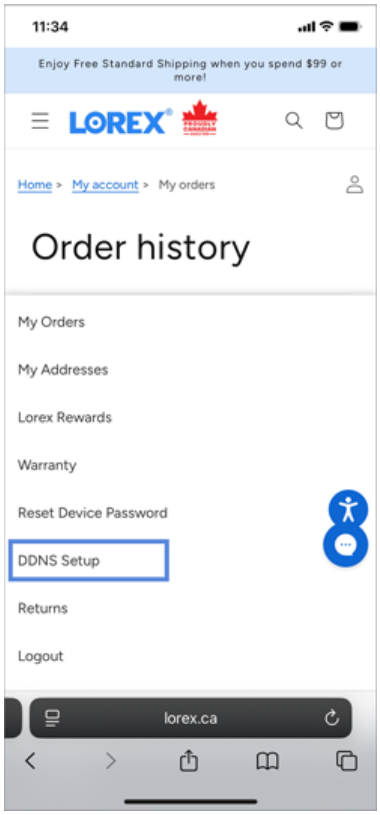
3. Remplissez les détails du produit de votre NVR et cliquez sur **Enregistrer la Garantie**.



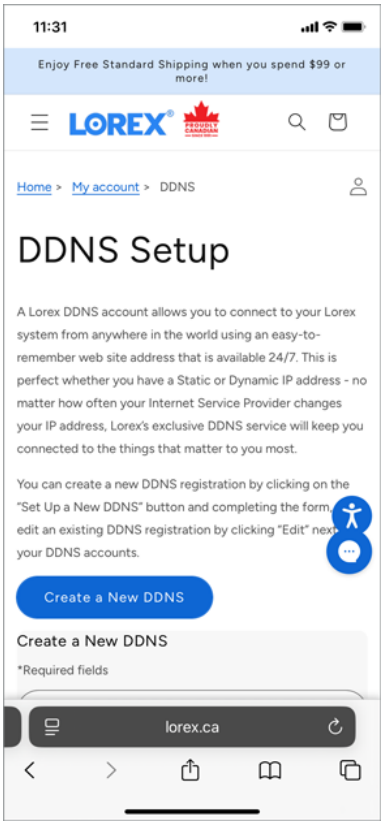
Votre appareil sera désormais répertorié sous **Garanties Existantes**.

20.2.2.4 Étape 4 : Créer une adresse DDNS

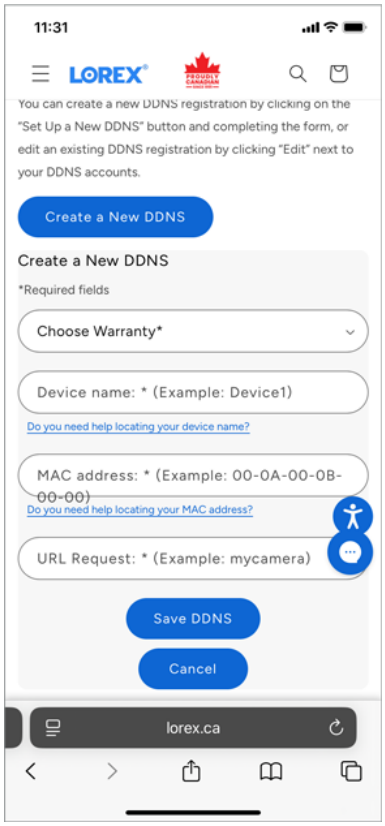
1. Dans votre **Mon Compte** tableau de bord, cliquez sur **Configuration DDNS**.



2. Cliquez sur **Créer un nouveau DDNS**.



3. Remplissez les détails de votre produit :



- **Choisir la Garantie :** Sélectionnez votre NVR dans le **Garantie** menu 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** Demande d'URL : 6.5 *Barre de navigation*, page 29.
- **Choisissez un nom unique pour votre adresse DDNS (par exemple,** maison *). Votre URL d'hôte complète sera automatiquement générée comme suit : maison.lorexddns.net.* Cliquez sur

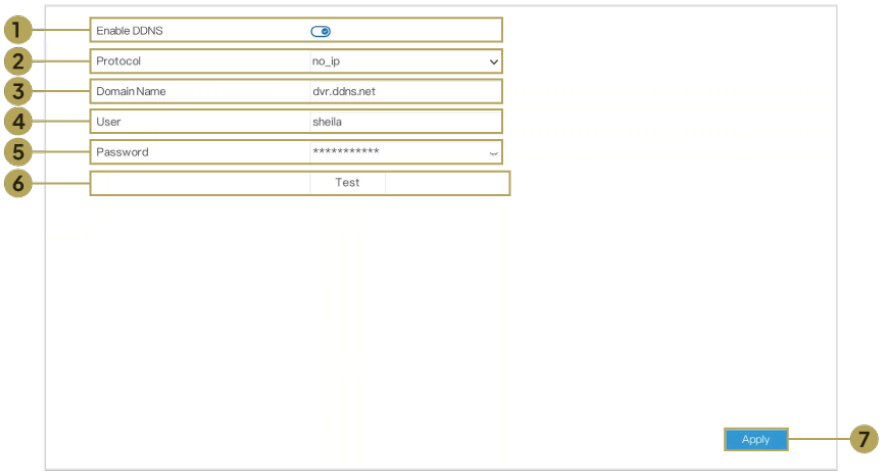
4. Enregistrer DDNS **Une fois enregistré, vos nouveaux paramètres DDNS apparaîtront sous** .
   Mes appareils DDNS **. Notez votre** URL d'hôte **URL de l'hôte**, **nom d'utilisateur**, et **mot de passe** — vous en aurez besoin lors de la configuration de l'accès à distance sur votre NVR ou application.

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 votre mot de passe de 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 du firmware, l'importation et l'exportation de la configuration, et les options de redémarrage programmé. Ces paramètres sont typiquement 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** fournissent 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.

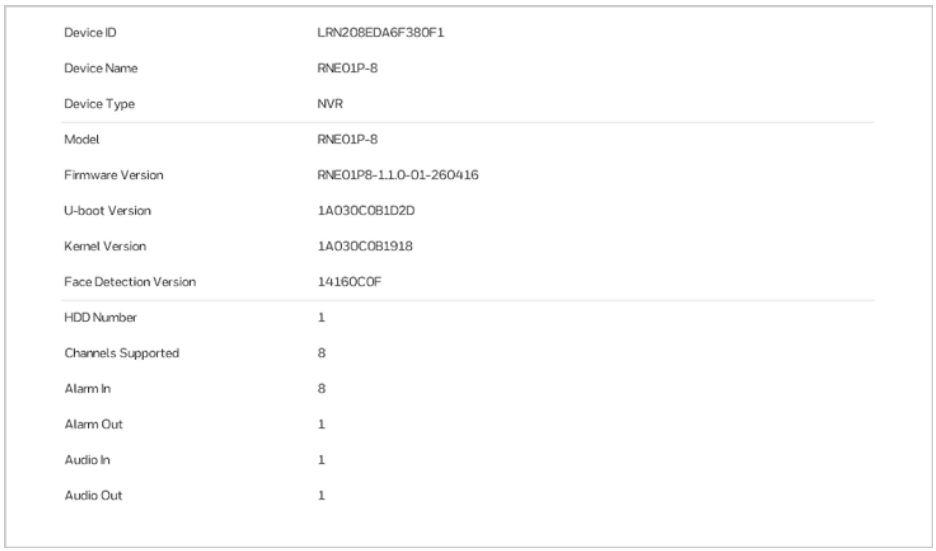
Ouvrir les Informations du Système

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 sur **Information** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Système** .

Détails des informations système



- **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 système.
- **Version de la détection faciale :** La version de la détection faciale.
- **Nombre 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 Voir 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. En **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 sur **Information** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Réseau** .

Détails des informations réseau

Status	Online
IP Address	192.168.50.147
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.50.1
MAC Address	00:1F:54:D9:46:AF
DHCP	On
Preferred DNS Server	192.168.0.1
Alternate DNS Server	8.8.8.8
Total Bandwidth	100.00 Mbps
Received Packets	16.73 Mbps

- **Statut :** Affiche 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 réseau totale 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.

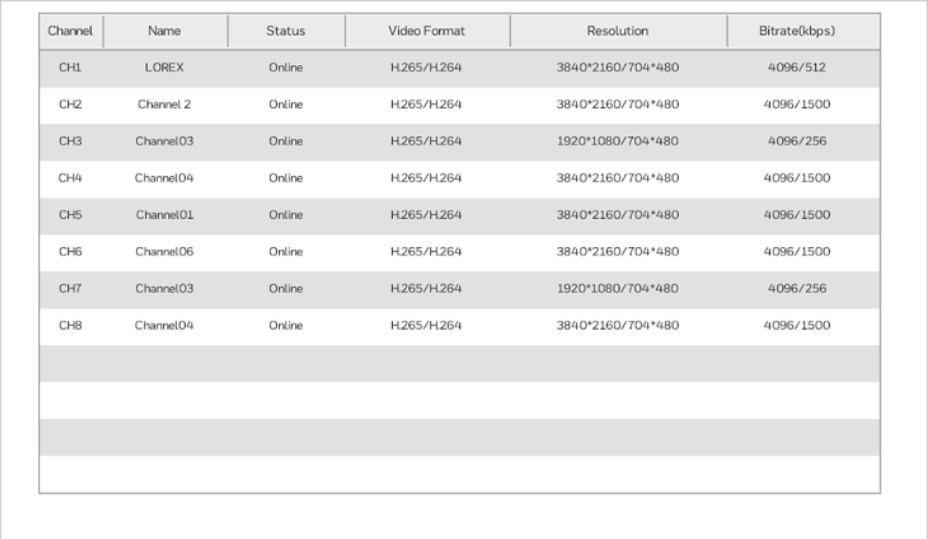
Ouvrir les informations du canal

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** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Canal** .

Détails des Informations du Canal



Channel	Name	Status	Video Format	Resolution	Bitrate(kbps)
CH1	LOREX	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4096/512
CH2	Channel 2	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4096/1500
CH3	Channel03	Online	H.265/H.264	1920*1080/704*480	4096/256
CH4	Channel04	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4096/1500
CH5	Channel01	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4096/1500
CH6	Channel06	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4096/1500
CH7	Channel03	Online	H.265/H.264	1920*1080/704*480	4096/256
CH8	Channel04	Online	H.265/H.264	3840*2160/704*480	4096/1500

- **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 Afficher les informations sur le disque

L'écran **Informations sur le disque** 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** depuis 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 :** Le statut 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

L' **écran des informations d'alarme** fournit des détails sur les entrées d'alarme configurées et leur statut actuel.

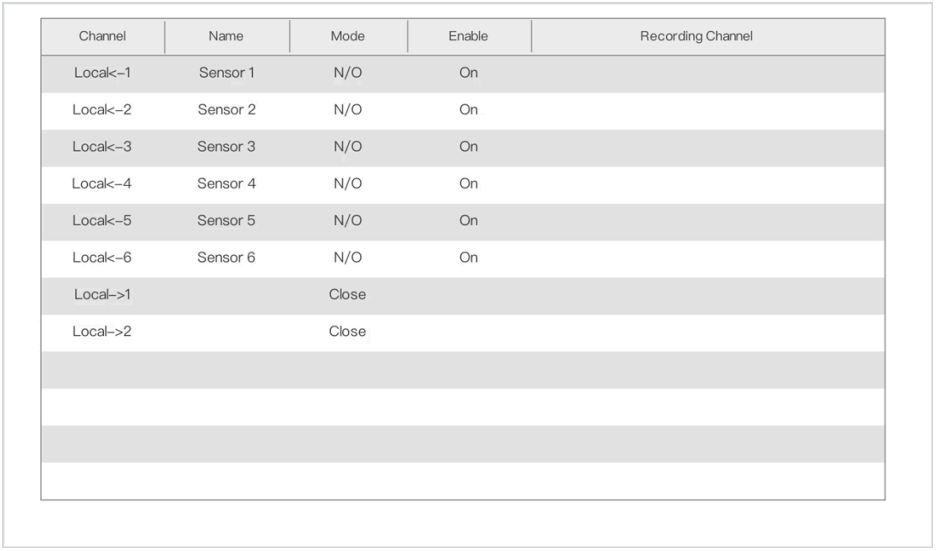
Ouvrir les informations d'alarme

1. Dans **Vue en direct**, survolez le **Barre de navigation** et cliquez sur **Informations > 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** depuis 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 Voir l'état de connexion Lorex

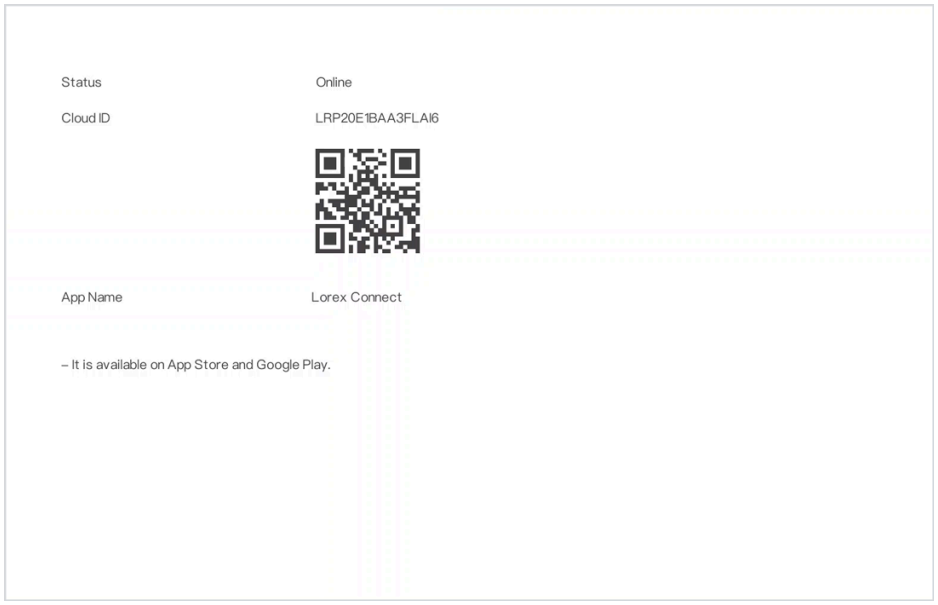
Le **Lorex Connect** l'écran affiche l'état de connexion de l'appareil pour l'accès mobile.

Pour la configuration de la visualisation à distance, consultez 4.5 *Téléchargez l'application Lorex Connect pour la visualisation à distance*, page 15.

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** depuis le menu de gauche.

État de connexion Lorex



- **État :** 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 système et d'affichage

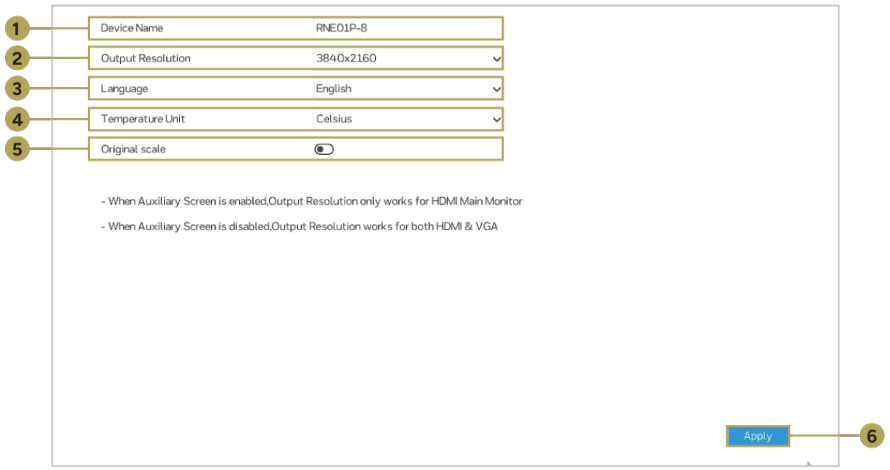
21.2.1 Paramètres généraux du système et de la résolution d'affichage

Les **paramètres système** vous permettent de configurer les préférences générales de l'appareil telles que la résolution d'affichage, la langue et le nom du système.

Ouvrir les paramètres 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 le **Système** onglet.

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 :** Activer ou désactiver le redimensionnement original de l'image.
6. **Appliquer :** Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

REMARQUE

- Lorsque **Écran auxiliaire** est activé, la résolution de sortie s'applique uniquement au **moniteur principal HDMI**.
- Lorsque **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

Les **paramètres de disposition** vous permettent de personnaliser comment 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.

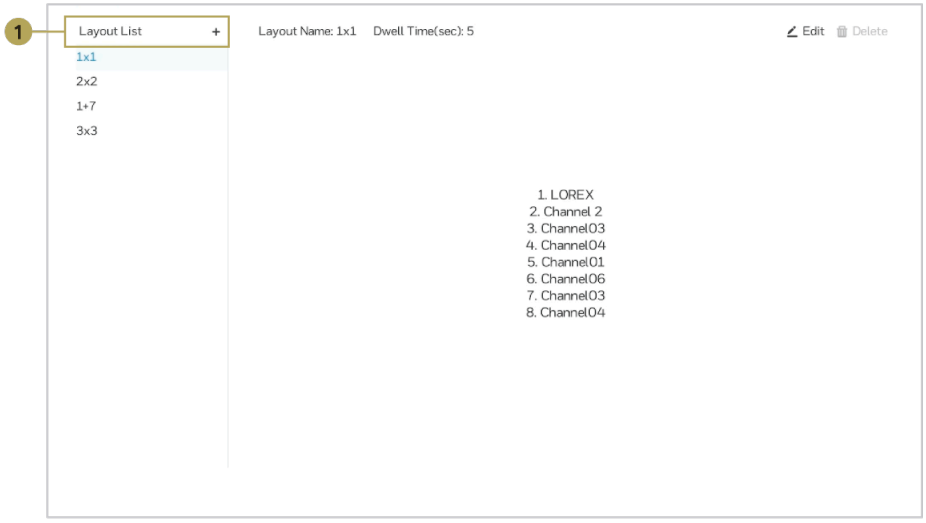
Liste des dispositions

La **Liste des dispositions** affiche les dispositions d'écran disponibles, telles que :

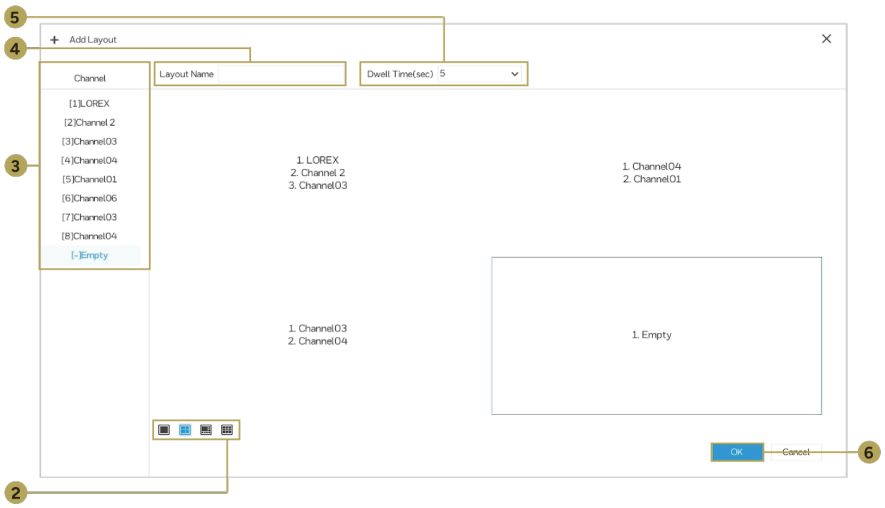
- **1×1**
- **2×2**
- **1+7**
- **3×3**

Ces dispositions déterminent combien de canaux de caméra sont affichés en même temps.

Créer une disposition personnalisée



1. Cliquez sur le + 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 **Liste des dispositions**.

Gestion des mises en page

- Sélectionnez une mise en page dans la liste pour la prévisualiser au centre de l'écran.
- Le **Nom de la mise en page** et **Temps de Demeure** sont affichés au-dessus de l'aperçu.
- **Modifier :** Modifier une disposition personnalisée.
- **Supprimer :** Supprimer une disposition personnalisée.

REMARQUE

- Les dispositions préconfigurées ne peuvent pas être modifiées ou supprimées.
- Seules les dispositions créées par l'utilisateur peuvent être modifiées ou supprimées.

21.2.3 Configurer l'Écran Auxiliaire

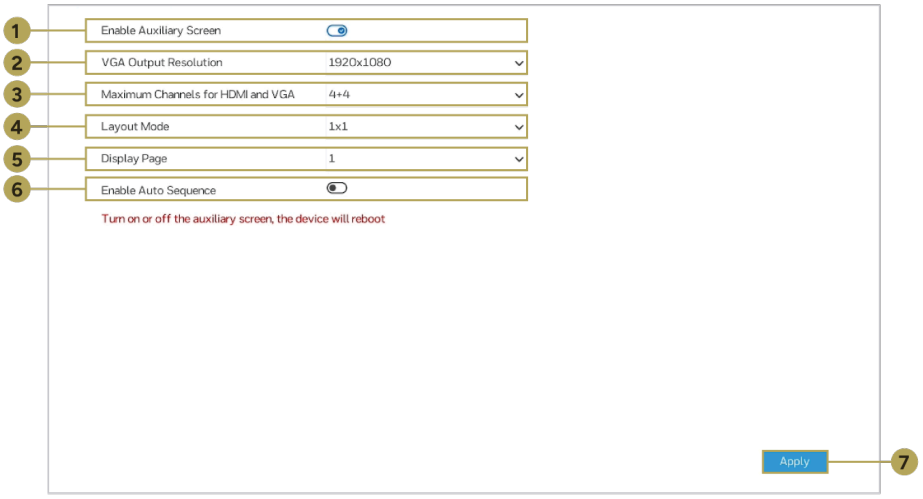
Le **Écran auxiliaire** paramètres vous permettent d'activer un affichage secondaire en utilisant la sortie VGA et de configurer comment les canaux de caméra apparaissent sur ce moniteur.

L'écran auxiliaire est uniquement pour **la Vue en Direct**. Il affiche uniquement la vidéo des caméras et ne prend pas en charge l'accès aux menus ou le contrôle de la souris.

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 **Écran auxiliaire** depuis 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 répartis entre l'écran principal et les écrans auxiliaires.
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 en fonction du temps de séjour.
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 auxiliaire

Le **paramètres de disposition d'écran auxiliaire** vous permettent de créer et de gérer des dispositions personnalisées spécifiquement pour l'affichage auxiliaire.

Ouvrir la disposition de l'écran auxiliaire

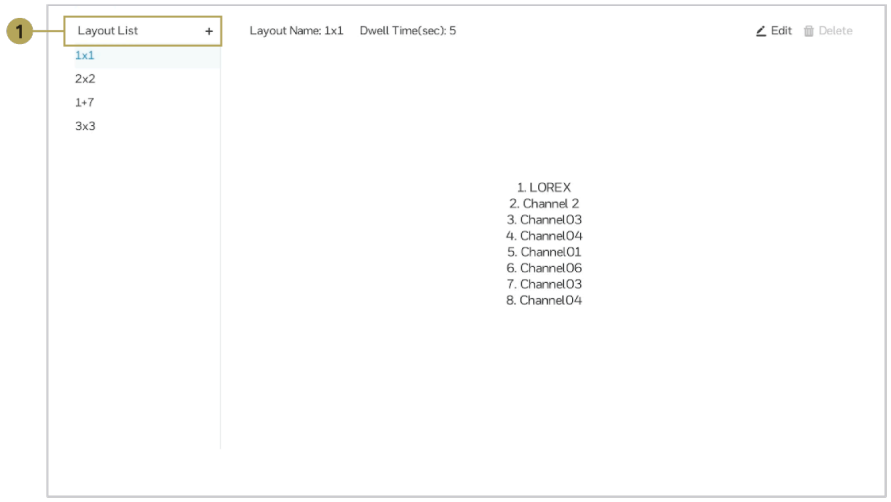
1. **Cliquez avec le bouton droit** deux fois pour ouvrir le **Menu Principal**.
2. Cliquez sur **Paramètres**.
3. Sélectionnez l'onglet **Système** en haut du menu.
4. Cliquez sur **Écran auxiliaire** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Disposition** onglet.

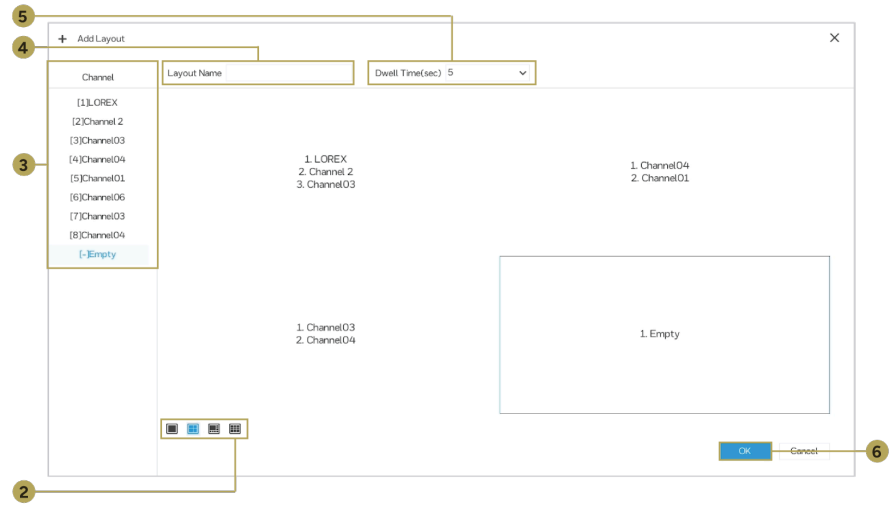
Aperçu de la disposition

Le **Liste des dispositions** comprend des mises en page prédéfinies telles que :

- 1×1
- 2×2
- 1+7
- 3×3

1. Cliquez sur le + à côté de **Liste des dispositions**.





2. **Affichage :** Sélectionnez une icône de mise en page, puis attribuez des canaux à chaque fenêtre d'affichage.
3. **Canal :** Sélectionnez quelles caméras apparaissent dans la mise en page.
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 **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 séjour** sont affichés au-dessus de l'aperçu.
- **Modifier :** Modifier une disposition personnalisée.
- **Supprimer :** Supprimer une disposition personnalisée.

REMARQUE

- Les dispositions préconfigurées ne peuvent pas être modifiées ou supprimées.
- Seules les dispositions créées par l'utilisateur peuvent être modifiées ou supprimées.

21.3 Gérer la maintenance et les journaux du système

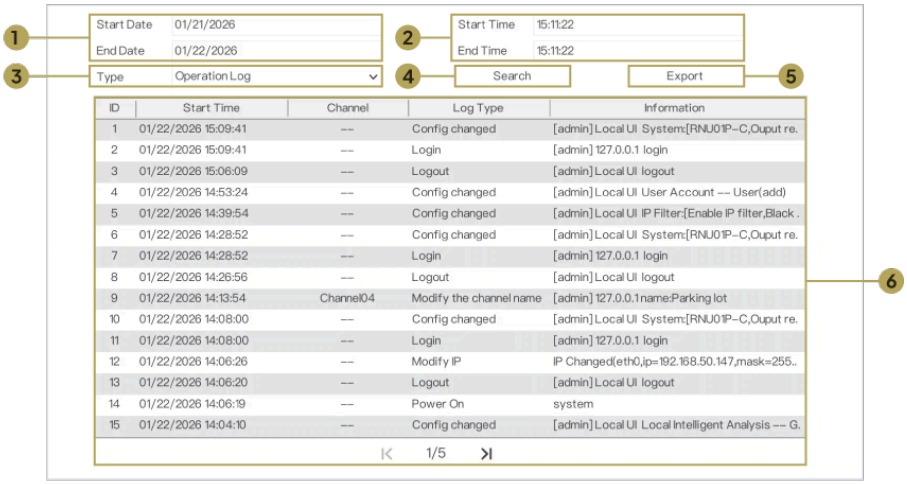
21.3.1 Examiner les journaux du système

Le **journal du système** vous permet de revoir l'activité du système telle que les connexions, les modifications de configuration et les événements du 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.

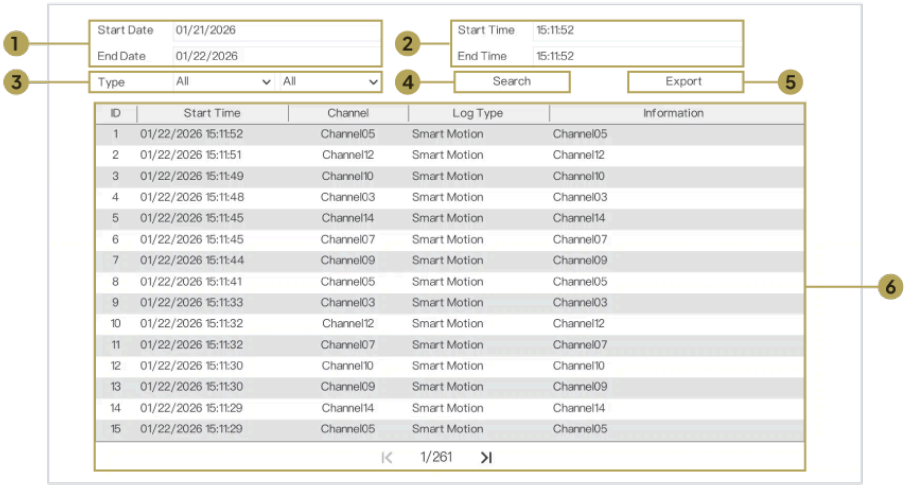
21.3.2 Vérifier les journaux d'événements

Le **Journal d'événements** vous permet de vérifier l'activité basée sur les événements, telle que la détection de mouvement, les alarmes et les événements intelligents.

Ouvrir le journal d'événements

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 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 d'entrée**
   - **Détection de Mouvement**
   - **Altération Vidéo**
   - **Perte vidéo**
   - **Analyse Intelligente**
   - **alarme anormale**
   - **Alarme Entrée de la caméra**

4. **Rechercher :** 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 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.

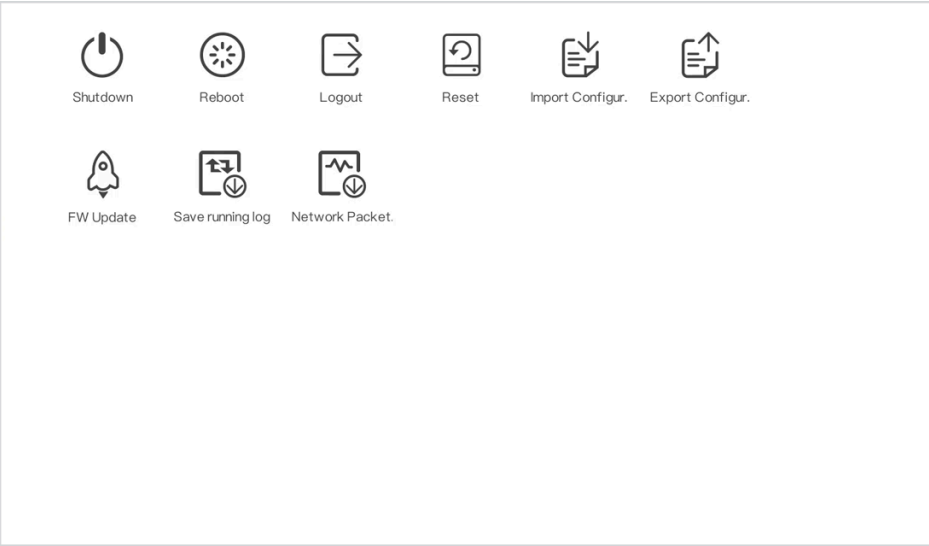
21.3.3 Effectuer la maintenance du système

Les **Paramètres de maintenance** permettent de gérer les opérations du système, effectuer des mises à jour, réinitialiser l'appareil, et 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 **Paramètres de maintenance** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur l'onglet **Paramètres de maintenance** .

Options de maintenance

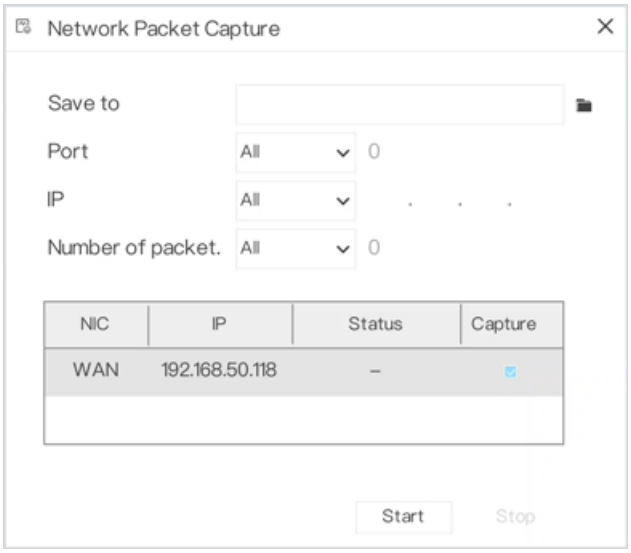


- **Arrêt :** Cliquez pour éteindre l'appareil en toute sécurité.
- **Redémarrage :** Cliquez pour redémarrer l'appareil.
- **Déconnexion :** Cliquez pour vous déconnecter du compte utilisateur actuel.
- **Réinitialisation :** Cliquez pour réinitialiser les paramètres du système. Vous pouvez sélectionner :
  - **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 Paquet Réseau** fenêtre.

Capture de Paquet Réseau



Cette section est généralement utilisée pour le dépannage avancé et le diagnostic.

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 **Tout** ou définir 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 :** État 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.

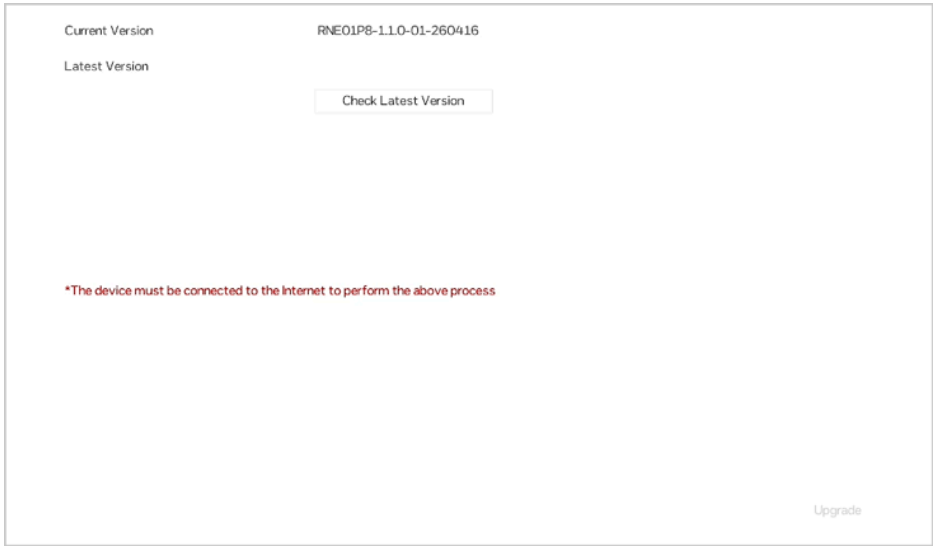
21.3.4 Mettre à jour le micrologiciel depuis le Cloud

Les **paramètres de mise à jour Cloud** 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 **Paramètres de maintenance** depuis le menu de gauche.
5. Cliquez sur le **Mise à jour Cloud** onglet.

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.

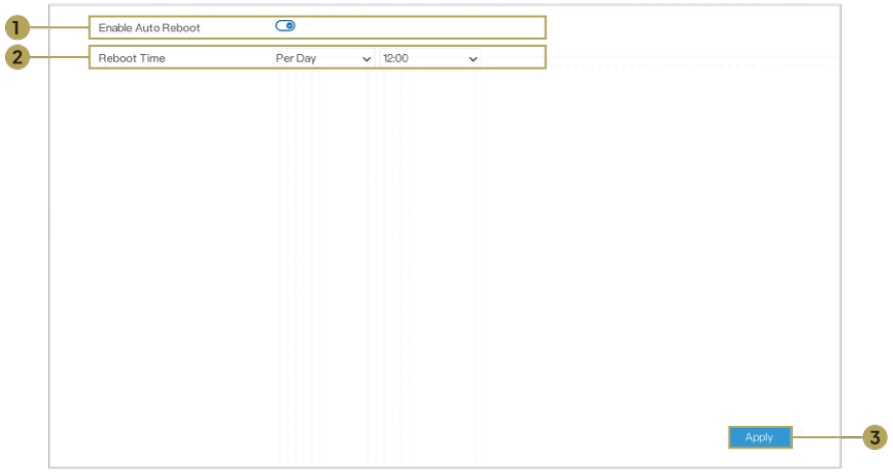
21.3.5 Planifier des redémarrages automatiques

Les paramètres de **redémarrage automatique** vous permettent de planifier des redémarrages système automatiques 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** depuis 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 **compte utilisateur** est sélectionné. • Cliquez sur **Mot de passe** et saisissez à nouveau le mot de passe correct. • Assurez-vous que la **langue et la saisie du clavier** correctes 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 & 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 motif. 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.