

# IPNVR/AHDVR Comelit CCTV

Veillez lire intégralement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour vous y référer ultérieurement.



Via Don Arrigoni, 5  
24020 Rovetta (BG) - Italy

[www.comelitgroup.com](http://www.comelitgroup.com)

# Notes

- Veuillez lire attentivement ce manuel de l'utilisateur afin de vous assurer d'utiliser cet appareil correctement et en toute sécurité.
- Il se peut qu'il y ait plusieurs articles techniquement incorrects ou des erreurs d'impression dans ce manuel. Des mises à jour seront ajoutées à la nouvelle version de ce manuel. Le contenu de ce manuel peut être modifié sans préavis.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type d'alimentation indiquée sur la plaque signalétique. La tension d'alimentation doit être vérifiée avant utilisation. Si l'appareil ne doit pas être utilisé sur une période prolongée, débrancher les câbles de la source d'alimentation.
- Ne pas installer cet appareil à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des grilles de chauffage, des poêles ou autres appareils qui génèrent de la chaleur.
- Ne pas installer cet appareil à proximité de l'eau. Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.
- Ne bloquer aucune ouverture de ventilation et s'assurer qu'il y a une bonne ventilation autour de l'appareil.
- Ne pas mettre l'appareil hors tension dans des conditions normales d'enregistrement.
- Ce dispositif est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement. Ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à des environnements humides. Si de la matière solide ou des liquides pénètrent à l'intérieur du boîtier de l'appareil, éteindre immédiatement l'appareil et le faire vérifier par un technicien qualifié.
- Ne pas tenter de réparer l'appareil soi-même.
- Lorsque ce produit sera utilisé, du contenu pertinent de Microsoft, Apple et Google sera impliqué. Les images et captures d'écran de ce manuel sont fournies uniquement dans le but d'illustrer l'utilisation du produit. Les marques de commerce, les logos et autres propriétés intellectuelles relatives à Microsoft, Apple et Google restent la propriété des sociétés susmentionnées.
- Il est recommandé de sauvegarder et de supprimer les données personnelles stockées sur l'appareil avant de le retourner pour réparation ou remplacement, à l'exception des données essentielles pour la réparation ou le remplacement. Après réparation ou remplacement, l'appareil sera restauré aux paramètres d'usine par défaut et toutes les données personnelles seront supprimées. Notre entreprise veille à ce que les données du client ne soient pas accessibles par des tiers en cas d'échange de l'appareil.
- Ce manuel s'applique à de nombreux modèles. Tous les exemples et toutes les images utilisés dans ce manuel proviennent de l'un de ces modèles à titre de référence.

## **Exclusion de responsabilité**

- En ce qui concerne le produit avec accès à Internet, l'utilisation du produit est entièrement à vos risques et périls. Notre entreprise décline toute responsabilité en cas de fonctionnement anormal, de fuite de données personnelles ou d'autres dommages résultant de cyberattaques, de piratage informatique, de virus ou d'autres risques pour la sécurité liés à Internet. Cependant, en cas de nécessité, notre entreprise fournira un support technique.
- Les lois relatives à la surveillance varient d'un pays à l'autre. Consulter toute la réglementation en vigueur dans votre région avant d'utiliser cet appareil dans un but de surveillance. Nous déclinons toute responsabilité pour les conséquences résultant d'une utilisation illégale.
- La durée de stockage des données personnelles dépend de la capacité des périphériques de stockage. Notre entreprise ne pourra être tenue responsable de la perte de données.

## **Recommandations concernant le cyber sécurité**

- Changez régulièrement de mot de passe et utilisez des mots de passe forts. Vous devez utiliser au moins 8 caractères et une combinaison de caractères, de chiffres et de lettres majuscules et minuscules dans votre mot de passe.
- Nous vous recommandons de mettre à jour le micro logiciel à la dernière version pour installer les derniers « patches » et correctifs de sécurité.
- Changez régulièrement les mots de passe de vos appareils pour vous assurer que seuls les utilisateurs autorisés peuvent accéder au système.
- Modifiez les ports par défaut (tels que HTTP, port de données) pour réduire les risques.
- Nous vous recommandons de configurer le pare-feu pour votre routeur. Notez cependant que certains ports importants ne peuvent pas être fermés (tels que 80, 443, 6036).

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Introduction</b> .....	<b>1</b>
1.1	Caractéristiques .....	1
1.2	Description du panneau avant.....	4
1.3	Description du panneau arrière .....	5
1.4	Connexions.....	9
<b>2</b>	<b>Guide d'utilisation de base</b> .....	<b>11</b>
2.1	Mise en route et arrêt .....	11
2.1.1	Démarrage .....	11
2.1.2	Arrêt .....	11
2.2	Contrôle de la souris .....	11
2.3	Instructions pour la saisie de texte .....	12
2.4	Boutons de commande .....	12
<b>3</b>	<b>Assistant et Interface principale</b> .....	<b>13</b>
3.1	Assistant de démarrage.....	13
3.2	Interface principale.....	19
3.2.1	Introduction à l'interface principale.....	19
3.2.2	Panneau de configuration.....	21
3.2.3	Principales fonctions .....	22
<b>4</b>	<b>Gestion des caméras</b> .....	<b>23</b>
4.1	Ajouter/modifier caméra .....	23
4.1.1	Ajouter caméra .....	23
4.1.2	Modifier caméra .....	25
4.2	Ajouter/modifier un groupe de caméras .....	26
4.2.1	Ajouter un groupe de caméras.....	26
4.2.2	Modifier groupe de caméras .....	26
4.2.3	Planification IP .....	27
<b>5</b>	<b>Live View Introduction</b> .....	<b>28</b>
5.1	Interface Live View (Vue en direct).....	28
5.2	Mode d'affichage.....	29
5.2.1	Screen Mode (mode écran).....	29
5.2.2	Vue en séquence rapide.....	31
5.2.3	Vue de groupe de caméras en séquence .....	32
5.2.4	Vue de schéma en séquence .....	33
5.3	Réglages POS .....	34
5.4	Configuration Aperçu Image.....	37
5.4.1	Paramètres OSD (On-screen Display ou Affichage à l'écran) .....	37
5.4.2	Paramètres d'image .....	38
5.4.3	Réglages Privacy Mask (Masque de confidentialité).....	38
5.4.4	Paramètres Fisheye .....	39
5.4.5	Paramètres audio.....	39
5.4.6	Réglage de l'image.....	40
<b>6</b>	<b>PTZ</b> .....	<b>42</b>
6.1	Interface de contrôle PTZ.....	42
6.2	Réglage de présélection.....	45
6.3	Réglage de tour (Cruise).....	46
<b>7</b>	<b>Enregistrement et Gestion du disque</b> .....	<b>48</b>
7.1	Configuration de l'enregistrement.....	48

7.1.1	Configuration de mode .....	48
7.1.2	Advanced configuration (Configuration avancée).....	50
7.2	Réglage des paramètres de codage.....	51
7.3	Réglage du calendrier .....	51
7.3.1	Ajout de calendrier.....	51
7.3.2	Configuration programmation enregistrement.....	54
7.4	Mode enregist .....	54
7.4.1	Enregistrement manuel .....	54
7.4.2	Enregistrement programmé.....	55
7.4.3	Enregistrement basé sur mouvement .....	55
7.4.4	Enregistrement basé sur capteur.....	55
7.4.5	Enregistrement basé sur analyse .....	55
7.5	Disk (disque).....	55
7.5.1	Gestion disque .....	55
7.5.2	Configuration du mode de stockage .....	58
7.5.3	Afficher les informations sur le disque et les informations S.M.A.R.T. ....	59
<b>8</b>	<b>Lecture et Sauvegarde.....</b>	<b>61</b>
8.1	Lecture instantanée.....	61
8.2	Présentation de l'interface de lecture.....	61
8.3	Lecture intelligente .....	65
8.4	Recherche, relecture et sauvegarde d'enregistrements.....	67
8.4.1	Recherche, lecture et sauvegarde d'images par tranches de temps .....	68
8.4.2	Recherche, relecture et sauvegarde par temps .....	69
8.4.3	Recherche, relecture et sauvegarde par événement .....	70
8.4.4	Recherche et lecture par signet.....	71
8.4.5	Gestion image .....	72
8.4.6	Voir statut de sauvegarde .....	72
8.4.7	Recherche de comportement Intelligent .....	73
<b>9</b>	<b>Gestion des alarmes .....</b>	<b>74</b>
9.1	Alarme de capteur .....	74
9.2	Alarme mouvement.....	75
9.2.1	Configuration de mouvement.....	75
9.2.2	Configuration de la gestion des alarmes de mouvement.....	76
9.3	Alarme combinée .....	77
9.4	Événement intelligent.....	78
9.4.1	Détection des visages .....	78
9.4.2	Correspondance visage.....	79
9.4.3	Détection de densité de la foule .....	81
9.4.4	Détection d'intrusion de personnes.....	83
9.4.5	Comptage de personnes .....	84
9.4.6	Détection d'objet.....	86
9.4.7	Exception .....	88
9.4.8	Tripwire (Fil de déclenchement).....	89
9.4.9	Detection d'intrusion .....	91
9.5	Alarme Exception .....	93
9.5.1	Réglages IPC hors ligne.....	93
9.5.2	Paramètres de gestion des exceptions .....	93
9.6	Notification d'événement d'alarme.....	94
9.6.1	Alarm-out (sortie d'alarme) .....	94
9.6.2	E-mail.....	95
9.6.3	Affichage .....	95
9.6.4	Buzzer.....	95
9.6.5	Messages notifications .....	96
9.6.6	Serveur alarme.....	96

9.7	Alarme manuelle .....	96
9.8	Afficher Statut d'alarme .....	96
<b>10</b>	<b>Reconnaissance faciale.....</b>	<b>98</b>
10.1	Vue de correspondance de visage .....	98
10.2	Paramètres de base de données cible .....	101
10.3	Afficher les informations statistiques .....	103
10.4	Recherche intelligente de visage .....	104
10.4.1	Recherche de visage .....	104
10.4.2	Recherche d'image par image .....	105
10.4.3	Relecture de piste .....	108
10.4.4	Recherche de visage par instantané .....	110
10.5	Relecture intelligente par Recherche de visage.....	111
10.6	Présence visage.....	111
10.7	Contrôle d'accès par visage .....	113
<b>11</b>	<b>Gestion des comptes et des autorisations.....</b>	<b>115</b>
11.1	Gestion de compte .....	115
11.1.1	Add User (Ajouter utilisateur) .....	115
11.1.2	Edit User (Modifier utilisateur).....	116
11.2	Connexion / déconnexion des utilisateurs.....	118
11.3	Gestion des autorisations .....	118
11.3.1	Ajout Groupe d'autorisation.....	118
11.3.2	Modifier Groupe d'autorisation .....	119
11.4	Liste noire et Liste blanche .....	119
11.5	Aperçu de la déconnexion .....	120
11.6	Sécurité réseau .....	121
11.7	Sécurité Mot de passe.....	121
11.8	Afficher utilisateur en ligne.....	122
<b>12</b>	<b>Gestion du dispositif .....</b>	<b>123</b>
12.1	Configuration du réseau .....	123
12.1.1	Configuration TCP/IP.....	123
12.1.2	Configuration de port.....	126
12.1.3	Configuration PPPoE.....	128
12.1.4	Configuration du serveur DDNS .....	129
12.1.5	Configuration de l'e-mail.....	129
12.1.6	Configuration UPnP.....	131
12.1.7	802.1X.....	131
12.1.8	Configuration P2P .....	132
12.1.9	Configuration FTP .....	132
12.1.10	Accès à la plate-forme .....	132
12.1.11	SNMP .....	133
12.1.12	Voir statut réseau .....	134
12.2	Configuration de base .....	134
12.2.1	Paramètres généraux.....	134
12.2.2	Réglages de la date et de l'heure .....	135
12.2.3	Paramètres OSD de l'enregistreur.....	135
12.3	Factory default (Valeurs d'usine par défaut) .....	136
12.4	Mise à niveau du logiciel de l'appareil.....	136
12.5	Sauvegarde et restauration .....	137
12.6	Redémarrer automatiquement.....	137
12.7	Afficher journal .....	137
12.8	Afficher les informations système .....	138
<b>13</b>	<b>Surveillance à distance.....</b>	<b>139</b>

13.1 Surveillance client mobile .....	139
13.2 Accès au réseau local (LAN) via Internet.....	141
13.3 Accès au réseau étendu (WAN) via Internet .....	141
13.4 Commande à distance via Internet .....	142
13.4.1 Aperçu à distance.....	143
13.4.2 Relecture à distance.....	145
13.4.3 Recherche et sauvegarde à distance.....	147
13.4.4 Analyse intelligente.....	147
13.4.5 Configuration à distance.....	147
<b>Annexe A - Questions fréquentes .....</b>	<b>148</b>
<b>Annexe B - Calcul de la capacité d'enregistrement .....</b>	<b>154</b>
<b>Annexe C - Liste des périphériques compatibles .....</b>	<b>155</b>
<b>Annexe D – Panneaux arrière de l’AHDVR .....</b>	<b>156</b>

# 1 Introduction

## 1.1 Caractéristiques

### Fonctions de base (selon les modèles)

- Prise en charge de l'accès aux périphériques réseau, y compris la caméra/le dôme IP et les caméras IP ONVIF
- Prise en charge des protocoles H.265 et H.264
- Prise en charge du protocole ONVIF standard
- Prise en charge de l'enregistrement à double flux
- Prise en charge des caméras IP à ajouter en mode rapide ou manuellement
- Prise en charge de la configuration collective ou individuelle de l'OSD, des paramètres vidéo, du masque, des mouvements, etc. des caméras.
- Prise en charge d'un maximum de 8 groupes d'autorisations utilisateur, y compris Administrator (Administrateur), Advanced (Avancé) et Ordinary (Ordinaire), qui sont les groupes d'autorisations par défaut pour le système
- Prise en charge d'un maximum de 16 utilisateurs, de plusieurs connexions client Web simultanément en utilisant un seul nom d'utilisateur et contrôle des autorisations de l'utilisateur à activer ou désactiver
- Prise en charge d'un maximum de 10 connexions client Web simultanément

### Live preview (Aperçu en direct) (selon les modèles)

- Prise en charge de l'affichage synchrone haute définition 4K/1920x1080/1280x1024 (HDMI) et 1920x1080/1280x1024 (VGA)
- Prise en charge des modes d'affichage multi-écrans tels que 1/4/6/8/9/13/16/25/36
- Prise en charge du réglage automatique du rapport d'affichage d'image de la caméra
- Prise en charge de la surveillance audio de la caméra
- Prise en charge de la capture manuelle de la caméra d'aperçu
- Prise en charge de la séquence des caméras d'aperçu
- Prise en charge du mode d'affichage à ajouter et à enregistrer. Les modes enregistrés peuvent être rappelés directement
- Prise en charge de l'utilisation de la barre d'outils rapide de la fenêtre d'aperçu
- Prise en charge de la vue de groupe de caméras et de la séquence de vue de schéma, de la vue de séquence rapide et du réglage du temps d'immobilité
- Prise en charge de la détection de mouvement et du masque vidéo
- Prise en charge du protocole de contrôle PTZ et de la configuration de présélections et du mode tour
- Prise en charge du contrôle direct par la souris du dôme IP, y compris rotation, zoom, mise au point, etc.
- Prise en charge de l'image de caméra à zoomer en agissant sur la molette de défilement de la souris

- Prise en charge de n'importe quelle zone de l'image à zoomer, jusqu'à un maximum de 16 fois
- Prise en charge de l'image et du réglage de l'objectif
- Prise en charge de l'ajout rapide de caméras dans la fenêtre Caméra de l'interface d'aperçu en direct

#### **Gestion des disques (selon les modèles)**

- Chaque interface SATA du NVR prend en charge les disques durs avec une capacité de stockage maximale de 8 To
- Prise en charge de la configuration et de la gestion des groupes de disques, et chaque caméra peut être ajoutée à différents groupes de disques avec une capacité de stockage différente
- Prise en charge des informations sur le disque et de l'affichage de l'état de fonctionnement du disque
- Prise en charge du formatage par lots des disques

#### **Configuration d'enregistrement (selon les modèles)**

- Prise en charge de l'enregistrement du flux principal et du flux secondaire simultanément et configuration par lots ou individuel du flux d'enregistrement
- Prise en charge des modes d'enregistrement manuel et automatique
- Prise en charge de l'enregistrement programmé, de l'enregistrement d'alarmes de capteurs et de l'enregistrement de détections de mouvement, etc.
- Prise en charge de la lecture intelligente en traçant une ligne, un quadrilatère et un rectangle
- Prise en charge de l'enregistrement de programme et du réglage d'enregistrement d'événements avec différents flux d'enregistrement
- Prise en charge du réglage de programmes d'enregistrement et d'enregistrement de recyclage
- Prise en charge de la configuration pré-enregistrement et post-enregistrement de l'enregistrement d'événement

#### **Lecture d'enregistrement (selon les modèles)**

- Prise en charge de la lecture rapide ; la date et l'heure de lecture peuvent être réglées en faisant défiler la souris, et zoom possible de l'intervalle de temps pour l'échelle de temps
- Prise en charge de la recherche d'enregistrements par tranche de temps/heure/événement/signet
- Prise en charge de la vue temporelle et de la vue de caméra dans la recherche en mode tranche de temps
- Prise en charge de la recherche par tranche de temps par mois, par jour, par heure et par minute et tranche de temps à afficher avec la miniature de la caméra
- Prise en charge simultanée d'un maximum de 16 caméras pour effectuer une recherche
- Prise en charge de la recherche d'événements par mode manuel/mouvement/capteur/événements intelligents

- Prise en charge de la recherche de signet par signets ajoutés manuellement
- Prise en charge de la lecture instantanée pour la caméra sélectionnée dans l'interface de prévisualisation en direct
- Prise en charge d'un maximum de 16 caméras en lecture synchrone
- Prise en charge de l'accélération (maximum 32 fois la vitesse normale), de la décélération (minimum 1/32 fois la vitesse normale) et de l'ajout ou du changement du temps de lecture en cours de plus ou moins 30 secondes

### **Copie de sauvegarde d'enregistrement (selon les modèles)**

- Prise en charge des enregistrements de sauvegarde via USB (U disque, disque dur externe)
- Prise en charge des enregistrements de sauvegarde par recherche par heure/événement/image
- Prise en charge de la coupure d'enregistrement pour sauvegarde pendant la lecture
- Prise en charge d'un maximum de 10 tâches de sauvegarde en arrière-plan et affichage de l'état de la sauvegarde

### **Gestion des alarmes (selon les modèles)**

- Prise en charge du réglage du programme d'alarme
- Prise en charge de détection de mouvement, entrée d'alarme, alarme de combinaison, alarme intelligente et alarmes d'exception (y compris conflit d'adresses IP, erreur d'E/S disque, disque plein, pas de disque, accès illégal, réseau déconnecté, IPC hors ligne, etc.), la configuration du déclencheur d'alarme
- Prise en charge de la configuration de déclenchement d'alarme hors ligne IPC de PTZ, snap, vidéo contextuelle, etc.
- Prise en charge des modes de notification d'événements de sortie d'alarme, vidéo contextuelle, boîte de message contextuelle, buzzer, courrier électronique, etc.
- Les images capturées peuvent être jointes à l'e-mail lorsque l'alarme se déclenche
- Prise en charge de la vue d'état de l'alarme d'entrée d'alarme, de sortie d'alarme, de détection de mouvement et d'exception
- Prise en charge du déclenchement manuel de l'alarme
- Prise en charge du redémarrage automatique du système en cas d'exception

### **Reconnaissance faciale (disponible sur les modèles avec fonction de reconnaissance faciale uniquement)**

- Prise en charge de 5000 images de visage stockées dans la base de données
- Prise en charge de la recherche par image, de lecture et de base de données
- Prise en charge de la présence de visage(s) et du contrôle des visages
- Prise en charge des statistiques d'informations sur les visages
- Prise en charge des alarmes de correspondance de visage

### **Fonctions réseau (selon les modèles)**

- Prise en charge de la fonction liste noire et liste blanche

- Prise en charge de la configuration à distance, de l'importation/l'exportation des paramètres, de la mise à niveau à distance, du redémarrage du système et d'autres opérations du système
- Prise en charge de la configuration de la caméra à distance
- Prise en charge de la recherche, de la lecture et de la sauvegarde à distance
- La caméra à mise au point automatique peut être réglée via le client Web (prise en charge du zoom avant/arrière, mais la mise au point par une seule touche n'est pas prise en charge actuellement)
- Prise en charge de Comelit Advance VMS
- Prise en charge de la fonction NAT et de la numérisation QRCode par téléphones mobiles et tablettes
- Prise en charge de la surveillance mobile par téléphones ou tablettes avec iOS ou Android
- Prise en charge de l'accès à distance via Telnet
- Si l'enregistrement d'une caméra est activé ou désactivé manuellement via le client Web, il sera simultanément activé ou désactivé dans le NVR

### Autres fonctions (selon les modèles)

- Le NVR peut être contrôlé et utilisé à l'aide des boutons du panneau avant, de la télécommande et de la souris
- Vous pouvez basculer facilement entre les interfaces de configuration en cliquant sur les menus principaux en haut des interfaces de configuration
- Prise en charge des informations du NVR
- Prise en charge de la reconnaissance automatique de la résolution d'affichage
- Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur n'importe quelle interface pour retourner à l'interface supérieure
- Vous pouvez cliquer sur le bouton du milieu de la souris sur n'importe quelle interface pour accéder à l'interface d'affichage en direct
- La langue d'affichage et le format vidéo du NVR ne seront pas modifiés et les journaux système seront conservés si vous réinitialisez le NVR aux paramètres d'usine par défaut.
- Appuyez sur le bouton droit de la souris et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes dans n'importe quelle interface pour basculer la sortie en VGA

## 1.2 Description du panneau avant

Les descriptions suivantes ne sont fournies qu'à titre de référence.

Type I :

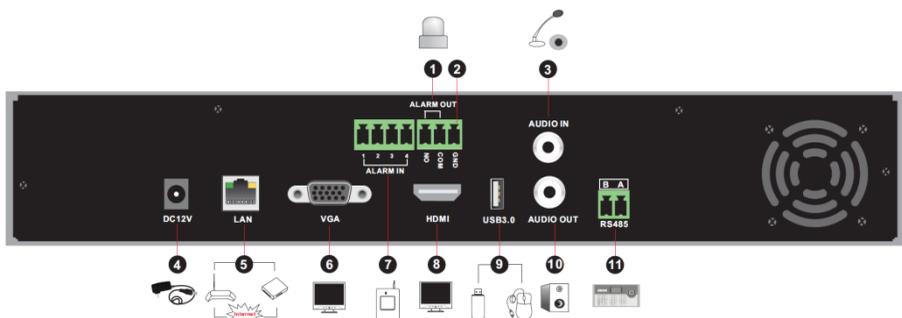
Nom	Description
REC (Enregistrement)	En mode enregistrement, le voyant est bleu.
Net (Réseau)	Pendant l'accession au réseau, le voyant est bleu.
Power (Alimentation)	Indicateur d'alimentation ; quand sous tension, le voyant est bleu
FN (Fonction)	Aucune fonction

Type II :

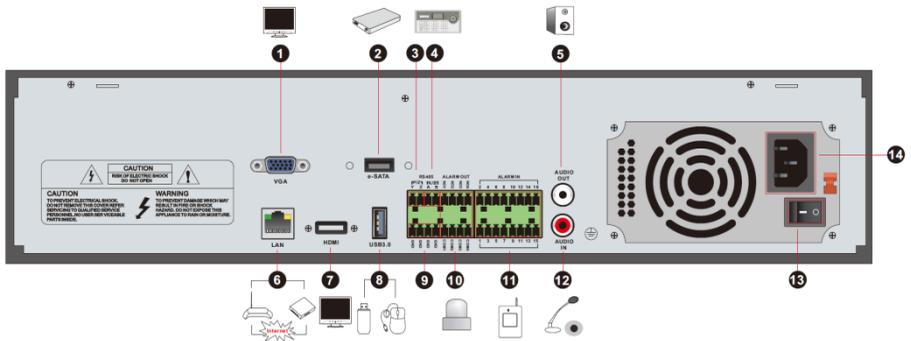
Nom	Description
Power (Alimentation)	Indicateur d'alimentation ; quand sous tension, le voyant est bleu
HDD	Le voyant s'allume en bleu pendant la lecture/l'écriture sur le disque dur.
Net (Réseau)	Pendant l'accès au réseau, le voyant est bleu.
Backup (Sauvegarder)	Le voyant s'allume en bleu pendant la sauvegarde.
Play (Lecture)	Le voyant s'allume en bleu pendant la lecture vidéo.
REC (Enreg.)	En mode enregistrement, le voyant est bleu.
AUDIO /+	Ajustement audio / Augmenter la valeur en configuration
PTZ / -	Entrer en mode PTZ / Réduire la valeur en configuration
MENU	Entrer dans Menu en direct
INFO	Vérifier les infos du dispositif
BACKUP (Sauvegarder)	Entrer en mode sauvegarde en direct
SEARCH (Rechercher)	Entrer en mode Recherche en direct
Exit (Quitter)	Quitter l'interface en cours
	Enregistrement. manuel
	Play/Pause (Lecture/Pause)
	Réduire la vitesse
	Augmenter la vitesse
1-9	Entrer chiffres et sélectionner caméra
0/--	Entrer numéro 0 / numéros supérieurs à 10
Touches fléchées	Changer direction
Multi-Screen	Changer le mode d'écran
Entrer	Confirmer sélection
USB	Pour connecter des périphériques USB externes comme une souris USB ou une clé USB

### 1.3 Description du panneau arrière

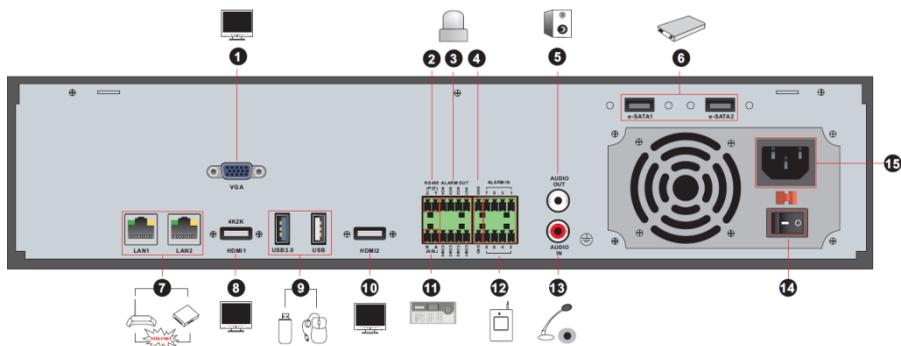
Dans cette section, nous n'allons prendre qu'une partie des panneaux arrière comme exemple pour présenter leurs interfaces et leurs connexions. Les interfaces et les emplacements des interfaces ne sont donnés qu'à titre d'illustration. Veuillez prendre le produit réel comme standard.



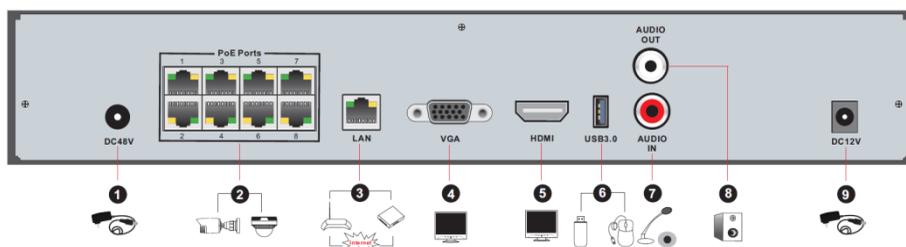
N°	Nom	Description
1	SORTIE ALARME	Sortie relais, pour se connecter à l'alarme externe
2	GND	Sol
3	AUDIO IN	Entrée audio pour la connexion audio de périphériques tels que microphones, etc.
4	DC12V	Entrée d'alimentation 12 Vcc
5	LAN	Port réseau
6	VGA	Pour connecter un moniteur
7	ALARM IN	Entrées d'alarmes, pour connecter les capteurs
8	HDMI	Pour connecter un moniteur haute définition
9	USB	Connecter des dispositifs de stockage USB ou une souris USB
10	AUDIO OUT	Sortie audio, pour connecter les haut-parleurs
11	RS485	Pour connecter le clavier (A est TX+, B est TX-)



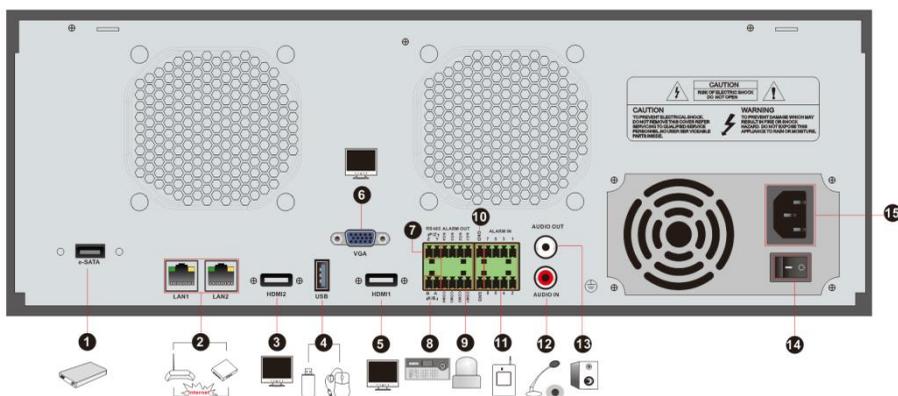
N°	Nom	Description
1	VGA	Pour connecter un moniteur
2	e-SATA	Pour se connecter à un DD avec interface e-SATA
3	Interface RS485 Y/Z	Connecteurs pour speed dôme (Y est TX+, Z est TX-, cette interface n'est pas disponible sur certains modèles)
4	RS485	Pour connecter le clavier (A est TX+, B est TX-)
5	AUDIO OUT	Sortie audio, pour connecter les haut-parleurs
6	LAN	Port réseau
7	HDMI	Pour connecter un moniteur haute définition
8	USB	Connecter des dispositifs de stockage USB ou une souris USB
9	GND	Sol
10	SORTIE ALARME	Sortie relais, pour se connecter à l'alarme externe
11	ALARM IN	Entrées d'alarmes, pour connecter les capteurs
12	AUDIO IN	Entrée audio pour la connexion audio de périphériques tels que microphones, etc.
13	Interrupteur d'alimentation	Appuyer sur ce commutateur pour mettre en marche/arrêter le NVR
14	Alimentation	Port d'alimentation



N°	Nom	Description
1	VGA	Pour connecter un moniteur
2	Interface RS485 Y/Z	Connecteurs pour speed dôme (Y est TX+, Z est TX-, cette interface n'est pas disponible sur certains modèles)
3	SORTIE ALARME	Sortie relais, pour se connecter à l'alarme externe
4	GND	Sol
5	AUDIO OUT	Sortie audio, pour connecter les haut-parleurs
6	e-SATA1/ e-SATA2	Pour se connecter à un DD avec interface e-SATA
7	LAN1/LAN2	Ports réseau local
8	HDMI1	Pour connecter un moniteur haute définition 4K
9	USB3.0/USB	Interface USB3.0 et USB 2.0, pour connecter un périphérique de stockage USB ou une souris USB
10	HDMI2	Pour connecter un moniteur haute définition 1920x1080. Moniteur Spot, aucun menu affiché
11	RS485	Pour connecter le clavier (A est TX+, B est TX-)
12	ALARM IN	Entrées d'alarmes, pour connecter les capteurs
13	AUDIO IN	Entrée audio pour la connexion audio de périphériques tels que microphones, etc.
14	Interrupteur d'alimentation	Appuyer sur ce commutateur pour mettre en marche/arrêter le NVR
15	Alimentation	Port d'alimentation



N°	Nom	Description
1	DC 48V	Entrée d'alimentation 48 VCC
2	Ports PoE	8 ports réseau PoE
3	LAN	Port réseau
4	VGA	Pour connecter un moniteur
5	HDMI	Pour connecter un moniteur haute définition 1920x1080
6	USB3.0	Interface USB3.0, pour connecter un dispositif de stockage USB ou une souris USB
7	AUDIO IN	Entrée audio pour la connexion audio de périphériques tels que microphones, etc.
8	AUDIO OUT	Sortie audio, pour connecter les haut-parleurs
9	DC 12V	Entrée d'alimentation 12 Vcc



N°	Nom	Description
1	e-SATA	Pour se connecter à un DD avec interface e-SATA
2	LAN1/LAN2	Ports réseau local
3	HDMI2	Pour connecter un moniteur haute définition 1920x1080. Moniteur Spot, aucun menu affiché
4	USB	Interface USB, pour connecter un dispositif de stockage USB ou une souris USB
5	HDMI1	Pour connecter un moniteur haute définition 4K
6	VGA	Pour connecter le moniteur
7	Interface RS485 Y/Z	Connecteurs pour speed dome (Y est TX+, Z est TX-, cette interface n'est pas disponible sur certains modèles)
8	RS485	Pour connecter le clavier (A est TX+, B est TX-)
9	SORTIE ALARME	Sortie relais, pour se connecter à l'alarme externe
10	GND	Sol
11	ALARM IN	Entrées d'alarmes, pour connecter les capteurs
12	AUDIO IN	Entrée audio pour la connexion audio de périphériques tels que microphones, etc.

N°	Nom	Description
13	AUDIO OUT	Sortie audio, pour connecter les haut-parleurs
14	Interrupteur d'alimentation	Appuyer sur ce commutateur pour mettre en marche/arrêter le NVR
15	Alimentation	Port d'alimentation

## 1.4 Connexions

- **Connexions vidéo**

**Video Output (Sortie vidéo)** Prend en charge sortie vidéo VGA/HDMI. Vous pouvez connecter le moniteur via ces interfaces de sortie vidéo simultanément ou séparément.

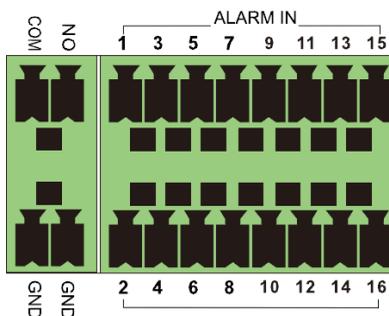
- **Connexions audio**

**Audio Input (Entrée audio).** Pour connecter un microphone, etc.

**Audio Output (Sortie audio).** Pour connecter casque, haut-parleur ou d'autres dispositifs de sortie audio.

- **Alarm Connections (Connexions alarmes)**

**Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.** Entrées d'alarmes et sortie d'alarmes.



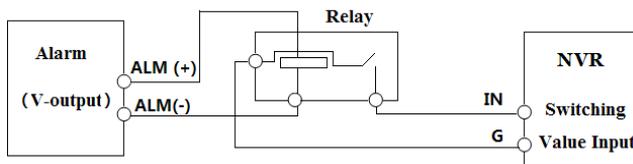
### Entrée d'alarmes

« Alarm IN » 1~16 sont des interfaces d'entrée d'alarmes. Les capteurs de types NO (normalement ouvert) et NC (normalement fermé) sont tous deux disponibles.

La connexion des dispositifs à capteur se fait comme indiqué ci-dessous :

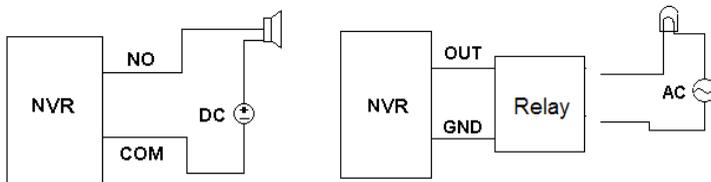


Si l'entrée n'est pas un relais ouvert/fermé, se reporter au schéma de connexion suivant :



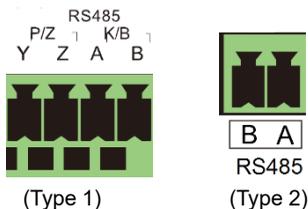
### Sortie d'alarmes

Extraire les borniers verts et desserrer les vis dans le port alarm-out (sortie d'alarme). Insérer ensuite les fils des signaux du dispositif de sortie d'alarme dans les ports NO et COM séparément. Enfin, serrer les vis. Si les périphériques de sortie d'alarme externes ont besoin d'une alimentation, vous pouvez connecter l'alimentation comme indiqué sur les schémas ci-dessous.



### ● Connexion RS485

Il existe deux types d'interface RS485 :



Type 1 : les interfaces P/Z ne sont actuellement pas disponibles. Les interfaces K/B sont utilisées pour connecter le clavier.

Type 2 : les interfaces RS485 sont utilisées pour connecter le clavier. A est TX+; B est TX-.

## 2 Guide d'utilisation de base

### 2.1 Mise en route et arrêt

S'assurer que toutes les connexions ont été effectuées correctement avant d'allumer l'appareil.

#### 2.1.1 Démarrage

- ① Connecter le moniteur à l'interface VGA/HDMI.
- ② Connecter la souris et l'alimentation. L'appareil démarre et le voyant d'alimentation devient bleu.
- ③ Après lecture de la déclaration de confidentialité, une fenêtre d'assistant apparaît (l'opérateur doit sélectionner la langue d'affichage lors de la première utilisation du NVR).

#### 2.1.2 Arrêt

Il est possible d'éteindre l'appareil à l'aide de la souris.

- ① Cliquer sur Start→Shutdown (Démarrer, Arrêt) pour faire apparaître la fenêtre Shutdown (Arrêt). Sélectionner « Shutdown » (Arrêt) dans la fenêtre. Cliquer sur « OK » et l'appareil s'éteindra au bout d'un certain temps.
- ② Débrancher l'alimentation.

### 2.2 Contrôle de la souris

#### ➤ Contrôle de la souris dans l'interface Live & Playback

Dans l'interface d'affichage en direct (live) et de lecture, double-cliquer sur une fenêtre de caméra quelconque pour afficher la fenêtre en mode un seul écran ; double-cliquer à nouveau sur la fenêtre pour la restaurer à la taille précédente.

Dans l'interface d'affichage en direct (live) et de lecture, si les interfaces s'affichent en plein écran, déplacer la souris vers le bas de l'interface pour faire apparaître une barre d'outils. La barre d'outils disparaîtra automatiquement après que la souris aura été écartée pendant un certain temps. Déplacer la souris vers le côté droit de l'interface pour faire apparaître un panneau ; celui-ci disparaîtra automatiquement après que la souris aura été écartée.

#### ➤ Contrôle de la souris dans la saisie de texte

Déplacer la souris jusqu'à la zone de saisie de texte, puis cliquer sur la zone. Le clavier de saisie apparaîtra automatiquement.

**Remarque : la souris est l'outil par défaut pour toutes les opérations, sauf indication contraire.**

## 2.3 Instructions pour la saisie de texte



Le système comprend deux zones de saisie. Voir les illustrations ci-dessus. La zone de gauche est la zone de saisie des numéros et la zone de droite est la zone de saisie des chiffres, lettres et autres caractères. Une présentation des touches dans les zones de saisie est fournie ci-dessous.

Bouton	Description	Bouton	Description
	Touche Retour		Touche pour caractères spéciaux
	Touche Supprimer		Touche Entrée
	Commutation entre majuscules et minuscules		Touche Espace
	Touche de sélection de la langue		

## 2.4 Boutons de commande

Bouton	Description
	Afficher la liste des menus.
	Modifier la séquence de la liste.
	Modifier le mode d'affichage de l'appareil photo.
	Fermer l'interface en cours.
	Accéder à la date la plus ancienne d'enregistrement de la caméra.
	Accéder à la date la plus récente d'enregistrement de la caméra.

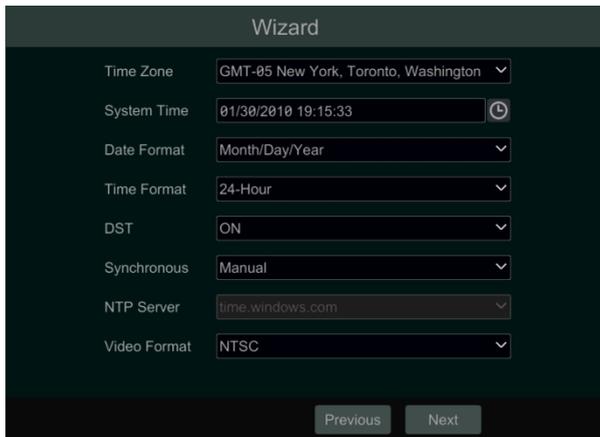
## 3 Assistant et Interface principale

### 3.1 Assistant de démarrage

Les icônes de disque seront affichées en haut de l'interface de démarrage. Vous pouvez afficher le numéro et l'état de chaque disque via les icônes (🔍 : pas de disque; ⚠️ : disque non disponible ; ✅ : disque disponible en lecture/écriture (RW)).

Il est possible de configurer rapidement le NVR à l'aide de l'assistant de configuration. L'utilisateur doit configurer l'assistant lors de la toute première mise en route du NVR (cliquer sur « Skip » (Ignorer) pour annuler l'assistant la prochaine fois). **Différentes versions ont différents assistants. Les étapes suivantes ne sont fournies qu'à titre de référence.**

- ① Choisir la langue et la localité, lire la déclaration de confidentialité, coché « I have read and agree » (J'ai lu et j'accepte) et cliquer sur « OK ».
- ② **Configuration de la date et de l'heure** La date et l'heure du système doivent être configurées lors de la première utilisation de l'assistant. Se référer à la figure suivante. Définir Time zone (fuseau horaire), System Time (heure du système), Date Format (format de date), Time Format (format d'heure) et Video Format (format vidéo). DST (BST) [Heure d'été, heure d'été britannique] sera activée par défaut si le fuseau horaire sélectionné inclut DST (BST). Cliquer sur Next (Suivant) pour continuer.



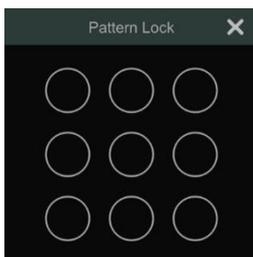
The screenshot shows a 'Wizard' configuration window with the following settings:

Field	Value
Time Zone	GMT-05 New York, Toronto, Washington
System Time	01/30/2010 19:15:33
Date Format	Month/Day/Year
Time Format	24-Hour
DST	ON
Synchronous	Manual
NTP Server	time.windows.com
Video Format	NTSC

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

- ③ **Connexion au système.** Définir un mot de passe personnel ou utiliser la valeur par défaut lors de la première utilisation de l'assistant (le **username** (nom d'utilisateur) par défaut du système est **admin** et le mot de passe par défaut est **admin**).

« Enable » (Activer) Pattern Lock (Verrou graphique) et cliquer sur « Edit » (Modifier) pour définir le verrou graphique.

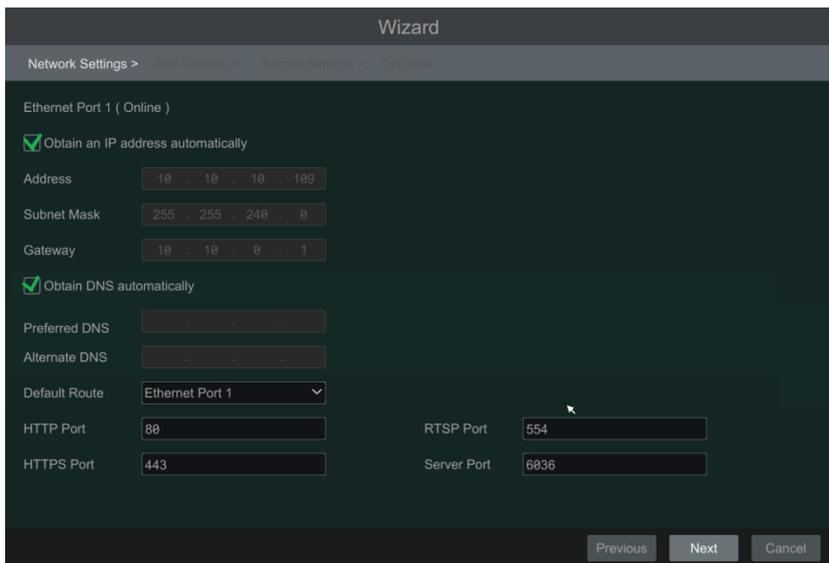


Cliquer sur « Next » (Suivant) pour définir les questions et réponses pour la sécurité du mot de passe administrateur.

Cliquer sur Next (Suivant) pour continuer.

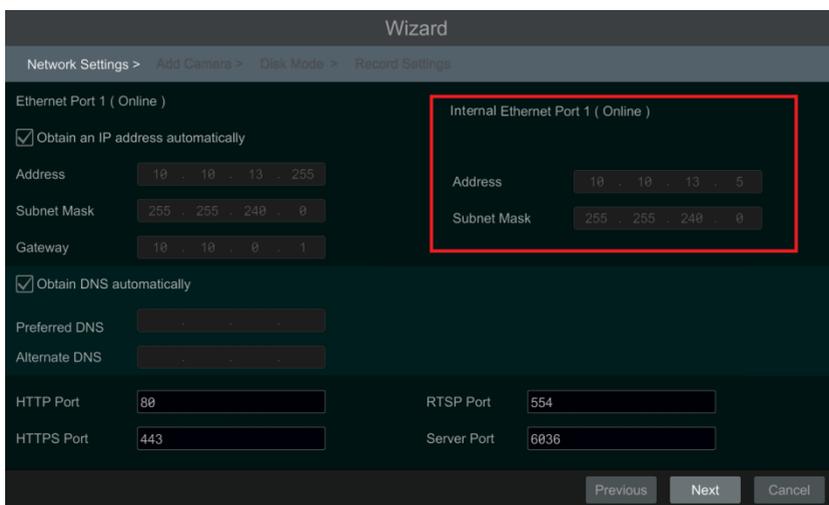
④ **Réglages disque.** L'utilisateur peut afficher le numéro du disque, la capacité du disque, le numéro de série et l'état R&W (lecture/écriture) du disque dur. Cliquer sur « Format » (Formater) pour formater le disque. Cliquer sur Next (Suivant) pour continuer. Puis cliquer sur « Wizard Setup » (Assistant de configuration).

⑤ **Réglages réseau** Cocher « Obtain an IP address automatically » (Obtenir une adresse IP automatiquement) et « Obtain DNS automatically » (Obtenir DNS automatiquement) pour obtenir automatiquement l'adresse IP et le DNS (la fonction DHCP du routeur dans le même LAN doit également être activée), ou les entrer manuellement. Entrer les ports HTTP, RTSP et Server (Serveur). Cliquer sur Next (Suivant) pour continuer.



**Remarque :**

- Si le NVR est utilisé avec les ports réseau PoE, l'état en ligne du port Ethernet interne sera affiché sur l'interface. Se référer à l'image ci-dessous.



- Si le NVR possède deux ports réseau ou plus, il est possible de sélectionner le modèle de travail réseau selon les besoins. Les options Network Fault Tolerance (tolérance des pannes réseau) et Multiple Address Setting (réglage de plusieurs adresses) sont disponibles. Se référer aux images ci-dessous.

Wizard

Network Settings > Add Camera > Record Settings > QRCode

TOE Enable (Modifying toe status need to reboot)

Work Pattern: Multiple Address Setting

Ethernet Port 1 (Online)

Obtain an IP address automatically

Address: 192 . 168 . 2 . 200  
 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0  
 Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

Ethernet Port 2 (Offline)

Obtain an IP address automatically

Address: 192 . 168 . 3 . 200  
 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0  
 Gateway: 192 . 168 . 3 . 1

Obtain DNS automatically

Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8  
 Alternate DNS: . . . .  
 Default Route: Ethernet Port 1

HTTP Port: 80  
 HTTPS Port: 443  
 RTSP Port: 554  
 Server Port: 6036

Previous Next Cancel

Wizard

Network Settings > Add Camera > Record Settings > QRCode

TOE Enable (Modifying toe status need to reboot)

Work Pattern: Network Fault Tolerance

Obtain an IP address automatically

Address: . . . .  
 Subnet Mask: . . . .  
 Gateway: . . . .

Primary Card: Ethernet Port 1

Ethernet Port 1 (Online)

MAC Address: 00 . 18 . AE . 8D . 8E . 45

Ethernet Port 2 (Offline)

MAC Address: 00 . 18 . AE . 00 . 06 . 88

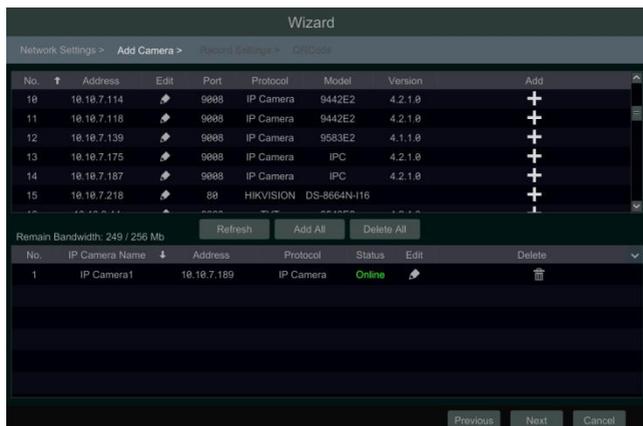
Obtain DNS automatically

Preferred DNS: . . . .  
 Alternate DNS: . . . .

HTTP Port: 80  
 HTTPS Port: 443  
 RTSP Port: 554  
 Server Port: 6036

Previous Next Cancel

⑥ **Add Camera (Ajouter caméra).** Cliquer sur « Refresh » (Actualiser) pour actualiser la liste des caméras IP en ligne, puis cliquer sur  pour ajouter. Cliquer sur « Add All » (Ajouter tout) pour ajouter toutes les caméras dans la liste. Cliquer sur  pour supprimer toutes les caméras ajoutées. Cliquer sur « Delete All » (Supprimer tout) pour supprimer toutes les caméras ajoutées.



Cliquer sur pour modifier la caméra IP comme illustré ci-dessous à gauche. Entrer la nouvelle adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la caméra. Cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres.

MAC Address: 00 10 AE 8D 5E 45

Address: 192 . 168 . 2 . 200

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

Username: admin

Password: \*\*\*\*\*

Buttons: OK, Cancel

Camera Name: IP Camera1

Address: 10 . 10 . 7 . 189  Sync to IPC

Port: 9888

Protocol: IP Camera

Model: 9583E2

Username: admin

Password: \*\*\*\*\*

Buttons: Test, OK, Cancel

Cliquer sur pour modifier la caméra comme illustré ci-dessous à droite. Entrer le nouveau nom de la caméra, l'adresse IP, le port, le nom d'utilisateur et le mot de passe. L'utilisateur peut cocher « Sync to IPC » pour modifier l'adresse IP de l'IPC afin qu'elle soit dans le même segment de réseau que le NVR. Cliquer ensuite sur « Test » pour tester la connexion. Cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres. Le nom de la caméra IP ne peut être modifié que lorsque la caméra ajoutée est en ligne. Cliquer sur Next (Suivant) pour continuer.

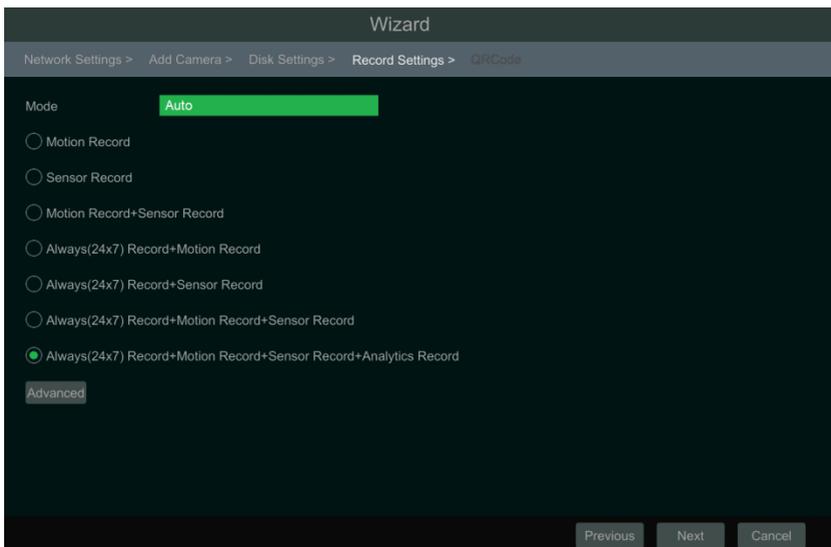
**Conseils:** ignorer les étapes ⑦ et ⑧ si le NVR ne prend pas en charge la fonction RAID.

⑦ **Disk Mode (Mode disque).** Cliquer sur « Enable RAID » (Activer RAID) pour activer la fonction RAID. Cliquer sur Next (Suivant) pour continuer.

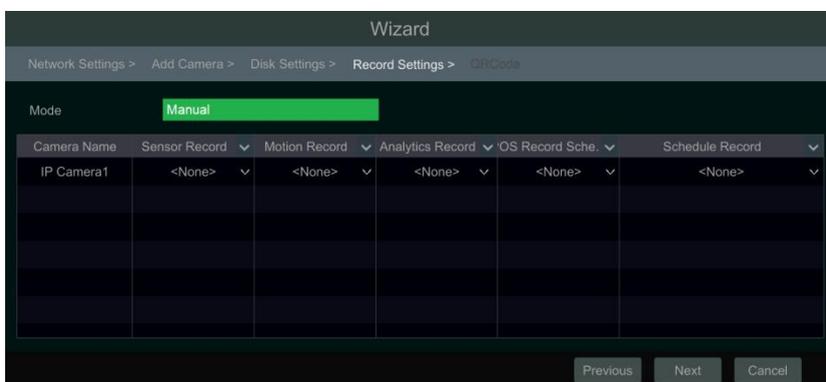
⑧ **Create an array (Créer un arrangement).** Définir le nom de l'arrangement et sélectionner le type d'arrangement (RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 et RAID10). Cliquer sur Next (Suivant) pour continuer.

⑨ **Record Settings (Paramètres enregistrement)**. Il existe deux modes d'enregistrement disponibles : Auto (automatique) et Manual (manuel).

**Auto** (Automatique). Sélectionner un mode dans l'interface comme indiqué ci-dessous, puis cliquer sur « Next » (Suivant) pour enregistrer les paramètres. Cliquer sur « Advanced » (Avancé) pour définir le mode d'enregistrement.



**Manual** (Manuel). Régler « Sensor Record » (Enregistrement capteur), « Motion Record » (Enregistrement mouvement) et « Schedule Record » (Programmer enregistrement) pour chaque caméra. Cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres.



⑩ **QRCode**. Activer la fonction NAT dans l'interface ou la définir dans la configuration réseau après avoir quitté l'assistant. L'utilisateur peut scanner le QR Code via le client mobile pour se connecter instantanément. Cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres.

## 3.2 Interface principale

### 3.2.1 Introduction à l'interface principale



Les boutons dans la zone ① sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Bouton	Description
	Bouton Démarrer. Cliquer sur ce bouton pour faire apparaître la zone ③.
	Bouton plein écran. Cliquer sur ce bouton pour afficher en plein écran ; cliquer à nouveau pour quitter le mode plein écran.
	Bouton de mode d'écran.
	Bouton Séquence.
	Cliquer pour activer OSD ; cliquer à nouveau pour désactiver OSD.
	Cliquer sur  pour définir le temps de lecture par défaut avant le démarrage de la lecture instantanée ou de retourner à l'interface de lecture pour des opérations de lecture ; cliquer sur  pour aller à l'interface de lecture.
	Bouton d'enregistrement manuel. Cliquer pour activer/désactiver l'enregistrement.
	Bouton d'alarme manuelle. Cliquer sur ce bouton pour déclencher ou effacer manuellement la sortie d'alarme dans la fenêtre contextuelle.
	Bouton d'état de l'enregistrement. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'état de l'enregistrement.
	Bouton d'état de l'alarme. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'état de l'alarme.
	Bouton d'état du disque. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'état du disque et l'état RAID.

Bouton	Description
	Bouton d'état du réseau. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'état du réseau.
	Bouton d'information. Cliquer sur ce bouton pour afficher les informations système.

Présentation de la zone ② :

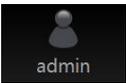
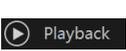
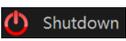
La zone ② est masquée par défaut. Déplacer le curseur vers la droite pour faire apparaître cette zone. Cliquer sur « Caméra » pour afficher toutes les caméras ajoutées dans la liste des caméras. Sélectionner une fenêtre de caméra sur le côté gauche de l'interface, puis double-cliquer sur une caméra dans la liste pour prévisualiser l'image de la caméra dans la fenêtre sélectionnée.

Cliquer sur  dans le coin supérieur droit, puis sélectionner « Single Channel Sequences » (Séquences de canal unique) pour afficher tous les groupes ajoutés dans la liste des groupes ; cliquer sur un groupe dans la liste pour afficher toutes les caméras ajoutées dans le groupe. Sélectionner une fenêtre de caméra sur le côté gauche de l'interface, puis double-cliquer sur un groupe dans la liste des groupes pour prévisualiser les images des caméras une par une dans la fenêtre sélectionnée.

Cliquer sur  dans le coin supérieur droit, puis sélectionner « Customize Display Modes » (Personnaliser les modes d'affichage) pour afficher tous les modes d'affichage dans la liste des modes d'affichage. Double-cliquer sur un mode d'affichage dans la liste pour passer à ce mode d'affichage pour la prévisualisation.

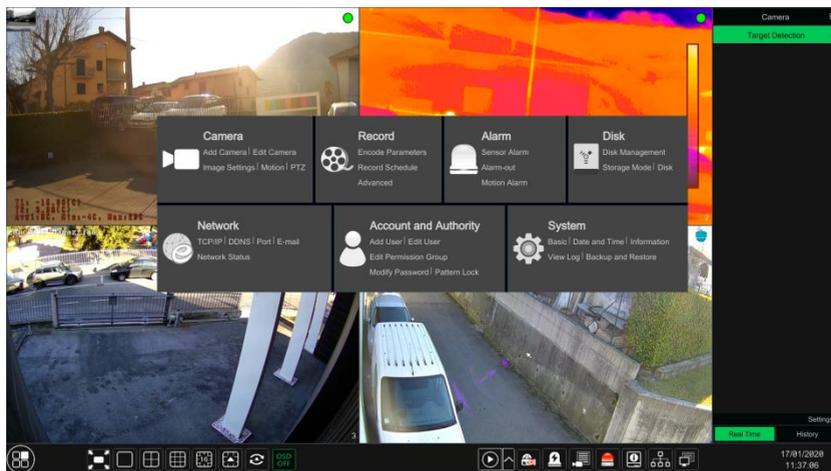
Cliquer sur  dans le coin supérieur droit puis sélectionner « Face Match » (Correspondance des visages) pour accéder à l'interface de reconnaissance faciale (cette fonction n'est disponible uniquement pour les modèles dotés de la fonction de reconnaissance faciale).

Présentation de la zone ③ :

Icône / Bouton	Description
 admin	Affiche la connexion utilisateur en cours.
	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface d'analyse intelligente.
	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface de recherche et de sauvegarde des enregistrements.
	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface de lecture (cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface d'aperçu en direct (live) pour définir la durée de lecture par défaut).
	Cliquer sur ce bouton pour faire apparaître le panneau de configuration.
	Cliquer sur ce bouton pour se déconnecter du système.
	Cliquer sur ce bouton puis sélectionner « Logout » (Déconnexion), « Reboot » (Redémarrer) ou « Shutdown » (Arrêter) dans la fenêtre contextuelle.

### 3.2.2 Panneau de configuration

Cliquer sur Start→Settings (Démarrer, Paramètres) pour afficher le panneau de configuration, comme illustré ci-dessous.

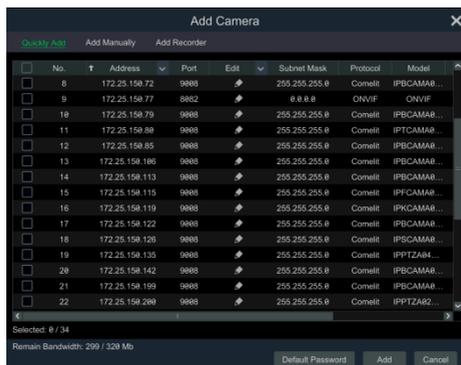


Le panneau de configuration comprend sept modules. Chaque module fournit des entrées de fonction avec des liens pour une utilisation pratique.

Ici, nous prenons le module **Camera** comme exemple. Le module **Camera** fournit des liens tels que « Add Camera » (Ajouter caméra) « Edit Camera » (Modifier caméra), « Image Settings » (Paramètres d'image)», « Motion » (Mouvement), « Intelligence Analysis » (Analyse d'intelligence) et « PTZ ». Cliquer sur **Camera** pour accéder à l'interface de gestion des caméras, comme illustré ci-dessous.



Il y a quelques éléments de fonction sur le côté gauche de l'interface Manage Camera (Gestion de la caméra). Cliquer sur chaque élément pour accéder à l'interface ou à la fenêtre correspondante. Par exemple, cliquer sur « Add Camera » (Ajouter caméra) pour faire apparaître la fenêtre telle que montrée ci-dessous.



Cliquer sur les menus principaux en haut de l'interface de gestion des caméras pour accéder aux interfaces correspondantes. Se référer à l'image ci-dessous. Par exemple, il est possible d'accéder à l'interface de configuration du système en cliquant sur l'option « System » (Système).



### 3.2.3 Principales fonctions

#### ➤ Camera (Caméra)

Le module couvre des fonctions telles que **Camera Management** (Gestion des caméras), **Image Settings** (Paramètres d'image), **Motion** (Mouvement) et **PTZ**.

#### ➤ Record (Enregistrement)

Le module couvre des fonctions telles que **Encode Parameters**, **Record Schedule** et **Advanced** (Paramètres de codage, Programmer enregistrement et Avancés).

#### ➤ Alarm (Alarme)

Le module couvre des fonctions telles que **Sensor Alarm**, **Alarm Out** et **Motion Alarm** (Alarme de capteur, Sortie d'alarme et Alarme de mouvement).

#### ➤ Disk (disque)

Le module couvre des fonctions telles que **Disk Management**, **Storage Mode** et **Disk** (Gestion de disque, Mode de stockage et Disque).

#### ➤ Network (Réseau)

Le module couvre des fonctions telles que **TCP/IP**, **DDNS**, **Port**, **E-mail** et **Network Status** (TCP/IP, DDNS, Port, E-mail et État du réseau).

#### ➤ Account and Authority (Compte et autorisations)

Le module couvre des fonctions telles que **Add User**, **Edit User**, **Edit Permission Group**, **Modify Password** et **Pattern Lock** (Ajouter utilisateur, Modifier utilisateur, Modifier groupe d'autorisations, Modifier mot de passe et Verrou graphique).

#### ➤ System (Système)

Le module couvre des fonctions telles que **Basic**, **Date and Time**, **Information**, **View Log** et **Backup and Restore** (Basique, Date et heure, Informations, Afficher journal et Sauvegarder et restaurer).

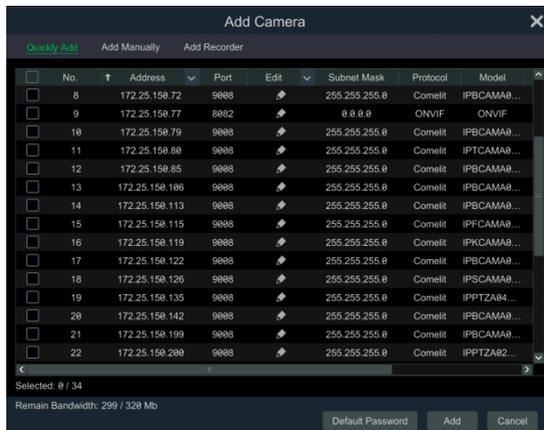
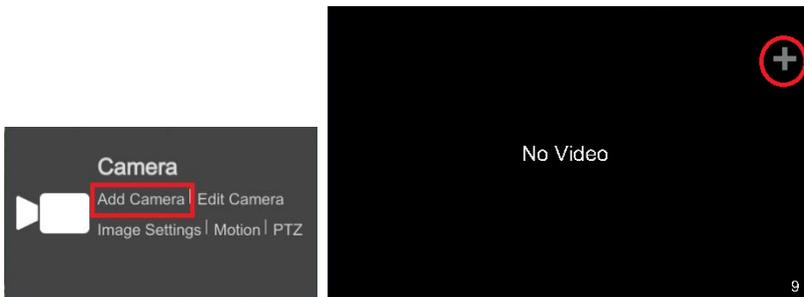
## 4 Gestion des caméras

### 4.1 Ajouter/modifier caméra

#### 4.1.1 Ajouter caméra

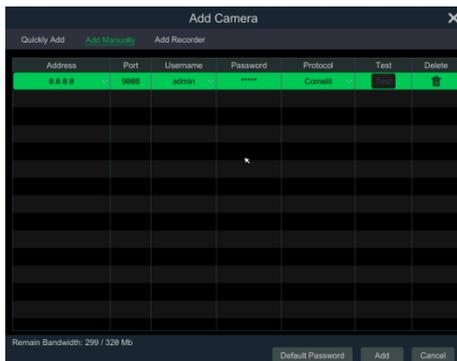
Le réseau NVR doit être configuré avant l'ajout des caméras IP.

Se référer aux images ci-dessous. Cliquer sur **Add Camera** (Ajouter une caméra) dans le panneau de configuration ou sur **+** dans le coin supérieur droit de la fenêtre d'aperçu pour faire apparaître la fenêtre « Add Camera » (Ajouter caméra) comme indiqué ci-dessous. L'utilisateur peut ajouter rapidement la caméra IP ou l'ajouter manuellement.



#### ➤ Ajout rapide

Cocher les caméras puis cliquer sur « Add » (Ajouter). Cliquer sur  pour modifier l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra, etc. Cliquer sur « Default Password » (Mot de passe par défaut) pour définir le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.



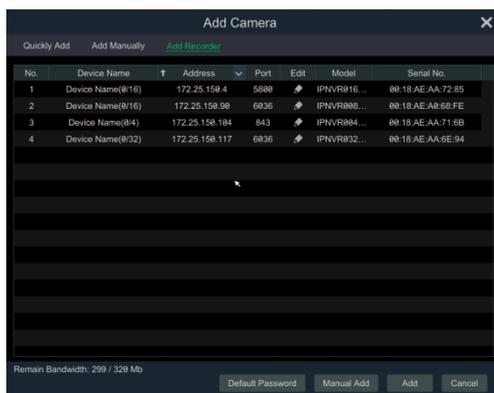
### ➤ Ajout manuel

Saisir l'adresse IP ou le nom de domaine (cliquer sur  dans la colonne Adresse IP pour faire apparaître la fenêtre de saisie du nom de domaine, entrer le nom de domaine de l'IPC dans la fenêtre puis cliquer sur « OK », le port, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra puis sélectionner le protocole. Cliquer sur « Test » puis cliquer sur le bouton « Add » (Ajouter) (il est possible d'entrer les informations telles que l'adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe pour une ou plusieurs caméras avant de cliquer sur le bouton « Add » (Ajouter)). Cliquer sur  pour supprimer la caméra. Cliquer sur « Default Password » (Mot de passe par défaut) pour définir le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut.

**Remarque :** Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.

Cliquer sur Start→Settings→System→Basic→General Settings (Démarrer, Paramètres, Système, Basique, Paramètres généraux) pour cocher « Enable Add IPC by Zero Operation » (Ajout de caméra IP automatique activé). Si le NVR a des canaux inoccupés, des IPC peuvent être ajoutées sans aucune procédure.

### ➤ Ajouter Enregistreur



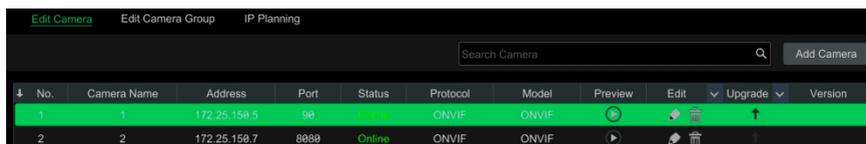
- Ajouter rapide : sélectionner le NVR, puis cliquer sur « Add » (Ajouter).

- Ajout manuel : cliquer sur « Manual Add » (Ajout manuel) puis entrer l'adresse IP ou le nom de domaine, le port, le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cocher le numéro du canal distant et cliquer sur « Test ». Ensuite cliquer sur « OK » pour retourner à l'interface précédente.

**Remarque :** les IPC d'autres NVR du même réseau local ne peuvent être ajoutées que si le NVR local a des canaux inoccupés.

#### 4.1.2 Modifier caméra

Cliquer sur « Edit Camera » (Modifier caméra) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Cliquer sur  pour afficher l'image « live » (en direct) de la caméra dans la fenêtre contextuelle. Cliquer sur  pour modifier la caméra. Cliquer sur  pour supprimer la caméra. Cliquer sur  dans la ligne d'en-tête « Operation » puis cliquer sur « Modify IPC Password » (Modifier mot de passe de l'IPC) pour faire apparaître une fenêtre contextuelle (cocher les IPC dans la fenêtre, définir le nouveau mot de passe puis cliquer sur « OK » ; seuls les mots de passe des IPC en ligne peuvent être modifiés, et un lot de mots de passe d'IPC peut être modifié simultanément).



No.	Camera Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Upgrade	Version
1	1	172.25.159.5	99	Online	ONVIF	ONVIF				
2	2	172.25.159.7	8888	Online	ONVIF	ONVIF				

#### Remarque :

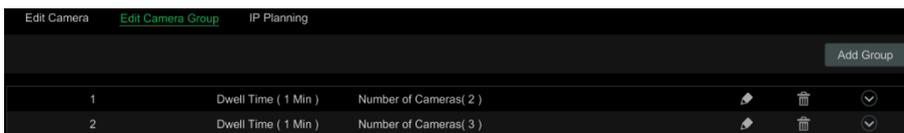
Si le NVR est utilisé avec les ports réseau PoE, les caméras IP (avec fonction PoE) qui sont directement connectées au port PoE du NVR apparaîtront automatiquement dans la liste des caméras. La caméra IP qui occupe la ressource PoE a un préfixe affiché avant son nom de caméra. Le préfixe se compose du numéro PoE suivi du numéro de port PoE. La caméra IP qui se connecte au port PoE ne peut pas être supprimée manuellement de la liste des caméras.

- La caméra IP directement connectée au port PoE du NVR via un protocole privé apparaîtra automatiquement dans la liste des caméras.
- Pour que la caméra IP directement connectée au port PoE du NVR via le protocole ONVIF apparaisse automatiquement dans la liste des caméras, l'une des deux conditions doit être remplie :
  - ✓ La caméra IP directement connectée au port PoE se trouve dans le même segment de réseau que le port Ethernet interne.
  - ✓ Le DHCP (obtenir automatiquement une adresse IP) de la caméra IP qui est directement connectée au port PoE est activé.

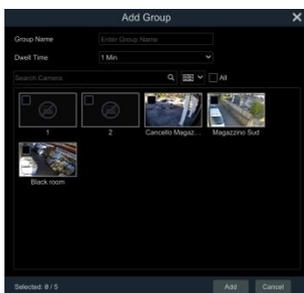
## 4.2 Ajouter/modifier un groupe de caméras

### 4.2.1 Ajouter un groupe de caméras

Cliquer sur « Edit Camera Group » (Modifier groupe de caméras) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous.



Cliquer sur « Add Group » (Ajouter groupe) pour faire apparaître la fenêtre telle qu'illustré ci-dessous. Définir le nom du groupe et la durée d'immobilisation (la durée d'immobilisation pour la vue de séquence du groupe de caméras). Cocher les caméras puis cliquer sur « Add » (Ajouter) pour ajouter le groupe. Cliquer sur  pour afficher les caméras appartenant au groupe.



### 4.2.2 Modifier groupe de caméras

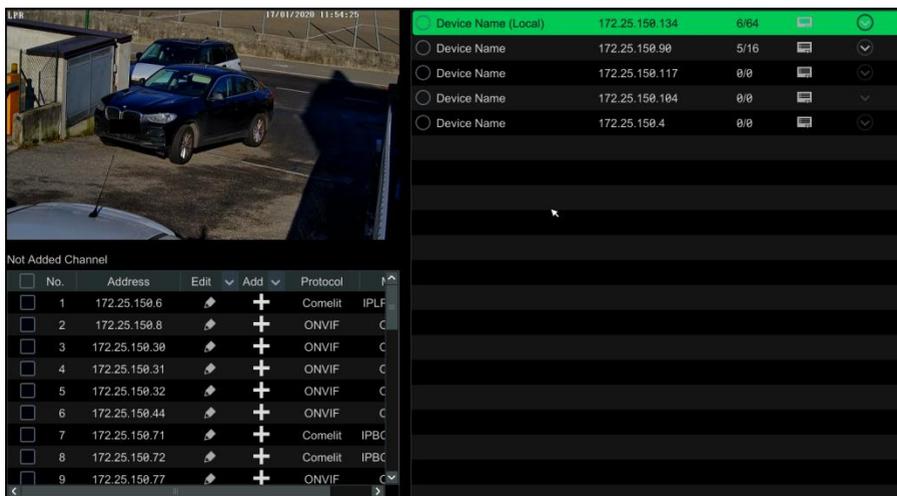


Cliquer sur  pour modifier les informations du groupe telles que le nom du groupe et le temps d'immobilisation. Cliquer sur  pour supprimer le groupe.

## 4.2.3 Planification IP

Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.

Cliquer sur « IP Planning » (Planification IP) pour aller à l'interface telle qu'illustrée ci-dessous. Cette fonction prend en charge la recherche d'autres NVR qui se trouvent sur le même réseau local que le NVR local. L'utilisateur peut ajouter les IPC d'autres NVR aux canaux inoccupés du NVR local.



The screenshot displays the IP Planning interface. On the left, there is a live video feed of a dark blue car in a parking lot, with a timestamp of 17/01/2020 11:54:25. Below the feed is a table titled 'Not Added Channel' with the following data:

No.	Address	Edit	Add	Protocol
<input type="checkbox"/>	1	172.25.150.6	+	Cornelit IPLP
<input type="checkbox"/>	2	172.25.150.8	+	ONVIF C
<input type="checkbox"/>	3	172.25.150.30	+	ONVIF C
<input type="checkbox"/>	4	172.25.150.31	+	ONVIF C
<input type="checkbox"/>	5	172.25.150.32	+	ONVIF C
<input type="checkbox"/>	6	172.25.150.44	+	ONVIF C
<input type="checkbox"/>	7	172.25.150.71	+	Cornelit IPBC
<input type="checkbox"/>	8	172.25.150.72	+	Cornelit IPBC
<input type="checkbox"/>	9	172.25.150.77	+	ONVIF C

On the right side of the interface, there is a list of devices with the following data:

Device Name (Local)	IP Address	Resolution	Protocol	Status
<input checked="" type="radio"/>	172.25.150.134	6/64	ONVIF	Active
<input type="radio"/>	172.25.150.90	5/16	ONVIF	Inactive
<input type="radio"/>	172.25.150.117	0/0	ONVIF	Inactive
<input type="radio"/>	172.25.150.104	0/0	ONVIF	Inactive
<input type="radio"/>	172.25.150.4	0/0	ONVIF	Inactive

Cliquer sur  pour modifier l'adresse IP, le nom d'utilisateur ou le mot de passe et d'autres informations pour les NVR.

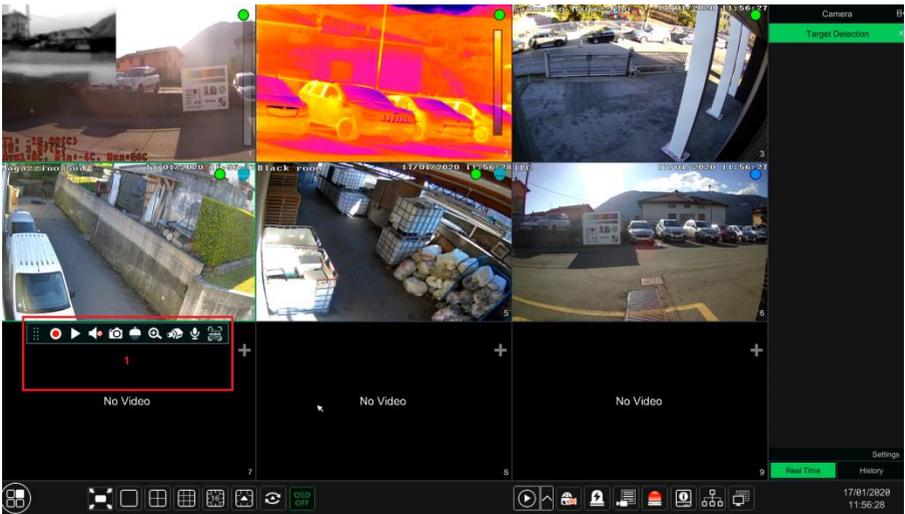
Cliquer sur  près du bouton « Add » (Ajouter) pour ajouter l'IPC sélectionné ; l'utilisateur peut modifier l'adresse IP, le nom d'utilisateur ou le mot de passe en cliquant sur  près du bouton « Edit » (Modifier).

# 5 Live View Introduction

## 5.1 Interface Live View (Vue en direct)

Il faut commencer par ajouter une caméra après s'être connecté au système (voir [4.1.1 Ajouter caméra](#) pour plus d'informations). Se reporter à l'interface comme indiqué ci-dessous, faire glisser une caméra qui se trouve dans la fenêtre d'aperçu vers une autre fenêtre pour changer de fenêtre d'aperçu de la caméra.

Les symboles d'enregistrement ont différentes couleurs dans la fenêtre de prévisualisation « live » ou en direct, renvoyant à différents types d'enregistrement (vert : enregistrement manuel, rouge : enregistrement basé sur des capteurs, jaune : enregistrement basé sur le mouvement, bleu : enregistrement programmé, cyan : enregistrement intelligent).



Cliquer sur la fenêtre d'aperçu pour afficher la barre d'outils comme indiqué dans la zone ① ; cliquer avec le bouton droit sur la fenêtre d'aperçu pour afficher le menu. La barre d'outils et le menu sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Bouton	Menu	Description
	--	Déplacer outil. Cliquer sur ce bouton pour déplacer la barre d'outils n'importe où.
	<b>Enregistrement manuel: ON</b>	Cliquer sur ce bouton pour démarrer l'enregistrement.
	<b>Lecture instantanée</b>	Cliquer sur  pour lire l'enregistrement. Cliquer sur « Lecture instantanée » pour sélectionner ou définir soi-même la durée de lecture instantanée.
	<b>Activer audio</b>	Cliquer pour activer le son.
	<b>Instantané</b>	Cliquer sur ce bouton pour faire apparaître la fenêtre de prise d'instantané. Cliquer sur « Save » (Enregistrer) pour enregistrer l'image. Cliquer sur « Export » (Exporter) pour exporter l'image.
	<b>Contrôle PTZ</b>	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface de contrôle de la fonction PTZ.

Bouton	Menu	Description
	<b>Zoom avant</b>	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface de contrôle de la fonction zoom avant d'un seul canal.
	--	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface de réglage de l'image.
	<b>Marche/Arrêt Parler</b>	Cliquer pour activer le microphone.
	<b>Reconnaissance faciale</b>	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface de comparaison des visages sur un seul canal ( <b>applicable uniquement à certains modèles</b> )
--	<b>Info caméra</b>	Cliquer sur ce bouton pour afficher les informations relatives à la caméra.

L'interface zoom avant applicable à un seul canal est telle que présentée ci-dessous. Appuyer et faire glisser la cadre vert pour sélectionner la zone à agrandir. Cliquer sur  /  pour zoomer sur l'image. Cliquer sur la case de sélection de caméra pour sélectionner une autre caméra. Cliquer sur la touche Retour pour retourner à l'interface d'aperçu.



## 5.2 Mode d'affichage

### 5.2.1 Screen Mode (mode écran)

Définir différents modes d'écran et séquences d'affichage de la caméra selon les besoins, puis enregistrer. Se référer à l'image ci-dessous. Double-cliquer sur un mode d'affichage dans la liste pour voir les images en direct dans ce mode.



## ➤ Ajout Mode affichage

### Méthode 1 :

- ① Cliquer sur « Customize Display Modes » (Personnaliser les modes d'affichage) dans l'interface ci-dessus.
- ② Cliquer sur  pour ajouter un nom de mode d'affichage puis définir le mode d'écran.
- ③ Ajouter les caméras et ajuster la séquence d'affichage des caméras.
- ④ Cliquer sur  sous la liste des modes d'affichage.

### Méthode 2 :

- ① Cliquer sur Start→Settings→System→Basic→Output Settings (Démarrer, Paramètres, Système, Basique, Paramètres de sortie) pour aller à l'interface, puis définir le mode d'écran.
- ② Double-cliquer sur la caméra ou le groupe de caméras dans la liste pour les ajouter à la fenêtre sélectionnée.
- ③ Cliquer sur  pour enregistrer le mode d'affichage en cours. Le mode d'affichage sera enregistré et affiché dans la liste des modes d'affichage de l'interface d'aperçu en direct (live).

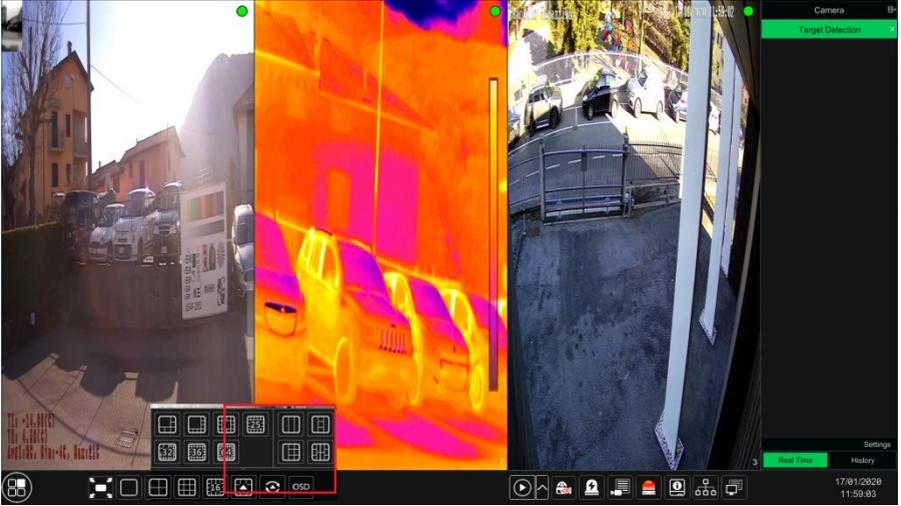
## ➤ Modifier Mode d'affichage

Cliquer sur l'onglet « Customize Display Modes » (Personnaliser les modes d'affichage) dans l'interface d'aperçu en direct, puis sélectionner un mode d'affichage dans la liste. Cliquer sur  pour modifier le nom du mode d'affichage ; cliquer sur  pour supprimer le mode d'affichage.

## ➤ Modèle de couloir

### Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.

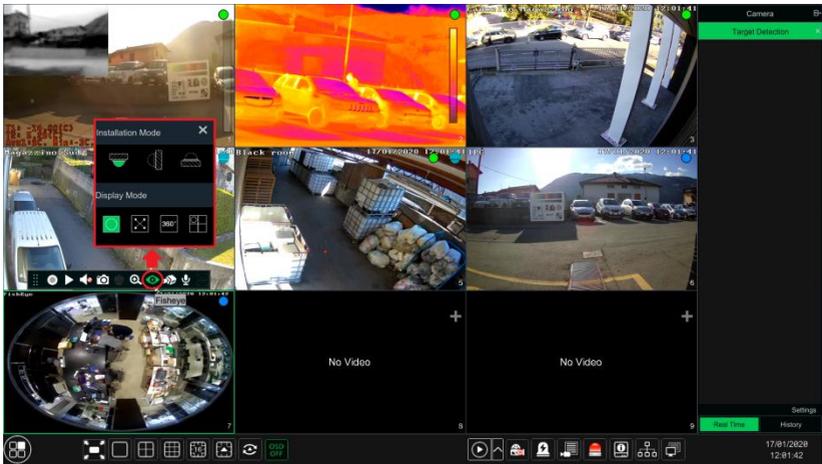
Sélectionner modèle de couloir en mode d'affichage. L'utilisateur peut changer la direction de l'image vidéo à l'aide de cette fonction. Se reporter au manuel d'utilisation de la caméra.



➤ **Mode Fisheye**

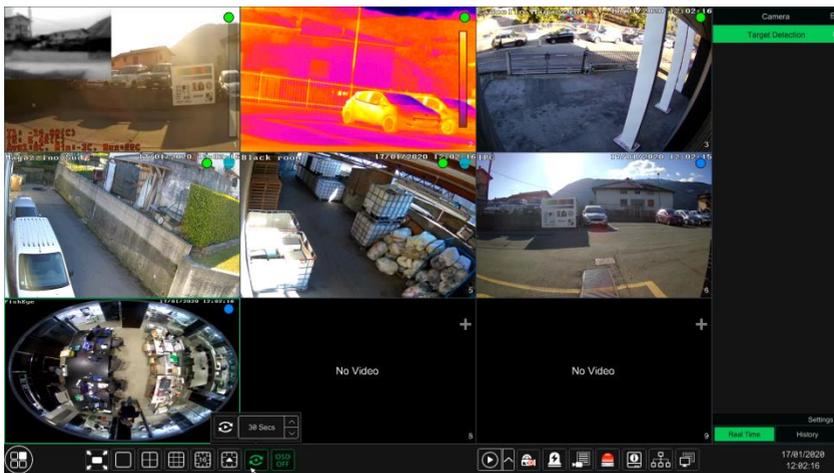
**Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.**

Dans l'aperçu en direct (live), sélectionner le mode d'affichage pour la caméra fisheye. Se reporter au manuel d'utilisation de la caméra.



**5.2.2 Vue en séquence rapide**

L'utilisateur peut démarrer une vue en séquence rapide si le schéma n'a pas été créé.

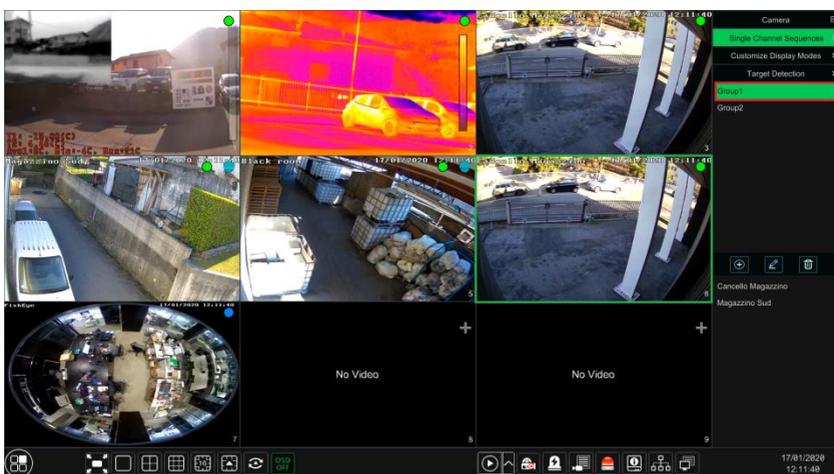


Accéder à l'interface de prévisualisation en direct, puis cliquer sur  pour faire apparaître une petite fenêtre. Définir le temps d'immobilisation dans la fenêtre, puis cliquer sur  pour afficher le flux en direct groupe par groupe en fonction du nombre de caméras du mode d'écran en cours. Double-cliquer sur l'interface de vue en séquence pour suspendre la visualisation, double-cliquer à nouveau pour rétablir la visualisation. Cliquer sur  pour arrêter la visualisation.

### 5.2.3 Vue de groupe de caméras en séquence

L'utilisateur peut démarrer la vue de groupe de caméras en séquence si un groupe de caméras a été créé.

- ① Accéder à l'interface de prévisualisation en direct, puis sélectionner une fenêtre de caméra.

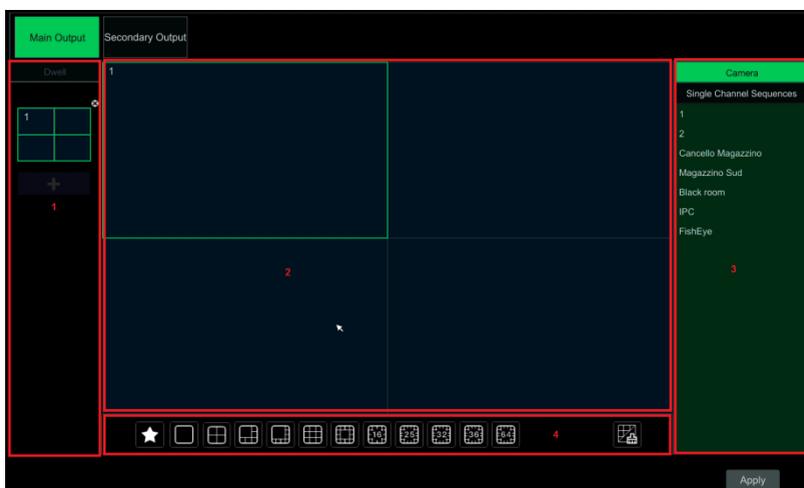


② Double-cliquer sur un groupe de caméras sur le côté droit de l'interface. L'utilisateur peut regarder les caméras du groupe une par une dans la fenêtre de caméra sélectionnée. Il est également possible faire glisser le groupe directement vers n'importe quelle fenêtre d'aperçu. Cliquer avec le bouton droit sur la fenêtre de vue de groupe, puis cliquer sur « Close Dwell » (Fermer Immobilisation) pour arrêter la vue.

## 5.2.4 Vue de schéma en séquence

Cliquer sur Start→Settings→System→Basic→Output Settings (Démarrer, Paramètres, Système, Basique, Paramètres de sortie) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous.

La zone ① affiche tous les schémas d'immobilisation ; la zone ② affiche les informations détaillées pour le schéma ; la zone ③ affiche toutes les caméras et tous les groupes ; la zone ④ est la barre d'outils (☒ : bouton Effacer ; ★ : bouton Favori. Cliquer dessus pour faire apparaître une fenêtre, saisir le nom du mode d'affichage dans la fenêtre et cliquer sur « OK » pour enregistrer le mode d'affichage en cours ; les autres boutons sont des boutons de mode d'écran).



### ➤ Ajouter schéma

Cliquer sur ☒ dans la zone ① pour créer un nouveau schéma. Cliquer sur ☒ dans l'angle supérieur droit du schéma pour le supprimer.

### ➤ Configurer schéma

- Sélectionner un schéma dans la zone ①, puis cliquer sur le bouton de mode d'écran dans la barre d'outils.
- Sélectionner une fenêtre de caméra dans la zone ② puis double-cliquer sur la caméra ou le groupe de caméras dans la zone ③. La caméra ou le groupe sera ajouté(e) à la fenêtre sélectionnée. Il n'est pas possible de répéter une caméra dans le même schéma. Cliquer sur le menu de droite « Clear » (Effacer) dans la zone ② pour supprimer une seule caméra ou cliquer sur ☒ pour supprimer toutes les caméras.

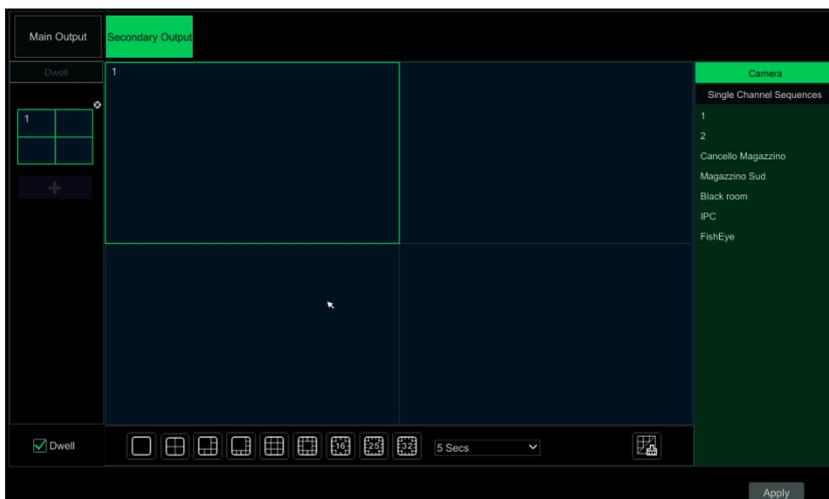
c) Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

### ➤ Démarrer vue en séquence

Accéder à l'interface de prévisualisation en direct, puis cliquer sur  pour faire apparaître une fenêtre. Définir le temps d'immobilisation dans la fenêtre, puis cliquer sur  pour démarrer la vue du schéma en séquence. Double-cliquer sur l'interface de vue en séquence pour suspendre la visualisation, double-cliquer à nouveau pour rétablir la visualisation. Cliquer sur  pour arrêter la visualisation.

### Remarque :

L'utilisateur peut définir l'aperçu de la sortie secondaire si le NVR a deux sorties. Se reporter à l'interface comme indiqué ci-dessous.



Cocher « Dwell » (Immobilisation) puis définir la vue en séquence du schéma pour la sortie spot. Les étapes de réglage sont similaires à celles de la sortie principale.

Régler la vue de séquence rapide si « Dwell » (Immobilisation) n'est pas cochée. Les étapes de réglage sont les suivantes :

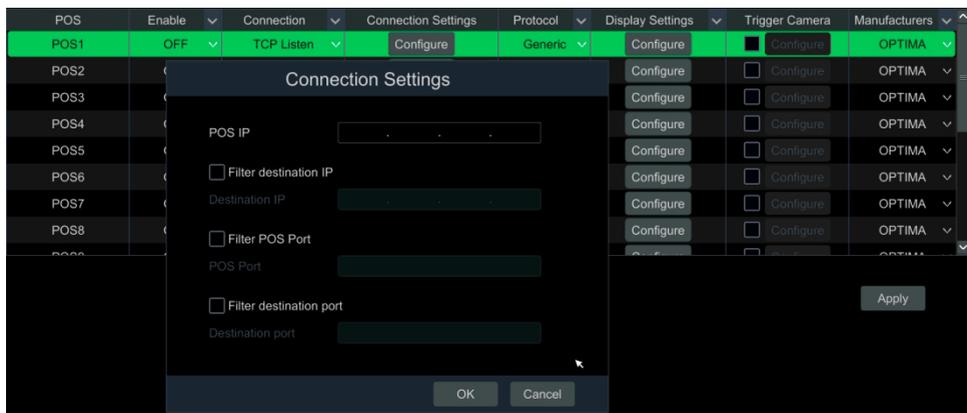
- ① Définir le mode d'écran en cliquant sur les boutons appropriés de la barre d'outils.
- ② Sélectionner une fenêtre puis double-cliquer sur la caméra ou le groupe de caméras dans la liste.
- ③ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres après avoir ajouté des caméras ou des groupes aux fenêtres.

## 5.3 Réglages POS

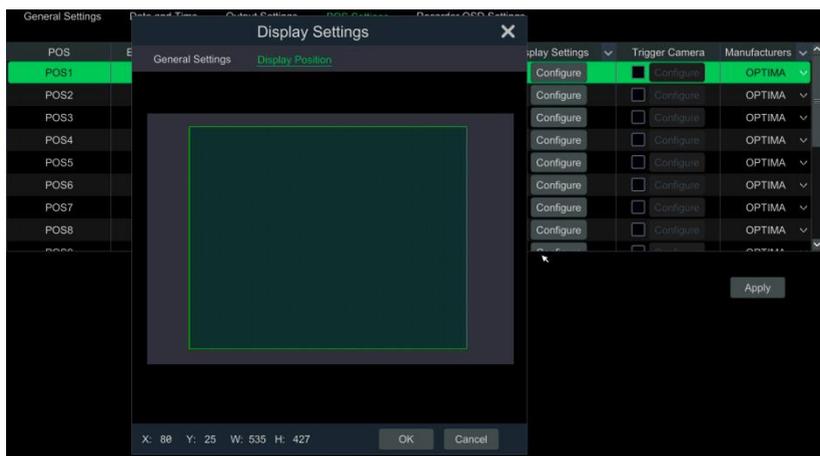
**Cette fonction n'est disponible que pour certains modèles.**

- ① Cliquer sur Start→Settings→Basic→POS Settings (Démarrer, Paramètres, Basique, Paramètres POS) pour accéder à l'interface.

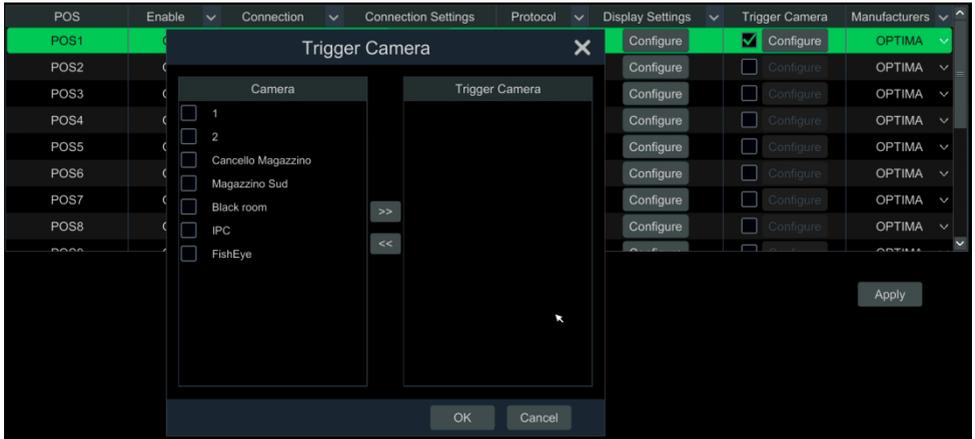
- ② Activer POS (Point of Sale ou Point de vente) et cliquer sur « Configure » (Configurer) sous « Connection Settings » (Paramètres de connexion) pour accéder à l'interface suivante.
- ③ Saisir l'adresse IP du POS à ajouter.
- ④ Cocher « Filter destination » (Filtrer la destination), « Filter POS port » (Filtrer port POS) et « Filter destination Port » (Filtrer port de destination) (si ces options ne sont pas cochées, ignorer cette étape) et entrer l'IP de destination, le port POS et le port de destination que l'on souhaite filtrer.



- ⑤ Cliquer sur « Display Position » (Position d'affichage) sous « Display Settings » (Paramètres d'affichage) pour définir la position des informations POS.

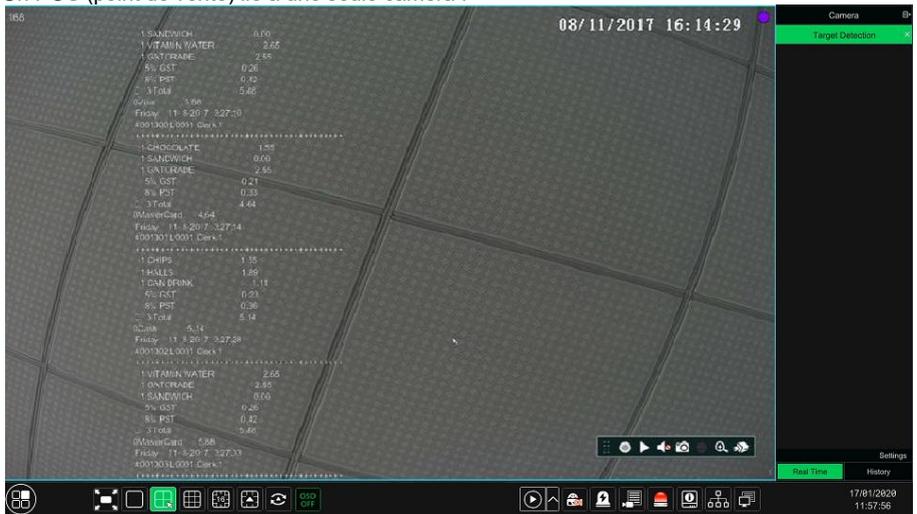


- ⑥ Cocher « Trigger Camera » (Déclencher caméra) et cliquer sur « Configure » (Configurer) en dessous pour lier le POS à la caméra. Un POS peut être relié à plusieurs canaux, mais un canal ne peut être relié qu'à un seul POS.

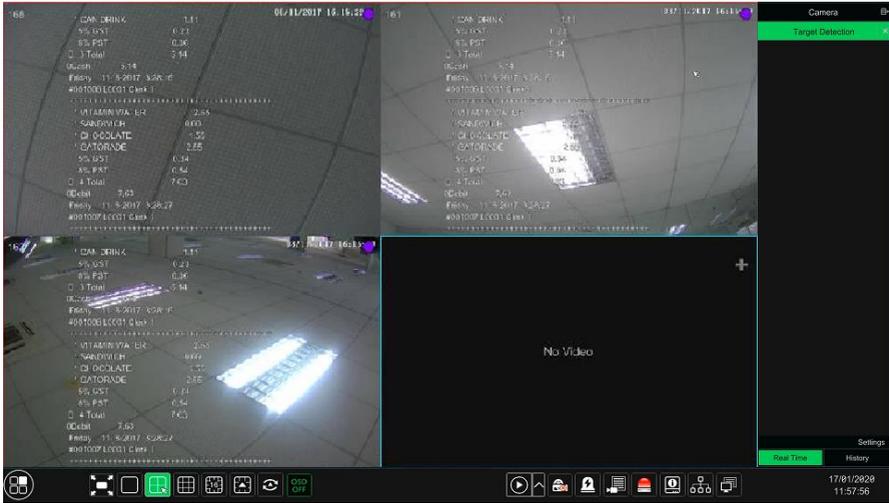


⑦ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Les informations sur la transaction s'afficheront alors sur l'image d'aperçu en temps réel.

Un POS (point de vente) lié à une seule caméra :



Un POS (point de vente) lié à plusieurs caméras :



## 5.4 Configuration Aperçu Image

### 5.4.1 Paramètres OSD (On-screen Display ou Affichage à l'écran)

Cliquer sur Start→Settings→Camera→Image→OSD Settings (Démarrer, Paramètres, Caméra, Image, Paramètres OSD) pour accéder à l'interface comme indiqué ci-dessous. Sélectionner la caméra, entrer le nom de la caméra (ou double-cliquer sur le nom de la caméra dans la liste des caméras pour changer le nom de la caméra), activer ou désactiver les OSD de nom et d'heure (si activé, faire glisser les OSD rouges de nom et d'heure directement dans la zone d'affichage des images pour modifier la position d'affichage de l'OSD) et sélectionner les formats de date et d'heure. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

Camera Name	OSD Name	OSD Time	Date Format	Time Format	Address
1	ON	OFF	Year/Month/Day	24-Hour	172.25.158.5
2	ON	OFF	Year/Month/Day	24-Hour	172.25.158.7
Cancelled Magazz...	ON	ON	Day/Month/Year	--	172.25.158.136
Magazzino Sud	ON	ON	Day/Month/Year	--	172.25.158.137
Black room	ON	ON	Day/Month/Year	--	172.25.158.138
IPC	ON	ON	Day/Month/Year	--	172.25.158.289
FishEye	ON	ON	Day/Month/Year	--	172.25.158.115

Camera:

Camera Name:

Name OSD:

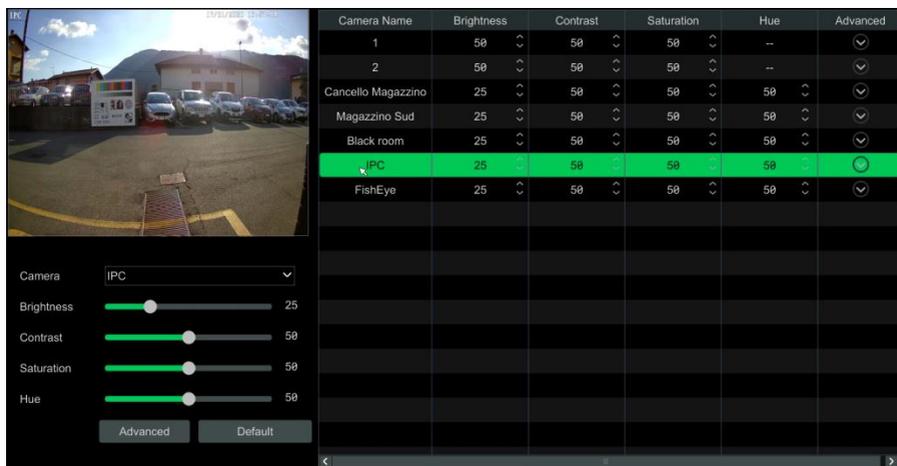
Time OSD:

Date Format:

Time Format:

## 5.4.2 Paramètres d'image

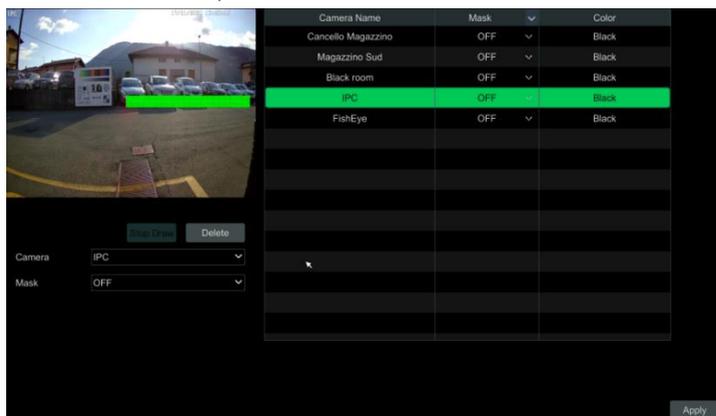
Cliquer sur Start→Settings→Basic→Image→Image Settings (Démarrer, Paramètres, Général, Image, Paramètres d'image) pour accéder à l'interface suivante. Sélectionner la caméra, puis régler la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte. Cliquer sur le bouton « Advanced » (Avancé) ou  dans la liste des caméras sur le côté droit de l'interface pour faire apparaître la fenêtre d'interface « Image Adjust » (Réglage de l'image), puis définir les éléments appropriés. L'utilisateur peut cliquer sur « Default » (Par défaut) pour restaurer les paramètres d'image aux paramètres d'usine par défaut.



Camera Name	Brightness	Contrast	Saturation	Hue	Advanced
1	50	50	50	--	⌵
2	50	50	50	--	⌵
Cancello Magazzino	25	50	50	50	⌵
Magazzino Sud	25	50	50	50	⌵
Black room	25	50	50	50	⌵
IPC	25	50	50	50	⌵
FishEye	25	50	50	50	⌵

## 5.4.3 Réglages Privacy Mask (Masque de confidentialité)

Certaines zones de l'image peuvent être masquées par mesure de confidentialité. Il est possible de définir jusqu'à quatre masques par caméra. Cliquer sur Start→Settings→Camera→Image→Mask (Démarrer, Paramètres, Caméra, Image, Masque) pour accéder à l'interface comme indiqué ci-dessous.



Camera Name	Mask	Color
Cancello Magazzino	OFF	Black
Magazzino Sud	OFF	Black
Black room	OFF	Black
IPC	OFF	Black
FishEye	OFF	Black



Dans cette interface, le codage et le type audio de chaque caméra peuvent être sélectionnés.

Audio Encode (Codage Audio) : G711A ou G711U.

Audio Type (Type d'audio) : MIC ou LIN.

## 5.4.6 Réglage de l'image

Accéder à l'interface Live preview (Aperçu en direct) et cliquer sur  dans la barre d'outils sous la fenêtre de la caméra pour accéder à l'interface Image Adjust (réglage de l'image).



### ➤ Réglage de l'image

Sélectionner la caméra, puis cliquer sur « Image Adjust » (Réglage de l'image) pour accéder à l'interface comme indiqué ci-dessus. Faire glisser les curseurs pour définir la luminosité, le contraste, la saturation et la teinte de la caméra. Cocher Sharpness (netteté), Wide dynamic (dynamique large) et Denoise (suppression du bruit), puis faire glisser les curseurs respectifs pour définir chaque valeur. Cliquer sur Default (Par défaut) pour définir ces paramètres à leurs valeurs par défaut.

Voici une présentation de ces paramètres :

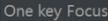
Paramètre	Description
Brightness (Luminosité)	Niveau de luminosité de l'image de la caméra.
Contrast (Contraste)	Niveau de contraste de l'image de la caméra.
Saturation	Niveau de saturation de l'image de la caméra.
Hue (Teinte)	Degré des couleurs de l'image de la caméra.
Sharpness (Netteté)	Niveau de résolution du plan de l'image et niveau de netteté du bord de l'image.
Wide Dynamic (Dynamique large)	La fonction plage dynamique large (Wide Dynamic range ou WDR) permet à la caméra de fournir des images claires même en contre-jour. Lorsqu'il y a simultanément des zones très claires et des zones très sombres dans le champ de vision, cette fonction équilibre le niveau de luminosité de l'image entière et fournit des images claires avec des détails.

Paramètre	Description
Denoise (Réduction du bruit)	Réduit le bruit pour rendre l'image plus exacte. L'augmentation de la valeur améliore l'effet de réduction du bruit mais réduit la résolution de l'image.
White Balance (Balance des blancs)	Ajuste automatiquement la température des couleurs en fonction de l'environnement.
BLC	HLC : diminue la luminosité de l'image entière en supprimant la luminosité de la zone claire de l'image et en réduisant la taille de la zone du halo. BLC : l'exposition automatique s'active en fonction de la scène afin que l'objet de l'image dans la zone la plus sombre soit clairement visible.
Image Mirror (Image miroir)	Fait basculer horizontalement l'image vidéo en cours.
Image Flip (Inversement Image)	Fait basculer verticalement l'image vidéo en cours.

### ➤ **Lens Control (Contrôle de l'objectif)**

Sélectionner la caméra, puis cliquer sur « Lens Control » (Contrôle de l'objectif) pour accéder à l'onglet « Lens Control » (Contrôle de l'objectif). Cliquer sur  ou sur  pour régler les paramètres de zoom et de mise au point de l'objectif de la caméra. Cliquer sur le bouton « Save » (Enregistrer).

Voici une présentation de ces paramètres et de ces boutons.

Bouton/Paramètre	Description
	Cliquer sur  /  pour faire un zoom avant ou arrière sur l'image.
Focus Mode (Mode mise au point)	Si le mode manuel est sélectionné, les boutons de mise au point, « One Key Focus » (Mise au point automatique) et « Day/night mode switch autofocus » (Mise au point auto mode jour/nuit) seront disponibles. Si le mode automatique est sélectionné, la configuration de l'intervalle de temps sera disponible.
	Cliquer sur  /  pour augmenter/réduire la mise au point.
	Cliquer sur ce bouton pour une mise au point automatique.
Mise au point auto mode jour/nuit	Si cette case est cochée, l'objectif fera la mise au point automatiquement lorsque la caméra basculera entre les modes jour/nuit.
Intervalle temps	Il s'agit de l'intervalle de temps déterminant la fréquence de la mise au point automatique de l'objectif de la caméra. L'intervalle peut être défini dans la liste déroulante.

**Remarque :** si l'objectif de la caméra connectée au NVR est fixe, la fonction de contrôle de l'objectif n'est pas disponible.

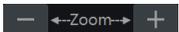
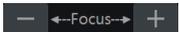
## 6 PTZ

### 6.1 Interface de contrôle PTZ

Cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de la fenêtre d'aperçu en direct pour accéder à l'interface de contrôle PTZ comme indiqué ci-dessous. Il est possible de sélectionner une autre caméra dans le coin supérieur droit de l'interface de contrôle PTZ.



Présentation des boutons en bas à droite de l'interface :

Bouton	Description
	Cliquer sur  /  /  /  /  /  /  /  pour faire tourner le dôme. Cliquer sur  pour arrêter la rotation du dôme.
	Cliquer sur  /  pour faire un zoom avant ou arrière sur l'image de la caméra.
	Cliquer sur  /  pour augmenter/réduire la longueur focale.
	Cliquer sur  /  pour augmenter/diminuer l'iris du dôme.
	Faire glisser le curseur pour ajuster la vitesse de rotation du dôme.
	Cliquer sur  /  pour démarrer / arrêter l'enregistrement.
	Cliquer sur  /  pour masquer / afficher le manette analogique.
	Cliquer sur cette touche pour retourner à l'interface d'aperçu.

#### ➤ Commande de la manette analogique

La manette analogique sur le côté gauche de l'interface offre un contrôle rapide de la fonction PTZ. Le PTZ pivote quand on fait glisser la manette analogique. Plus on éloigne la manette analogique du milieu de l'image, plus le PTZ tourne rapidement. Le PTZ s'arrête de tourner quand on cesse de faire glisser la manette analogique.

### ➤ Contrôle 3D

Cliquer sur l'image de la caméra dans n'importe quelle zone, puis l'image sera centrée sur le point cliqué.

Se reporter à l'image ci-dessous. Faire glisser la souris de A à B pour créer un rectangle vert ; la zone rectangulaire sera agrandie.



Se reporter à l'image ci-dessous. Faire glisser la souris de C à D pour créer un rectangle vert ; la zone rectangulaire sera réduite.



### ➤ Contrôle 3D avancé

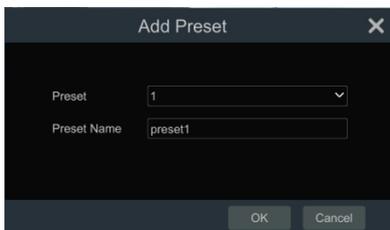
Double-cliquer sur le bouton gauche de la souris dans n'importe quelle zone de l'image de la caméra ; la taille de l'image sera doublée et centrée sur le point cliqué.

Maintenir enfoncé le bouton gauche de la souris dans n'importe quelle zone de l'image de la caméra pour zoomer sur l'image ; appuyer sur le bouton droit et le maintenir enfoncé pour effectuer un zoom arrière sur l'image.

Déplacer le curseur de la souris sur l'image de la caméra, puis faire glisser la molette de défilement de la souris vers l'avant pour effectuer un zoom avant sur l'image ; faire glisser la molette de défilement de la souris vers l'arrière pour effectuer un zoom arrière sur l'image.

### ➤ Réglage de présélection

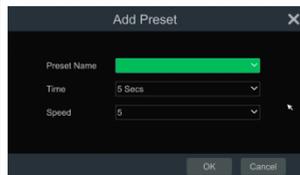
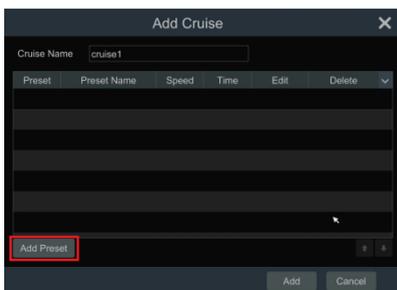
Cliquer sur « Preset » (Présélection) pour accéder à l'onglet des opérations présélectionnée, puis cliquer sur « Add » (Ajouter) pour faire apparaître une fenêtre comme celle ci-dessous. Sélectionner la présélection puis entrer le nom de la présélection dans la fenêtre ; enfin, cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres. L'utilisateur peut ajouter 255 présélections pour chaque dôme.



Ajuster la direction du dôme, puis cliquer sur Save Position (Enregistrer la position) pour enregistrer la position présélectionnée actuelle (il est possible également de cliquer sur une autre présélection dans la liste des présélections, puis d'enregistrer la position présélectionnée après avoir ajusté la direction du dôme). Cliquer sur  dans la liste des présélections pour rappeler la présélection. Pour supprimer la présélection sélectionnée, cliquez sur « Delete » (Supprimer). L'utilisateur peut également accéder à l'interface de réglage des présélections pour définir des présélections.

### ➤ Réglage de tour (Cruise)

Cliquer sur « Cruise » (Tour) pour accéder à l'onglet des opérations de tours, puis cliquer sur « Add » (Ajouter) pour faire apparaître une fenêtre comme celle ci-dessous à gauche. L'utilisateur peut ajouter 8 tours pour chaque dôme.



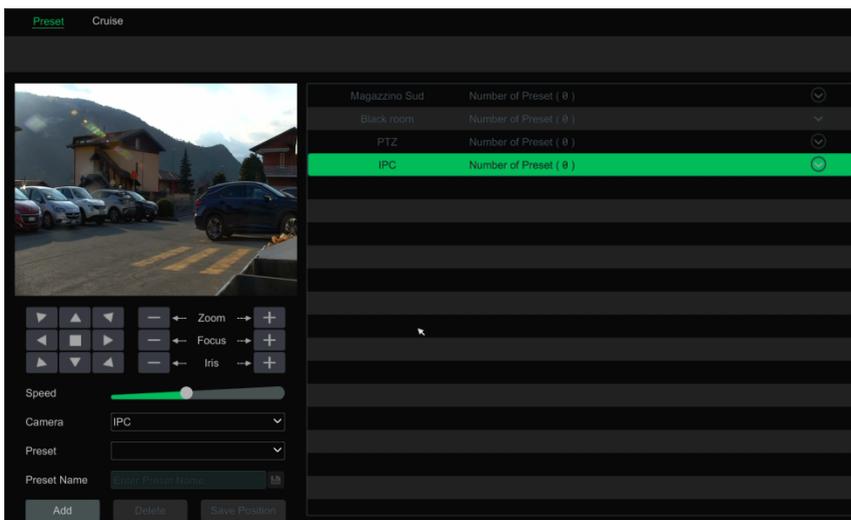
- ① Entrer le nom du tour dans la fenêtre « Add Cruise » (Ajouter tour) puis cliquer sur Add Preset (Ajouter présélection) pour faire apparaître la fenêtre Add Preset (Ajouter présélection) (avant d'ajouter une présélection au tour, ajouter la présélection du dôme).
- ② Dans la fenêtre « Add Preset » (Ajouter présélection), sélectionner le nom de la présélection, l'heure et la vitesse prédéfinies, puis cliquer sur « OK ».
- ③ Dans la fenêtre « Add Cruise » (Ajouter un tour), il est possible de cliquer sur  pour modifier la présélection, puis de modifier l'heure et la vitesse prédéfinies. Cliquer sur  pour supprimer la présélection. Cliquer sur « Add » (Ajouter) pour enregistrer le tour.

Cliquer sur  pour démarrer le tour et cliquer sur  pour arrêter le tour. Pour supprimer le tour sélectionné, cliquer sur « Delete » (Supprimer).

L'utilisateur peut également accéder à l'interface de réglage Cruise (tour) pour définir le tour.

## 6.2 Réglage de présélection

Cliquer sur Start→Settings→Camera→PTZ→Preset (Démarrer, Paramètres, Caméra, PTZ, Présélection) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous.



### ➤ Ajouter présélection

Sélectionner une caméra, puis cliquer sur « Add » (Ajouter) pour ajouter une présélection ou cliquer sur  dans la liste des caméras sur le côté droit de l'interface pour afficher les informations de présélection pour le dome. Cliquer sur  pour ajouter une présélection. Les procédures de la fenêtre « Add Preset » (Ajouter présélection) sont similaires à celles de l'interface de contrôle PTZ.

### ➤ **Modifier Présélection**

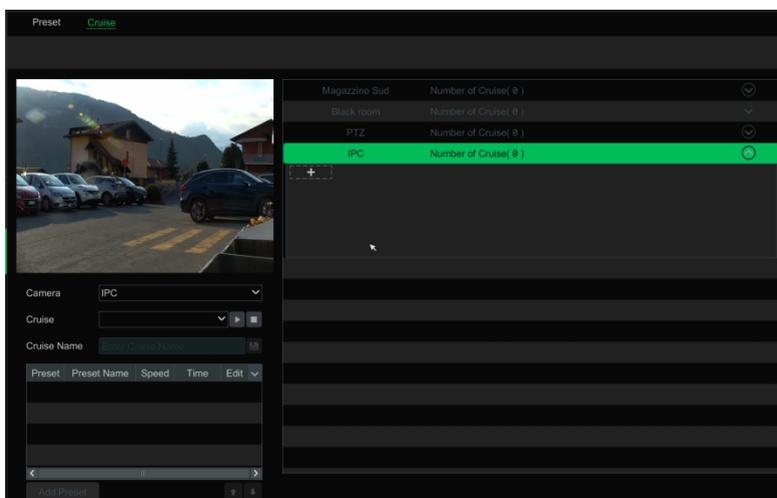
Sélectionner la caméra et la présélection. Saisir le nom du nouveau préréglage, puis cliquer sur  pour enregistrer. Régler la vitesse de rotation, la position, le zoom, la mise au point et l'iris de la présélection, puis cliquer sur « Save Position » (Enregistrer position) pour enregistrer.

### ➤ **Supprimer présélection**

Sélectionner une caméra et une présélection, puis cliquer sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer la présélection.

## 6.3 Réglage de tour (Cruise)

Cliquer sur Start→Settings→Camera→PTZ→Cruise (Démarrer, Paramètres, Caméra, Image, Tour) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous.



### ➤ **Ajouter tour**

Cliquer sur  dans la liste des caméras sur le côté droit de l'interface pour afficher les informations de tour pour le dôme. Cliquer sur  pour ajouter un tour. Les procédures de la fenêtre « Add Cruise » (Ajouter tour) sont similaires à celles de l'interface de contrôle PTZ.

### ➤ **Modifier Tour**

Sélectionner la caméra et un tour. Saisir le nom du nouveau tour, puis cliquer sur  pour enregistrer. Cliquer sur « Add Preset » (Ajouter présélection) pour ajouter une présélection au tour. Cliquer sur  pour modifier la présélection. Cliquer sur  pour supprimer la présélection du tour. Cliquer sur une présélection dans la liste des présélections, puis cliquer sur  pour descendre dans la liste et cliquer sur  pour remonter dans la liste. Cliquer sur  pour démarrer le tour et cliquer sur  pour l'arrêter.

➤ **Supprimer tour**

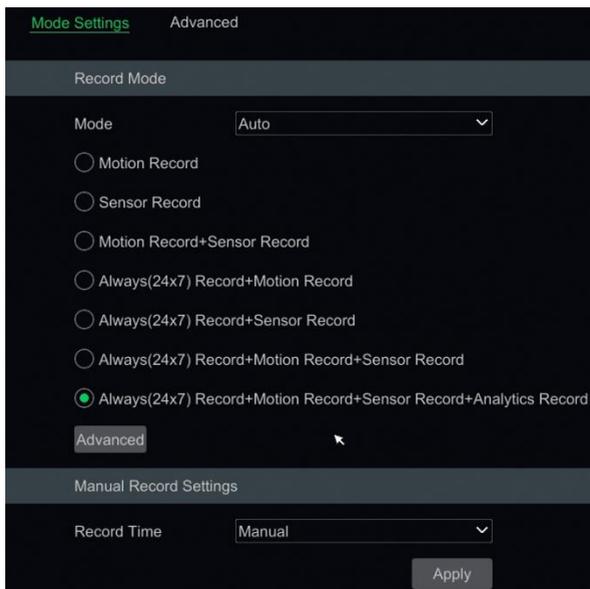
Cliquer sur  dans la liste des caméras sur le côté droit de l'interface pour afficher les informations de tour pour le dôme, puis cliquer sur  dans le coin supérieur droit du tour pour supprimer le tour.

# 7 Enregistrement et Gestion du disque

## 7.1 Configuration de l'enregistrement

### 7.1.1 Configuration de mode

Formater les disques durs avant d'enregistrer. Cliquer sur Start→Settings→Record→Mode Settings (Démarrer, Paramètres, Enregistrer, Paramètres de mode) pour accéder à l'interface des paramètres de mode. L'utilisateur peut définir la durée d'enregistrement sous « Manual Record Settings » (Paramètres d'enregistrement manuel), puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Il existe deux modes d'enregistrement : le mode automatique et le mode manuel.



#### ➤ Mode Auto

**Motion Record** (Enregistrer mouvement) : l'enregistrement d'alarme de mouvement sera activé quand une alarme de mouvement se produira.

**Sensor Record** (Enregistrement capteur) : l'enregistrement d'alarme de capteur sera activé quand une alarme de capteur se produira.

**Motion Record+Sensor Record** (Enregistrement: mouvement + capteur) : l'enregistrement d'alarme de mouvement/capteur sera activé quand une alarme de mouvement/capteur se produira.

**Always (24 x 7) Record+Motion Record** (Enregistrement permanent (24x7) + mouvement) : l'enregistrement normal est activé en permanence ; l'enregistrement d'alarme de mouvement sera activé quand une alarme de mouvement se produira.

**Always (24 x 7) Record+Sensor Record** (Enregistrement permanent (24x7) + capteur) : l'enregistrement normal est activé en permanence ; l'enregistrement d'alarme de capteur sera activé quand une alarme de capteur se produira.

**Always (24 x 7) Record+Motion Record+Sensor Record** (Enregistrement permanent (24x7) + mouvement + capteur) : l'enregistrement normal est activé en permanence ; l'enregistrement d'alarme de mouvement/de capteur sera activé quand une alarme de mouvement/de capteur se produira.

**Always (24 x 7) Record+ Analytics Record** (Enregistrement permanent (24x7) + enregistrement analytique) : l'enregistrement normal est activé en permanence ; l'enregistrement analytique sera activé quand une alarme analytique se produira.

L'utilisateur peut ajouter plus de modes automatiques pour l'enregistrement analytique. Cliquer sur Advanced (Avancé) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Cocher les modes dans la fenêtre puis cliquer sur « Add » (Ajouter) pour afficher les modes dans la liste des modes d'enregistrement (dans la fenêtre, les modes cochés peuvent être affichés dans la liste des modes d'enregistrement. Il faut cocher « **Analytics Record** » (Enregistrement analytique).



Sélectionner un mode automatique pour faire apparaître la fenêtre correspondante. Définir Encode (codage), GOP (groupe d'images), Resolution (résolution), FPS (cadence images/s), Bitrate Type (type de débit binaire), Quality (qualité), Max Bitrate (débit binaire maxi) et Audio pour chaque caméra, puis cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres.



**Video Encode** (codage vidéo) : H.265 ou H.264 si la caméra IP connectée prend en charge H.265 ; sinon, l'option sera H.264 uniquement.

**Resolution** (résolution) : définir la résolution de la caméra.

**FPS** (trames par seconde) : plus la fréquence est élevée, plus l'image vidéo est lisse. En revanche, l'espace de stockage requis est plus important.

**Bitrate Type** (type de débit) : CBR ou VBR. CBR signifie que le débit binaire est maintenu constant, quel que soit le changement dans la scène vidéo. VBR signifie que le débit binaire de compression est ajusté en fonction des changements de scène. Cela contribuera à optimiser la bande passante du réseau.

**Quality** (qualité) lorsque VBR est sélectionné, il faut définir la qualité de l'image. Plus la qualité d'image est élevée, plus le débit binaire requis est élevé.

**Max Bitrate** (débit maxi) : 32 Kbps - 10240Kbps (Kbits/seconde)

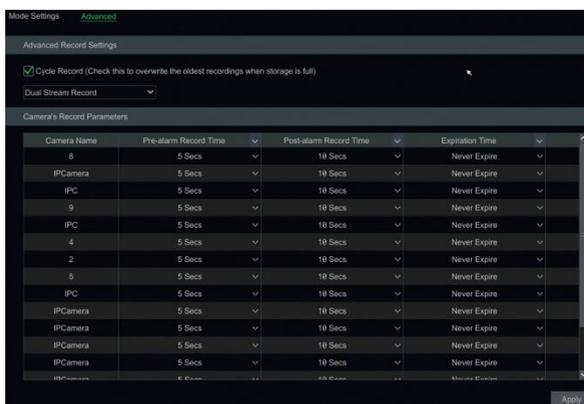
**GOP** : groupe d'images

### ➤ **Manual mode (mode manuel)**

Si le mode manuel est sélectionné, il faut définir les paramètres de codage et les horaires d'enregistrement pour chaque caméra.

## 7.1.2 Advanced configuration (Configuration avancée)

Cliquer sur Start→Settings→Record→Advanced (Démarrer, Paramètres, Enregistrement, Avancé) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Activer ou désactiver l'enregistrement en cycle (les premières données d'enregistrement seront remplacées par les dernières lorsque les disques sont pleins). Choisir le flux d'enregistrement. Définir la durée d'enregistrement pré-alarme, la durée d'enregistrement post-alarme et l'heure d'expiration pour chaque caméra, puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.



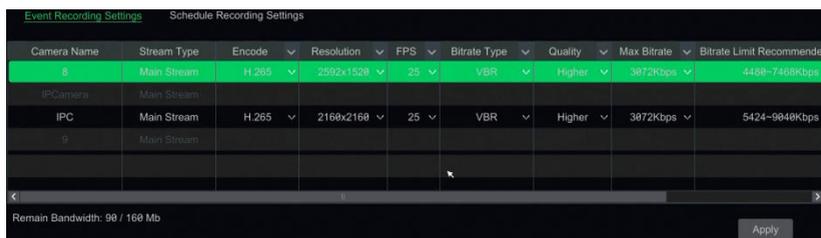
**Pre Record Time** (Temps de pré-enregistrement) : définir le temps d'enregistrement avant que l'enregistrement de l'alarme ne commence.

**Post-alarm Record Time** (Temps de post-enregistrement) : définir le temps d'enregistrement après que l'enregistrement de l'alarme est terminé.

**Expiration Time** (Temps d'expiration) : définir le temps d'expiration pour la vidéo enregistrée. Si la date définie est dépassée, les données enregistrées seront supprimées automatiquement.

## 7.2 Réglage des paramètres de codage

Cliquer sur Start→Settings→Record→Encode Parameters (Démarrer, Paramètres, Enregistrement, Paramètres de codage) pour accéder à l'interface comme indiqué ci-dessous. Définir Encode (codage), Resolution (résolution), FPS (cadence images/s), GOP (groupe d'images), Bitrate Type (type de débit binaire), Quality (qualité), Max Bitrate (débit binaire maxi) et Audio pour le flux principal de chaque caméra dans les interfaces « Event Recording Settings » (Paramètres d'enregistrement d'événement) et « Schedule Recording Settings » (Paramètres de programmation des enregistrements). Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages. L'utilisateur peut définir le flux d'enregistrement pour chaque caméra une par une ou le définir pour toutes les caméras en même temps.



Cliquer sur Start→Settings→Record→Stream Settings (Démarrer, Paramètres, Paramètres d'enregistrement) pour accéder à l'interface « Sub-stream » (Flux secondaire). Définir Encode (codage), Resolution (résolution), FPS (cadence images/s), GOP (groupe d'images), Bitrate Type (type de débit binaire), Quality (qualité) et Max Bitrate (débit binaire maxi) pour le flux secondaire de chaque caméra dans l'interface, puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

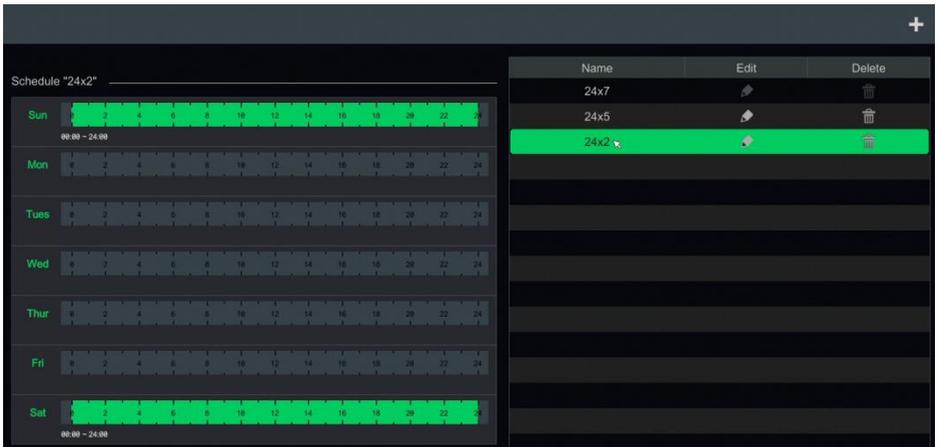


## 7.3 Réglage du calendrier

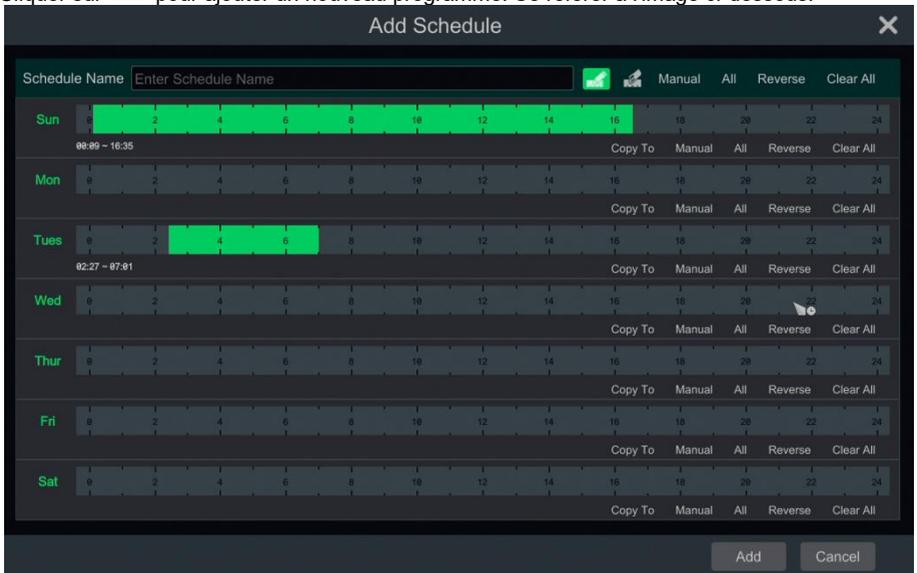
### 7.3.1 Ajout de calendrier

Cliquer sur Start→Settings→Record→Record Schedule→Edit Schedules (Démarrer, Paramètres, Enregistrement, Calendrier d'enregistrement, Modifier calendriers), ou cliquer sur Start→Settings→Alarm→Event Notification→Edit Schedules (Démarrer, Paramètres, Alarme, Notification d'événement, Modifier calendriers) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. « 24x7 », « 24x5 » et « 24x2 » sont les calendriers par défaut ; il n'est pas possible de modifier ni de supprimer « 24x7 ». « 24x5 » et « 24x2 » peuvent être modifiés et supprimés.

Cliquer sur le nom du programme pour afficher les informations détaillées du programme sur le côté gauche de l'interface. Les sept lignes représentent les sept jours d'une semaine et chaque ligne représente 24 heures d'une journée. Le vert représente le temps sélectionné et le gris représente le temps non sélectionné.



Cliquer sur  pour ajouter un nouveau programme. Se référer à l'image ci-dessous.



Définir le nom de la programmation et l'heure de la programmation, puis cliquer sur « Add » (Ajouter) pour enregistrer la programmation. L'utilisateur peut définir une programmation journalière ou hebdomadaire.  : bouton Ajouter,  : bouton Supprimer.

### ➤ Définir programmation journalière

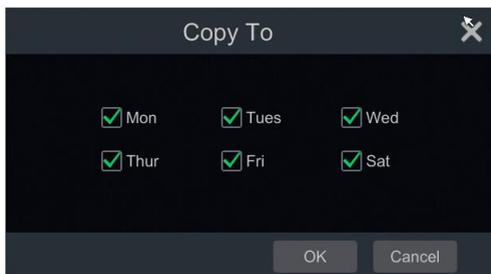
Cliquer sur  et faire glisser le curseur sur l'échelle de temps pour régler l'heure d'enregistrement. Cliquer sur  et faire glisser le curseur sur l'échelle de temps pour supprimer la zone sélectionnée.

L'utilisateur peut définir manuellement l'heure de début et de fin d'enregistrement. Cliquer sur  ou sur  puis cliquer sur « Manual » (Manuel) sur chaque jour pour faire apparaître une fenêtre comme illustré ci-dessous. Régler l'heure de début et de fin dans la fenêtre, puis cliquer sur « OK » pour enregistrer les réglages.



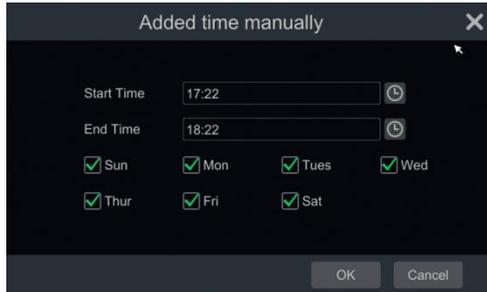
Cliquer sur All (Tout) pour configurer l'enregistrement toute la journée. Cliquer sur Reverse (Inverser) pour inverser l'heure sélectionnée et non sélectionnée dans une journée. Cliquer sur Clear All (Effacer tout) pour effacer toute la zone sélectionnée dans une journée.

Cliquer sur Copy to (Copier vers) pour copier le programme de la journée dans d'autres jours. Se référer à l'image ci-dessous. Régler l'heure de début et de fin dans la fenêtre, puis cliquer sur « OK » pour enregistrer les réglages.



### ➤ Définir programmation hebdomadaire

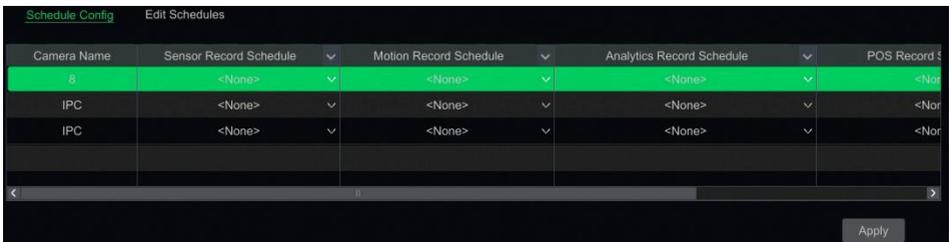
Cliquer sur  ou sur  puis cliquer sur « Manual » (Manuel) à côté de  pour définir le programme pour la semaine. Se référer à l'image ci-dessous. Régler l'heure de début et de fin, cocher les jours dans la fenêtre, puis cliquer sur « OK » pour enregistrer les réglages.



Cliquer sur All (Tout) pour configurer l'enregistrement toute la semaine. Cliquer sur Reverse (Inverser) pour inverser l'heure sélectionnée et non sélectionnée dans une semaine. Cliquer sur Clear All (Effacer tout) pour effacer toute la zone sélectionnée dans une semaine.

### 7.3.2 Configuration programmation enregistrement

Cliquer sur Start→Settings→Record→Record Schedule→Schedule Configuration (Démarrer, Paramètres, Enregistrement, Programmation enregistrement) pour accéder à l'interface comme indiqué ci-dessous. Définir la programmation pour l'enregistrement des capteurs, l'enregistrement des mouvements, l'enregistrement programmé et l'enregistrement intelligent. Cliquer sur « None » (Aucun) dans le menu déroulant pour effacer la programmation. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.



Accéder à l'interface « Edit Schedules » (Modifier programmations), puis cliquer sur  pour modifier. Les paramètres de « Edit Schedule » (Modifier la programmation) sont similaires à ceux de « Add Schedule » (Ajouter une programmation). Cliquer sur  pour supprimer la programmation.

## 7.4 Mode enregistrement

### 7.4.1 Enregistrement manuel

**Méthode 1 :** cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface aperçu en direct pour activer l'enregistrement de la caméra.

**Méthode 2 :** accéder à l'interface d'aperçu en direct puis ouvrir le menu contextuel « Manually Record On » (Enregistrer manuellement Activé) dans la fenêtre de la caméra ou cliquer sur  dans la barre d'outils sous la fenêtre de la caméra pour démarrer l'enregistrement.

**Remarque : cliquer sur Start→Settings→Record→Mode Settings (Démarrer, Paramètres, Enregistrement, Paramètres mode), puis définir**

## 7.4.2 Enregistrement programmé

**Scheduled recording** (Enregistrement programmé) : le système enregistrera automatiquement selon la programmation.

Régler les horaires de programmation d'enregistrement pour chaque caméra.

## 7.4.3 Enregistrement basé sur mouvement

**Motion-Based Recording** (Enregistrement basé sur mouvement) : le système commencera l'enregistrement basé sur les mouvements lorsque l'objet en mouvement apparaîtra dans la configuration programmée. Les étapes de configuration sont les suivantes :

- ① Définir le programme d'enregistrement basé sur les mouvements pour chaque caméra.
- ② Activer le mouvement et définir la zone de mouvement pour chaque caméra.

La caméra démarrera l'enregistrement basé sur les mouvements une fois que les réglages ci-dessus seront terminés.

## 7.4.4 Enregistrement basé sur capteur

- ① Définir le programme d'enregistrement basé sur les capteurs pour chaque caméra.
- ② Définir le type de capteur (NO/NC [Normalement ouvert/Normalement fermé]). Activer l'alarme de capteur, puis cocher et configurer l'enregistrement.

## 7.4.5 Enregistrement basé sur analyse

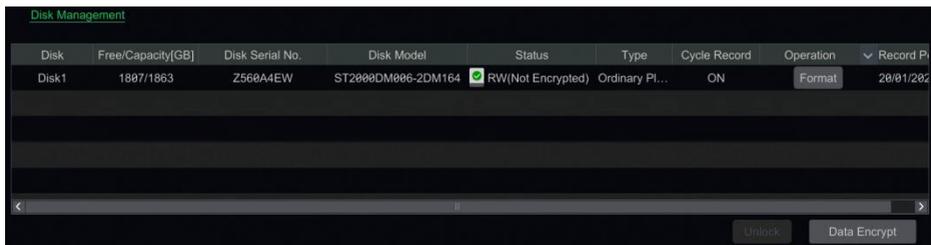
- ① Définir le programme d'enregistrement basé sur l'analyse pour chaque caméra.
- ② Activer la détection intelligente (détection d'objet, exception, fil de déclenchement, intrusion ou détection de visage) et tracer la surface d'alerte ou la zone d'avertissement de chaque caméra.

La caméra démarrera l'enregistrement basé sur l'analyse une fois que les réglages ci-dessus seront terminés. **Cette fonction n'est disponible que pour certaines IPC.**

## 7.5 Disk (disque)

### 7.5.1 Gestion disque

Cliquer sur Start→Settings→Disk→Disk Management (Démarrer, Paramètres, Disque, Paramètres de disque) pour accéder à l'interface de gestion des disques. L'utilisateur peut afficher le numéro de disque et l'état du disque du NVR, etc. dans l'interface. Cliquer sur « Formatting » (Formatage) pour formater le disque dur.



### Chiffrement des données

- ① Cliquer sur « Data Encrypt » (Chiffrer données).
- ② Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour se connecter au NVR. Ce nom d'utilisateur et ce mot de passe disposeront d'une autorisation de gestion de disque.
- ③ Cocher le disque que l'on souhaite chiffrer, puis entrer le mot de passe.

Une fois que les données d'un disque sont chiffrées, ce disque ne peut pas être lu par d'autres NVR sans avoir été déverrouillé au préalable.

### Chiffrement des données

- ① Cliquer sur « Change Encrypt » (Modifier chiffrement).
- ② Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour se connecter au NVR. Cet utilisateur disposera d'une autorisation de gestion de disque.
- ③ Cocher le disque que l'on souhaite décrypter, puis effacer le mot de passe.
- ④ Cliquer sur « Close Encrypt » (Fermer chiffrement).

Déverrouiller le disque : lorsqu'un disque chiffré est transféré d'un autre NVR, il est en état verrouillé. Il est alors possible de sélectionner ce disque verrouillé et de cliquer sur « Unlock » (Déverrouiller). Une fois que le mot de passe de chiffrement des données du disque aura été entré, son état sera « Read Only » (Lecture seule). L'utilisateur peut désormais lire les données présentes sur ce disque mais ne peut rien y écrire.

**Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge la fonction RAID (Redundant Array of Independent Disks ou Réseau redondant de disques indépendants).** Les étapes de configuration RAID sont les suivantes. Ignorer les paramètres du disque physique, du réseau et du mode disque si le NVR ne prend pas en charge cette fonction.

#### ➤ RAID

- ① Activer RAID  
(Aller à Start→Settings→Disk→Disk Mode [Démarrer, Paramètres, Disque, Mode disque])

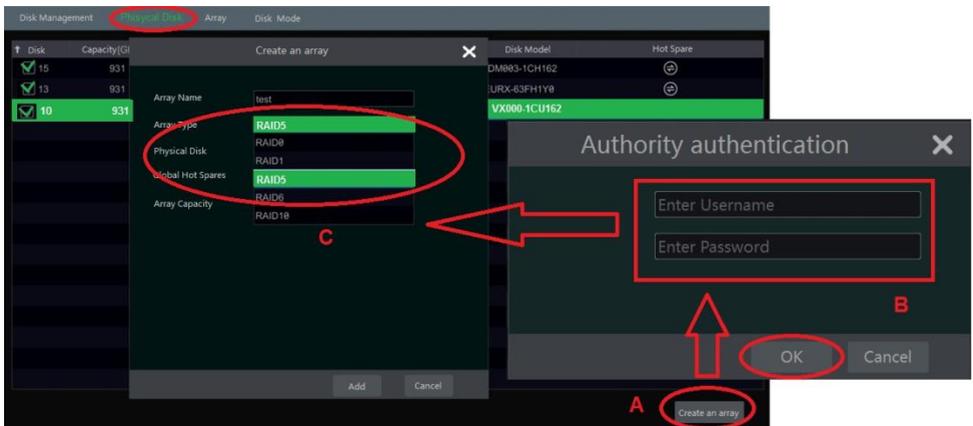


② Créer un réseau de disques. (Aller à Start→Settings→Disk→Physical Disk [Démarrer, Paramètres, Disque, Disque physique])

a. Cliquer sur l'onglet Physical Disk (Disque physique), puis cliquer sur Create an array (Créer un réseau).

b. Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe avec droits de gestion des disques. Si vous n'en avez pas, il est possible d'utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe avec lesquels vous vous connectez au système (par défaut, **username : admin** et **password : admin**).

c. Saisir le nom du réseau et sélectionner un type de réseau (RAID5, par exemple).



d. Sélectionner un disque physique.

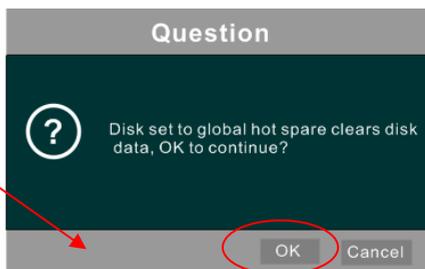
Si 16 disques sont disponibles, cocher 15 disques. Le disque restant doit être défini comme disque de secours en cas d'urgence.

Si une sécurité des données plus élevée est nécessaire, il est possible de diminuer le nombre de disques physiques et d'augmenter celui des disques de secours. Les définir comme il convient.

e. Sélectionner un disque de secours. Dans l'interface du disque physique, sélectionner le disque

qui ne se trouve pas dans le réseau et cliquer sur  comme illustré sur les images suivantes.

Disk	Capacity[GB]	Array	Type	Status	Disk Model	Hot Spare
1	931	test	Array disk	Normal	xxxxxx	
2	931	test	Array disk	Normal	xxxxxx	
3	931	test	Array disk	Normal	xxxxxx	
4	931		Ordinary plate	Normal	xxxxxx	



- Reconstruction RAID

Si l'un de vos disques est en défaillance, le voyant du disque sur le panneau avant vire au rouge. Naturellement, une alerte d'avertissement apparaîtra si l'alarme d'exception du disque dur est définie. Il faudra alors reconstruire le RAID après avoir remplacé le disque défaillant par un neuf.

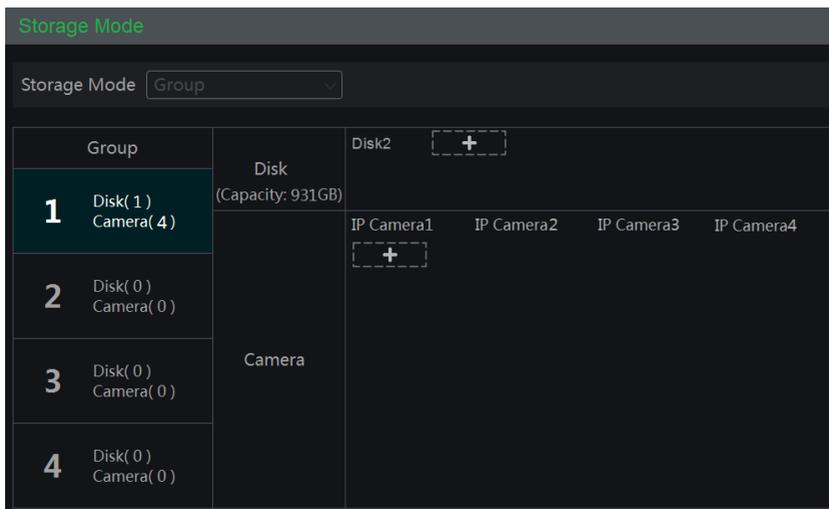
Disk Management		Physical Disk		Array	Disk Mode		
No.	Name	Capacity[GB]	Physical Disk	Hot Spare Position	Status	Type	Rebuild
1	test	1862	2 3	4	Downgrade	RAID5	

Cliquer sur l'icône entourée par un cercle ci-dessus, puis sélectionner le disque physique à reconstruire.



## 7.5.2 Configuration du mode de stockage

Cliquer sur Start→Settings→Disk→Storage Mode (Démarrer, Paramètres, Disque, Mode de stockage) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous.



Il existe quatre groupes de disques. Pour utiliser un groupe de disques, il est possible d'enregistrer la caméra sur le disque (les données d'enregistrement pour la caméra du groupe seront stockées sur les disques du même groupe). Le NVR avec interface e-SATA prend en charge l'enregistrement e-SATA.

Les disques et caméras ajoutés seront automatiquement ajoutés au groupe 1. Les disques et les caméras des groupes peuvent être supprimés, à l'exception de ceux du groupe 1 (sélectionner un groupe de disques, puis cliquer  dans le coin supérieur droit du disque ou de la caméra ajouté(e) pour le ou la supprimer du groupe). Les disques et caméras supprimés seront automatiquement ajoutés au groupe 1.

Chaque groupe peut ajouter des disques et des caméras provenant d'autres groupes. Chaque disque et chaque caméra ne peut être ajouté(e) qu'à un seul groupe. Sélectionner un groupe de disques, puis cliquer sur  dans la ligne du disque ou de la caméra pour faire apparaître une fenêtre. Cocher les disques ou les caméras dans la fenêtre puis cliquer sur « Add » (Ajouter).

### 7.5.3 Afficher les informations sur le disque et les informations S.M.A.R.T.

Cliquer sur Start→Settings→Disk→View Disk (Démarrer, Paramètres, Disque, Afficher disque) pour afficher les informations relatives au disque dur ; cliquer sur « S.M.A.R.T. Information » pour afficher l'état du disque dur. Se référer à l'image ci-dessous.

Disk Management

Storage Mode

Disk

View Disk Information

S.M.A.R.T. Information

Disk S.M.A.R.T. Information

Disk: Disk1

Disk Serial No.: Z560A4EW

Disk Model: ST2000DM006-2DM164

Temperature: 36

Power-on Time (day): 536

S.M.A.R.T. Status: Normal

ID	Attribution	Value	Worst Value	Threshold	Raw Value	Status
0x01	Read Error Rate	118	99	6	181558664	Normal
0x03	Spin-Up Time	95	94	0	0	Normal
0x04	Start/Stop Count	100	100	20	120	Normal
0x05	Reallocated Sector Count	100	100	10	0	Normal
0x07	Seek Error Rate	83	60	30	210016905	Normal
0x09	Power-On Hours	86	86	0	12947	Normal
0x0a	Spin Retry Count	100	100	97	0	Normal
0x0c	Power Cycle Count	100	100	20	120	Normal
0xb7	SATA Downshift Error Count	97	97	0	3	Normal
0xb8	End-to-End error	100	100	99	0	Normal
0xbb	Reported Uncorrectable Errors	100	100	0	0	Normal
0xbc	Command Timeout	100	99	0	65537	Normal
0xbd	High Fly Writes	78	78	0	22	Normal

## 8 Lecture et Sauvegarde

### 8.1 Lecture instantanée

Cliquer sur  la barre d'outils en bas de la fenêtre d'aperçu de la caméra pour lire l'enregistrement (cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface d'aperçu en direct pour définir la durée de lecture par défaut). Se référer à l'image ci-dessous. Faire glisser la barre de progression de la lecture pour modifier la durée de lecture. L'utilisateur peut également afficher le menu contextuel « Instant Playback » (Lecture instantanée) dans la fenêtre de la caméra, puis régler la durée de lecture instantanée pour lire l'enregistrement.



### 8.2 Présentation de l'interface de lecture

Cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface d'aperçu en direct ou cliquer sur Start→Playback (Démarrer, Lecture) pour accéder à l'interface de lecture comme illustré ci-dessous (cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface d'aperçu en direct pour définir la durée de lecture par défaut).



Dans le panneau de droite sont affichés le numéro de canal et les données enregistrées codées par couleur. La barre qui les traverse représente le temps de lecture actuel. L'utilisateur peut déplacer cette barre pour exporter ; sélectionner une section de l'enregistrement souhaité, cliquer sur « Export » (Exporter) et suivre les invites. Il est possible d'exporter une ou plusieurs chaînes simultanément.

Les caméras ajoutées liront automatiquement leurs enregistrements dans l'interface de lecture. L'utilisateur peut également ajouter la caméra de lecture manuellement. Cliquer sur **+** dans la fenêtre de lecture pour faire apparaître la fenêtre « Add Camera » (Ajouter une caméra). Cocher les caméras puis cliquer sur « Add » (Ajouter) pour ajouter la caméra de lecture. Le système prend en charge un maximum de 16 caméras de lecture synchrone.

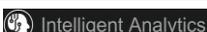
Les boutons de la barre d'outils (zone ①) en bas de l'interface de lecture sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Bouton	Description
	Bouton Démarrer. Cliquer sur ce bouton pour faire apparaître la zone ②.
	Bouton plein écran. Cliquer sur ce bouton pour passer en mode plein écran ; cliquer à nouveau pour quitter ce mode.
	Boutons de mode d'écran.
	Bouton d'activation/désactivation d'OSD. Cliquer pour activer OSD ; cliquer à nouveau pour désactiver OSD.
	Bouton Arrêt.
	Bouton Rembobiner. Cliquer pour lire la vidéo en arrière.
	Bouton de lecture. Cliquer pour lire la vidéo normalement.
	Bouton Pause.

Bouton	Description
	Cliquer sur ce bouton pour réduire la vitesse de lecture.
	Cliquer sur ce bouton pour augmenter la vitesse de lecture.
	Bouton image précédente. Ce bouton ne fonctionne que lorsque la lecture en avant est en pause en mode écran unique.
	Bouton image suivante. Ce bouton ne fonctionne que lorsque la lecture en avant est en pause en mode écran unique.
	Cliquer sur  pour faire un saut en arrière de 30 secondes et cliquer sur  pour faire un saut en avant de 30 secondes.
	Ouvrir/Fermer informations POS (Point de vente).
	Bouton liste d'événements/de signets. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'enregistrement d'événements manuel/de programmation/de capteur/de mouvement et les informations de signets.
	Bouton de sauvegarde. Faire glisser la souris sur l'échelle de temps pour sélectionner périodes de temps et caméras. Cliquer sur ce bouton pour sauvegarder l'enregistrement.
	Bouton d'état de sauvegarde. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'état de sauvegarde.
	Bouton Retour. Cliquer pour retourner en arrière.
	Bouton de mouvement plein écran.
	Tracer rectangle. L'utilisateur peut rechercher un enregistrement de détection de mouvement dans la zone rectangulaire prédéfinie.
	Tracer ligne. L'utilisateur peut rechercher l'enregistrement pour franchir la ligne après l'avoir tracée.
	Tracer quadrilatère. L'utilisateur peut rechercher l'enregistrement dans cette zone quadrilatérale après l'avoir tracée.
	Sélectionner le bouton Visage. Cliquer sur ce bouton pour sélectionner un visage (disponible uniquement sur certains modèles).
	Réglages de lecture intelligente. Cliquer sur ce bouton pour définir une lecture intelligente.

**Remarque : certains modèles peuvent ne pas prendre en charge la recherche de visages et la lecture intelligente de visages.**

Présentation de la zone ②.

Bouton	Description
	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface d'analyse intelligente.
	Cliquer sur ce bouton pour accéder à l'interface de recherche et de sauvegarde des enregistrements.
	Cliquer sur cette touche pour accéder à l'interface d'aperçu.

Cliquer sur la fenêtre de lecture pour afficher la barre d'outils comme indiqué dans la zone ③. Faire un clic droit sur la fenêtre pour afficher la liste des menus. La barre d'outils et la liste de menus sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Bouton	Liste de menus	Description
	--	Cliquer sur ce bouton pour déplacer la barre d 'outils n'importe où.
	<b>Activer audio</b>	Cliquer sur ce bouton pour activer le son et écouter le son de la caméra.
	<b>Instantané</b>	Cliquer sur cette icône pour prendre un instantané.
	<b>Zoom avant</b>	Cliquer sur cette touche pour faire un zoom avant dans l'interface. Le zoom avant dans l'interface est similaire à celui de la fenêtre de la caméra dans l'interface d'aperçu en direct. Cliquer sur  pour marquer une pause dans la lecture d'enregistrement. Cliquer sur  pour lire l'enregistrement. Lorsque l'enregistrement est en pause en mode lecture avant, l'utilisateur peut cliquer sur  pour afficher l'image précédente et cliquer sur  pour afficher l'image suivante.
	<b>Ajout signet</b>	Cliquer sur cette icône pour ajouter un signet. L'utilisateur peut lire l'enregistrement en recherchant le signet ajouté. Cliquer sur ce bouton, puis saisir le nom du signet dans la fenêtre contextuelle. Cliquer sur « Add » (Ajouter) pour ajouter un signet.
	<b>Changer de caméra</b>	Cliquer sur ce bouton pour changer de caméra à relire. Cliquer sur ce bouton, puis cocher la caméra dans la fenêtre contextuelle. Cliquer sur « OK » pour changer la caméra.
	<b>Fermer caméra</b>	Cliquer sur ce bouton pour fermer la relecture.

Présentation de la zone ④.

Cliquer sur  pour définir la date ; cliquer sur  pour définir l'heure et la caméra de relecture lira l'enregistrement à partir de l'heure définie. L'utilisateur peut cocher le type d'enregistrement pour la relecture. Il faut d'abord cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface pour effacer toutes les caméras de lecture, puis cocher le type d'enregistrement ( : enregistrement manuel ;  : enregistrement basé sur capteur ;  : enregistrement basé sur mouvement ;  : enregistrement programmé ;  : enregistrement intelligent ;  : enregistrement POS). Cliquer sur  dans la fenêtre de lecture pour ajouter une caméra pour la lecture (l'échelle de temps d'enregistrement ne montrera les données d'enregistrement pour le type d'enregistrement coché qu'après les étapes ci-dessus).

Présentation de l'échelle de temps d'enregistrement (zone ⑤).

Une barre d'outils apparaît une fois la souris placée sur l'échelle de temps d'enregistrement. Cliquer sur  /  pour zoomer sur la ligne de temps. Cliquer sur  pour restaurer la ligne de temps à un rapport de 24 heures. Faire glisser la ligne de temps ou faire glisser la molette de la souris sur l'échelle de temps pour afficher l'heure masquée en haut ou en bas de la ligne de temps. L'utilisateur peut également cliquer sur  pour afficher l'heure masquée en haut de la ligne de temps ou cliquer sur  pour afficher l'heure masquée en bas de la ligne de temps. Faire glisser le curseur en bas de l'échelle de temps pour afficher les caméras de lecture masquées.

L'échelle de temps d'enregistrement montre différents types d'enregistrement avec différentes couleurs. Le bloc vert représente l'enregistrement manuel, le bloc rouge représente l'enregistrement basé sur capteur, le bloc jaune représente l'enregistrement basé sur le mouvement, le bloc bleu représente l'enregistrement programmé et le bloc cyan représente

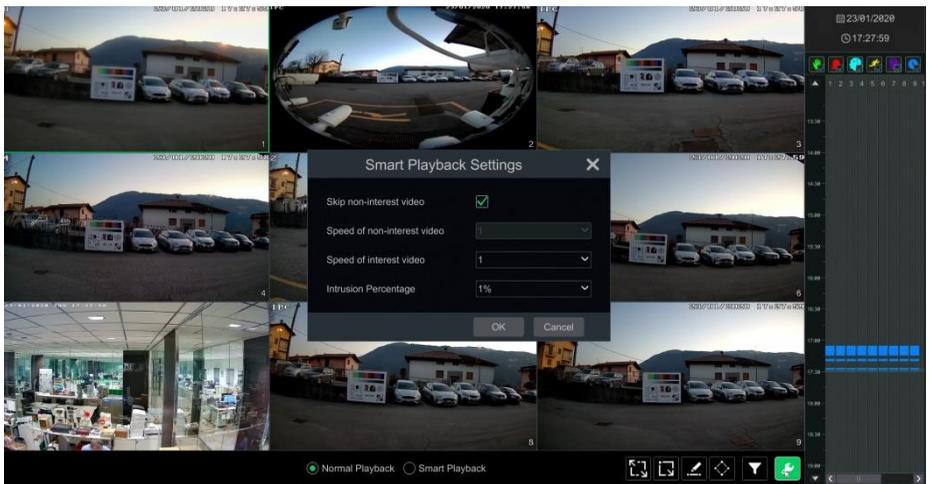
l'enregistrement intelligent. Cliquer sur le bloc d'enregistrement pour régler l'heure, puis la caméra de lecture lira l'enregistrement à partir de l'heure qui aura été définie.

Faire glisser le bloc de couleur sur l'échelle de temps pour sélectionner la zone de sauvegarde, puis cliquer sur  avec le bouton droit sur la zone ou cliquer pour faire apparaître une fenêtre d'informations de sauvegarde. Cliquer sur le bouton « Save » (Sauvegarder) dans la fenêtre pour faire apparaître la fenêtre de sauvegarde. Sélectionner le périphérique, le chemin de sauvegarde et le format de sauvegarde, puis cliquer sur le bouton « Backup » (Faire une copie de sauvegarde) pour démarrer la copie de sauvegarde.

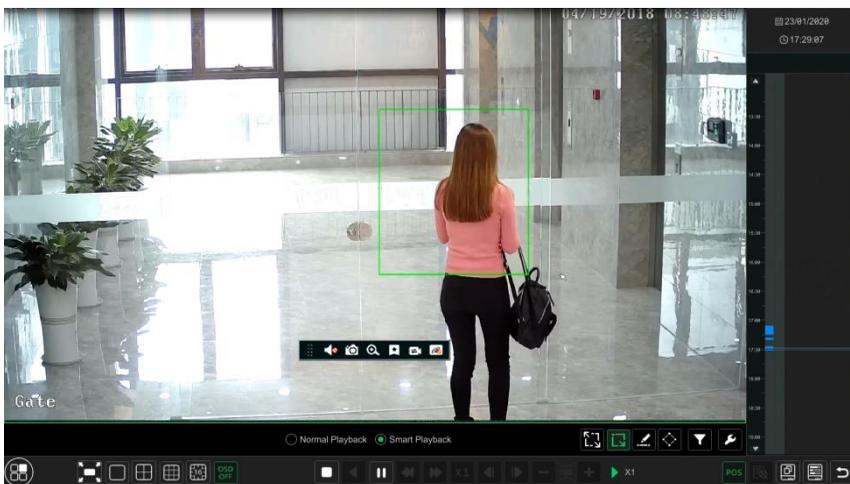
## 8.3 Lecture intelligente

- Réglages de relecture intelligente

Cliquer sur  pour accéder à l'interface suivante. Définir la valeur de « Speed of non-interest video » (Vitesse de la vidéo pas d'intérêt), « Speed of interest video » (Vitesse de la vidéo d'intérêt) et « Intrusion percentage » (Pourcentage d'intrusion).



- **Relecture intelligente en traçant un rectangle**



Cliquer sur  et tracer un rectangle dans la zone souhaitée. Le système recherchera alors automatiquement les fichiers d'enregistrement pour cette zone. Les blocs cyan indiquent qu'il existe des fichiers d'enregistrement intelligent. Déplacer le curseur sur ce bloc et cliquer pour lire l'enregistrement.

- **Lecture intelligente en traçant une ligne**

Cliquer sur  et tracer une ligne dans la zone souhaitée. Le système recherchera alors automatiquement les fichiers d'enregistrement pour des instances traversant cette ligne. Les blocs cyan indiquent qu'il existe des fichiers d'enregistrement intelligent. Déplacer le curseur sur ce bloc et cliquer pour lire l'enregistrement.



- **Lecture intelligente en traçant un quadrilatère**

Cliquer sur  et tracer un quadrilatère dans la zone souhaitée. Le système recherchera alors automatiquement les fichiers d'enregistrement pour cette zone. Les blocs cyan indiquent qu'il existe des fichiers d'enregistrement intelligent. Déplacer le curseur sur ce bloc et cliquer pour lire l'enregistrement.

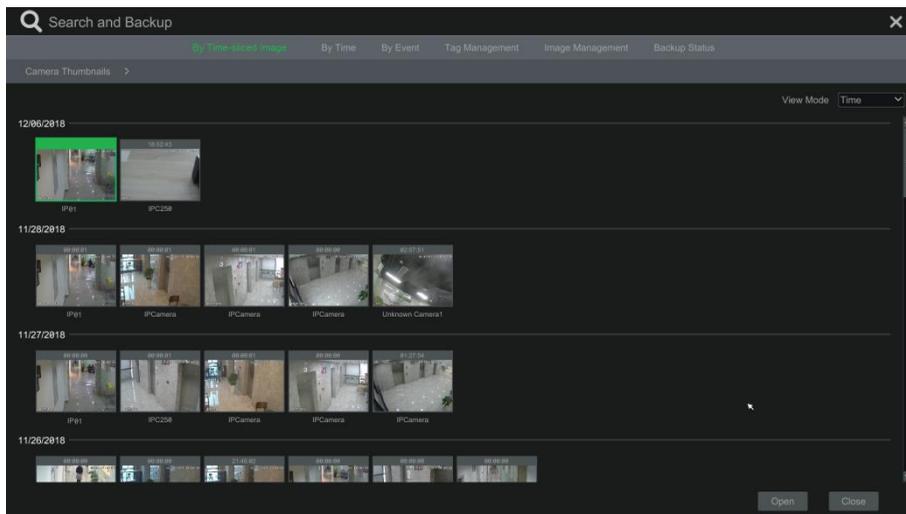


## 8.4 Recherche, relecture et sauvegarde d'enregistrements

Les données d'enregistrement et les photos prises peuvent être sauvegardées via le réseau, USB (disque U ou disque dur externe USB) ou e-SATA (disponible uniquement sur certains modèles). Le système de fichiers des périphériques de sauvegarde doit être au format FAT32.

## 8.4.1 Recherche, lecture et sauvegarde d'images par tranches de temps

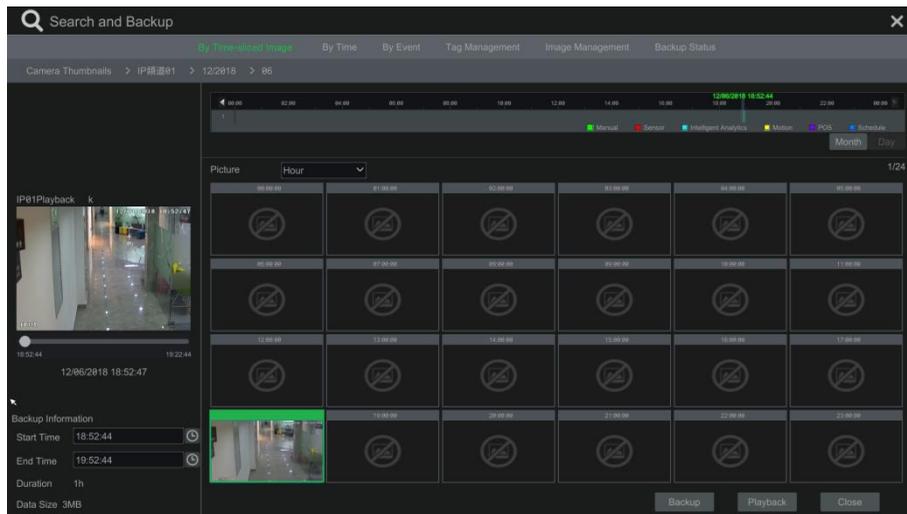
① Cliquer sur Start→Search et Backup→By Time-sliced Image (Démarrer, Recherche, Copie de sauvegarde d'images par tranches de temps). Il existe deux modes de visualisation : par temps et par caméra. En mode d'affichage par temps, un maximum de 64 miniatures de caméra peuvent être affichées. Si le nombre de miniatures de caméra est supérieur à 64, les caméras seront répertoriées directement par leur nom de caméra, et non par miniature. Un maximum de 196 noms de caméras peut être répertorié. Si le nombre de noms de caméra est supérieur à 196, le mode d'affichage par temps sera désactivé et seul le mode d'affichage par caméra sera disponible.



- ② Sélectionner une caméra dans l'interface, puis cliquer sur le bouton « Open » (Ouvrir).
- ③ Cliquer sur la zone d'image pour lire l'enregistrement dans la petite zone de lecture sur le côté gauche de l'interface (la zone avec une image à l'intérieur indique qu'il existe des données d'enregistrement).
- ④ Se référer à l'image ci-dessous. Faire glisser les blocs de couleur sur l'échelle de temps pour sélectionner les données d'enregistrement, puis cliquer sur le bouton « Backup » (Faire une copie de sauvegarde) pour faire apparaître la fenêtre « Record Backup » (Faire une copie de sauvegarde d'enregistrement) comme illustré ci-dessous. Sélectionner le périphérique, le chemin de sauvegarde et le format de sauvegarde, puis cliquer sur le bouton « Backup » (Faire une copie de sauvegarde) pour démarrer la copie de sauvegarde.

**Remarque :** si la copie de sauvegarder de l'enregistrement est en format privé, le système sauvegarde automatiquement un lecteur sur le périphérique USB. L'enregistrement au format privé ne peut être lu que par ce lecteur.

- ⑤ Cliquer sur « Playback » (Relecture) pour lire l'enregistrement dans l'interface de relecture. Cliquer sur « Close » (Fermer) pour fermer l'interface.



### Sélection du mode Tranche de temps

**Méthode 1.** Cliquer sur le bouton « Year » (Année), « Month » (Mois) ou « Day » (Jour) sous l'échelle de temps d'enregistrement pour sélectionner le mode Tranche de temps. En mode « Day » (Jour), cliquer sur ◀ / ▶ sur le côté gauche/droit de l'échelle de temps pour afficher l'enregistrement du jour précédent/suivant. Cliquer sur « Minute » dans l'option « Picture » (Image) sous l'échelle de temps pour sélectionner le mode Minute (en mode Minute, cliquer sur l'échelle de temps pour modifier l'heure des 60 fenêtres d'affichage) ou cliquer sur « Hour » (Heure) pour sélectionner le mode Heure.

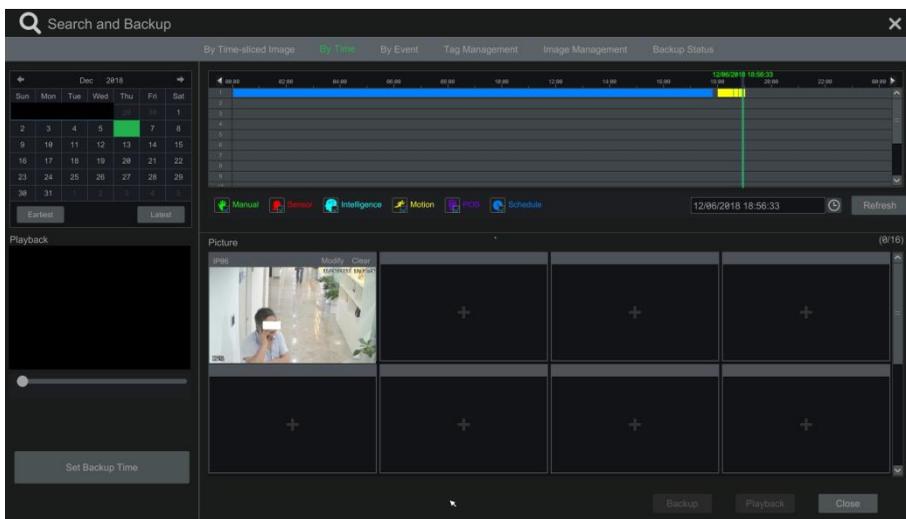
**Méthode 2.** Cliquer sur ▶ à côté de Camera Thumbnail (Vignette de la caméra) dans le coin supérieur gauche de l'interface pour sélectionner le mode tranche de temps.

**Méthode 3.** Cliquer avec le bouton droit de la souris sur n'importe quelle zone de l'interface à tranches de temps pour retourner au niveau supérieur de l'interface.

## 8.4.2 Recherche, relecture et sauvegarde par temps

- ① Cliquer sur Start→Search and Backup→By Time (Démarrer, Rechercher et sauvegarder par temps) pour accéder à l'onglet « By Time » (Par temps) comme illustré ci-dessous.

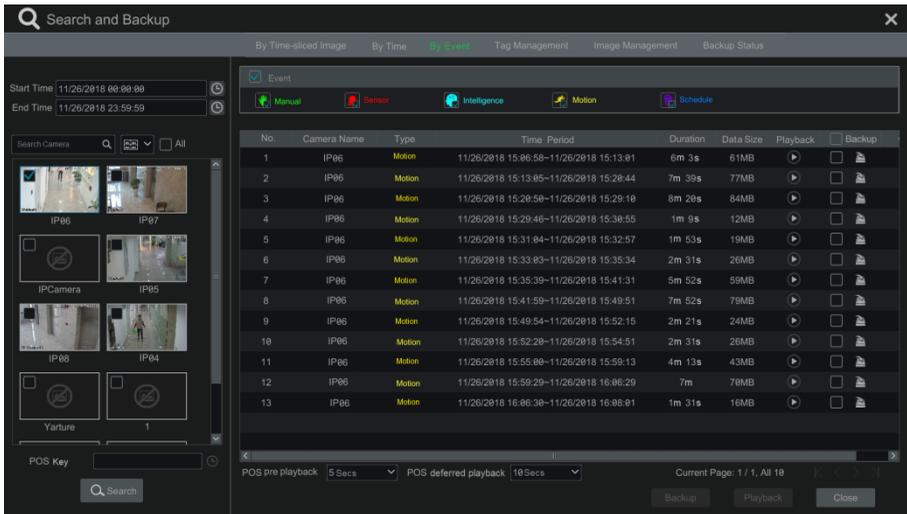
- ② Cliquer sur  en bas de l'interface pour ajouter la caméra. Un maximum de 16 caméras peut être ajouté pour la relecture. Cliquer sur « Modifé » (Modifier) dans le coin supérieur droit de la fenêtre de la caméra pour changer la caméra et cliquer sur « Clear » (Effacer) pour retirer la caméra.
- ③ Cliquer sur la fenêtre de caméra pour lire l'enregistrement dans la petite boîte de lecture sur le côté gauche de l'interface. L'utilisateur peut définir la date dans le coin supérieur gauche de l'interface, cocher le type d'événement et cliquer sur l'échelle de temps ou cliquer sur  sous l'échelle de temps pour définir l'heure. La fenêtre de la caméra lira l'enregistrement en fonction de l'heure et du type d'événement qui auront été définis.
- ④ Faire glisser les blocs de couleur sur l'échelle de temps pour sélectionner les données d'enregistrement (ou cliquer sur « Set Backup Time » (Définir heure de sauvegarde) dans le coin inférieur gauche de l'interface pour définir l'heure de début et l'heure de fin de sauvegarde), puis cliquer sur « Backup » (Sauvegarder) pour enregistrer la copie de sauvegarde . Cliquer sur « Playback » (Relecture) pour lire l'enregistrement dans l'interface de relecture.



### 8.4.3 Recherche, relecture et sauvegarde par événement

**Certains modèles peuvent prendre en charge la recherche par événement de POS.**

- ① Cliquer sur Start→Search et Backup→By Event (Démarrer, Rechercher et sauvegarder par événement) pour accéder à l'onglet « By Event » (Par événement) comme illustré ci-dessous.

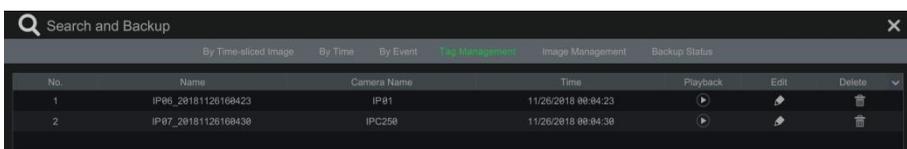


- ② Cocher le type d'événement dans l'interface.
- ③ Cliquer sur  pour définir l'heure de début et l'heure de fin dans le coin supérieur gauche de l'interface.
- ④ Cocher les caméras sur le côté gauche de l'interface ou cocher « All » (Toutes) pour sélectionner toutes les caméras, puis cliquer sur  pour rechercher les enregistrements. Les enregistrements recherchés seront affichés dans la liste.
- ⑤ Cliquer sur  dans la liste pour lire l'enregistrement dans la fenêtre contextuelle. Cliquer sur  pour sauvegarder les données d'un enregistrement ou cocher plusieurs données d'enregistrement dans la liste puis cliquer sur Backup (Sauvegarder) pour une sauvegarde d'enregistrements par lot.
- ⑥ Sélectionner une entrée de données d'enregistrement dans la liste, puis cliquer sur « Playback » (Lecture) pour lire l'enregistrement dans l'interface de lecture.

#### 8.4.4 Recherche et lecture par signet

La lecture d'enregistrements par recherche de signets n'est possible que si des signets ont été ajoutés au préalable. Cliquer sur Start→Playback (Démarrer, Sauvegarde) pour aller à l'interface de relecture, puis cliquer sur  en bas de la fenêtre de caméra pour ajouter un signet si l'on souhaite marquer le point temporel de relecture pour la caméra sélectionnée.

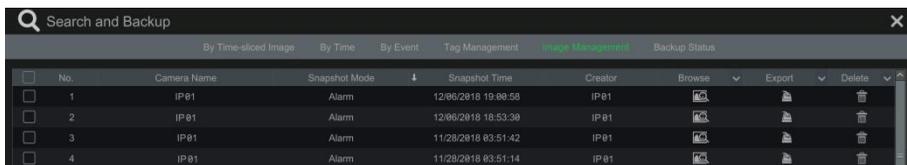
Cliquer sur Start→Search et Backup→By Event (Démarrer, Rechercher et sauvegarder; Par événement) pour accéder à l'onglet « By Event » (Par événement) comme illustré ci-dessous.



Cliquer sur  dans l'interface pour lire l'enregistrement. Cliquer sur  pour modifier le nom du signet. Cliquer sur  to delete the tag.

### 8.4.5 Gestion image

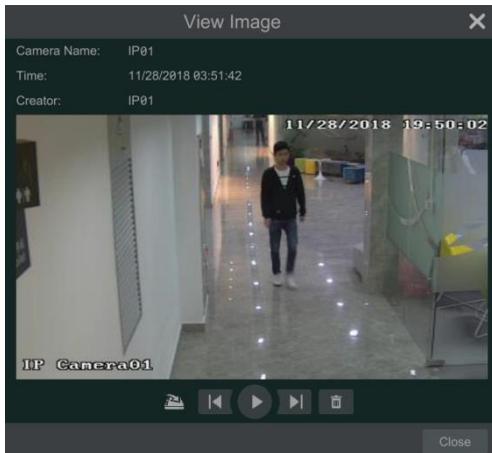
Cliquer sur Start→Search et Backup→Image Management (Démarrer, Rechercher et sauvegarder; Gestion des images) pour accéder à l'onglet « Image Management » (Gestion des images). Le système affichera toutes les images prises dans la liste.



No.	Camera Name	Snapshot Mode	Snapshot Time	Creator	Browse	Export	Delete
1	IP01	Alarm	12/06/2018 19:00:58	IP01			
2	IP01	Alarm	12/06/2018 18:53:39	IP01			
3	IP01	Alarm	11/28/2018 03:51:42	IP01			
4	IP01	Alarm	11/29/2018 03:51:14	IP01			

Cliquer sur  pour supprimer l'image. Cliquer sur  pour faire apparaître la fenêtre « Export » (Exporter). Sélectionner le nom du dispositif et le chemin d'enregistrement, puis cliquer sur le bouton « Save » (Enregistrer).

Cliquer sur  pour faire apparaître la fenêtre « View Image » (Afficher l'image). Cliquer sur  pour exporter l'image. Cliquer sur  pour afficher l'image précédente. Cliquer sur  pour afficher l'image suivante. Cliquer sur  pour supprimer l'image. Cliquer sur  pour lire toutes les images.



### 8.4.6 Voir statut de sauvegarde

Cliquer sur Start→Search and Backup→Backup Status (Démarrer, Rechercher et sauvegarder, Statut de sauvegarde) ou cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface de relecture pour afficher l'état de sauvegarde.

## 8.4.7 Recherche de comportement Intelligent

① Cliquer sur Start→Intelligent Analytics→Smart Search (Démarrer, Analyse intelligente, Recherche intelligente) pour accéder à l'onglet « Smart Search » (Recherche intelligente) comme illustré ci-dessous.

Détection de comportement : lorsque le mode de lecture intelligente est sélectionné, le système analyse la vidéo, y compris la détection de mouvement, le franchissement de ligne et la détection d'intrusion.

② Cliquer sur « Behavior » (Comportement). Définir la période de recherche et le système recherchera le canal qui a l'enregistrement de détection intelligente.

③ Cocher le canal et sélectionner la lecture intelligente.

④ Sélectionner le canal, puis définir l'heure de sauvegarde pour sauvegarder.



 : Bouton Réglages de lecture intelligente. Cliquer sur ce bouton pour définir le pourcentage d'intrusion.

 : Bouton de mouvement plein écran.

 : Bouton Mouvement.

 : Bouton Tracer ligne. L'utilisateur peut rechercher l'enregistrement pour franchir la ligne après l'avoir tracée.

 : Tracer quadrilatère. L'utilisateur peut rechercher l'enregistrement dans cette zone quadrilatérale après l'avoir tracée.

## 9 Gestion des alarmes

### 9.1 Alarme de capteur

Pour achever l'ensemble des réglages d'alarme des capteurs, il faut activer l'alarme de capteur pour chaque caméra, puis configurer la gestion des alarmes pour chaque caméra.

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Sensor Alarm (Démarrer, Paramètres, Alarme, Alarme de capteur) pour accéder à l'interface suivante.



No.	Alarm Name	Schedule	Type	Enable	Duration	Record	Snapshot	Push	Alarm-out
Local-1	Sensor1	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local-2	Sensor2	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local-3	Sensor3	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local-4	Sensor4	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local-5	Sensor5	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local-6	Sensor6	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local-7	Sensor7	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Local-8	Sensor8	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1B-1	Sensor1	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Scene Adv...	Sensor1	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IPC-1	Sensor1	24x7	NO	ON	30 Secs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ② Sélectionner le type d'alarme (NO ou NC) en fonction du type de déclenchement du capteur.
- ③ Activer l'alarme de capteur pour chaque caméra.
- ④ Cocher « Duration » (Durée), « Record » (Enregistrement), « Snapshot » (Instantané), « Push » (Pousser), « Alarm-out » (Sortie alarme) et « Preset » (Présélection) et activer ou désactiver les options « Buzzer » (Alarme sonore), « Pop-up Video » (Fenêtre vidéo), « Pop-up Message Box » (Boîte de messages) et « E-mail » selon les besoins.
- ⑤ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

Les étapes de configuration des liaisons d'alarme susmentionnées sont les suivantes.

**Duration** (Durée) : réfère à l'intervalle de temps entre deux détections de mouvement consécutives. Par exemple, si la durée est définie sur 10 secondes, lorsque le système détectera un mouvement, il déclenchera une alarme et ne détectera plus aucun autre mouvement (spécifique à la caméra) pendant 10 secondes. Si un autre mouvement est détecté pendant cette période, il sera considéré comme un mouvement continu ; sinon, il sera considéré comme un seul mouvement.

**Record** (Enregistrement) : cocher cette option et la fenêtre « Trigger Record » (Enregistrer déclenchement) apparaîtra automatiquement (il est possible également de cliquer sur le bouton Configure (Configurer) pour faire apparaître la fenêtre). Sélectionner une caméra sur le côté gauche, puis cliquer sur  pour définir la caméra comme caméra de déclenchement. Sélectionner la caméra sur le côté droit, puis cliquer sur  pour annuler la caméra de déclenchement. Cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres. Les caméras de déclenchement enregistreront automatiquement lorsque l'alarme de capteur se déclenchera.

**Snapshot** (Instantané) : cocher cette option et la fenêtre « Trigger Snapshot » (Instantané de déclenchement) apparaîtra automatiquement. Configurer la caméra de déclenchement dans la

fenêtre. Les caméras de déclenchement prendront automatiquement un instantané lorsque l'alarme de capteur sera déclenchée.

**Push** (Poussée) : cocher cette option et choisir ON ou OFF. Si elle est activée, le système enverra des messages lorsque l'alarme du capteur se déclenchera.

**Alarm-out** (Émission alarme) : cocher cette option et la fenêtre « Trigger Alarm-out » (Émission alarme de déclenchement) apparaîtra automatiquement. Configurer l'émission d'alarme de déclenchement dans la fenêtre. Le système déclenchera automatiquement une émission d'alarme lorsque l'alarme de capteur sera déclenchée. L'utilisateur doit définir le temps de retard et la programmation des sorties d'alarme.

**Preset** (Présélection) : cocher cette option et la fenêtre « Trigger Preset » (Présélection de déclenchement) apparaîtra automatiquement. Configurer la présélection de déclenchement pour chaque caméra.

**Buzzer** (Alarme sonore) : si cette option est activée, le système commencera cette alarme sonore lorsque l'alarme de capteur se déclenchera.

**Pop-up Video** (Fenêtre vidéo) : après le réglage de la caméra, le système affichera automatiquement la fenêtre vidéo correspondante lorsque l'alarme du capteur se déclenchera.

**Pop-up Message Box** (Boîte de message contextuelle) : si elle est activée, le système affichera automatiquement la boîte de message d'alarme correspondante lorsque l'alarme de capteur se déclenchera.

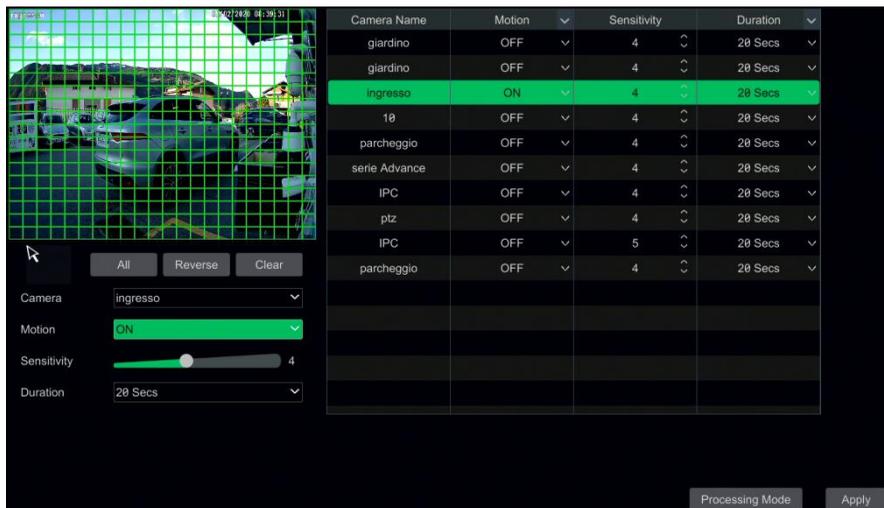
**E-mail** : si cette option est activée, le système enverra un e-mail lorsque l'alarme de capteur se déclenchera. Avant d'activer la messagerie, il faut d'abord configurer l'adresse e-mail du destinataire.

## 9.2 Alarme mouvement

**Motion Alarm** (Alarme mouvement) : lorsque l'objet de mouvement apparaîtra dans la zone spécifiée, il déclenchera l'alarme. Il faut d'abord activer le mouvement de chaque caméra, puis définir la gestion des alarmes de la caméra pour terminer la configuration complète de l'alarme de mouvement.

### 9.2.1 Configuration de mouvement

① Cliquer sur Start→Settings→Camera→Motion (Démarrer, Paramètres, Caméra, Mouvement) pour accéder à l'interface suivante.



② Sélectionner la caméra, activer le mouvement et régler la sensibilité et la durée.

**Sensitivity** (Sensibilité) : plus la valeur est élevée, plus la sensibilité est élevée. Il faut ajuster la valeur en fonction des conditions, car la sensibilité est influencée par la couleur et par l'heure (jour ou nuit).

**Duration** (Durée) : réfère à l'intervalle de temps entre deux détections de mouvement consécutives. Par exemple, si la durée est définie sur 10 secondes, lorsque le système détectera un mouvement, il déclenchera une alarme et ne détectera plus aucun autre mouvement (spécifique à la caméra) pendant 10 secondes. Si un autre mouvement est détecté pendant cette période, il sera considéré comme un mouvement continu ; sinon, il sera considéré comme un seul mouvement.

③ Faire glisser l'image de la caméra pour définir la zone de mouvement. Il est possible de définir plusieurs zones de mouvement. Cliquer sur All (Tout) pour définir l'image entière de la caméra comme zone de mouvement. Cliquer sur Reverse (Inverser) pour permuter la zone de mouvement et la zone de non-mouvement. Cliquez sur « Clear » (Effacer) pour effacer toutes les zones de mouvement.

④ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages. Cliquer sur Processing Mode (Mode de traitement) pour accéder à l'interface de configuration de gestion des alarmes.

## 9.2.2 Configuration de la gestion des alarmes de mouvement

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Motion Alarm (Démarrer, Paramètres, Alarme, Alarme de mouvement) pour accéder à l'interface suivante.

Camera Name	Schedule	Record	Snapshot	Push	Alarm-out	Preset	Buzzer	Pop-up Video	E-mail
giardino	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
giardino	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
ingresso	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
10	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
parcheggio	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
serie Advance	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
IPC	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
ptz	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
IPC	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
parcheggio	24x7	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF

② Activer ou désactiver Record (Enregistrer), Snapshot (Instantané), Push (Pousser), Alarm out (Sortie d'alarme), Preset (Présélection), Buzzer, Pop-Up Video (Fenêtre vidéo) et E-mail. Le réglage de la gestion des alarmes pour l'alarme de mouvement est similaire à celui de l'alarme de capteur.

③ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages. L'utilisateur peut cliquer sur Motion Settings (Paramètres de mouvement) pour accéder à l'interface de configuration de mouvement.

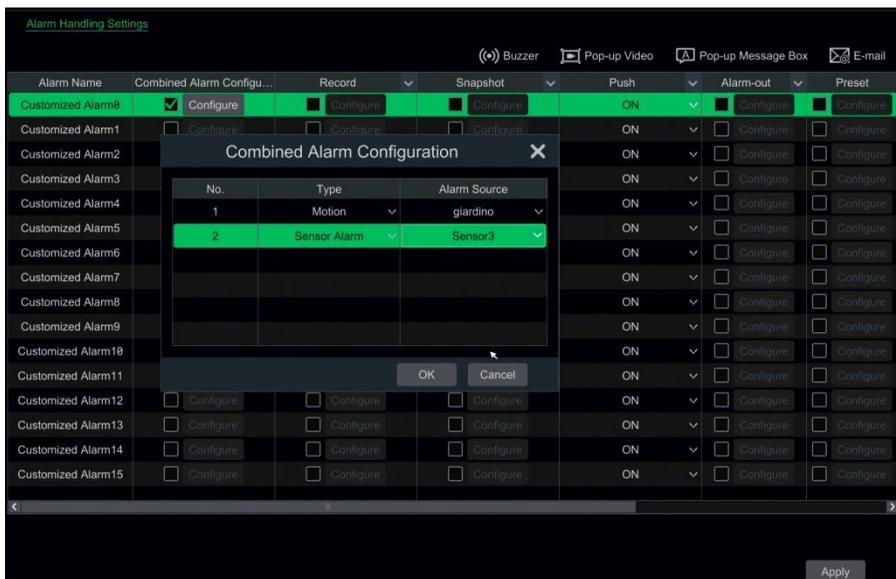
### 9.3 Alarme combinée

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm →Combination Alarm (Démarrer, Paramètres, Alarme, Alarme combinée) pour accéder à l'interface suivante.

② Personnaliser l'alarme combinée. Définir le nom de l'alarme et cliquer sur « Configure » (Configurer) sous l'élément de configuration d'alarme combinée. Sélectionner ensuite le type d'alarme et la source d'alarme. Enfin, cliquer sur « OK » pour enregistrer les réglages.

③ Activer ou désactiver « Record » (Enregistrer), « Snapshot » (Instantané), « Push » (Pousser), « Alarm out » (Sortie d'alarme), « Preset » (Présélection), « Buzzer », « Pop-Up Video » (Fenêtre vidéo) et « E-mail ». Le réglage de la gestion des alarmes pour une alarme combinée est similaire à celui de l'alarme de capteur.

④ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

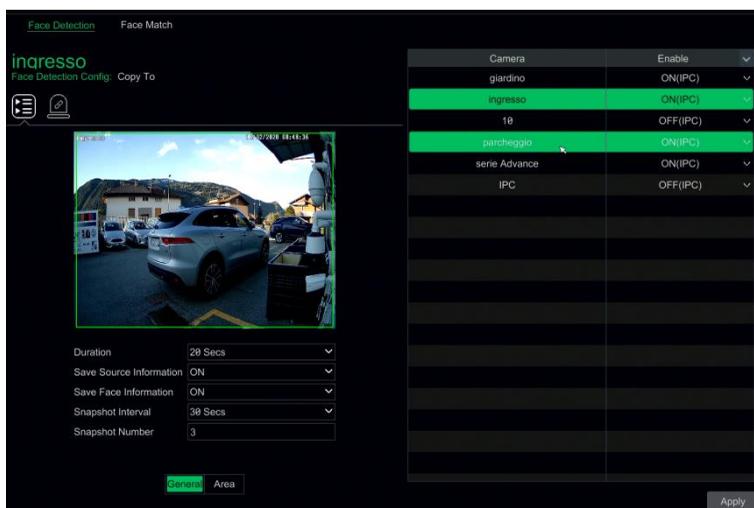


## 9.4 Événement intelligent

### 9.4.1 Détection des visages

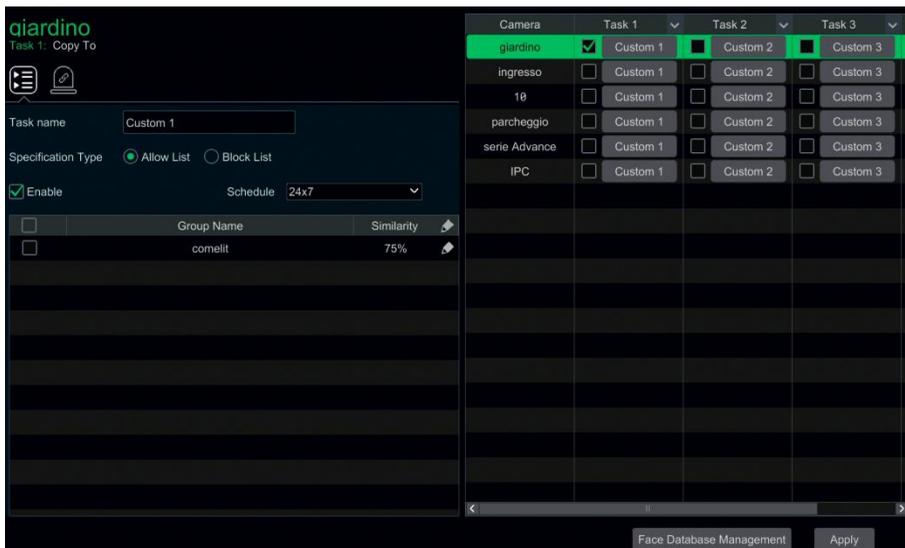
**Détection des visages:** des alarmes seront déclenchées si des personnes cibles s'introduisent dans les zones d'alarme prédéfinies.

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Smart Event→Face Detection (Démarrer, Paramètres, Alarme, Événement intelligent, Détection des visages) pour accéder à l'interface suivante.

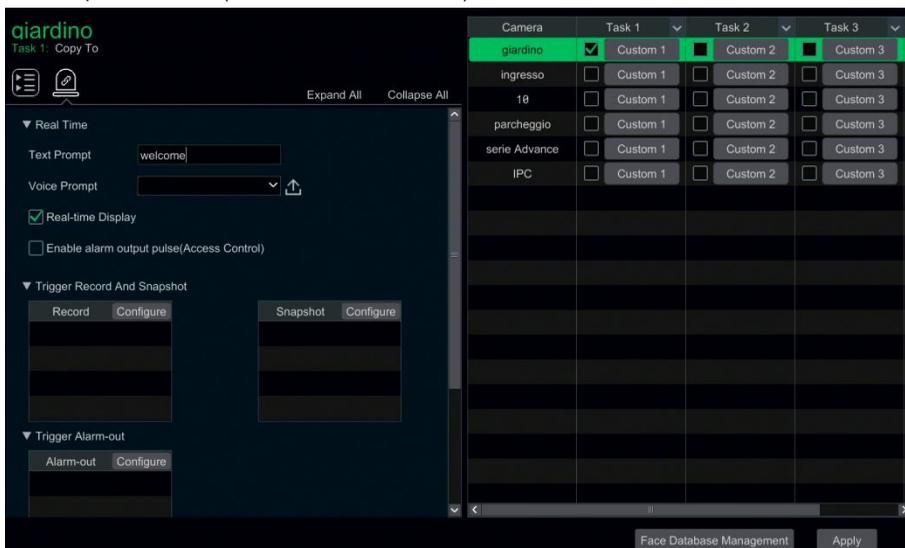


② Sélectionner la caméra, activer la détection des visages et régler la durée.





- ② Sélectionner la caméra, activez-la et cliquer sur Custom (Personnaliser) sous Task (Tâche) pour définir la configuration générale de Face match (Correspondance visage).
  - Activer « Custom » (Personnaliser) et sélectionner la planification.
  - Sélectionner les groupes et définir leur similitude.
  - Cliquer sur « Copy To » (Copier vers) pour copier tous les paramètres sur d'autres caméras.
  - Choisissez le Specification Type (Type de spécification) : Allow List (Liste des personnes autorisées) ou Block List (Liste des personnes bloquées)
  - Cliquer sur  (mode de déclenchement)









## Configuration de la gestion des alarmes de détection d'intrusion de personnes

The screenshot shows the PTZ People Intrusion Config interface. The main panel is titled 'ptz People Intrusion Config: Copy To'. It features a navigation menu on the left and two main sections: 'Trigger Record And Alarm-out' and 'Trigger Preset'. The 'Trigger Record And Alarm-out' section has two sub-sections: 'Record' and 'Alarm-out', each with a 'Configure' button. The 'Trigger Preset' section has a table with 'Camera Name' and 'Preset Name' columns. The 'Other' section has checkboxes for 'Snapshot', 'Push' (checked), 'Buzzer', 'Pop-up Video', and 'E-mail'. On the right, a table lists the camera 'ptz' with its 'Enable' status set to 'ON'. An 'Apply' button is at the bottom right.

Activer ou désactiver Record (Enregistrer), Snapshot (Instantané), Push (Pousser), Alarm out (Sortie d'alarme), Preset (Présélection), Buzzer, Pop-Up Video (Fenêtre vidéo) et E-mail. Le réglage de la gestion des alarmes pour l'intrusion de personnes est similaire à celui de l'alarme de capteur.

Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

### 9.4.5 Comptage de personnes

**Seules certaines versions peuvent prendre en charge cette fonction.**

#### Configuration du comptage de personnes

Cette fonction sert à calculer le nombre de personnes entrant ou sortant de la zone de détection ; pour cela, elle détecte, suit et compte les contours des têtes des personnes.

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→ Smart Event →People Counting (Démarrer, Paramètres, Alarme, Événement intelligent, Comptage de personnes) pour accéder à l'interface suivante.

② Sélectionner la caméra, activer la détection du comptage de personnes et définir la durée, la sensibilité, le cycle statistique, entrer le seuil, le seuil de départ et le seuil de rétention.

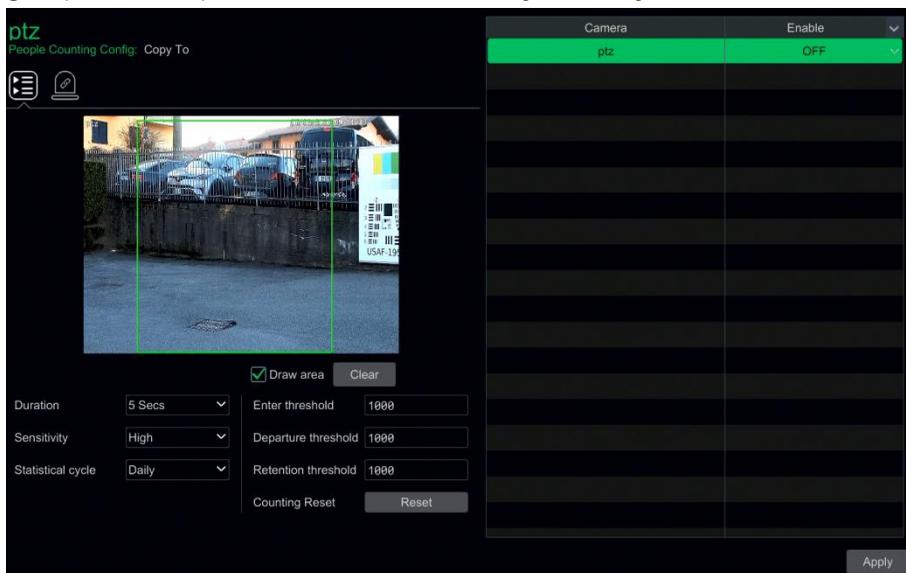
**Statistical cycle** (Cycle statistique) : All (Tout), Daily (Quotidien), Weekly (Hebdomadaire) ou Monthly (Mensuel).

**Reset** (Réinitialiser) : le nombre de comptage de personnes actuel sera effacé et le cycle statistique redémarrera en cliquant sur le bouton « Reset » (Réinitialiser).

③ Définir la zone d'alarme et le sens d'entrée. Cliquer sur « Draw area » (Tracer zone), puis faire glisser la souris pour tracer une zone rectangulaire. Faites glisser les quatre coins du rectangle pour modifier la taille et faire glisser les lignes du rectangle pour modifier sa position. Décocher « Draw area » (Tracer zone) si le tracé est terminé. Cliquer sur « Clear » (Effacer) pour effacer la zone.

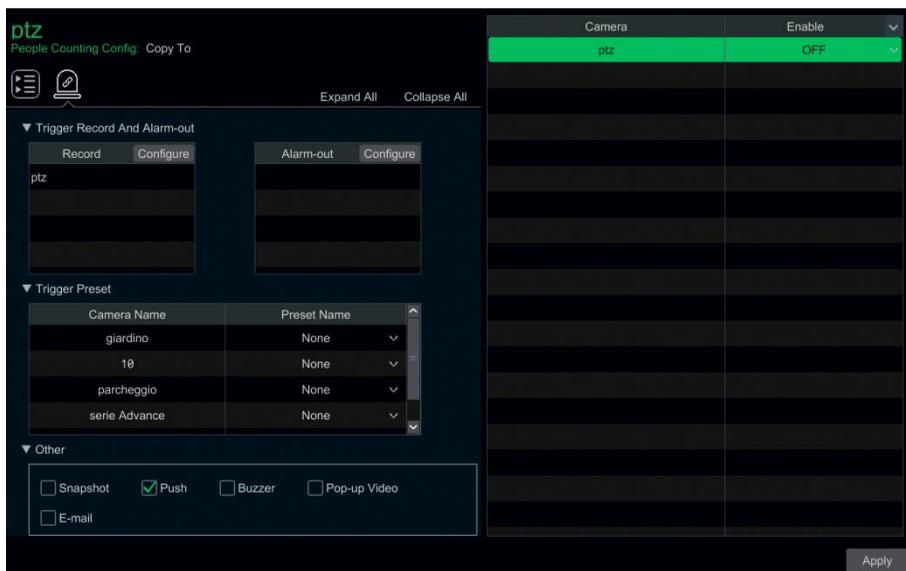
④ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

⑤ Cliquer sur  pour accéder à l'interface de configuration de gestion des alarmes.



Camera	Enable
ptz	OFF

## Configuration de la gestion des alarmes de comptage de personnes



Camera	Enable
ptz	OFF

Activer ou désactiver Record (Enregistrer), Snapshot (Instantané), Push (Pousser), Alarm out (Sortie d'alarme), Preset (Présélection), Buzzer, Pop-Up Video (Fenêtre vidéo) et E-mail. Le réglage de la gestion des alarmes pour le comptage de personnes est similaire à celui de l'alarme de capteur.

Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

## 9.4.6 Détection d'objet

### Configuration de la détection d'objet

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Smart Event→Object Detection (Démarrer, Paramètres, Alarme, Événement intelligent, Détection d'objet) pour accéder à l'interface suivante.

② Sélectionner la caméra, activer la détection d'objet et régler la durée et le type de détection. Il y en a deux types de détection : Abandoned object (Objet abandonné) et Missing object (Objet manquant).

**Abandoned object** (Objet abandonné) : des alarmes seront déclenchées si des articles sont laissés dans la zone de détection prédéfinie.

**Missing object** (Objets manquants) : des alarmes seront déclenchées si des articles sont retirés de la zone de détection prédéfinie.

③ Sélectionner la zone d'alarme. Un maximum de 4 zones d'alarme peut être défini.

④ Tracer la zone d'alarme pour la détection d'objet. Se reporter à l'interface comme indiqué ci-dessus. Cocher « Draw Area » (Tracer zone) puis cliquer autour de la zone que l'on souhaite définir comme zone d'alarme dans l'image (la zone d'alarme doit être une zone fermée). Décocher « Draw area » (Tracer zone) si le tracé est terminé. Cliquer sur le bouton « Clear » (Effacer) pour supprimer la zone d'alarme.

⑤ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

⑥ Cliquer sur  pour accéder à l'interface de configuration de gestion des alarmes pour la détection d'objet.

The screenshot shows the 'Object Config' window for camera 'ptz'. A video feed displays an outdoor scene with a fence and a building. A green rectangular area is drawn on the ground in the foreground. Below the video, there are configuration options: 'Draw area' (checked), 'Clear', 'Duration' (5 Secs), 'Detect Type' (Missing Object), 'Area' (1), and 'Area name' (empty). To the right, a table shows the camera 'ptz' is enabled.

Camera	Enable
ptz	ON

### Configuration de la gestion des alarmes de détection d'objet

The screenshot shows the 'Object Config' window with the 'Trigger Record And Alarm-out' section expanded. It contains two tables for 'Record' and 'Alarm-out' configuration. Below, the 'Trigger Preset' section shows a list of camera names and their associated preset names. The 'Other' section has checkboxes for 'Snapshot', 'Push' (checked), 'Buzzer', 'Pop-up Video', and 'E-mail'. To the right, the camera 'ptz' is shown as enabled.

Record	Configure	Alarm-out	Configure
ptz			

Camera Name	Preset Name
giardino	None
10	None
parcheggio	None
serie Advance	None

Other settings:  Snapshot,  Push,  Buzzer,  Pop-up Video,  E-mail

Camera	Enable
ptz	ON

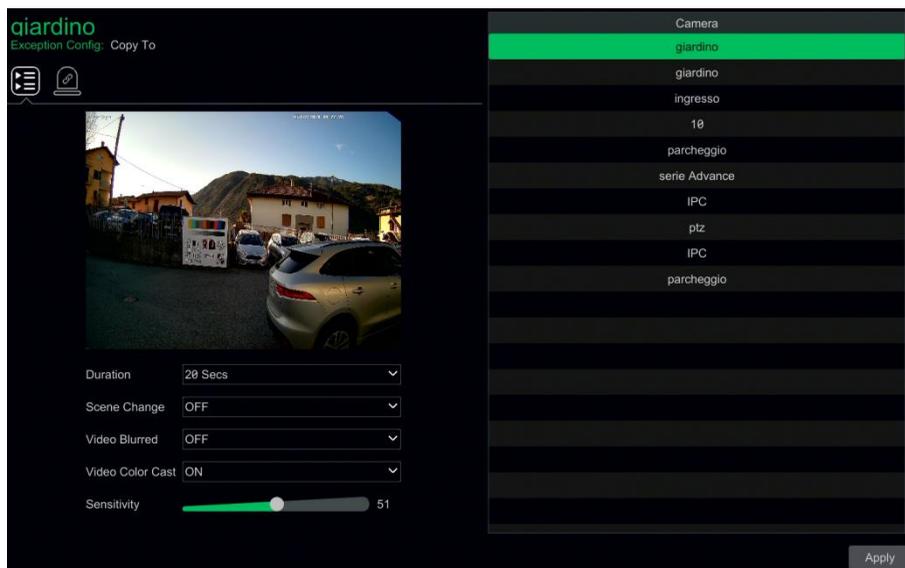
Activer ou désactiver Record (Enregistrer), Snapshot (Instantané), Push (Pousser), Alarm out (Sortie d'alarme), Preset (Présélection), Buzzer, Pop-Up Video (Fenêtre vidéo) et E-mail. Le réglage de la gestion des alarmes pour la détection d'objet est similaire à celui de l'alarme de capteur.

Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

## 9.4.7 Exception

### Configuration des exceptions

① Cliquer sur Start→Settings→Camera→Smart Event→Exception (Démarrer, Paramètres, Caméra, Événement intelligent, Exception) pour accéder à l'interface suivante.



② Sélectionner la caméra et activer la détection appropriée selon les besoins.

**Scene Change** (Changement de scène) : des alarmes seront déclenchées si la scène change.

**Video Blurred** (Vidéo floue) : des alarmes seront déclenchées si la scène devient floue.

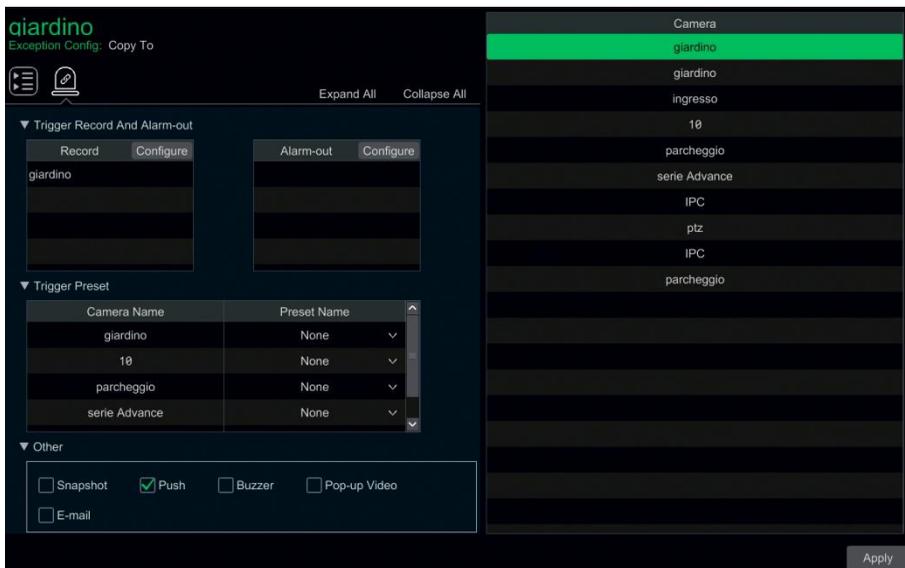
**Video Color Cast** (Distribution des couleurs vidéo) : des alarmes seront déclenchées si la scène devient obscurcie.

③ Régler la sensibilité de la détection des exceptions.

④ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

⑤ Cliquer sur  pour accéder à l'interface de configuration de gestion des alarmes.

## Configuration de la gestion des alarmes d'exceptions



Activer ou désactiver Record (Enregistrer), Snapshot (Instantané), Push (Pousser), Alarm out (Sortie d'alarme), Preset (Présélection), Buzzer, Pop-Up Video (Fenêtre vidéo) et E-mail. Le réglage de la gestion des alarmes pour la détection des exceptions est similaire à celui de l'alarme de capteur.

Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

### 9.4.8 Tripwire (Fil de déclenchement)

#### Configuration de Tripwire/Line Crossing (Fil de déclenchement/Franchissement de ligne)

Des alarmes seront déclenchées si une personne ou quelque chose franchit la ligne d'alarme prédéfinie.

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Smart Event→Tripwire (Démarrer, Paramètres, Alarme, Événement intelligent, Fil de déclenchement) pour accéder à l'interface suivante.

Camera	Enable
giardino	OFF
giardino	OFF
ingresso	OFF
10	OFF
parcheggio	OFF
serie Advance	OFF
IPC	OFF
ptz	OFF
IPC	OFF
parcheggio	OFF

② Sélectionner la caméra, activer la détection de franchissement de ligne et régler la durée.

③ Sélectionner le sens.

**Direction (Sens) :** A<->B, A->B ou A<-B : c'est le sens de franchissement de l'intrus qui franchit la ligne d'alerte.

**A<->B :** l'alarme se déclenche lorsque l'intrus franchit la ligne d'alarme de B à A ou de A à B.

**A->B :** l'alarme se déclenche lorsque l'intrus franchit la ligne d'alarme de A à B.

**A<-B :** l'alarme se déclenche lorsque l'intrus franchit la ligne d'alarme de B à A.

④ Tracer ligne Se reporter à l'interface comme indiqué ci-dessus. Cocher « Draw Line » (Tracer une ligne) puis faire glisser la souris sur l'image pour tracer une ligne d'alerte. Décocher « Draw Line » (Tracer une ligne) une fois le tracé terminé. Cliquer sur « Clear » (Effacer) pour supprimer la ligne d'alerte.

⑤ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

⑥ Cliquer sur  pour accéder à l'interface de configuration de gestion des alarmes pour la détection de franchissement de ligne.

## Configuration de la gestion des alarmes Tripwire (fil de déclenchement)

Camera	Enable
giardino	OFF
giardino	OFF
ingresso	OFF
10	OFF
parcheggio	OFF
serie Advance	OFF
IPC	OFF
ptz	OFF
IPC	OFF
parcheggio	OFF

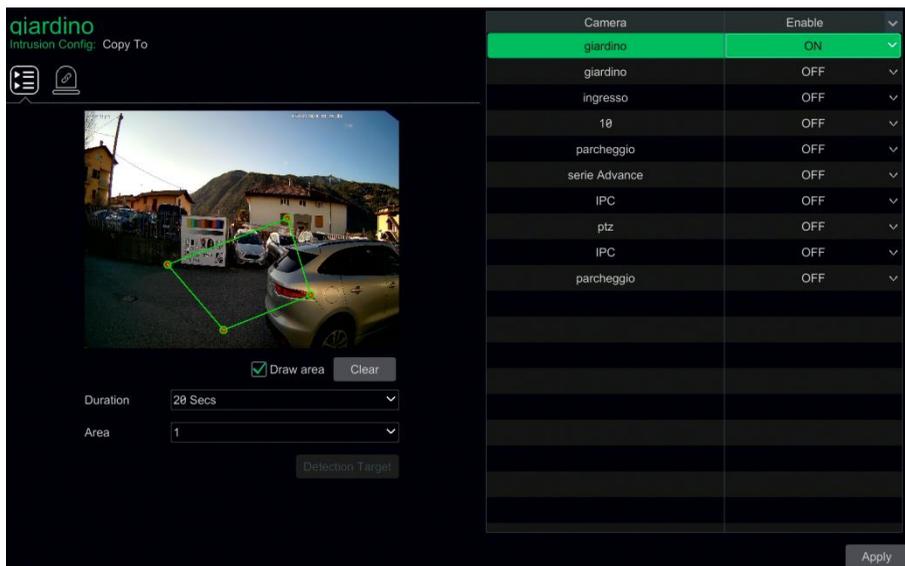
- ① Activer ou désactiver Record (Enregistrer), Snapshot (Instantané), Push (Pousser), Alarm out (Sortie d'alarme), Preset (Présélection), Buzzer, Pop-Up Video (Fenêtre vidéo) et E-mail. Le réglage de la gestion des alarmes pour le franchissement de ligne est similaire à celui de l'alarme de capteur.
- ② Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

### 9.4.9 Détection d'intrusion

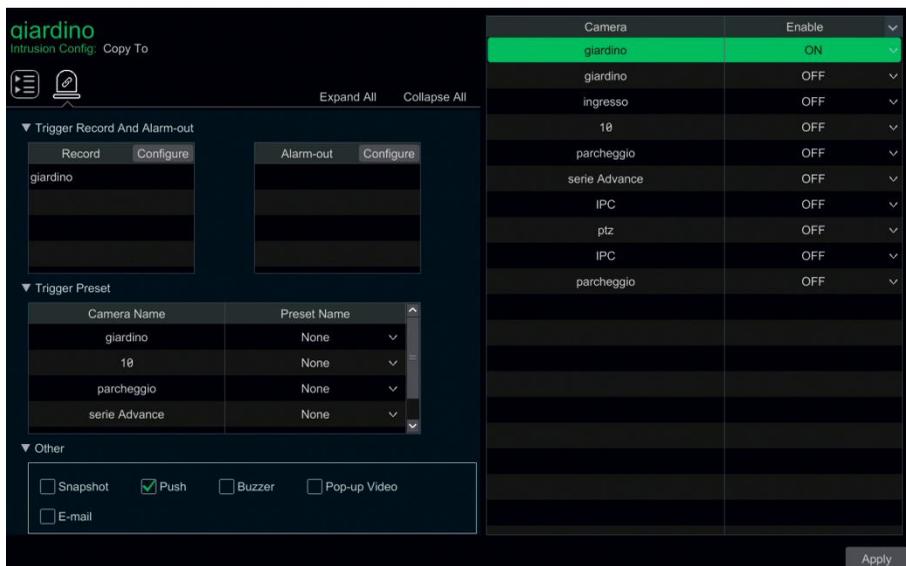
#### Configuration d'intrusion

Des alarmes seront déclenchées si une personne ou quelque chose pénètre dans la zone prédéfinie.

- ① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Smart Event→Intrusion Detection (Démarrer, Paramètres, Alarme, Événement intelligent, Détection d'intrusion) pour accéder à l'interface suivante.
- ② Sélectionner la caméra, activer la détection d'intrusion et régler la durée.
- ③ Sélectionner la zone d'alarme. Il est possible de configurer jusqu'à 4 zones.
- ④ Tracer la zone d'alarme pour la détection d'intrusion. Se reporter à l'interface comme indiqué ci-dessous. Cocher « Draw Area » (Tracer zone) puis cliquer autour de la zone que l'on souhaite définir (la zone d'alarme doit être une zone fermée). Décocher « Draw area » (Tracer zone) si le tracé est terminé. Cliquer sur le bouton « Clear » (Effacer) pour supprimer la zone d'alarme.
- ⑤ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.
- ⑥ Cliquer sur  pour accéder à l'interface de configuration de gestion des alarmes pour la détection d'intrusion.



## Configuration de la gestion des alarmes de détection d'intrusion



Activer ou désactiver Record (Enregistrer), Snapshot (Instantané), Push (Pousser), Alarm out (Sortie d'alarme), Preset (Présélection), Buzzer, Pop-Up Video (Fenêtre vidéo) et E-mail. Le réglage de la gestion des alarmes pour la détection d'intrusion est similaire à celui de l'alarme de capteur.

- 1 Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

## 9.5 Alarme Exception

### 9.5.1 Réglages IPC hors ligne

- ① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Exception→IPC Offline Settings (Démarrer, Paramètres, Alarme, Exception, Réglages IPC hors ligne) pour accéder à l'interface comme indiqué ci-dessous.
- ② Activer ou désactiver « Snapshot » (Instantané), « Push » (Pousser), « Alarm out » (Sortie d'alarme), « Preset » (Présélection), « Buzzer », « Pop-Up Vidéo » (Fenêtre vidéo), « Pop-up Message Box » (Boîte de messages) et « E-mail ». Les réglages IPC hors ligne sont similaires à ceux de l'alarme capteur.
- ③ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.



The screenshot displays the 'IPC Offline Settings' interface, specifically the 'Exception Handling Settings' section. At the top, there are icons for 'Buzzer', 'Pop-up Video', 'Pop-up Message Box', and 'E-mail'. Below these is a table with columns for 'Camera Name', 'Snapshot', 'Push', 'Alarm-out', 'Preset', and three columns for notification settings: a bell icon, a video camera icon, and an envelope icon. The 'ptz' camera row is highlighted in green, indicating it is selected. Each cell in the table contains a 'Configure' button and a status indicator (checkbox or dropdown).

Camera Name	Snapshot	Push	Alarm-out	Preset	(🔔)	📹	✉️
giardino	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
giardino	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
ingresso	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
10	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
parcheggio	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
serie Advance	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
IPC	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
ptz	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	ON	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
IPC	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON
parcheggio	<input type="checkbox"/> Configure	ON	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	ON

### 9.5.2 Paramètres de gestion des exceptions

- ① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Exception→Exception Handling Settings (Démarrer, Paramètres, Alarme, Exception, Gestion des exceptions) pour accéder à l'interface comme indiqué ci-dessous.

IPC Offline Settings    Exception Handling Settings

(\*) Buzzer    [A] Pop-up Message Box    [E] E-mail

Event Type	Push	Alarm-out	(*)	[A]	[E]
IP Address Conflict	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF
Disk IO Error	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF
Disk Full	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF
No Disk	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF
Illegal Access	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF
Network Disconnection	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF
HDD is pulled out	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF
Alarm Server Offline	ON	<input type="checkbox"/> Configure	ON	ON	OFF

Apply

② Activer ou désactiver « Push » (Pousser), « Alarm out » (Sortie d'alarme), « Buzzer », « Pop-up Message Box » (Boîte de messages) et « E-mail ». Les réglages de gestion des exceptions sont similaires à ceux de l'alarme capteur.

③ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

## 9.6 Notification d'événement d'alarme

### 9.6.1 Alarm-out (sortie d'alarme)

① Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Event Notification (Démarrer, Paramètres, Alarme, Notification d'événement) pour accéder à l'interface suivante.

Alarm-out    Edit Schedules

No.	Name	Delay	Schedule	Test
Local-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	Test
Local-2	AlarmOut2	10 Secs	24x7	Test
Local-3	AlarmOut3	10 Secs	24x7	Test
Local-4	AlarmOut4	10 Secs	24x7	Test
10-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	Test
serie Advance-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	Test
IPC-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	Test

Apply

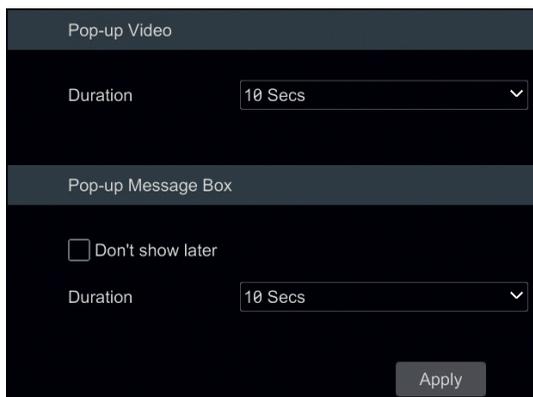
- ② L'utilisateur doit définir le délai et la programmation de chaque sortie d'alarme. L'utilisateur peut cliquer sur « Edit Schedule » (Modifier programmation) pour Modifier la programmation.
- ③ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages. Pour tester la sortie d'alarme, cliquer sur « Test ».

### 9.6.2 E-mail

Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Event Notification→E-mail (Démarrer, Paramètres, Alarme, Notification d'événement, E-mail) pour accéder à l'interface de configuration suivante. Entrer l'adresse e-mail des destinataires.

### 9.6.3 Affichage

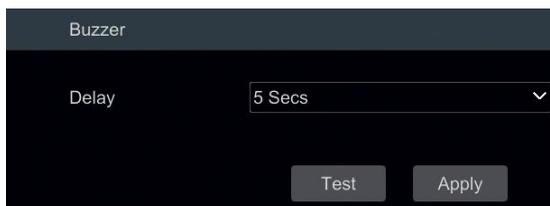
Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Event Notification→Display (Démarrer, Paramètres, Alarme, Notification d'événement, Affichage) pour accéder à l'interface de configuration de l'affichage. Définir la durée de la fenêtre vidéo et la boîte de message contextuelle. Si le dispositif prend en charge deux sorties, définir la sortie vidéo contextuelle comme il convient. Ensuite, cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour sauvegarder les réglages.



The screenshot shows a configuration interface with a dark background. At the top, the title 'Pop-up Video' is displayed. Below it, there is a 'Duration' label followed by a dropdown menu showing '10 Secs'. A horizontal separator line is present. Below the separator, the title 'Pop-up Message Box' is displayed. Underneath, there is a checkbox labeled 'Don't show later' which is currently unchecked. Below that, there is another 'Duration' label followed by a dropdown menu showing '10 Secs'. At the bottom right of the interface, there is an 'Apply' button.

### 9.6.4 Buzzer

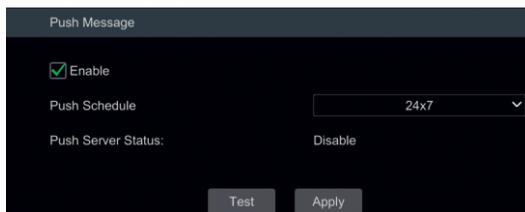
Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Event Notification→Buzzer (Démarrer, Paramètres, Alarme, Notification d'événement, Buzzer ) pour accéder à l'interface de configuration du buzzer (alarme sonore). Régler le délai du buzzer, puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer le réglage. Pour tester le buzzer, cliquer sur « Test ».



The screenshot shows a configuration interface with a dark background. At the top, the title 'Buzzer' is displayed. Below it, there is a 'Delay' label followed by a dropdown menu showing '5 Secs'. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Test' on the left and 'Apply' on the right.

## 9.6.5 Messages notifications

Cliquer sur Start→Settings→Alarm→Event Notification→Push Message (Démarrer, Paramètres, Alarme, Notification d'événement, Pousser message) pour accéder à l'interface telle qu'illustrée ci-dessous. Cocher « Enable » (Activer) puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages. Si le serveur Push est en ligne, il poussera les messages vers les clients mobiles.



## 9.6.6 Serveur alarme

Aller à to Alarm→Alarm Server (Alarme, Serveur d'alarmes) pour accéder à l'interface Alarm Server.

Activer le serveur d'alarmes et entrer l'adresse et le port du serveur d'alarmes. Sélectionner un protocole. Si l'option « Send Heartbeat » (Envoyer fréquence cardiaque) est activée, définir les intervalles de temps. Après cela, tester le serveur d'alarmes. Si le résultat est positif, cliquer sur « Apply » (Appliquer). Lorsqu'une alarme se produira, la caméra transférera l'événement d'alarme au serveur d'alarmes.

## 9.7 Alarme manuelle

Cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface d'aperçu en direct pour faire apparaître une fenêtre. Cliquer sur Trigger (Déclencher) pour démarrer l'alarme. Cliquer sur Clear (Effacer) pour arrêter l'alarme. Cliquer sur le bouton « Clear » (Effacer) pour arrêter l'alarme.

AlarmOut Name	Status	Trigger	Clear
AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut2	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut3	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut4	Normal	Trigger	Clear
1#_AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear
serie Advance_AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear
IPC_AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear

Close

## 9.8 Afficher Statut d'alarme

Cliquer sur Star→Settings→Alarm→Alarm Status (Démarrer, Paramètres, Alarme, Statut d'alarme) ou cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface d'aperçu en direct pour afficher l'état de l'alarme.



Cliquer sur « Clear''' (Effacer) pour arrêter le buzzer quand une alarme de buzzer se produit. Cliquer sur  pour afficher des informations détaillées.

Si les informations d'exception concernent plusieurs pages, il est possible d'entrer un numéro dans la zone, puis de cliquer sur  pour passer directement à la page spécifiée. Cliquer sur  /  pour visualiser les informations d'alarme d'exception figurant sur la page précédente/suivante.

# 10 Reconnaissance faciale

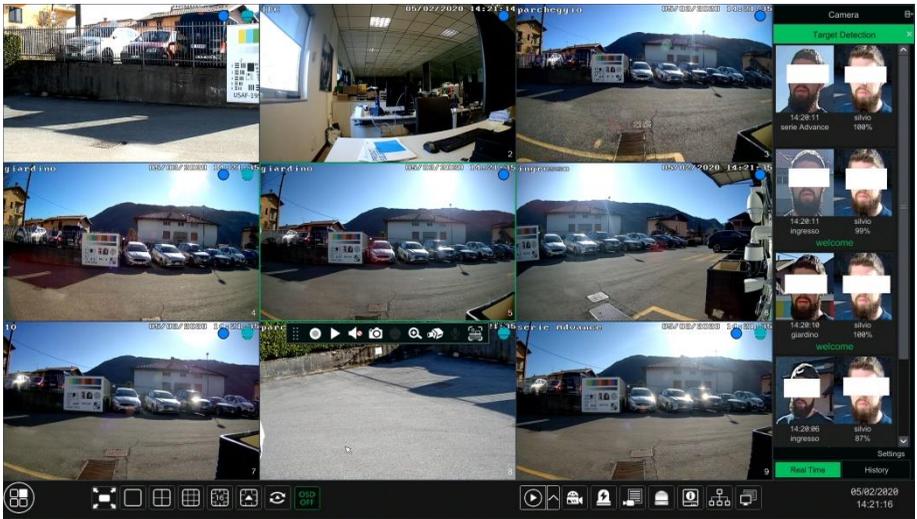
Seul le NVR de reconnaissance faciale prend en charge les fonctions suivantes.

## 10.1 Vue de correspondance de visage

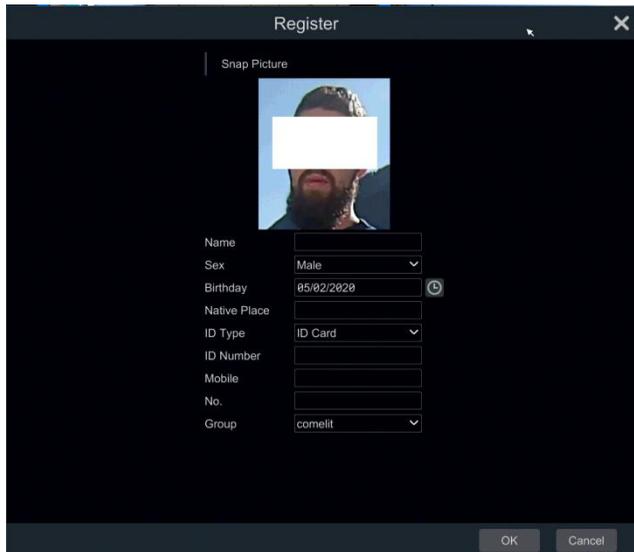
Les étapes de réglage sont les suivantes :

- ① Activer la fonction de détection de visage.
- ② Activer la fonction de correspondance de visage et définir les éléments de liaison d'alarme.
- ③ Accéder à l'interface de visualisation en direct et cliquer sur un canal de détection de visage.

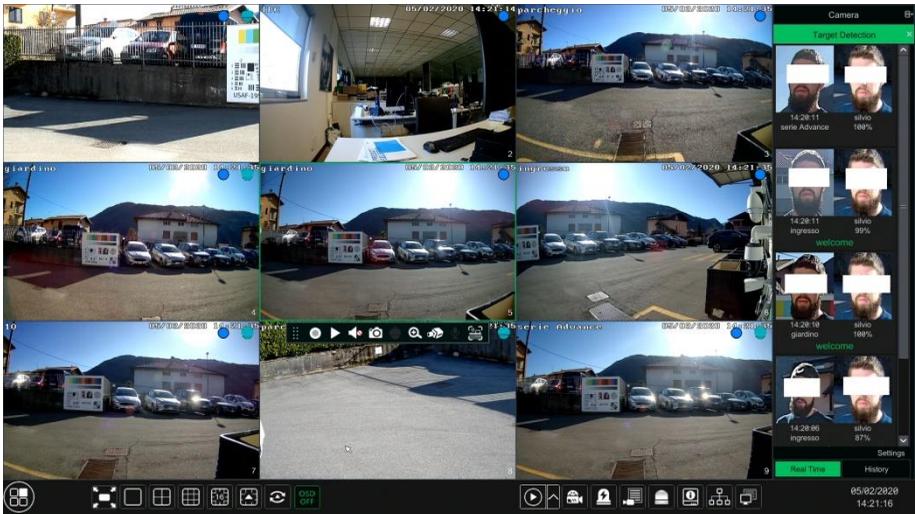
Cela fera apparaître une barre d'outils sous le canal. Cliquer ensuite sur  pour accéder à l'interface de détection de cible pour ce canal. Dans cette interface, il est possible de changer le canal dans le coin supérieur droit. L'utilisateur peut également cliquer sur  dans le coin supérieur droit de l'interface d'affichage en direct, puis choisir l'onglet de détection de cible pour accéder à l'interface multicanal, comme illustré ci-dessous.



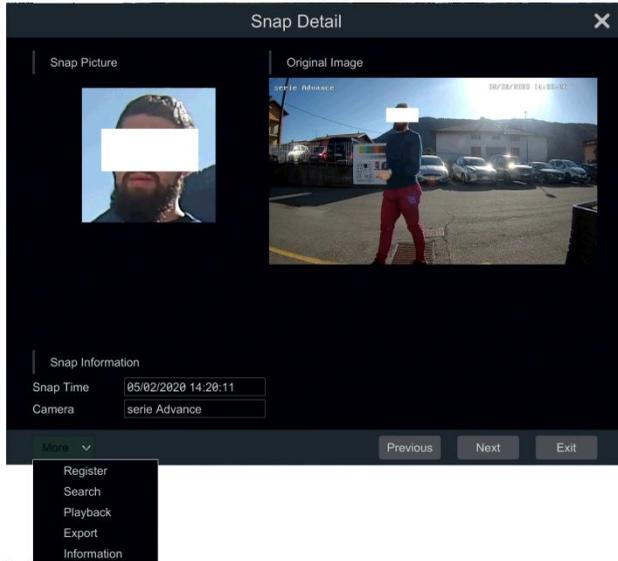
Pour les visages inconnus, il est possible de sélectionner ce visage et de cliquer sur  sous le visage capturé pour enregistrer ce visage (voir l'image suivante) ; cliquer sur  pour accéder rapidement à l'interface de recherche de visage intelligente où il est possible de rechercher des informations de visage correspondant ; cliquer sur  pour accéder rapidement à l'interface de lecture intelligente des visages ; cliquer sur  pour afficher les détails de l'instantané.



Avant d'enregistrer des images de visages cibles, commencer par ajouter des groupes.  
 Une fois les images de visage enregistrées, le système les comparera automatiquement la prochaine fois que les visages correspondants seront capturés. Se reporter à l'image suivante.



Double-cliquer sur l'image du visage pour voir les détails de l'instantané comme illustré ci-dessous.



Dans cette interface, des informations détaillées sur les instantanés peuvent être affichées, telles que l'image de l'instantané, l'image originale, l'heure de l'instantané, la caméra, l'ID du visage, etc. Cliquer sur more (Plus) pour afficher une liste déroulante. Cliquer sur « Register » (Enregistrer) pour enregistrer l'instantané actuel. Cliquer sur « Search (Rechercher) pour accéder à l'interface de recherche de visages. Cliquer sur « Playback » (Lecture) pour accéder à l'interface de lecture. Cliquer sur Export (Exporter) pour exporter les détails de cet instantané.

Dans l'interface de correspondance de visage, cliquer sur Settings (Paramètres) pour faire apparaître la fenêtre correspondante.

Si l'on clique sur « Target box » (Zone cible), le visage apparaîtra entouré d'un petit cadre rouge. Lorsque les images de visages capturées sont reconnues, cliquer sur l'image à droite pour faire apparaître une fenêtre de détails de visage comme ci-dessous. Dans cette fenêtre, il est possible de voir l'image de visage capturée, l'image correspondante de la bibliothèque de visages ainsi que les informations pertinentes. L'utilisateur peut également afficher l'image d'origine, rechercher l'image par instantané, la lecture par instantané et exporter les détails du visage en cliquant sur le bouton « More » (Plus).



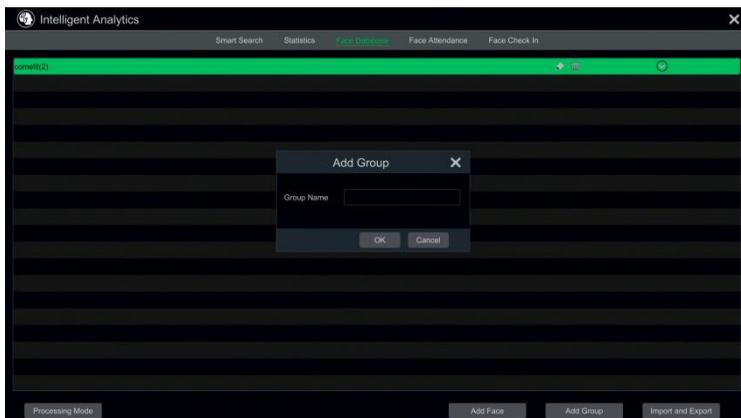
De plus, il est possible d'afficher les images de visage capturées historiques et les informations de correspondance de visage dans l'interface de correspondance de visage en cliquant sur l'onglet « History » (Historique). Outre l'enregistrement des images de visage dans l'interface d'affichage en direct, il est également possible d'ajouter des images de visage cible dans l'interface de base de données cible.

## 10.2 Paramètres de base de données cible

Avant de comparer des visages, il faut créer des groupes de visages dans l'interface de base de données cible et ajouter des images de visages pour chaque groupe.

- **Gestion de base de données cible**

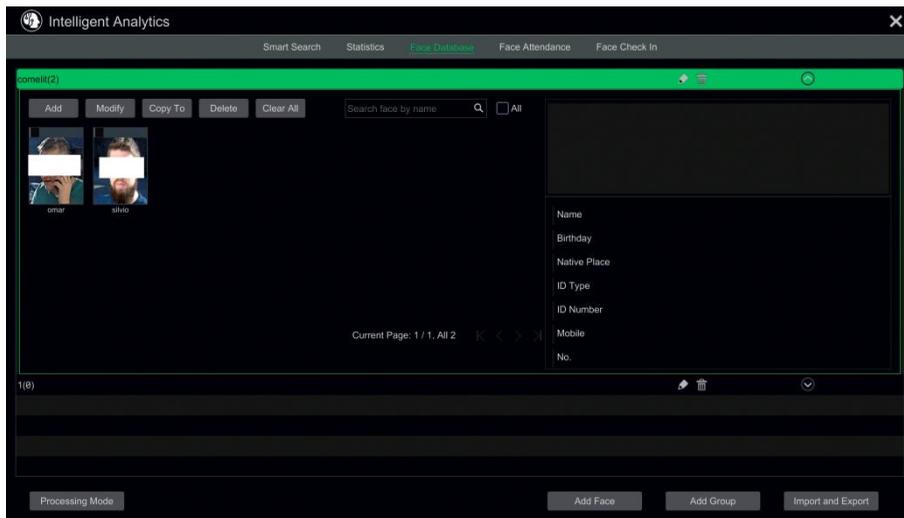
Cliquer sur Start→Intelligent Analytics→Face Database (Démarrer, Analyse intelligente, Base de données de visages) pour accéder à l'interface suivante.



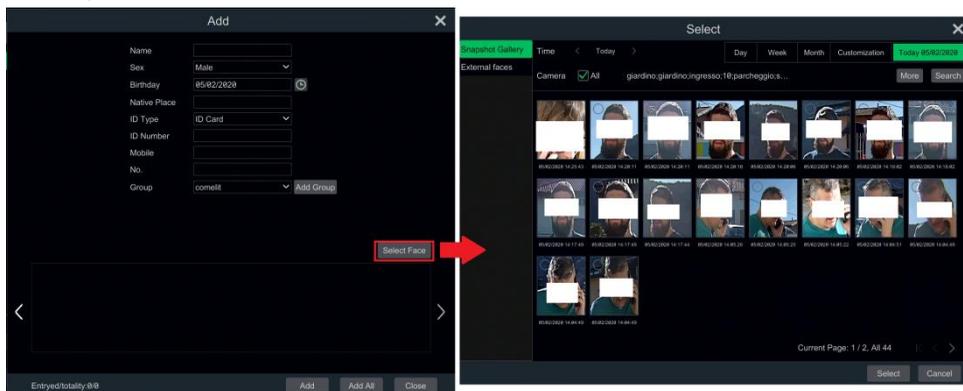
La première fois, l'utilisateur peut cliquer sur « + » ou sur « Add Group » (Ajouter groupe) pour ajouter des groupes.

Pour ajouter des cibles pour chaque groupe :

- ① Sélectionner une liste, puis cliquer sur  pour développer la liste comme illustré ci-dessous.

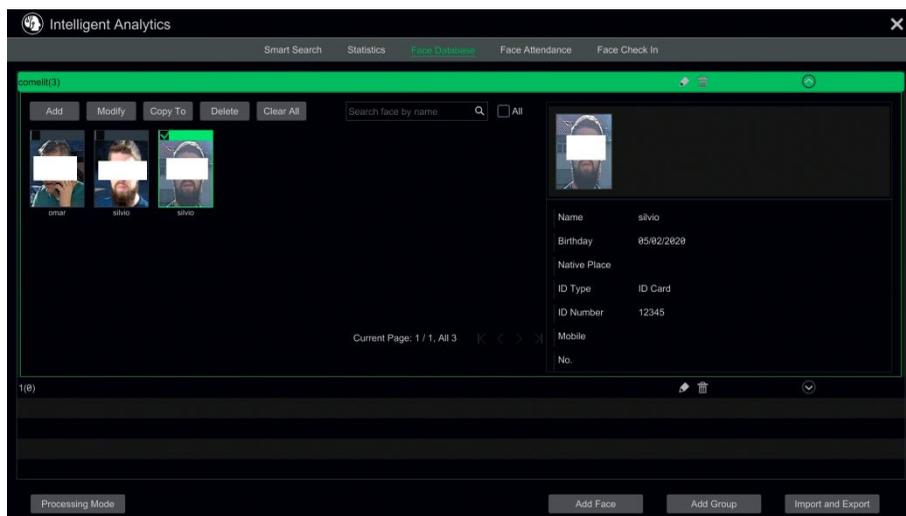


② Cliquer sur « Add » (Ajouter) puis sur Select Face (Sélectionner visage) pour ajouter des images de visage. L'utilisateur peut ajouter des visages à partir de la galerie d'instantanés ou des visages externes. Ici, nous prenons comme exemple l'ajout de visages de la galerie d'instantanés. Sélectionner le temps de recherche ou définir soi-même le temps de recherche, puis cliquer sur « Search » (Rechercher) pour rechercher des visages cibles. Ensuite, sélectionner les visages souhaités et cliquer sur « Select » (Sélectionner). Après cela, ajouter les informations correspondantes, telles que nom, sexe, date de naissance, numéro d'identification, numéro de téléphone, etc.



L'utilisateur peut choisir une seule image de visage, puis cliquer sur « Select » (Sélectionner) pour l'enregistrer.

Après avoir enregistré l'image cible, cliquer sur l'image ; alors la liste des informations détaillées s'affichera.



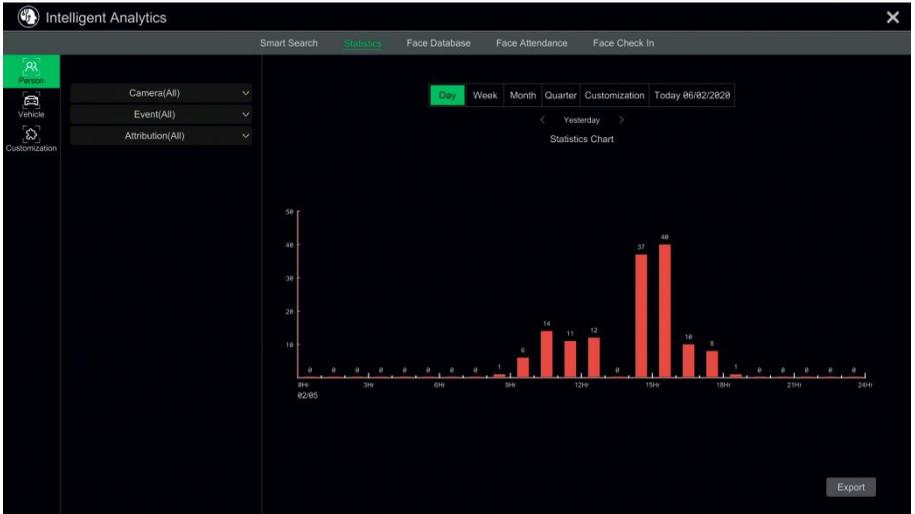
Il est possible de copier rapidement une image de visage dans d'autres groupes en cliquant sur « Copy to » (Copier vers).

- Importer et exporter la base de données cible

Insérer votre périphérique de stockage mobile dans l'interface USB du NVR, puis cliquer sur « Import and Export » (Importer et exporter) pour importer ou exporter les paramètres de la base de données cible.

### 10.3 Afficher les informations statistiques

① Cliquer sur Start → Intelligent Analytics → Statistics (Démarrer, Analyse intelligente, Statistiques) pour accéder à l'interface suivante.

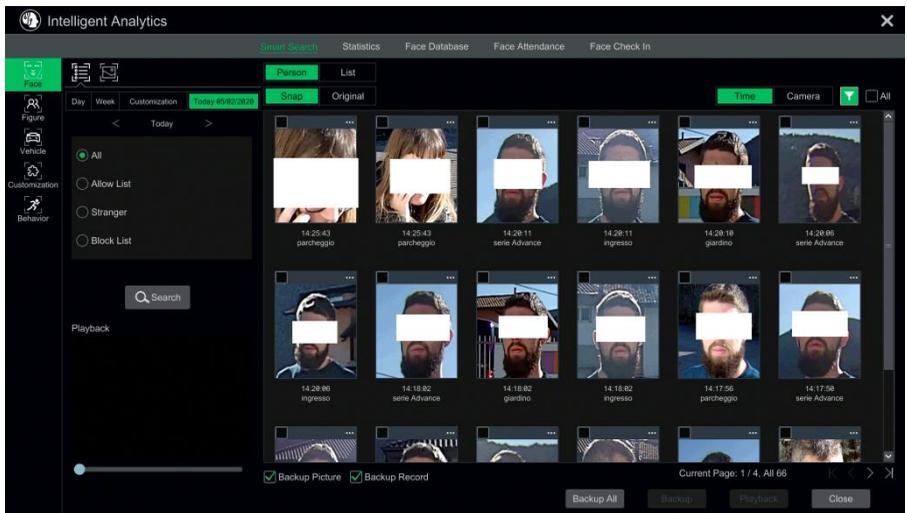


② Sélectionner un groupe, une caméra et une heure pour afficher les informations statistiques.

## 10.4 Recherche intelligente de visage

### 10.4.1 Recherche de visage

① Cliquer sur Start → Intelligent Analytics → Smart Search → Face (Démarrer, Analyse intelligente, Recherche intelligente, Visage) pour accéder à l'interface suivante.

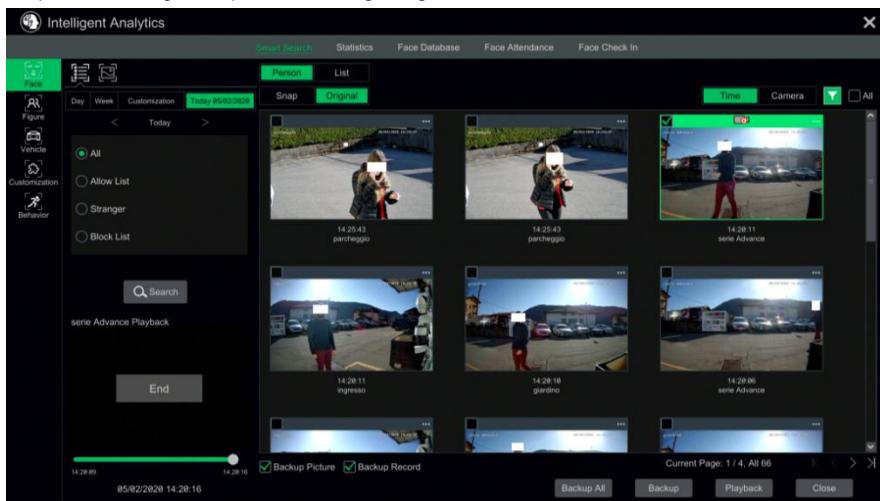


② Cliquer sur  pour choisir des caméras de détection de visage.

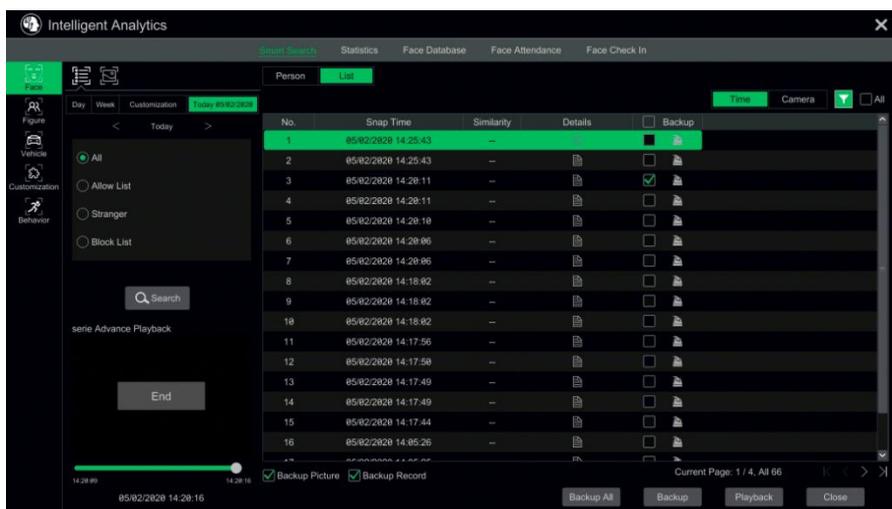
③ Sélectionner des groupes. Les options All (Tous), Allow List (List des autorisés), Stranger (Étranger) ou Block List (Liste de bloqués) peuvent être sélectionnées.

④ Cliquer sur « Search » (Rechercher) pour rechercher des images de visage. Les images de visage peuvent être affichées par heure ou par canal.

⑤ Cliquer sur l'image de visage recherchée pour lire dans la petite fenêtre de lecture ; sélectionner une image de visage et cliquer sur « Backup » (Sauvegarder) pour l'exporter. Cliquer sur « Original » pour voir l'image originale comme illustré ci-dessous.



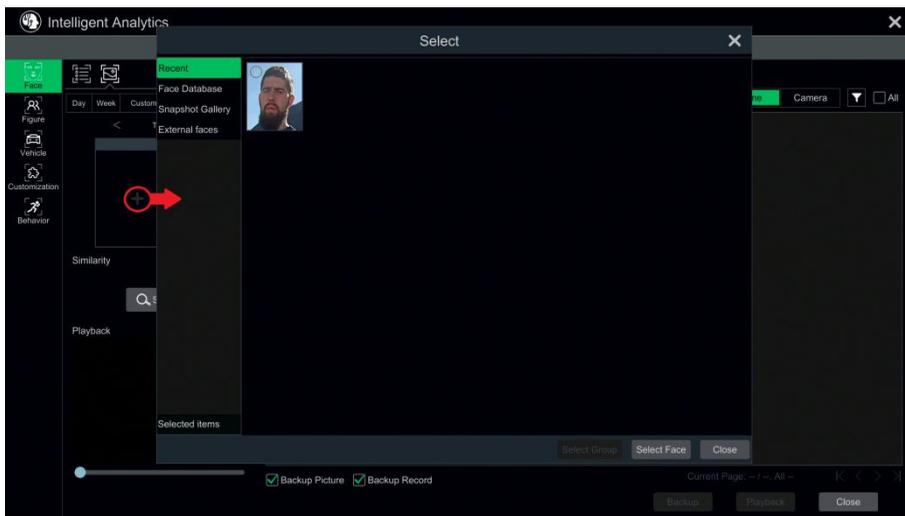
Cliquer sur « List » pour afficher la liste d'informations sur les instantanés. Cliquer sur  pour afficher des informations détaillées ; cliquer sur  pour faire une copie de sauvegarde de l'image.



## 10.4.2 Recherche d'image par image

Dans l'interface de recherche d'image de visage, cliquer sur  pour accéder à l'interface suivante.

① Cliquer sur **+** pour ajouter le visage cible qui peut être recherché et ajouté à partir d'une base de données cible récente, d'une galerie d'instantanés et de visages externes. Une image de visage unique ou plusieurs images de visage peuvent être ajoutées et recherchées. (Prenons comme exemple une photo de visage unique.)



Pour ajouter un visage cible à partir de « Recent » :

- a. Choisir le visage.
- b. Cliquer sur « Select Face » (Sélectionner visage).

Pour ajouter un visage cible à partir de la base de données de visages :

- a. Cliquer sur « More » (Plus) pour choisir des groupes.
- b. Sélectionner un visage cible et cliquer sur « Select Face » (Sélectionner un visage).

Pour ajouter un visage cible à partir de la galerie d'instantanés :

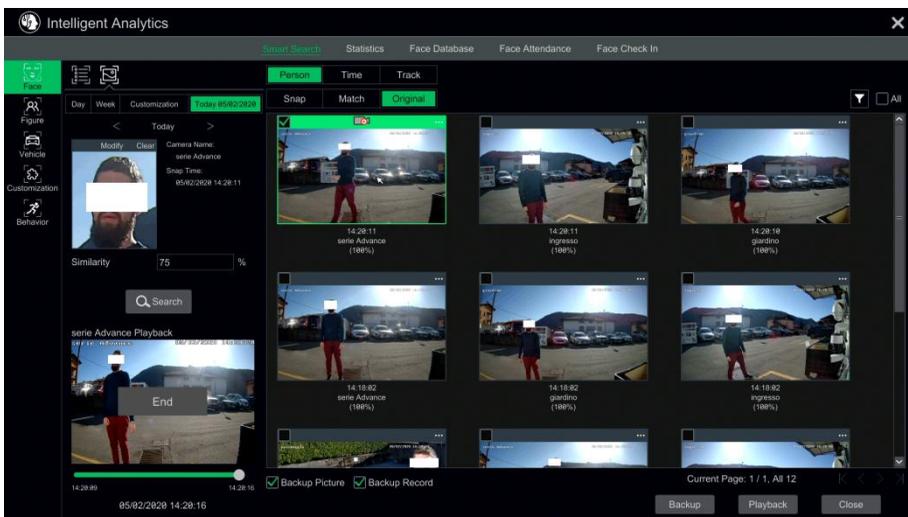
- a. Sélectionner une heure, une caméra et un critère de filtrage.
- b. Cliquer sur « Settings » (Paramètres) pour définir la similitude et sélectionner des groupes.
- c. Cliquer sur « Search » (Rechercher).
- d. Cocher un visage et cliquer sur « Select Face » (Sélectionner un visage).

Pour ajouter un visage cible à partir de « External Faces » (Visages externes) :

- a. Enregistrer le visage cible sur le périphérique de stockage mobile, puis insérer ce périphérique dans l'interface USB du NVR.
- b. Sélectionner « External Faces » (Visages externes) pour importer le visage dans cette interface.

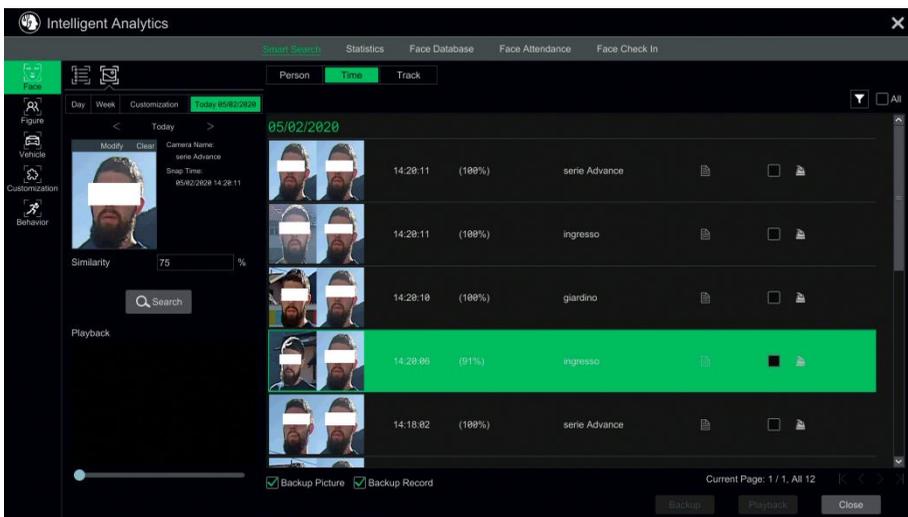
- ② Définir la similitude, puis cliquer sur « Search » (Rechercher).
- ③ Cliquer sur l'image recherchée pour lire les enregistrements dans la petite fenêtre.
- ④ Sélectionner l'image recherchée et cliquer sur « Backup Picture » (Faire une copie de sauvegarde de l'image) et/ou « Backup Record » (Faire une copie de sauvegarde de

l'enregistrement). Cliquer ensuite sur « Backup » (Sauvegarder) pour créer des copies de sauvegarde d'images ou d'enregistrements.



- **Afficher les images en fonction du temps**

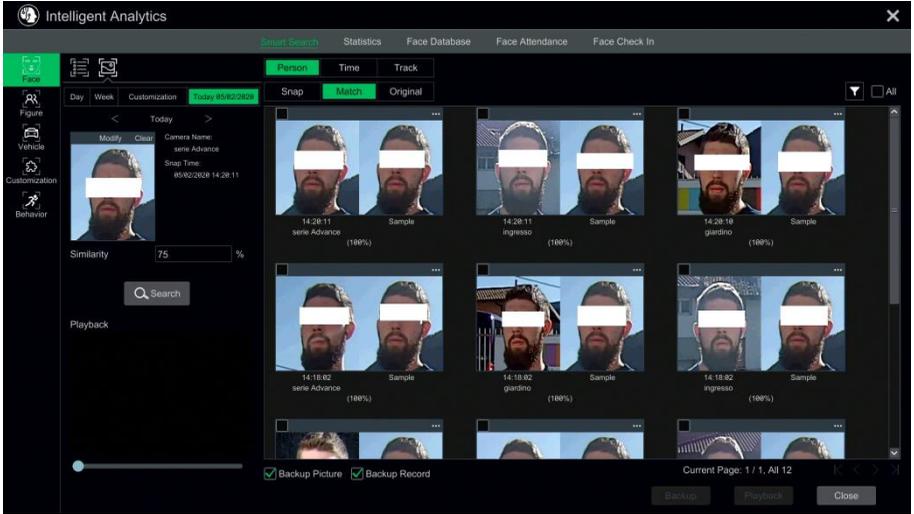
Cliquer sur l'onglet Time (Temps) pour afficher les images par heure comme illustré ci-dessous.



Cliquer sur l'image recherchée pour la lire. Cliquer sur  pour afficher des informations détaillées sur le visage cible comparé.

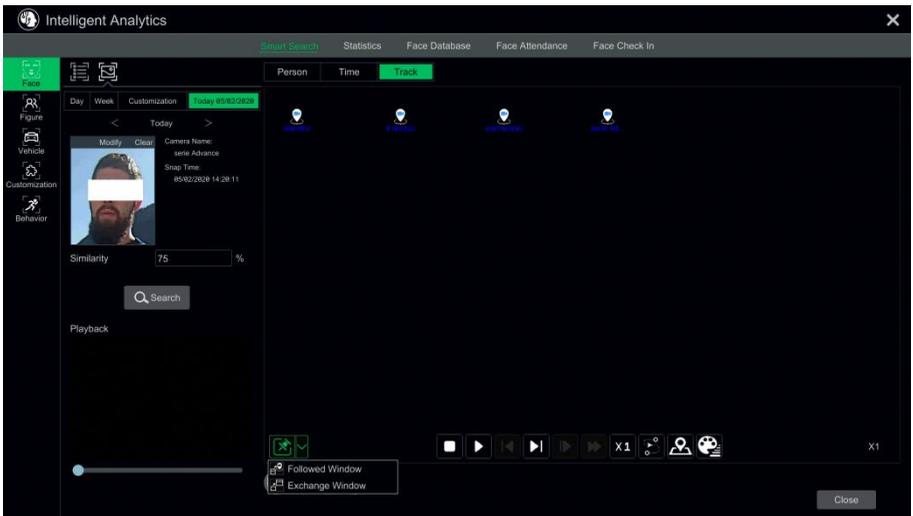
- **Visualiser des images correspondantes**

Cliquer sur l'onglet « Match » (Correspondance) pour afficher les images de correspondance comme illustré ci-dessous.



### 10.4.3 Relecture de piste

Sélectionner « Piste (Track) pour accéder à l'interface suivante.

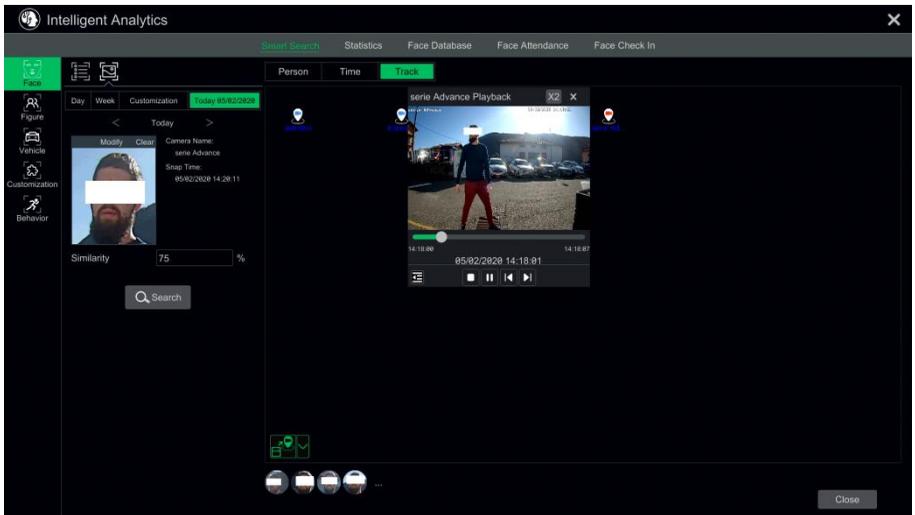


Description des boutons sur l'interface de piste

	Fenêtre fixe		Image
	Fenêtre suivie		Avance Rapide (x2; x4)
	Fenêtre échange		Vitesse normale
	Arrêt		Démarrer/Arrêter le suivi
	Lecture		Modifier Carte
	Précédente		Modifier la couleur
	Suivante		

Cliquer sur le nom de la caméra et une liste d'événements apparaît. Cliquer sur un élément de la liste pour lire l'enregistrement.

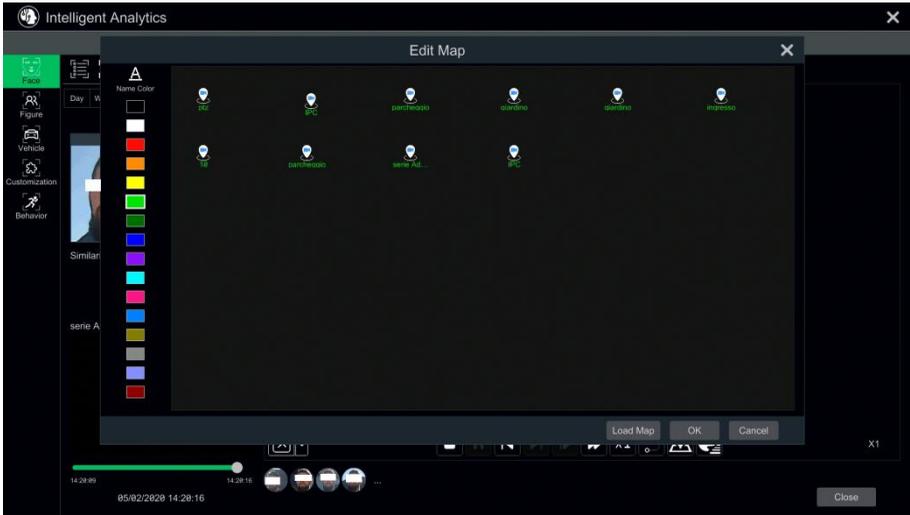
Cliquer sur le bouton  près de l'icône de fenêtre fixe pour afficher les icônes de « Fenêtre suivie » et de « Fenêtre d'échange ». La petite fenêtre de lecture flottera sur la fenêtre de la carte si l'on clique sur « Fenêtre suivie » comme illustré ci-dessous.



Cliquer sur  pour changer la vitesse de lecture. Les vitesses 1x et 2x peuvent être commutées. Cliquer sur  pour afficher la liste des événements. Cliquer sur un élément de la liste pour lire cet enregistrement.

Cliquer sur l'icône « Fenêtre d'échange » pour modifier la position de la fenêtre de carte et de la fenêtre de lecture.

Cliquer sur le bouton  pour accéder à l'interface suivante.



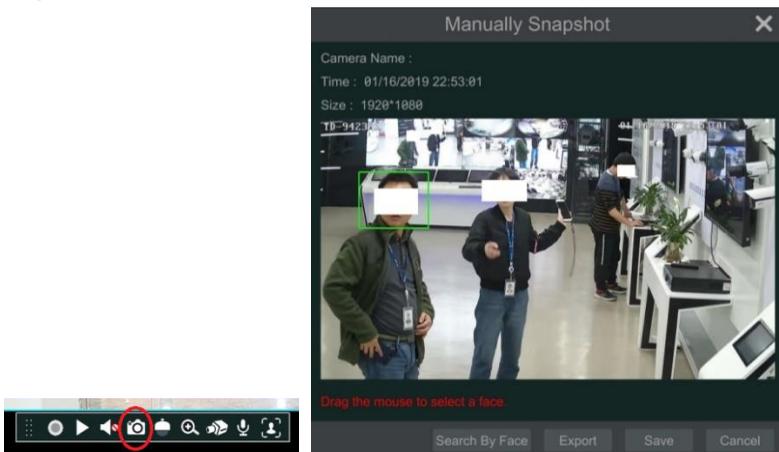
Cliquer sur « Charger la carte » pour ajouter une carte. Faire ensuite glisser les noms des caméras sur la carte pour modifier leur emplacement. Choisir une couleur dans la liste des couleurs à gauche pour définir une couleur préférée pour les noms de caméra.

Load Map (Charger carte) : ① Enregistrer la carte sur le périphérique de stockage USB, puis insérer le périphérique de stockage USB dans le NVR. ② Cliquer sur le bouton « Load Map » (Charger la carte) pour télécharger la carte.

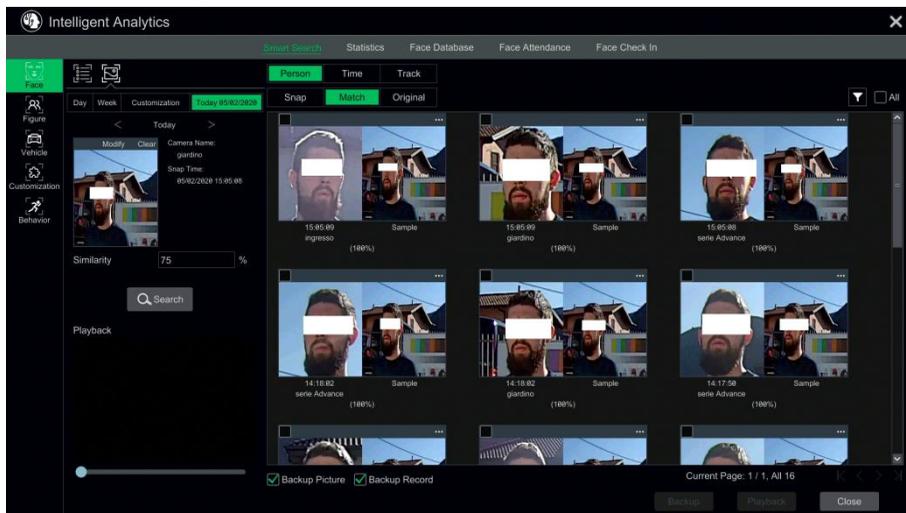
Cliquer sur la case de couleur sous « Name Color » (Couleur du nom) pour modifier le nom de la caméra et les couleurs de ligne de suivi et pour définir la largeur de ligne.

#### 10.4.4 Recherche de visage par instantané

Dans l'interface d'affichage en direct ou de relecture, sélectionner une caméra de détection de visage, puis cliquer sur  dans la barre d'outils. Cela fera apparaître la fenêtre suivante.



Faire glisser la souris pour sélectionner un visage, puis cliquer sur « Search by Face » (Rechercher par visage) pour accéder à l'interface suivante.



Le système recherchera automatiquement les visages correspondants et donnera le taux de similitude.

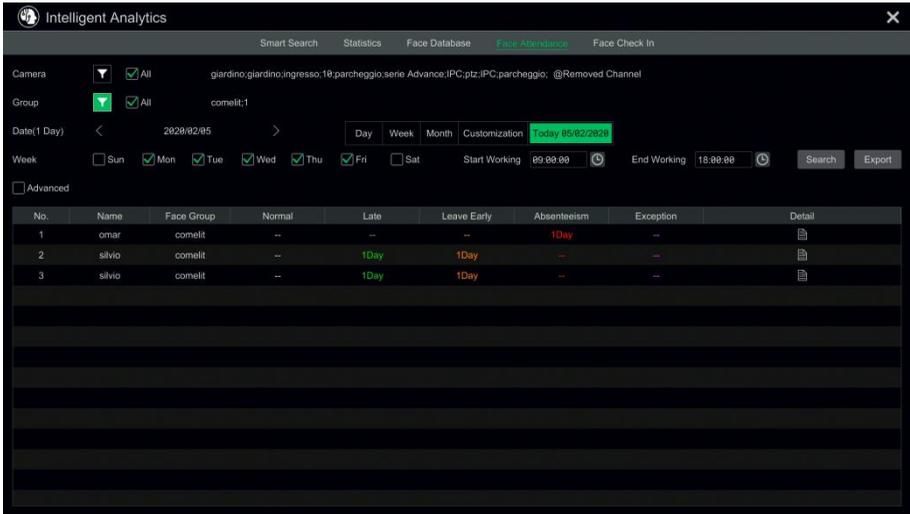
## 10.5 Relecture intelligente par Recherche de visage

- ① Aller à Start→Playback (Démarrer, Relecture). Sélectionner « Smart Playback » (Relecture intelligente) puis cliquer sur  pour définir les paramètres de relecture intelligente des visages.
- ② Cocher « Enable face playback » ((Activer la relecture des visages) puis cliquer sur « OK ».
- ③ Définir la similitude. Plus la valeur de sensibilité est élevée, plus la précision de la recherche est faible, et inversement.
- ④ Sélectionner des cibles. L'utilisateur peut sélectionner des cibles dans la base de données de visages récente, dans la galerie d'instantanés, ou parmi des visages externes.
- ⑤ Cliquer sur « Search by Face » (Recherche par visage).

Déplacer le curseur sur le bloc de temps où l'enregistrement existe et cliquer pour lire ces enregistrements.

## 10.6 Présence visage

Cliquer sur Start→Intelligent Analytics→Face Attendance (Démarrer, Analyse intelligente, Présence visage) pour accéder à l'interface suivante.



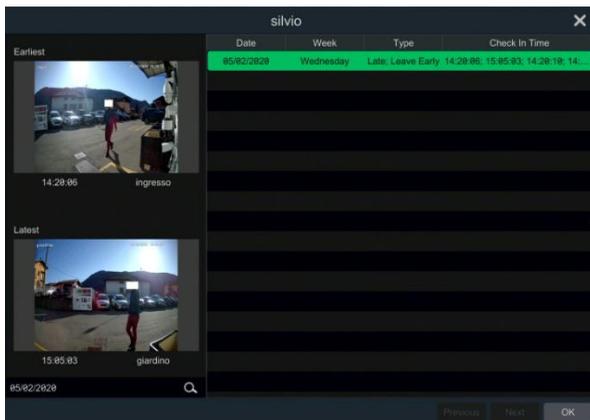
Pour rechercher des informations de présence :

- ① Cliquer sur par caméra et par groupe pour choisir les caméras et les groupes souhaités.
- ② Définir la date de présence. L'utilisateur peut choisir « Day » (jour), « Week » (semaine), Month (mois) ou Customization (personnalisation) de la période.
- ③ Définir l'heure de début et l'heure de fin.
- ④ Cliquer sur « Search » (Rechercher) pour afficher le statut de présence.

Si l'on a besoin de connaître le statut de présence d'une personne en particulier, il est possible de cliquer sur « Advanced » (Avancé), puis de saisir le nom et de choisir le type.

Cliquer sur « Export » (Exporter) pour exporter les informations de recherche de présence.

Cliquer sur pour afficher les informations détaillées concernant la présence. Dans cette interface, cliquer sur pour accéder à l'interface de recherche de visage.

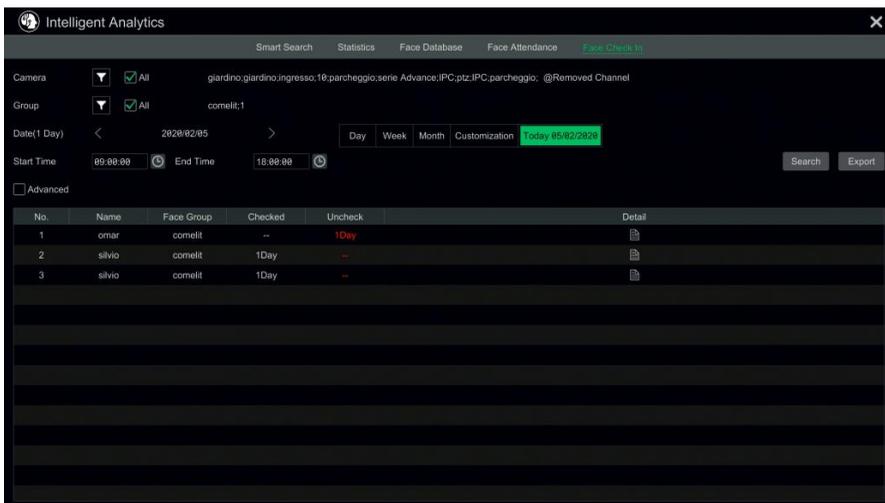


## 10.7 Contrôle d'accès par visage

Cliquer sur Start→Intelligent Analytics→Face Attendance (Démarrer, Analyse intelligente, Présence visage) pour accéder à l'interface suivante.

Les étapes de recherche pour le contrôles d'accès par visage sont les suivantes.

- ① Cliquer sur  par caméra et par groupe pour choisir les caméras et les groupes souhaités.
- ② Définir la date de contrôle d'accès. L'utilisateur peut choisir « Day » (jour), « Week » (semaine), Month (mois) ou Customization (personnalisation) de la période.
- ③ Définir l'heure de début et l'heure de fin.
- ④ Cliquer sur « Search » (Rechercher) pour afficher le statut de contrôle d'accès.



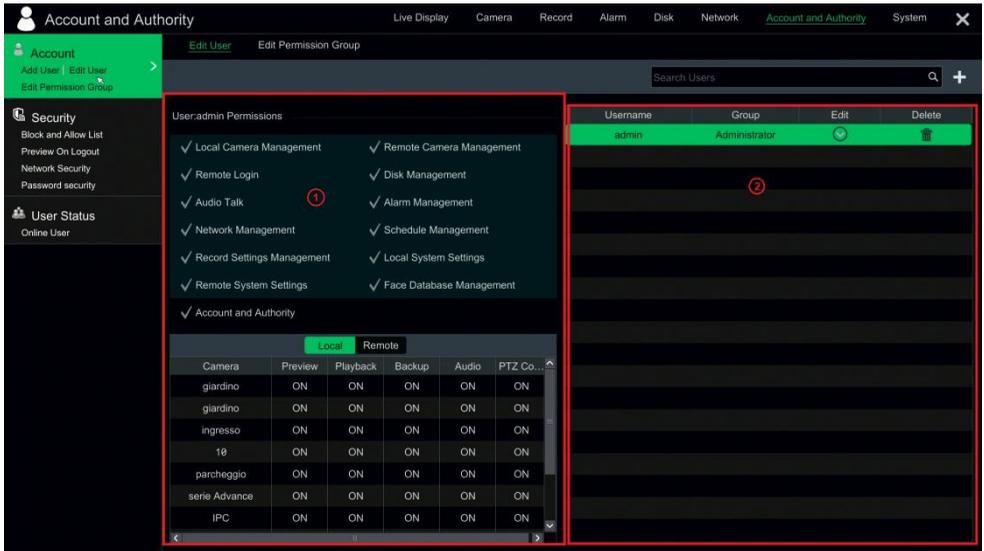
Si l'on a besoin de connaître le statut de contrôle d'accès d'une personne en particulier, il est possible de cliquer sur « Advanced » (Avancé), puis de saisir le nom et de choisir le type à rechercher.



# 11 Gestion des comptes et des autorisations

## 11.1 Gestion de compte

Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Account→Edit User (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Compte) pour accéder à l'interface telle qu'illustrée ci-dessous.



La zone ① affiche les autorisations de l'utilisateur. La zone ② affiche la liste des utilisateurs. Cliquer sur un utilisateur dans la liste pour afficher ses autorisations d'utilisateur dans la zone ①. Trois groupes d'autorisations par défaut (« Administrator » (Administrateur), « Advanced » (Avancé) et « Common » (Commun) sont disponibles lors de l'ajout de comptes. Il est possible d'ajouter manuellement de nouveaux groupes d'autorisations.

Seuls **admin** (l'administrateur) et les utilisateurs disposant de l'autorisation « Account and Authority » (Compte et autorité) peuvent gérer les comptes système. Le groupe « Administrator » (Administrateur) possède toutes les autorisations affichées dans la zone ① sauf « Account and Authority » (Compte et autorité) et ses autorisations ne peuvent être modifiées, tandis que les autorisations pour « Advanced » (Avancé) et « Common » (Commun) peuvent être modifiées.

### 11.1.1 Add User (Ajouter utilisateur)

① Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Account→Add User (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Compte, Ajouter utilisateur) ou cliquer sur **+** à côté de la boîte de recherche pour faire apparaître la fenêtre illustrée ci-dessous.

② Définir le username (nom d'utilisateur), le password (mot de passe) et le groupe. Les utilisateurs peuvent également définir le verrou graphique ici. L'adresse e-mail est facultative. Cliquer sur « Add » (Ajouter) pour ajouter l'utilisateur.

### 11.1.2 Edit User (Modifier utilisateur)

Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Account→Edit User (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Compte, Modifier utilisateur) puis cliquer sur  dans la liste des utilisateurs ou double-cliquer sur l'utilisateur pour modifier les informations utilisateur. Cliquer sur  pour supprimer l'utilisateur (l'utilisateur **admin** ne peut être supprimé).

Username	Group	Edit	Delete
admin	Administrator		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Modify Password</span> <span>Modify Pattern Lock</span> <span>Edit User</span> <span>Edit Security Question</span> </div>			
1	Administrator		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Edit User</span> <span>Recover Password</span> </div>			

#### ➤ Modifier la question de sécurité

La sécurité du mot de passe ne peut être définie que pour **admin**. Cliquer sur « Edit Security Question » (Modifier la question de sécurité), puis définir les questions et réponses dans la fenêtre contextuelle. En cas d'oubli du mot de passe pour **admin**, consulter la section Q4 dans [Annexe A - Questions fréquentes](#) pour plus d'informations. Les mots de passe des autres utilisateurs peuvent être récupérés par **admin** (l'administrateur) ou les utilisateurs disposant de l'autorisation « Account and Authority » (Compte et autorité).

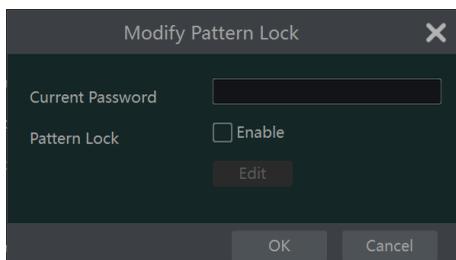
➤ **Modifier mot de passe**

Seul le mot de passe pour **admin** peut être modifié. Cliquer sur « Modify Password » (Modifier mot de passe) pour faire apparaître une fenêtre. Saisir le mot de passe actuel puis définir un nouveau mot de passe. Cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres.

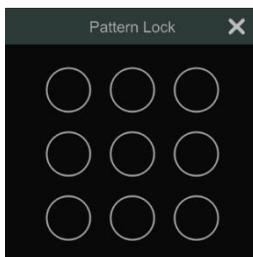
➤ **Modifier verrou graphique**

**Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.**

Cliquer sur « Modify Pattern Lock » (Modifier verrou graphique) pour faire apparaître une fenêtre.



Saisir le mot de passe actuel, puis cocher « Enable » (Activer) pour définir le verrou graphique.

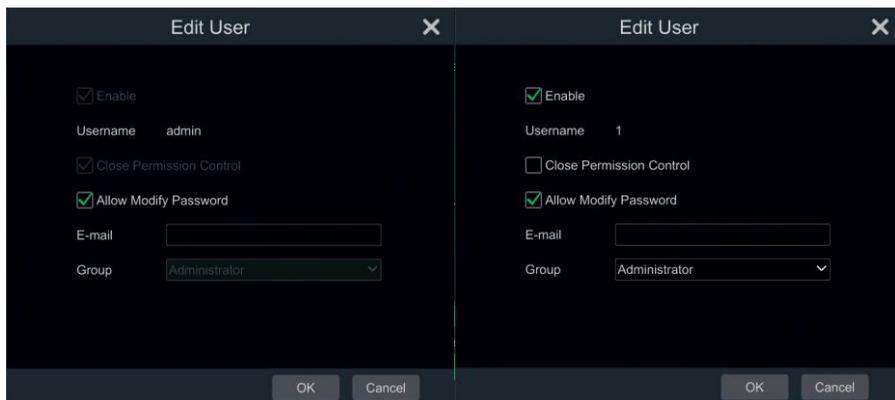


➤ **Récupérer mot de passe**

Cliquer sur « Recover Password » (Récupérer mot de passe) pour réinitialiser le mot de passe à **admin**.

➤ **Edit User (Modifier utilisateur)**

Cliquer sur « Edit User » (Modifier utilisateur) pour faire apparaître la fenêtre telle qu'illustrée ci-dessous. L' **admin** est activé, leur contrôle d'autorisation est fermé et le groupe d'autorisations ne peut pas être modifié par défaut. L'utilisateur peut activer ou désactiver d'autres utilisateurs (s'il est désactivé, l'utilisateur ne sera pas valide), ouvrir ou fermer leur contrôle d'autorisation (s'il est fermé, l'utilisateur recevra toutes les autorisations dont dispose **admin**) et définir leurs groupes d'autorisations. Cliquer sur « OK » pour enregistrer les paramètres.



## 11.2 Connexion / déconnexion des utilisateurs

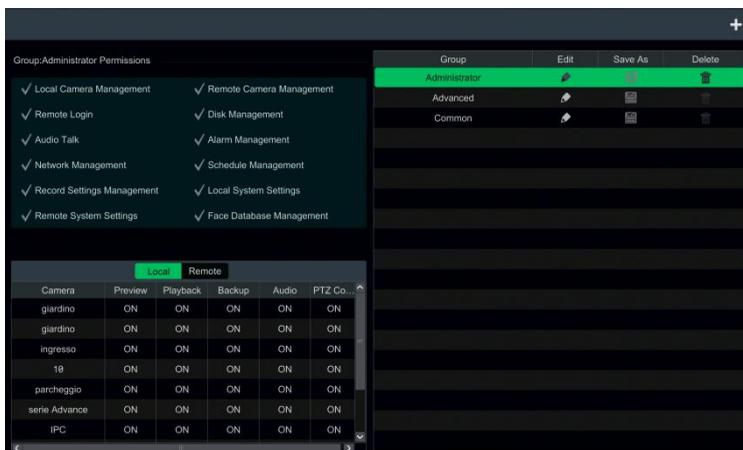
**Login** (Connexion). Cliquer sur Start→Login (Démarrer, Connexion) ou cliquer directement sur l'interface d'aperçu puis sélectionner un nom d'utilisateur et entrer le mot de passe dans la fenêtre qui apparaît. Cliquer sur le bouton « Login » (Connexion) pour se connecter au système.

**Logout** (Déconnexion). Cliquer sur Start→Logout (Démarrer, Déconnexion) ou cliquer sur Start→Shutdown (Démarrer, Arrêt) pour faire apparaître la fenêtre « Shutdown » (Arrêt). Sélectionner « Logout » (Déconnexion) dans la fenêtre, puis cliquer sur « OK » pour se déconnecter du système.

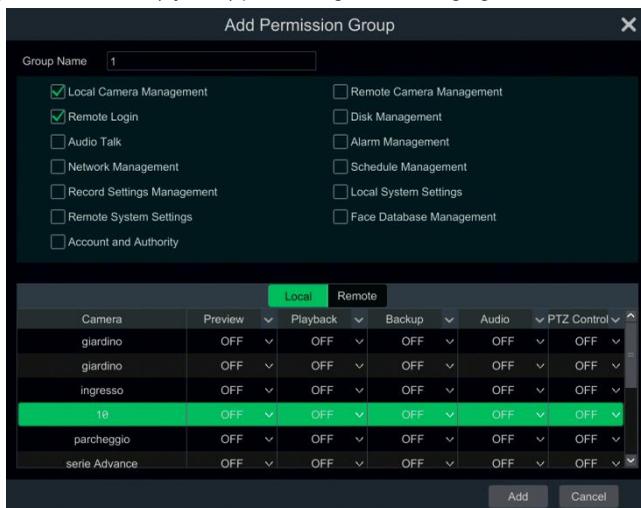
## 11.3 Gestion des autorisations

### 11.3.1 Ajout Groupe d'autorisation

Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Account→Edit Permission Group (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Compte, Modifier groupe d'autorisations) pour accéder à l'interface telle qu'illustrée ci-dessous.



Cliquer sur  pour ajouter un groupe d'autorisations. Définir le nom du groupe, cocher les autorisations requises, puis définir les autorisations « Local » (Locales) et « Remote » (À distance). Cliquer sur « Add » (Ajouter) pour enregistrer les réglages.

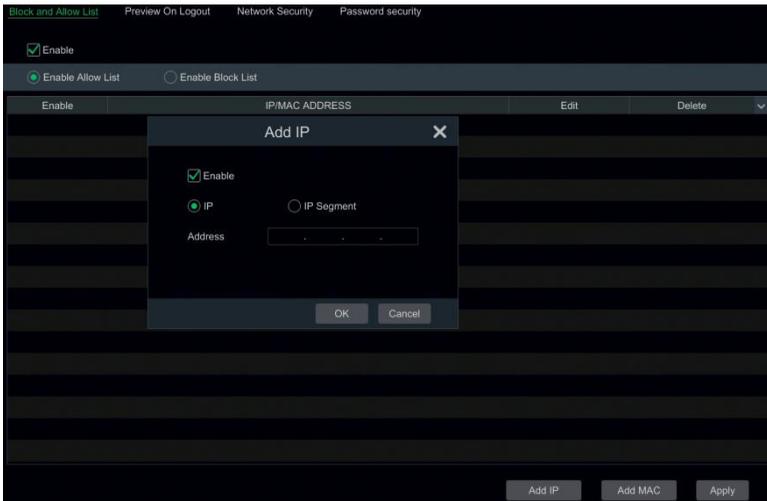


### 11.3.2 Modifier Groupe d'autorisation

Accéder à l'interface « Edit Permission Group » (Modifier groupe d'autorisations), puis cliquer sur  dans la liste des groupes pour modifier le groupe d'autorisations (les opérations « Edit Permission Group » (Modifier groupe d'autorisations) sont similaires à celles de « Add Permission Group » (Ajouter groupe d'autorisations). Cliquer sur  pour enregistrer le groupe comme un autre groupe. Cliquer sur  pour supprimer le groupe d'autorisations. Les trois groupes d'autorisations par défaut (« Administrator » (Administrateur), « Advanced » (Avancé) et « Common » (Commun) ne peuvent être supprimés.

## 11.4 Liste noire et Liste blanche

① Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Security (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Sécurité) pour accéder à l'interface suivante.



- ② Cocher « Enable » (Activer) puis choisir « Enable Allow List » (Activer la liste d'autorisation) (liste blanche) ou « Enable Block List » (Activer la liste de blocage) (liste noire) (le PC client avec une adresse IP dans la liste blanche peut accéder à distance au NVR, tandis que le PC client dans la liste noire ne peut pas y accéder).
- ③ Ajouter IP/segment IP/MAC. Cliquer sur « Add IP » (Ajouter IP) ou « Add MAC » (Ajouter MAC) puis cocher « Enable » (Activer) dans la fenêtre qui apparaît. Saisir l'adresse IP/le segment IP/MAC, puis cliquer sur  pour modifier le segment IP/IP/l'adresse MAC, cliquer sur  pour le/la supprimer. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

## 11.5 Aperçu de la déconnexion

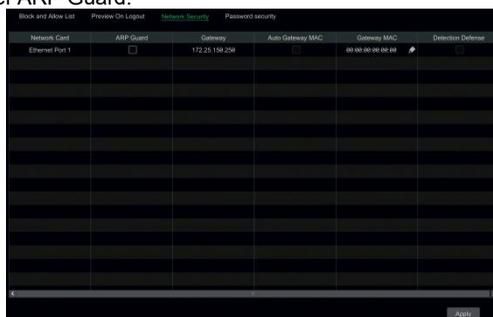
Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Security→Preview on Logout (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Sécurité, Aperçu à la déconnexion) pour accéder à l'interface suivante.

Définir une caméra, puis activer ou désactiver l'autorisation d'aperçu à la déconnexion. Si l'autorisation de prévisualisation d'une caméra à la déconnexion est « ON » (Activée), il est possible d'afficher l'image en direct de la caméra lorsque le système est déconnecté.



## 11.6 Sécurité réseau

Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Security→Network Security (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Sécurité, Sécurité réseau) pour accéder à l'interface suivante. L'utilisateur peut activer ARP Guard.



Protection ARP : Address Resolution Protocol Guard (Protection de protocole de résolution d'adresse). Cette fonction peut protéger le réseau local (LAN) contre les attaques ARP et faire fonctionner le réseau de manière stable. Si elle est activée, il est possible d'activer le MAC de passerelle automatique ou de définir manuellement le MAC de passerelle. De plus, la Detection Défense (défense de détection) peut également être activée si nécessaire.

## 11.7 Sécurité Mot de passe

Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→Security→Password Security (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Sécurité, Sécurité mot de passe) pour accéder à l'interface suivante.



Dans cette interface, il est possible de définir le niveau et le délai d'expiration du mot de passe.

## 11.8 Afficher utilisateur en ligne

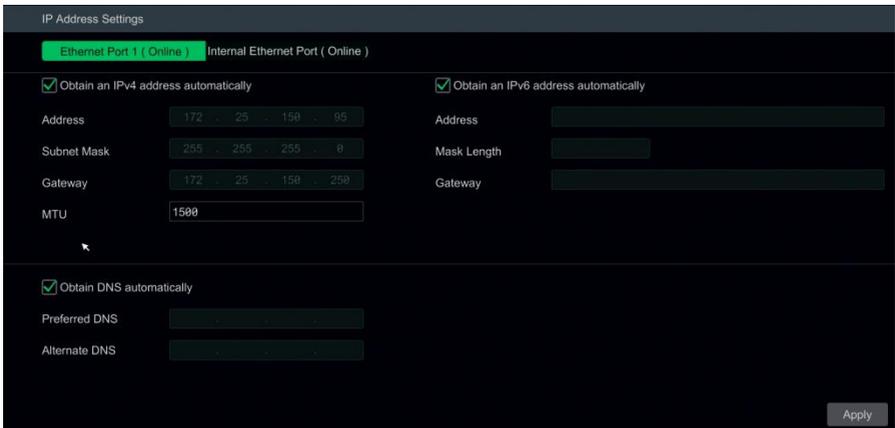
Cliquer sur Start→Settings→Account and Authority→User Status (Démarrer, Paramètres, Compte et autorité, Statut utilisateur) pour afficher les informations sur l'utilisateur (il est possible d'afficher le nom de l'utilisateur en ligne, le type de connexion, l'adresse IP et l'heure de connexion. Cliquer sur  pour faire apparaître une fenêtre affichant le numéro de canal occupé en aperçu et le numéro de canal occupé en lecture).

# 12 Gestion du dispositif

## 12.1 Configuration du réseau

### 12.1.1 Configuration TCP/IP

Cliquer sur Start→Settings→Network→TCP/IP (Démarrer, Paramètres, Réseau, TCP/IP) pour accéder à l'interface suivante. Cocher « Obtain an IPv4 address automatically » (Obtenir automatiquement une adresse IPv4), Obtain an IPv6 address automatically (Obtenir automatiquement une adresse IPv6) et « Obtain DNS automatically » (Obtenir DNS automatiquement) pour obtenir automatiquement les adresses réseau, ou saisir manuellement les adresses réseau. L'utilisateur peut modifier la valeur MTU en fonction de l'état du réseau (MTU, Maximum Transmission Unit ou unité de transmission maximale, peut être modifiée en fonction de l'état du réseau pour une plus grande efficacité de transmission du réseau). Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.



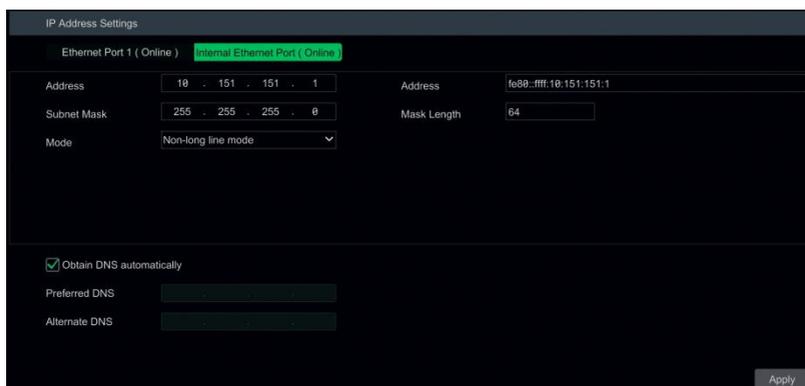
#### Remarque :

- **Port Ethernet interne**

Si le NVR est utilisé avec les ports réseau PoE, cliquer sur « Internal Ethernet Port » (Port Ethernet interne) pour accéder à l'interface suivante.

Le port Ethernet interne est le port utilisé pour connecter tous les ports PoE au système NVR. Les ports PoE sont disponibles si le port Ethernet interne est en ligne. Les adresses réseau du port Ethernet interne peuvent être modifiées pour garantir que le port se trouve dans le même segment de réseau que les caméras IP qui sont directement connectées aux ports PoE sur le NVR (**il n'est pas recommandé de changer les adresses réseau pour le port Ethernet interne**).

**Mode.** Mode ligne « non longue » ou mode ligne longue. Le mode de ligne non longue est le paramètre par défaut. Si les performances de transmission des câbles réseau connectés aux ports PoE et IPC ne sont pas celles attendues ou si ces câbles réseau sont très longs, il est possible de choisir le mode ligne longue.



### ● Configuration de plusieurs ports Ethernet

Si le NVR possède deux ports réseau ou plus, il est possible de sélectionner le modèle de travail réseau selon les besoins.

**TOE.** Il s'agit d'une technologie permettant d'améliorer la vitesse de transmission du réseau. Si la fonction TOE est activée, le système sera en mode grande vitesse. Ensuite, le réglage de plusieurs adresses ou la tolérance des pannes du réseau peuvent être choisis et configurés. Si la fonction TOE n'est pas activée, le système sera en mode compatible. Ensuite, la tolérance des pannes réseau ne peut pas être sélectionnée et configurée.

### Tolérance des pannes réseau

Les deux ports réseau seront liés à une seule adresse IP si le modèle « Network Fault Tolerance » (Tolérance des pannes réseau) est sélectionné. Ce modèle de travail présente de nombreux avantages : 1. augmenter la bande passante ; 2. former un réseau redondant pour partager la charge. Si une défaillance se produit sur un port réseau, l'autre port endossera immédiatement la totalité de la charge. Le processus de reprise est transparent et le service réseau ne sera pas interrompu.

Se reporter à la figure ci-dessous. Si l'option « Network Fault Tolerance » (Tolérance aux pannes réseau) est sélectionnée, cocher « Obtain an IPv4 address automatically » (Obtenir automatiquement une adresse IPv4), « Obtain an IPv6 address automatically » (Obtenir automatiquement une adresse IPv6) et « Obtain DNS automatically » (Obtenir DNS automatiquement) pour obtenir automatiquement les adresses réseau, ou saisir manuellement les adresses réseau. Sélectionner un port Ethernet comme port principal, puis cliquer sur Apply (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

IP Address Settings

TOE Enable (Modifying toe statue need to reboot)

Work Pattern: **Network Fault Tolerance** (Modifying work pattern need to reboot)

Obtain an IPv4 address automatically

Address: 10 . 10 . 9 . 36

Subnet Mask: 255 . 255 . 240 . 0

Gateway: 10 . 10 . 0 . 1

MTU: 1500

Obtain an IPv6 address automatically

Address: [Empty]

Mask Length: [Empty]

Gateway: [Empty]

Primary Card: Ethernet Port 1

Ethernet Port 1 ( Online )

MAC Address: 00 . 10 . AE . 8D . 8E . 45

Ethernet Port 2 ( Offline )

MAC Address: 00 . 10 . AE . 00 . 00 . 00

Obtain DNS automatically

Preferred DNS: [Empty]

Alternate DNS: [Empty]

Apply

### Paramètre multi adresses :

Si « Multiple Address Setting » (Paramètre multi adresses) est sélectionné, les adresses IP des deux ports Ethernet doivent être définies respectivement. Se reporter à l'image ci-dessous.

Cocher « Obtain an IPv4 address automatically » (Obtenir automatiquement une adresse IPv4), Obtain an IPv6 address automatically (Obtenir automatiquement une adresse IPv6) et « Obtain DNS automatically » (Obtenir DNS automatiquement) pour obtenir automatiquement les adresses réseau, ou saisir manuellement les adresses réseau. Sélectionner un port Ethernet comme port principal, puis cliquer sur « Apply »(Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

IP Address Settings

TOE Enable (Modifying toe statue need to reboot)

Work Pattern: Multiple Address Setting (Modifying work pattern need to reboot)

**Ethernet Port 1 (Online)** Ethernet Port 2 ( Offline )

Obtain an IPv4 address automatically

Address: 10 . 10 . 9 . 36

Subnet Mask: 255 . 255 . 240 . 0

Gateway: 10 . 10 . 0 . 1

MTU: 1500

Obtain an IPv6 address automatically

Address: [Empty]

Mask Length: [Empty]

Gateway: [Empty]

Obtain DNS automatically

Preferred DNS: [Empty]

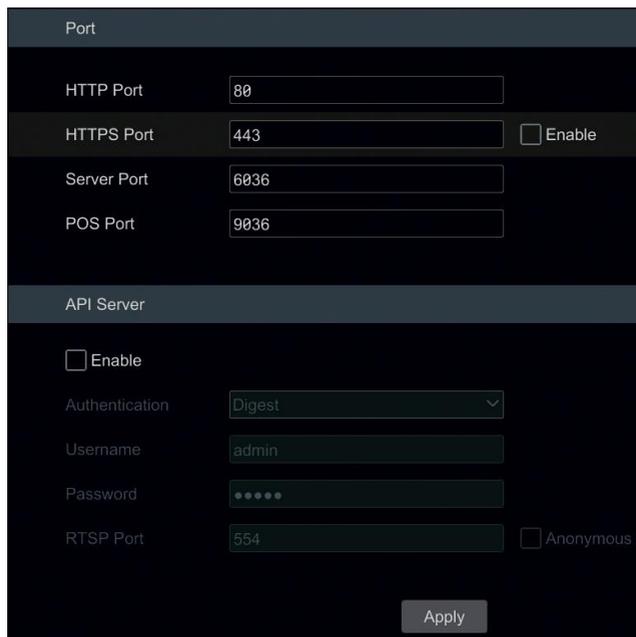
Alternate DNS: [Empty]

Default Route: Ethernet Port 1

Apply

## 12.1.2 Configuration de port

Cliquer sur Start→Settings→Network→Port (Démarrer, Paramètres, Réseau, Port) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Entrer le port HTTP, le port HTTPS, le port du serveur et le port POS du NVR, puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. L'utilisateur peut également activer et définir un port RTSP (cocher (Anonyme) si nécessaire).



The screenshot shows a configuration window titled "Port" with a dark background. It contains several input fields and checkboxes. Under the "Port" section, there are fields for "HTTP Port" (80), "HTTPS Port" (443) with an "Enable" checkbox, "Server Port" (6036), and "POS Port" (9036). Below this is a section for "API Server" with an "Enable" checkbox, a dropdown menu for "Authentication" (set to "Digest"), "Username" (admin), "Password" (masked with dots), and "RTSP Port" (554) with an "Anonymous" checkbox. An "Apply" button is located at the bottom right.

**HTTP Port (Port HTTP)** : le port HTTP **par défaut** du NVR est **80**. Le numéro de port peut être changé, par 81 par exemple. Le port est principalement utilisé pour l'accès au client Web. Pour accéder au NVR via un navigateur Web, Il faut saisir l'adresse IP plus le port HTTP dans la barre d'adresse du navigateur Web, par ex. http ://192.168.1.111 :81.

**HTTPS Port (Port HTTPS)** : le port HTTPS **par défaut** du NVR est **443**.

HTTPS fournit l'authentification du site Web et protège la confidentialité des utilisateurs.

Pour l'utiliser :

① Saisir l'adresse IP et le port HTTP dans la barre d'adresse du navigateur Web. Entrer ensuite un nom d'utilisateur et un mot de passe pour se connecter. Cliquer sur Fonction Panel→Network→HTTPS (Panneau des fonctions, Réseau, HTTPS) pour accéder à l'interface suivante.

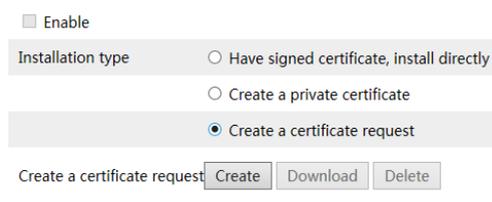


## ② Installer un certificat.

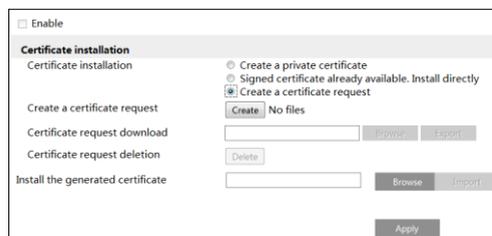
\* L'utilisateur peut créer un certificat privé ici. Cliquez sur le bouton « Create » (Créer) pour créer un certificat privé. Entrez le pays (seulement deux lettres disponibles), le domaine (adresse IP/domaine du NVR), la date de validité, le mot de passe, la province ou l'état, la région, etc. Cliquez ensuite sur « OK » pour enregistrer les paramètres.

\* S'il existe un certificat signé, cliquez sur « Browse » (Parcourir) pour le sélectionner, puis cliquez sur « Install » (Installer) pour l'installer.

\* Cliquer sur « Create a certificate request » (Créer une demande de certificat) pour entrer dans l'interface suivante.



Cliquez sur « Create » (Créer) pour créer la demande de certificat. Téléchargez ensuite la demande de certificat et soumettez-la à l'autorité de certification de confiance pour signature. Après avoir reçu le certificat signé, importez-le dans l'appareil.



③ Une fois le certificat installé, activer cette fonction et l'appliquer. Il est ensuite possible d'accéder à la caméra en entrant https://IP: https port via le navigateur Internet (par ex. https://192.168.1.111:443).

**Server Port (Port serveur) :** le port serveur **par défaut** du NVR est **6036**. Le numéro de port du serveur peut être modifié selon les besoins. Le port est principalement utilisé pour le système de gestion de vidéo du réseau.

**POS Port (Port POS) :** le port POS **par défaut** du NVR est **9036**.

**Remarque :** le port HTTP et le port de serveur du NVR doivent être mappés au routeur avant d'accéder au NVR via le réseau étendu (WAN)

**API Server (Serveur API) :** L'utilisateur peut se connecter au lecteur multimédia qui prend en charge le protocole RTSP au moyen d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe. De plus, des tiers peuvent continuer à développer cette fonction via le service API.

Authentication (Authentification) : Authentification de base ou authentification Digest.

Username (Nom d'utilisateur) : admin (ne peut pas être modifié)

Password (Mot de passe) : définir comme il convient.

**Conseils :** le nom d'utilisateur et le mot de passe du serveur API ne peuvent pas être utilisés pour se connecter au NVR. Le mot de passe du serveur API doit être différent du mot de passe « admin » utilisé pour se connecter au NVR.

**RTSP Port )Port RTSP :** Le protocole de flux en temps réel RTSP peut être utilisé pour contrôler la transmission de données en temps réel. Un lecteur multimédia (comme un lecteur VLC) qui prend en charge RTSP peut être utilisé pour afficher des images en direct. Le port RTSP **par défaut** est **554** et il peut être modifié.

Le format d'adresse est : <rtsp://IP address:554/chID=1&streamType=main> (flux principal) ou <rtsp://IP address:554/chID=1&streamType=sub> (flux secondaire). chID est l'identifiant (ID) du canal.

**Exemples :** ① Activer RTSP et « Anonymous » (Anonyme). Ouvrir ensuite le lecteur VLC et entrer l'adresse (par exemple : <rtsp://192.168.1.111:554/chID=1&streamType=main>) dans la barre d'adresse réseau du lecteur VLC. Ensuite, il est possible de visionner la vidéo du canal 1.

② Activer RTSP et ouvrir le lecteur VLC. Après cela, entrer l'adresse (par exemple : <rtsp://192.168.1.111:554/chID=1&streamType=sub>) dans la barre d'adresse réseau du lecteur VLC. Ensuite, une boîte de connexion apparaîtra. Entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe, qui doivent être identiques au nom d'utilisateur et au mot de passe du serveur API. Ensuite, il est possible de visionner la vidéo du canal 1.

**Remarque :** seules certaines versions peuvent prendre en charge la fonction de serveur API.

### 12.1.3 Configuration PPPoE

Cliquer sur Start→Settings→Network→PPPoE (Démarrer, Paramètres, Réseau, PPPoE ) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Cocher « Enable » (Activer) dans « PPPoE Settings » (Paramètres PPPoE) puis entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe obtenus auprès du revendeur. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

### 12.1.4 Configuration du serveur DDNS

Le DDNS est utilisé pour contrôler l'adresse IP dynamique via le nom de domaine. L'utilisateur peut accéder facilement au NVR si le DDNS est activé et configuré.

Cliquer sur Start→Settings→Network→DDNS (Démarrer, Paramètres, Réseau, DDNS) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous.

Cocher « Enable » (Activer) puis sélectionner le type de DDNS. Saisir l'adresse du serveur, le nom de domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe en fonction du type de DDNS sélectionné. Cliquer sur « Test » pour tester l'efficacité des informations saisies. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

Il faudra saisir l'adresse du serveur et le nom de domaine si certains types de DDNS sont sélectionnés. Accéder au site Web DNS relatif pour enregistrer un nom de domaine, puis entrer les informations de domaine enregistrées ici. Prendre [www.comelitdns.com](http://www.comelitdns.com) par exemple.

Entrer [www.comelitdns.com](http://www.comelitdns.com) dans la barre d'adresse pour visiter son site internet. Choisir la langue puis cliquer sur le bouton « Register product » (Enregistrer produit).

### 12.1.5 Configuration de l'e-mail

Cliquer sur Start→Settings→Network→E-mail (Démarrer, Paramètres, Réseau, E-mail) pour accéder à l'interface suivante.

Saisir le nom, l'adresse e-mail, le serveur SMTP et le port SMTP de l'expéditeur (il est possible de cliquer sur « Default » pour réinitialiser le port SMTP à sa valeur par défaut), puis activer ou désactiver le SSL et l'image jointe. Sélectionner le nom d'utilisateur (la liste des noms d'utilisateur sera mise à jour automatiquement en fonction de l'adresse e-mail entrée) et saisir le mot de passe de l'expéditeur, puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres (il n'est pas nécessaire d'entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe si l'option « Anonymous Login » (Connexion anonyme) est activée). Cliquer sur « Test » pour faire apparaître une fenêtre. Saisir l'adresse e-mail du destinataire dans la fenêtre puis cliquer sur « OK ». L'adresse e-mail de l'expéditeur enverra un e-mail au destinataire. Si l'e-mail est envoyé avec succès, cela indique que l'adresse e-mail de l'expéditeur est correctement configurée.

Cliquer sur « Edit Recipient » (Modifier destinataire) pour accéder à l'interface suivante.

No.	Recipients	Schedule	Delete

Cliquer sur « Add » (Ajouter), saisir l'adresse e-mail du destinataire et sélectionner la programmation (si une programmation est sélectionnée, le système enverra le courrier électronique d'alarme et le destinataire ne le recevra que dans le délai de programmation sélectionné) dans la fenêtre contextuelle. Cliquer sur « Add » (Ajouter) dans la fenêtre pour ajouter le destinataire. Il est également possible de modifier la programmation de réception du destinataire en cliquant sur  la colonne « Schedule » (Programmation). Cliquer sur  pour supprimer le destinataire dans la liste. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les

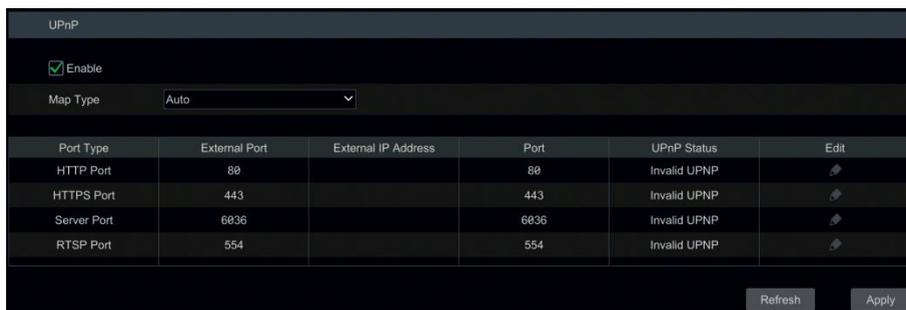
réglages. Cliquer sur « Edit Sender » (Modifier l'expéditeur) pour accéder à l'interface de configuration des e-mails pour l'expéditeur.

### 12.1.6 Configuration UPnP

UPnP offre un accès au NVR via un client Web dans le réseau étendu (WAN) par le biais d'un routeur sans mappage de ports.

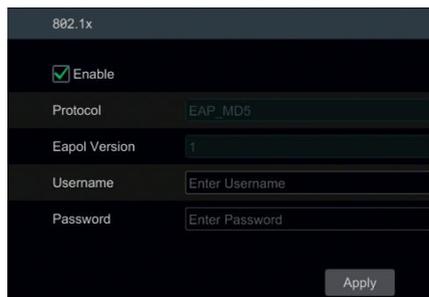
- ① Cliquer sur Start→Settings→Network→UPnP (Démarrer, Paramètres, Réseau, UPnP) pour accéder à l'interface suivante.
- ② S'assurer que le routeur prend en charge la fonction UPnP et que UPnP est activé sur le routeur.
- ③ Définir l'adresse IP du NVR, le masque de sous-réseau et la passerelle, etc. correspondant au routeur.
- ④ Cocher « Enable » (Activer) dans l'interface comme illustré ci-dessous, puis cliquer sur « Apply » (Appliquer).

Cliquer sur le bouton « Refresh » (Rafraîchir) pour réactualiser l'état UPnP. Si l'état UPnP est « Invalid UPnP » (UPnP invalide) après qu'il a été actualisé plusieurs fois, il se pourrait que le numéro de port soit erroné. Modifier le type de mappage sur « Manual » (Manuel), puis cliquer sur  pour modifier le port jusqu'à ce que l'état UPnP se transforme en « Valid UPnP » (UPnP valide). Se reporter à l'image suivante. L'utilisateur peut afficher l'adresse IP externe du NVR. Saisir l'adresse IP externe plus le port dans la barre d'adresse pour accéder au NVR, par ex. <http://183.17.254.19:81>.



### 12.1.7 802.1X

Si cette fonction est activée, les données du NVR seront protégées. Lorsque le NVR est connecté au réseau protégé par le protocole IEEE 802.1X, une authentification utilisateur est nécessaire.



Pour utiliser cette fonction, le NVR doit être connecté à un commutateur prenant en charge le protocole 802.1x. Le commutateur peut être considéré comme un système d'authentification identifiant l'appareil dans un réseau local.

**Type de protocole et version EAPOL : utiliser les paramètres par défaut.**

**Username and Password** (Nom d'utilisateur et mot de passe) : le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être les mêmes que le nom d'utilisateur et le mot de passe demandés et enregistrés dans le serveur d'authentification.

### 12.1.8 Configuration P2P

Cliquer sur Start→Settings→Network→P2P (Démarrer, Paramètres, Réseau, P2P) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Cocher « Enable » (Activer). Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

L'utilisateur peut scanner le QRCode via le client mobile installé sur le téléphone mobile ou la tablette pour se connecter instantanément au client mobile.

### 12.1.9 Configuration FTP

**Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.**

Cliquer sur Start→Settings→Network→FTP (Démarrer, Paramètres, Réseau, FTP) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Cocher « Enable » (Activer) et entrer le nom du serveur, le port, le nom d'utilisateur et le mot de passe, la taille maximale du fichier et le répertoire distant.

### 12.1.10 Accès à la plate-forme

**Certains modèles peuvent ne pas prendre en charge cette fonction.**

Cette fonction est utilisée pour connecter le Comelit Advance VMS. Les étapes de réglage sont les suivantes :

Cliquer sur Start→Settings→Network→Platform Access (Démarrer, Paramètres, Réseau, Accès plate-forme) pour accéder à l'interface suivante.

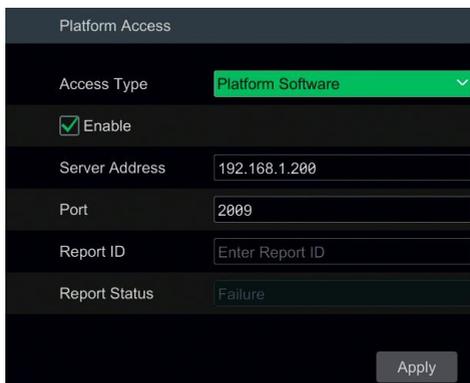
#### Accès à la plate-forme

- ① Définir Access Type (Type d'accès) comme « Platform Software » (Logiciel de plateforme) et sélectionner « Enable » (Activer) comme illustré ci-dessous.
- ② Cocher l'adresse IP et le port pour le serveur de support de transfert dans le Comelit Advance VMS. Le port de serveur par défaut pour le rapport automatique est **2009**. S'il a été

modifié, se reporter à l'interface de support de transfert pour vérifier.

③ Activer le rapport automatique dans le logiciel lors de l'ajout d'un nouvel appareil. Ensuite, définir soi-même l'ID de l'appareil et compléter les informations restantes de l'appareil dans le VMS Comelit Advance.

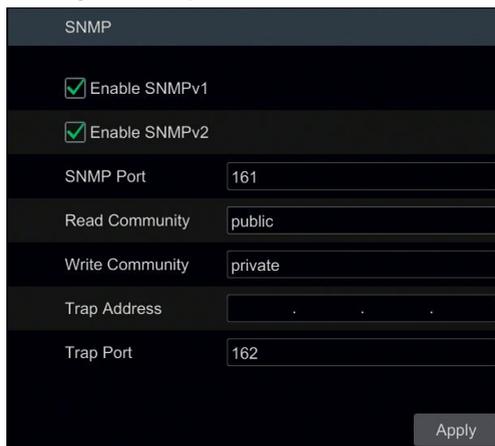
④ Entrer l'adresse, le port du serveur mentionné ci-dessus et l'ID du rapport dans l'interface du serveur. Cliquer ensuite sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Désormais, le système connectera automatiquement cet appareil.



The screenshot shows the 'Platform Access' configuration window. It features a dark theme with white text. At the top, the title 'Platform Access' is displayed. Below it, there are several fields: 'Access Type' is a dropdown menu set to 'Platform Software'; 'Enable' is a checked checkbox; 'Server Address' is a text input field containing '192.168.1.200'; 'Port' is a text input field containing '2009'; 'Report ID' is a text input field with the placeholder 'Enter Report ID'; and 'Report Status' is a text input field containing 'Failure'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the window.

### 12.1.11 SNMP

① Cliquer sur Start→Settings→Network→SNMP (Démarrer, Paramètres, Réseau, SNMP) pour accéder à l'interface pour la configuration du protocole SNMP.



The screenshot shows the 'SNMP' configuration window. It features a dark theme with white text. At the top, the title 'SNMP' is displayed. Below it, there are several fields: 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMPv2' are both checked checkboxes; 'SNMP Port' is a text input field containing '161'; 'Read Community' is a text input field containing 'public'; 'Write Community' is a text input field containing 'private'; 'Trap Address' is a text input field with a placeholder consisting of three dots; and 'Trap Port' is a text input field containing '162'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the window.

- ② Cocher SNMPv1 ou SNMPv2 pour activer cette fonction.
- ③ Définir le port SNMP.
- ④ Définir l'adresse d'interruption et le port d'interruption.
- ⑤ Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

Trap Address (adresse d'interruption) : Adresse IP de l'hôte SNMP.

Trap Port (Port d'interruption) : port pour l'hôte SNMP.

**Conseils** : avant de configurer le SNMP, télécharger le logiciel SNMP et le gérer pour recevoir des informations sur le périphérique via le port SNMP. Une fois l'adresse d'interruption définie, l'appareil est autorisé à envoyer l'événement d'alarme et le message d'exception au centre de surveillance.

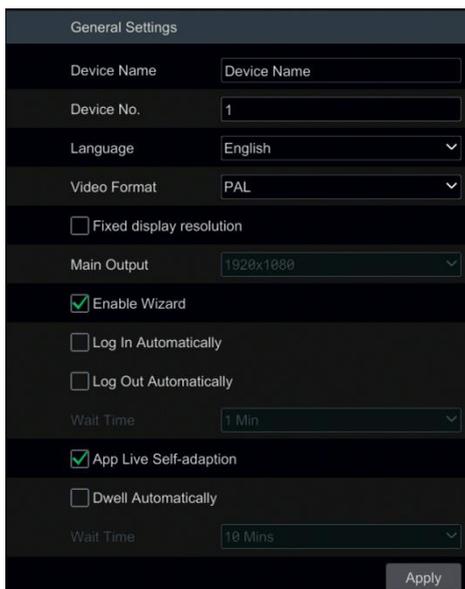
### 12.1.12 Voir statut réseau

Cliquer sur Star→Settings→Network→Network Status (Démarrer, Paramètres, Réseau, Statut du réseau) ou cliquer sur  dans la barre d'outils en bas de l'interface d'aperçu en direct pour afficher l'état du réseau.

## 12.2 Configuration de base

### 12.2.1 Paramètres généraux

Cliquer sur Start→Settings→System→Basic→General Settings (Démarrer, Paramètres, Système, Basique, Paramètres généraux) pour accéder à l'interface suivante. Définir le nom de l'appareil, le numéro de l'appareil, la langue, le format vidéo et la sortie principale. Activer ou désactiver l'assistant, « Log In Automatically » (Se connecter automatiquement), « Log Out Automatically » (Se déconnecter automatiquement) (si cette option est cochée, il est possible de définir le temps d'attente), « App Live Self-adaption » (Auto-adaptation App Live) et « Dwell Automatically » (Séquenceur automatique) (si cette option est cochée, il est possible de définir le temps d'attente). Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.



General Settings	
Device Name	Device Name
Device No.	1
Language	English
Video Format	PAL
<input type="checkbox"/> Fixed display resolution	
Main Output	1920x1080
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Wizard	
<input type="checkbox"/> Log In Automatically	
<input type="checkbox"/> Log Out Automatically	
Wait Time	1 Min
<input checked="" type="checkbox"/> App Live Self-adaption	
<input type="checkbox"/> Dwell Automatically	
Wait Time	10 Mins
<input type="button" value="Apply"/>	

**Device Name** : nom du dispositif. Il peut être affiché sur le client ou le logiciel pour aider l'utilisateur à reconnaître l'appareil à distance.

**Video Format** : PAL ou NTSC. Sélectionner le format vidéo en fonction de la caméra.

**Dwell Automatically** (Séquenceur automatique) : cocher et définir le temps d'attente. Le système passera automatiquement d'une image à l'autre s'il n'est pas utilisé pendant la durée définie.

**Remarque** : Il est possible de définir la résolution de la sortie principale et de la sortie secondaire respectivement si le NVR a deux sorties.

## 12.2.2 Réglages de la date et de l'heure

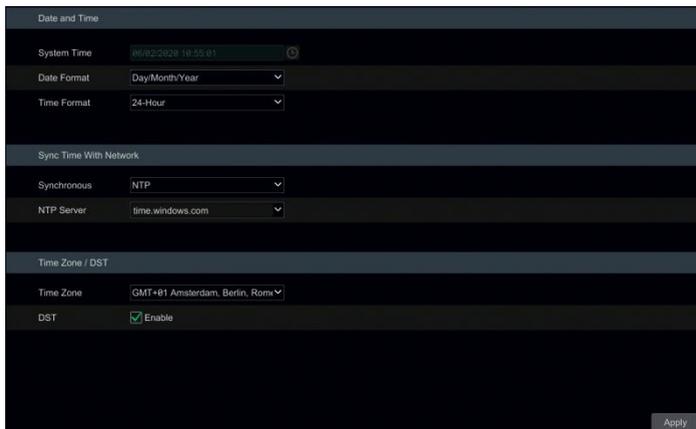
Cliquer sur Start→Settings→System→Basic→Date and Time (Démarrer, Paramètres, Système, Basique, Date et heure) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous.

Définir l'heure système, le format de date, le format d'heure et le fuseau horaire du NVR. Si le fuseau horaire sélectionné comprend DST (BST) [Heure d'été, heure d'été britannique], le fuseau horaire DST (BST) sera coché par défaut. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

L'utilisateur peut définir manuellement l'heure système ou synchroniser l'heure système avec le réseau via NTP.

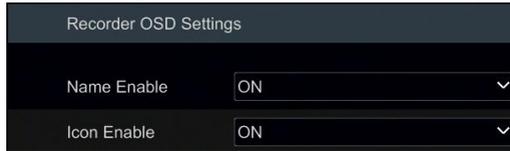
**Manual** (Manuel) : sélectionner « Manual » (Manuel) dans l'option « Synchronous » (Synchrone) puis cliquer sur  après l'option « System Time » (Heure système) pour régler l'heure système.

**NTP** : sélectionner « NTP » dans l'option « Synchronous » (Synchrone) puis saisir le serveur NTP.



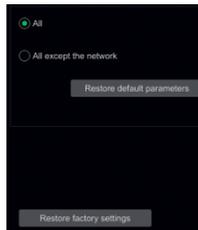
## 12.2.3 Paramètres OSD de l'enregistreur

Cliquer sur Start→Settings→System→Basic→Recorder OSD Settings (Démarrer, Paramètres, Système, Basique, Paramètres OSD de l'enregistreur) pour accéder à l'interface suivante. Le nom et l'icône OSD peuvent être activés ici.



## 12.3 Factory default (Valeurs d'usine par défaut)

Cliquer sur Start→Settings→System→Maintenance→Factory Default (Démarrer, Paramètres, Système, Maintenance, Valeurs d'usine par défaut) pour accéder à l'interface suivante. Choisir l'option comme il convient.



**Remarque :** la réinitialisation aux valeurs d'usine par défaut ne changera pas le fuseau horaire.

## 12.4 Mise à niveau du logiciel de l'appareil

### ● Mise à niveau

L'utilisateur peut cliquer sur Start→Settings→System→Information→Basic (Démarrer, Paramètres, Système, informations, Basique) pour afficher MCU, kernel version (version du noyau), firmware version (version du micrologiciel), etc. Avant la mise à niveau, obtenir le fichier de mise à niveau.

Les étapes de mise à niveau sont les suivantes :

- ① Copier le logiciel de mise à niveau (.tar) sur le périphérique de stockage USB.
- ② Insérer le périphérique de stockage USB dans l'interface USB du NVR.
- ③ Cliquer sur Start→Settings→System→Maintenance→Upgrade (Démarrer, Paramètres, Système, Maintenance, Mise à niveau) pour accéder à l'interface suivante. Sélectionner le périphérique USB dans l'option « Device Name » (Nom du périphérique) et accéder au chemin d'accès au logiciel de mise à niveau. Sélectionner le logiciel de mise à niveau, puis cliquer sur « Upgrade » (Mettre à niveau). Le système redémarrera automatiquement pendant la mise à niveau. Patienter un moment et ne pas mettre le NVR hors tension pendant la mise à niveau.

**Remarque :** Le système de fichiers du périphérique mobile USB utilisé pour la mise à niveau, la sauvegarde et la restauration doit être au format FAT32.

## 12.5 Sauvegarde et restauration

L'utilisateur peut faire des copies de sauvegarde du fichier de configuration du NVR en exportant le fichier vers d'autres périphériques de stockage. L'utilisateur peut restaurer la configuration sur d'autres NVR de même modèle en important le fichier de configuration.

Insérer le périphérique de stockage USB dans l'interface USB du NVR, puis cliquer sur Start→Settings→System→Maintenance→Backup and Restore (Démarrer, Paramètres, System, Maintenance, Sauvegarder et Restaurer) pour accéder à l'interface.

- **Backup (Sauvegarder)**

Sélectionner le périphérique USB dans l'option « Device Name » (Nom du périphérique), accéder au répertoire choisi pour stocker le fichier de sauvegarde de la configuration, puis cliquer sur « Backup » (Sauvegarder). Cliquer sur « OK » dans la fenêtre qui apparaît.

- **Recover (Récupérer)**

Sélectionner le périphérique USB dans l'option « Device Name » (Nom du périphérique), rechercher le fichier de sauvegarde de la configuration, puis cliquer sur « Recover » (Récupérer). Cliquer sur « OK » dans la fenêtre qui apparaît.

## 12.6 Redémarrer automatiquement

L'utilisateur peut définir l'heure de redémarrage automatique du NVR. Cliquer sur Start→Settings→System→Maintenance→Auto Maintenance (Démarrer, Paramètres, Système, Maintenance, Maintenance automatique) pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Activer la maintenance automatique, définir l'intervalle en jours et l'heure, puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres. Le NVR redémarrera automatiquement à l'heure fixée tous les X jours d'intervalle.



Auto Maintenance	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Interval Days	10 Days
Point Of Time	23:59
Apply	

## 12.7 Afficher journal

Cliquer sur Start→Settings→System→Maintenance→View Log (Démarrer, Paramètres, Système, Maintenance, Afficher journal) pour accéder à l'interface suivante. Sélectionner le type de journal principal, cliquer sur  pour définir l'heure de début et l'heure de fin, puis cliquer sur « Search » (Rechercher). Les fichiers journaux recherchés seront affichés dans la liste.

No.	Main Type	Log Time	Content	Details	Play
1	Operation	06/02/2020 10:56:12	LocalMaintenance	Log Search	—
2	Alarm	06/02/2020 10:52:44	Intelligent Alarm	ingresso---Face Detection	▶
3	Alarm	06/02/2020 10:52:40	Intelligent Alarm	giardino---Face Detection	▶
4	Alarm	06/02/2020 10:52:38	Intelligent Alarm	parcheggio---Face Detection	▶
5	Alarm	06/02/2020 10:51:04	Intelligent Alarm	parcheggio---Face Detection	▶
6	Alarm	06/02/2020 10:50:42	Intelligent Alarm	ingresso---Face Detection	▶
7	Alarm	06/02/2020 10:41:46	Intelligent Alarm	ingresso---Face Detection	▶
8	Alarm	06/02/2020 10:40:33	Intelligent Alarm	ingresso---Face Detection	▶
9	Alarm	06/02/2020 10:40:10	Intelligent Alarm	serie Advance---Face Detection	▶
10	Alarm	06/02/2020 10:40:09	Intelligent Alarm	giardino---Face Detection	▶
11	Alarm	06/02/2020 10:40:07	Intelligent Alarm	ingresso---Face Detection	▶
12	Alarm	06/02/2020 10:40:06	Intelligent Alarm	parcheggio---Face Detection	▶
13	Alarm	06/02/2020 10:39:23	Intelligent Alarm	ingresso---Face Detection	▶
14	Alarm	06/02/2020 10:38:52	Intelligent Alarm	ingresso---Face Detection	▶
15	Alarm	06/02/2020 10:38:50	Intelligent Alarm	giardino---Face Detection	▶
16	Alarm	06/02/2020 10:38:50	Intelligent Alarm	parcheggio---Face Detection	▶
17	Alarm	06/02/2020 10:38:49	Intelligent Alarm	serie Advance---Face Detection	▶

Choisir le fichier journal voulu dans la liste, puis cliquer sur « Export » (Exporter) pour exporter le fichier journal. Cliquer sur  dans la barre de titre « Content » (Contenu) pour faire apparaître une liste de menus. Cocher le contenu dans la liste des menus et la liste des journaux n'affichera que le contenu du journal coché. Cliquer sur  pour lire le journal vidéo.

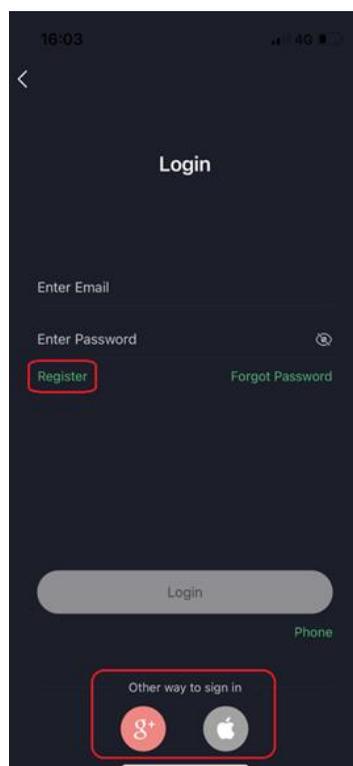
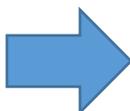
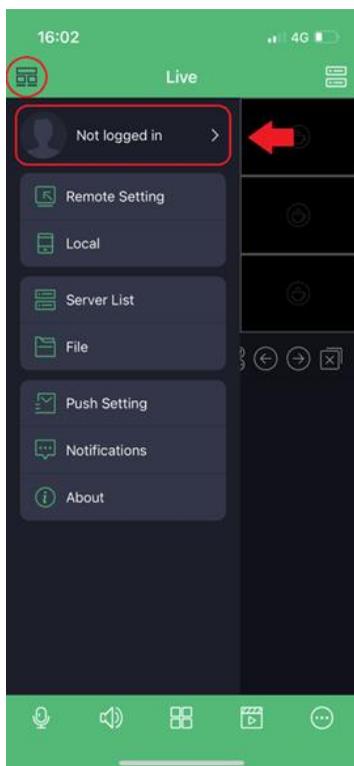
## 12.8 Afficher les informations système

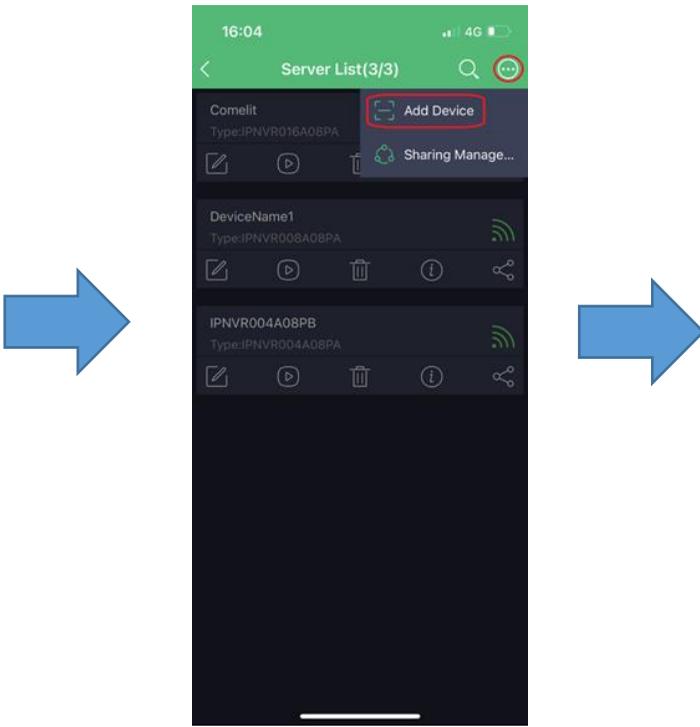
Cliquer sur Start→Settings→System→Information (Démarrer, Paramètres, System, Informations) puis cliquer sur le menu correspondant pour afficher les informations « Basic » (Basique), « Camera Status » (Statut caméra), « Alarm Status » (Statut alarme), « Record Status » (Statut enregistrement), « Network Status » (Statut réseau) et « Disk » (Disque) pour le système.

## 13 Surveillance à distance

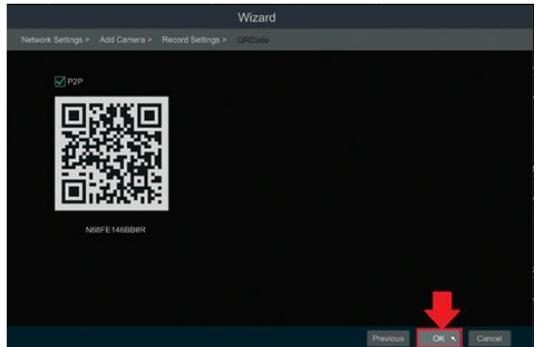
### 13.1 Surveillance client mobile

- ① Activer P2P sur le NVR.
- ② Télécharger et installer l'application « Comelit CCTV » sur l'appareil mobile avec système Android ou iOS.
- ③ Exécuter le client mobile.





Menu du NVR. Paramètres → Réseau → P2P



## 13.2 Accès au réseau local (LAN) via Internet

- ① Cliquer sur Start→Settings→Network→TCP/IP (Démarrer, Paramètres, Réseau, TCP/IP) pour accéder à l'interface « TCP/IP ». Définir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, le DNS préféré et le DNS alternatif pour le NVR.
- ② Ouvrir un navigateur Web sur votre ordinateur, entrer l'adresse IP du NVR dans la barre d'adresse, puis appuyer sur Entrée pour accéder à l'interface de connexion comme illustré ci-dessous. L'utilisateur peut modifier la langue d'affichage dans le coin supérieur droit de l'interface de connexion. Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe du NVR dans l'interface, puis cliquer sur « Login » (Connexion) pour accéder à l'interface d'aperçu en direct.



Enter Username

Enter Password

Login

**Notes :** 1. S'assurer que l'adresse IP du NVR et de l'ordinateur se trouvent dans le même segment de réseau local.

2. Si le port HTTP du NVR n'est pas 80, Il faut saisir l'adresse IP plus le numéro de port dans la barre d'adresse lors de l'accès au NVR via le réseau. Par exemple, si le port HTTP est 81, Il faut saisir `http://192.168.1.111:81` dans la barre d'adresse.

## 13.3 Accès au réseau étendu (WAN) via Internet

### ➤ Accès PPPoE

- ① Cliquer sur Start→Settings→Network→PPPoE (Démarrer, Paramètres, Réseau, PPPoE) pour accéder à l'interface « PPPoE ». Cocher « Enable » (Activer) dans « PPPoE Settings » (Paramètres PPPoE) puis entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe obtenus auprès du fournisseur d'accès à Internet (FAI). Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.
- ② Cliquer sur Start→Settings→Network→Network Status (Démarrer, Paramètres, Réseau, Statut du réseau) pour afficher l'adresse IP du NVR.
- ③ Ouvrir un navigateur Web sur l'ordinateur, entrer l'adresse IP du NVR dans la barre d'adresse, puis appuyer sur Entrée pour accéder à l'interface de connexion. Saisir le nom d'utilisateur et le

mot de passe du NVR dans l'interface, puis cliquer sur « Login » (Connexion) pour accéder à l'interface d'aperçu en direct.

➤ **Accès au routeur**

① Cliquer sur Start→Settings→Network→TCP/IP (Démarrer, Paramètres, Réseau, TCP/IP) pour accéder à l'interface « TCP/IP ». Définir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, le DNS préféré et le DNS alternatif pour le NVR.

② Définir le port HTTP (nous vous suggérons de changer le port HTTP car le port HTTP 80 par défaut peut être déjà occupé) et activer la fonction UPnP sur le NVR et le routeur. Si la fonction UPnP n'est pas disponible sur le routeur, il faut transmettre l'adresse IP du LAN, le port HTTP et le port serveur du NVR au routeur. Les paramètres de mappage des ports peuvent être différents selon les routeurs. Il faut donc se reporter au manuel d'utilisation du routeur pour plus de détails.

③ Obtenir l'adresse IP du WAN du NVR auprès du routeur. Ouvrir un navigateur Web sur l'ordinateur, saisir l'adresse IP du WAN plus le port HTTP (par ex., http://116.30.18.215:100 ) dans la barre d'adresse, puis appuyer sur Entrée pour accéder à l'interface de connexion. Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe du NVR dans l'interface, puis cliquer sur « Login » (Connexion) pour accéder à l'interface d'aperçu en direct.

**Remarque : Si l'adresse IP du WAN est une adresse IP dynamique, utiliser le nom de domaine pour accéder au NVR. Cliquer sur Start→Settings→Network→DDNS (Démarrer, Paramètres, Réseau, DDNS) pour définir le DDNS. En utilisant la fonction DDNS, il est possible d'utiliser le nom de domaine plus le port HTTP pour accéder au NVR via Internet.**

## 13.4 Commande à distance via Internet

Lors du tout premier accès au NVR via un client Web, il faut télécharger et installer les composants nécessaires pour un aperçu et une lecture normale. Pour plus d'informations, consulter les conseils relatifs à l'interface à distance. Les boutons et icônes dans le coin supérieur droit de l'interface distante sont présentés comme suit :

**admin**: le nom d'utilisateur de connexion actuel.

**Logout** (Déconnexion) : cliquer pour vous déconnecter et retourner à l'interface de connexion.

**Modify Password** (Modifier mot de passe) : cliquer sur cette option pour modifier le mot de passe de l'utilisateur actuellement connecté. Saisir le mot de passe actuel, puis définir un nouveau mot de passe dans la fenêtre contextuelle. Cliquer sur « OK » pour enregistrer le nouveau mot de passe.

**Local Settings** (Paramètres locaux) : cliquer pour modifier les paramètres locaux. Définir le numéro de l'instantané et cliquer sur Browse (Parcourir) pour définir le chemin de l'instantané et le chemin d'enregistrement comme illustré ci-dessous. Cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les réglages.

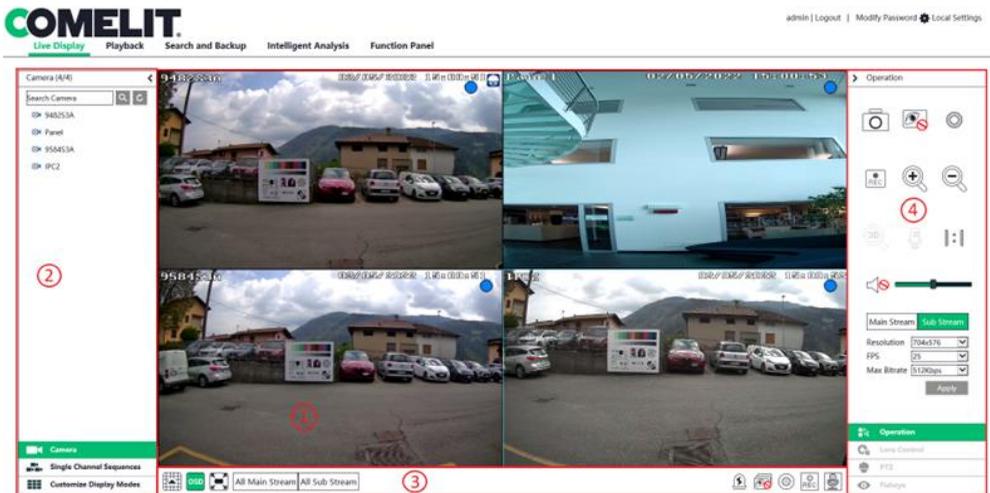
Snapshots number

Save snapshots to

Save record files to

### 13.4.1 Aperçu à distance

Cliquer sur « Live Display » (Affichage en direct) dans l'interface distante pour accéder à l'interface d'aperçu. L'interface de prévisualisation se compose des quatre zones marquées sur l'image suivante.



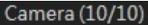
#### ➤ Zone 1

Sélectionner une fenêtre dans la zone d'aperçu, puis cliquer sur une caméra en ligne dans le panneau de gauche pour avoir un aperçu de la caméra dans la fenêtre. L'utilisateur peut cliquer sur  dans la barre d'outils pour prévisualiser toutes les caméras.

#### ➤ Zone 2

Cliquer sur  dans le panneau de gauche pour masquer le panneau et cliquer sur  pour afficher le panneau. Il est possible d'afficher toutes les caméras et tous les groupes ajoutés sur le panneau de gauche.

#### ● Visualiser caméra

Cliquer sur  pour visualiser les caméras. Il est possible d'afficher le nombre de toutes les caméras ajoutées et des caméras en ligne. Par exemple, le nombre de 10 dans  indique le nombre de caméras en ligne, le nombre de 10 à droite indique le total de toutes les caméras ajoutées. Saisir le nom de la caméra dans la zone de recherche, puis cliquer sur  pour rechercher la caméra. Cliquer sur  pour actualiser la liste des caméras.

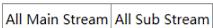
- **Visualiser groupe**

Cliquer sur  **Single Channel Sequences** pour visualiser les groupes. Le haut du panneau de gauche affiche tous les groupes et le bas affiche toutes les caméras du groupe.

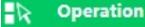
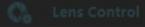
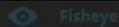
- **Visualiser schéma**

Cliquer sur  **Customize Display Modes** pour visualiser le schéma. Tous les schémas peuvent être affichés dans le panneau de gauche. Double-cliquer sur le nom d'un schéma pour le faire apparaître rapidement.

➤ **Zone 3 - Présentation de la barre d'outils**

Bouton	Description
	Bouton de mode d'écran.
	Cliquer sur ce bouton pour activer/désactiver l'OSD.
	Cliquer sur ce bouton pour afficher en plein écran. Faire un clic droit sur le plein écran pour quitter le plein écran.
	Cliquer sur « All Main Stream » (Toutes flux principal) ou sur « All Sub Stream » (Toutes flux secondaire) pour définir le flux pour toutes les caméras.
	Bouton d'alarme manuelle. Cliquer sur ce bouton pour faire apparaître une fenêtre, puis déclencher et effacer manuellement la sortie d'alarme dans la fenêtre.
	Cliquez sur ce bouton pour avoir un aperçu de toutes les caméras.
	Cliquez sur ce bouton pour fermer toutes les caméras d'aperçu.
	Cliquer sur ce bouton pour démarrer l'enregistrement de toutes les caméras sur l'ordinateur. Cliquer sur  pour arrêter l'enregistrement.
	Cliquer sur cette icône pour démarrer l'enregistrement de toutes les caméras sur le NVR. Cliquer sur  pour arrêter l'enregistrement.
	Cliquer sur ce bouton pour activer la conversation avec le NVR.

➤ **Zone 4**

Cliquer sur  dans le panneau de droite pour masquer le panneau et cliquer sur  pour afficher le panneau. Cliquer sur  au bas du panneau pour accéder au panneau « PTZ ». Cliquer sur  pour accéder au panneau « Operation ». Cliquer sur  pour accéder au panneau « Lens Control » (Contrôle de l'objectif). Cliquer sur  pour accéder au panneau « Fisheye ».

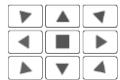
Cliquer sur une fenêtre de caméra dans la zone d'aperçu, puis cliquer sur  pour définir l'aperçu en direct de la caméra et le flux d'enregistrement vers le flux principal en mode

d'enregistrement manuel. Cliquer sur **Sub Stream** pour définir l'aperçu en direct de la caméra et le flux d'enregistrement sur un flux secondaire. Dans l'onglet de flux secondaire, définir la résolution, la cadence des images (FPS) et le débit binaire (bitrate) puis cliquer sur « Apply » (Appliquer) pour enregistrer les paramètres.

Présentation du panneau **Operation** :

Bouton	Description
	Cliquer sur cette icône pour prendre un instantané.
	Cliquer sur ce bouton pour démarrer l'enregistrement sur l'ordinateur.
	Cliquer sur ce bouton pour démarrer l'enregistrement sur le NVR.
	Cliquer sur ce bouton pour faire un zoom avant sur l'image de la caméra, puis faire glisser la souris sur l'image de la caméra pour afficher la zone masquée.
	Cliquer sur ce bouton pour faire un zoom arrière sur l'image de la caméra.
	Cliquer sur ce bouton pour démarrer une conversation bidirectionnelle.
	La fonction zoom avant 3D est conçue pour PTZ. Cliquer sur ce bouton, puis faire glisser l'image pour effectuer un zoom avant ou arrière sur l'image. Cliquer sur l'image sur différentes zones pour afficher l'image du dôme de manière omnidirectionnelle.
	Cliquer sur ce bouton pour fermer la caméra d'aperçu.
	Cliquer sur ce bouton pour afficher l'image à sa taille initiale.
	Cliquer sur ce bouton pour activer le son, puis faire glisser la barre coulissante pour régler le volume. Pour entendre le son de la caméra, il suffit d'activer cette fonction.

Présentation du panneau **PTZ** :

Bouton	Description
	Cliquer sur  /  /  /  /  pour faire pivoter le dôme ; cliquer sur  pour arrêter la rotation du dôme.
	Faire glisser le curseur pour ajuster la vitesse de rotation du dôme.
	Cliquer sur  /  pour faire un zoom avant/zoom arrière sur l'image de la caméra.
	Cliquer sur  /  pour augmenter/réduire la longueur focale.
	Cliquer sur  /  pour augmenter/diminuer l'iris du dôme.
	Cliquer sur ce bouton pour afficher la liste des préréglages, puis cliquer sur le bouton dans la liste pour rappeler la présélection.
	Cliquer sur ce bouton pour afficher la liste des tours (« cruise »), puis cliquer sur les boutons correspondants dans la liste pour démarrer ou arrêter le tour.

### 13.4.2 Relecture à distance

Cliquer sur « Playback » (Relecture) dans l'interface distante pour accéder à l'interface de relecture.

- 1 Cocher les types d'événements d'enregistrement et les caméras sur le panneau de gauche. Définir la date d'enregistrement sur le calendrier à côté de l'échelle de temps.

② Cliquer sur  pour rechercher les données d'enregistrement, puis cliquer sur  ou cliquer directement sur l'échelle de temps pour lire l'enregistrement.

Le fonctionnement de l'échelle de temps de lecture est similaire à celui de l'échelle de temps du programme NVR principal.

### Présentation des boutons de commande de lecture :

Bouton	Description
	Bouton Arrêt.
	Bouton Rembobiner. Cliquer pour lire la vidéo en arrière.
	Bouton de lecture.
	Bouton Pause.
	Cliquer sur ce bouton pour augmenter la vitesse de lecture.
	Cliquer sur ce bouton pour réduire la vitesse de lecture.
	Bouton image précédente. Ce bouton ne fonctionne que lorsque la lecture en avant est en pause en mode écran unique.
	Bouton image suivante. Ce bouton ne fonctionne que lorsque la lecture en avant est en pause en mode écran unique.
	Cliquer sur  pour faire un saut en arrière de 30 secondes et cliquer sur  pour faire un saut en avant de 30 secondes.
	Bouton Heure de début de sauvegarde. Cliquer sur l'échelle de temps, puis cliquer sur ce bouton pour définir l'heure de début de la sauvegarde.
	Bouton Heure de fin de sauvegarde. Cliquer sur l'échelle de temps, puis cliquer sur ce bouton pour définir l'heure de fin de la sauvegarde.
	Bouton de sauvegarde
	Bouton Tâches de sauvegarde. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'état de sauvegarde.
	Bouton de liste d'événements. Cliquer sur ce bouton pour afficher l'enregistrement d'événement du mode manuel/programmation/capteur/mouvement.

### 13.4.3 Recherche et sauvegarde à distance

Cliquer sur « Search and Backup » (Rechercher et sauvegarder) dans l'interface distante pour accéder à l'interface de sauvegarde. Il est possible de sauvegarder l'enregistrement par événement ou par heure.

#### ➤ Par événement

Cocher le type d'enregistrement sur le côté gauche de l'interface, puis cliquer sur  pour définir l'heure de début et l'heure de fin ; cocher les caméras puis cliquer sur  sur le côté droit pour rechercher l'enregistrement (les données d'enregistrement recherchées seront affichées dans la liste). Cocher les données d'enregistrement dans la liste, puis cliquer sur « Backup » (Sauvegarder) pour sauvegarder l'enregistrement.

#### ➤ Par heure

Cliquer sur  pour définir l'heure de début et l'heure de fin sur le côté gauche de l'interface. Cocher les caméras puis cliquer sur  sur le côté droit pour sauvegarder l'enregistrement.

**Gestion des images:** Cliquer sur Image Management (Gestion des images) pour accéder à l'interface de gestion des images. Le système affichera automatiquement toutes les images capturées dans la liste. Cliquer sur  pour supprimer l'image. Cliquer sur  pour faire apparaître la fenêtre « Export » (Exporter). Cliquer sur  pour faire apparaître la fenêtre « View Image » (Afficher l'image). Cliquer sur  pour exporter l'image.

**Afficher l'état de la sauvegarde :** Cliquer sur « Backup Status » (État de la sauvegarde) pour afficher l'état de la sauvegarde. Cliquer sur « Pause » pour mettre en pause, cliquer sur « Resume » (Reprendre) pour continuer la sauvegarde, cliquer sur « Delete » (Supprimer) pour supprimer la tâche.

### 13.4.4 Analyse intelligente

**Cette fonction est disponible uniquement pour les modèles avec reconnaissance faciale.**

Cliquer sur « Intelligent Analysis » (Analyse intelligente) dans l'interface distante pour configurer la recherche intelligente, les statistiques, la base de données cible, la présence de visage et le contrôle d'accès par visage. Tous ces paramètres sont similaires à ceux du NVR. Pour plus d'informations, voir les configurations NVR.

### 13.4.5 Configuration à distance

Cliquer sur « Function Panel » (Panneau de fonction) dans l'interface distante, puis configurer à distance les fonctions caméra, enregistrement, alarme, disque, réseau, compte et autorité et système du NVR. Tous ces réglages sont similaires à ceux du NVR. Pour plus d'informations, voir les configurations NVR.

# Annexe A - Questions fréquentes

## Q1. Je ne parviens pas à trouver le disque dur. Pourquoi ?

- a. Veuillez vérifier les câbles d'alimentation et de données SATA du disque dur et assurez-vous qu'ils sont bien connectés.
- b. Sur certains NVR avec boîtier 1U ou petit 1U, la puissance de l'adaptateur peut ne pas être suffisante pour les faire fonctionner. Veuillez utiliser l'adaptateur secteur fourni avec le NVR.
- c. Assurez-vous que les disques durs sont compatibles avec le NVR. Voir l'[Annexe C - Liste des périphériques compatibles](#) pour plus d'informations.
- d. Il pourrait y avoir un dysfonctionnement au niveau du disque dur.

## Q2. Pourquoi n'y a-t-il pas de sortie d'image dans certaines ou toutes les fenêtres de la caméra ?

- a. Assurez-vous que les résolutions des caméras sont prises en charge par le NVR.
- b. Assurez-vous que les câbles réseau de la caméra IP et du NVR sont tous deux correctement connectés et que les paramètres réseau sont correctement définis.
- c. Assurez-vous que le réseau et le switch fonctionnent tous les deux normalement.

## Q3. L'écran n'affiche rien après le démarrage normal du NVR.

- a. Assurez-vous que les câbles d'écran (HDMI ou VGA) sont en bon état et correctement connectés.
- b. Assurez-vous que l'écran prend en charge la résolution de 1280x1024, 1920x1080 ou 3840x2160 (4Kx2K). Le NVR ne peut pas s'adapter automatiquement à l'écran si la résolution est inférieure à 1280x1024 et l'écran vous rappellera que la résolution d'écran n'est pas prise en charge par le NVR ou n'affichera rien tout simplement. Veuillez modifier la résolution de l'écran avant de démarrer le NVR.

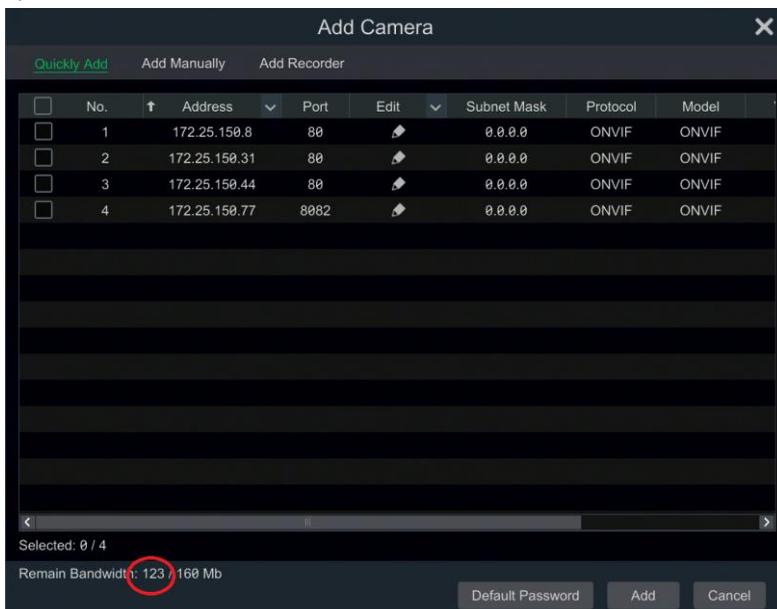
## Q4. Mot de passe oublié

- a. Le mot de passe pour **admin** peut être réinitialisé via la fonction « Edit Security Question » (Modifier la question de sécurité). Cliquez sur « Edit Security Question » (Modifier la question de sécurité) dans la fenêtre de connexion, puis entrez la réponse correspondant à la question sélectionnée dans la fenêtre contextuelle ; le mot de passe pour **admin** sera réinitialisé à **admin** par défaut. Si vous avez oublié la réponse à la question, veuillez contacter votre revendeur pour obtenir de l'aide.
- b. Les mots de passe des autres utilisateurs peuvent être réinitialisés par **admin** (l'administrateur).

## Q5. Le NVR ne peut pas ajouter jusqu'au maximum le nombre de caméras IP

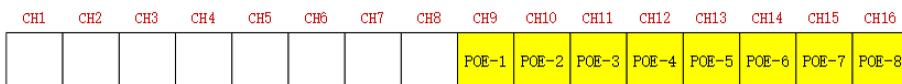
Prenons le NVR à 16 canaux comme exemple. Certains NVR à 16 canaux prennent en charge une bande passante d'entrée maximale de 120 Mbits/s (veuillez vérifier votre appareil). Se référer à l'image ci-dessous. La bande passante restante doit être supérieure à la bande passante de la caméra IP que vous souhaitez ajouter, sinon vous ne pourrez pas ajouter la caméra IP. Il faut

réduire le débit binaire des caméras ajoutées pour libérer de la bande passante. Nous vous recommandons d'ajouter des caméras par le biais de « Quickly Add » (Ajouter rapidement) pour un ajout par lots.



**Q6. La caméra IP connectée au port PoE du NVR ne peut être affichée automatiquement dans la liste des caméras.**

- a. Veuillez vérifier si la ressource du port PoE est occupée par une autre caméra IP qui a été ajoutée via le réseau.
- Prenons l'exemple du NVR 16 canaux avec 8 ports PoE. La répartition des ressources des 16 caméras IP est illustrée ci-dessous.



Lorsque vous ajouterez des caméras IP via le réseau, les caméras IP occuperont les canaux de CH1, CH2, CH3, CH4... en séquence. Si vous connectez directement les caméras IP aux ports PoE du NVR, les caméras IP occuperont la ressource de CH9 à CH16 en fonction du numéro du port PoE auquel chaque caméra IP est connectée.

Supposons que 12 caméras IP ont été ajoutées au NVR via le réseau et qu'aucune caméra IP n'a été connectée directement au port PoE. Les 12 caméras IP occupent les 8 ressources réseau de CH1 à CH8 et 4 ressources PoE de CH9 à CH12 qui sont censées être occupées en connectant les caméras IP directement. Dans cette situation, si vous connectez directement une caméra IP à PoE5, PoE6, PoE7 ou PoE8, la caméra IP s'affichera automatiquement dans la liste des caméras. Si vous la connecter à PoE1, PoE2, PoE3 ou PoE4, elle ne sera pas affichée dans la liste des caméras en raison d'un conflit d'affichage des ressources. Si vous avez juste besoin de la

connecter à PoE1, PoE2, PoE3 ou PoE4, Il faut d'abord supprimer la caméra IP occupant la ressource du port PoE concerné, puis la reconnecter à ce port PoE.

● Prenons l'exemple du NVR 8 canaux avec 8 ports PoE. La répartition des ressources des 8 caméras IP est illustrée ci-dessous et les règles d'ajout pour les caméras IP sont similaires aux règles mentionnées plus haut. Voir plus haut pour les détails.

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

b. Assurez-vous que le port Ethernet interne et la caméra IP qui se connecte directement au port PoE via le protocole ONVIF sont dans le même segment de réseau.

Le port Ethernet interne et la caméra IP qui se connecte directement au port PoE via le protocole ONVIF doivent être dans le même segment de réseau, sinon vous ne pourrez pas ajouter la caméra IP. Connectez-vous au client Web de la caméra IP, puis activez DHCP (Obtenir une adresse IP automatiquement) ou modifiez manuellement l'adresse IP de la caméra IP pour vous assurer qu'elle se trouve dans le même segment de réseau que le port Ethernet interne.

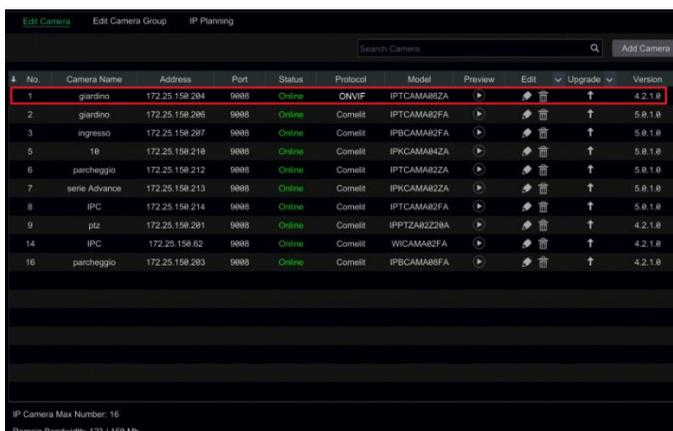
c. Vérifiez si le nombre de caméras IP ajoutées est à son maximum.

Si le nombre de caméras IP ajoutées a atteint son maximum, le système affichera un message indiquant que le nombre de caméra IP dépasse le maximum lorsque vous connectez directement une autre caméra IP au port PoE disponible. Vous ne pourrez donc pas ajouter cette caméra IP.

### Q7. La caméra IP connectée directement au port PoE du NVR via un protocole ONVIF apparaît automatiquement dans la liste des caméras, mais il n'y a aucune sortie d'image.

Assurez-vous que le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra IP sont corrects. Le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra IP peuvent être modifiés des deux manières expliquées ci-dessous.

① Cliquer sur « Edit Camera » (Modifier caméra) dans le module Camera sur le panneau de configuration pour accéder à l'interface comme illustré ci-dessous. Cliquer sur  pour changer le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra IP (entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe corrects pour la caméra IP dans la fenêtre qui apparaît, puis cliquez sur « OK »).



No.	Camera Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Upgrade	Version
1	giardino	172.25.158.284	9988	Online	ONVIF	IPTCAM482ZA				4.2.1.8
2	giardino	172.25.158.286	9988	Online	Comelit	IPTCAM482FA				5.0.1.0
3	ingresso	172.25.158.297	9988	Online	Comelit	IPBCAM482FA				5.0.1.0
5	1B	172.25.158.218	9988	Online	Comelit	IPKCAM484ZA				5.0.1.0
6	parcheggio	172.25.158.212	9988	Online	Comelit	IPTCAM482ZA				5.0.1.0
7	serie Advance	172.25.158.213	9988	Online	Comelit	IPKCAM482ZA				5.0.1.0
8	IPC	172.25.158.214	9988	Online	Comelit	IPTCAM482FA				5.0.1.0
9	ptz	172.25.158.281	9988	Online	Comelit	IPPTZAR228A				4.2.1.8
14	IPC	172.25.158.62	9988	Online	Comelit	WICAM482FA				4.2.1.8
16	parcheggio	172.25.158.293	9988	Online	Comelit	IPBCAM489FA				4.2.1.0

IP Camera Max Number: 16  
Remain Bandwidth: 123 / 168 Mb

- ② Accédez à l'interface d'aperçu en direct, puis cliquez sur  dans la fenêtre d'aperçu de la caméra IP pour modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe de la caméra IP.

#### Q8. Le système ne parvient pas à enregistrer

- Assurez-vous que le disque dur a été formaté avant utilisation.
- Le programme d'enregistrement n'a pas été défini en mode d'enregistrement manuel.
- Le disque dur est plein et le NVR n'est donc pas en mesure d'enregistrer. Vérifiez les informations du disque dur à partir de la gestion des disques et, au besoin, veuillez activer la fonction de recyclage.
- Il n'y a pas de disque mais il y a des caméras dans le groupe de disques ; veuillez donc ajouter au moins un disque au groupe.
- Il pourrait y avoir un dysfonctionnement au niveau du disque dur. Veuillez le remplacer par un autre.

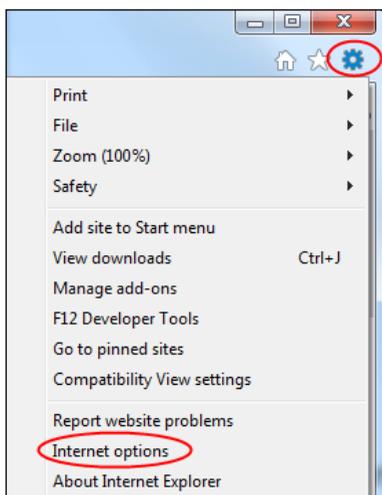
#### Q9. Échec de l'accès au NVR à distance via Internet Explorer

- Assurez-vous que vous utilisez Internet Explorer version 8 ou supérieure.
- Vérifiez si le PC a un pare-feu activé ou un logiciel antivirus installé. Réessayez d'accéder au NVR après avoir désactivé le pare-feu et arrêté le logiciel antivirus.
- Une liste d'autorisation et de blocage peut avoir été définie dans les paramètres Account and Authority (Compte et autorité). Un PC dont l'adresse IP figure dans la liste noire ou en dehors de la liste blanche ne peut pas accéder à distance au NVR.

#### Q10. Impossible de télécharger le contrôle ActiveX

- Le navigateur Internet Explorer bloque le contrôle ActiveX. Veuillez effectuer la configuration selon la procédure expliquée ci-dessous.

- ① Ouvrir le navigateur IE. Cliquer sur  → Options Internet.



- ② Sélectionnez Sécurité→Personnaliser le niveau. Voir la Figure 1.
- ③ Activez toutes les options sous « Contrôles ActiveX et plug-ins ». Voir la Figure 2.
- ④ Cliquez ensuite sur « OK » pour terminer la configuration.

b. D'autres plug-ins ou d'autres logiciels antivirus peuvent bloquer ActiveX. Veuillez les désactiver ou implémenter les paramètres requis.

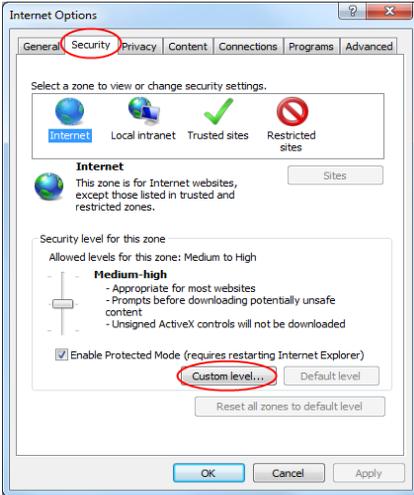


Fig. 1

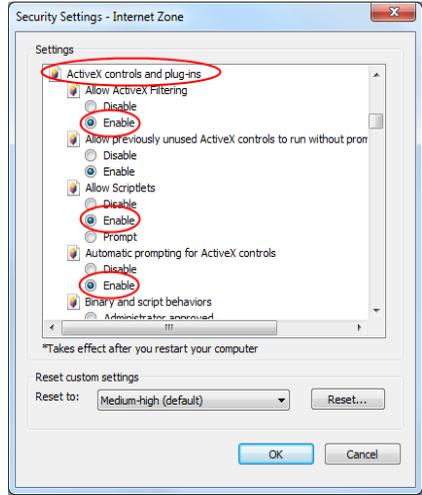


Fig. 2

### Q11. Comment lire le fichier de sauvegarde

a. Vidéo enregistrée sauvegardée par NVR : insérez le périphérique USB sur lequel le fichier de sauvegarde vidéo est enregistré sur l'interface USB du PC, puis ouvrir le chemin du périphérique USB. La vidéo enregistrée peut être sauvegardée au format privé et au format AVI via NVR.

- Si vous sélectionnez un format privé lors de la sauvegarde de vidéos enregistrées via NVR, un package de compression sera automatiquement sauvegardé sur le périphérique USB, avec les données vidéo enregistrées. Décompressez le fichier « .zip » puis cliquez sur « AdvancePlayer.exe » pour configurer cette application. Une fois la configuration terminée, ouvrez Advance Player, puis cliquez sur « Open Folder » (Ouvrir le dossier) au milieu de l'interface pour sélectionner les données d'enregistrement.

Sélectionnez une caméra dans l'arborescence des ressources sur le côté gauche de l'interface pour lire l'enregistrement de la caméra. Cliquer sur  dans la barre d'outils sous l'image de la caméra pour activer le son.

**Remarque : l'enregistrement n'aura pas de sortie audio si vous désactivez le son lors de l'enregistrement via NVR.**

- Si vous sélectionnez le format AVI lors de la sauvegarde de vidéos enregistrées via NVR, les données de sauvegarde vidéo enregistrées pourront être lues par les lecteurs vidéo qui prennent en charge ce format.
- b. Vidéo enregistrée sauvegardée par le biais d'Internet. La vidéo enregistrée peut être sauvegardée uniquement au format AVI via Internet. La vidéo enregistrée peut être sauvegardée sur PC et lue par un lecteur vidéo qui prend en charge ce format.

## Annexe B - Calcul de la capacité d'enregistrement

La capacité d'enregistrement est liée à la résolution d'enregistrement, au flux d'enregistrement et au débit. Différents paramètres de qualité d'image déterminent une occupation différente de la capacité du disque dans les mêmes cadres temporels. Plus la résolution d'enregistrement, le flux d'enregistrement et le débit binaire sont élevés, plus l'espace disque occupé dans le même laps de temps est important. Le calcul de la capacité d'enregistrement est indiqué ci-dessous.

**Capacité d'enregistrement (Mo) = débit binaire (Kbits/s) ÷ 1024 ÷ 8 × 3600 × heures d'enregistrement par jour × jours de stockage d'enregistrement × nombre de canaux**

3600 signifie un enregistrement pendant une heure (1 To = 1024 Go, 1 Go = 1024 Mo, 1 Mo = 1024 Ko, 1 octet = 8 bits).

Débit binaire d'enregistrement (Kbit/s)	Espace utilisé (Mo/heure)	Espace utilisé (Mo/heure)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337,5	8100
512	225	5400
384	168,75	4050
256	112,5	2700

Le tableau ci-dessous indique la capacité d'enregistrement requise pour le stockage des enregistrements pendant 30 jours.

Débit binaire d'enregistrement (Kbits/s)	Capacité d'enregistrement (To)					
	1CH	4CH	8CH	16CH	32CH	64CH
10240	3,09	12,36	24,72	49,44	98,88	197,76
8192	2,48	9,89	19,78	39,56	79,11	158,21
6144	1,86	7,42	14,84	29,67	59,33	118,66
4096	1,24	4,95	9,89	19,78	39,56	79,11
3072	0,93	3,71	7,42	14,84	29,67	59,33
2048	0,62	2,48	4,95	9,89	19,78	39,56
1024	0,31	1,24	2,48	4,95	9,89	19,78
768	0,24	0,93	1,86	3,71	7,42	14,84
512	0,16	0,62	1,24	2,48	4,95	9,89
384	0,12	0,47	0,93	1,86	3,71	7,42
256	0,08	0,31	0,62	1,24	2,48	4,95

Par exemple, prenons un NVR à 32 canaux qui enregistre 24 heures par jour et l'enregistrement est stocké pendant 30 jours. Le NVR adopte l'enregistrement à double flux. Le flux principal est de 4096 Kbits/s et le flux secondaire de 1024 Kbits/s, alors l'espace d'enregistrement total est de 49,45 To (39,56 To + 9,89 To).

Étant donné que la perte de disque est d'environ 10 % pour le format, la capacité de disque requise sera de 55 To (49,45 To ÷ (1-10 %)).

## Annexe C - Liste des périphériques compatibles

### Liste des disques durs compatibles

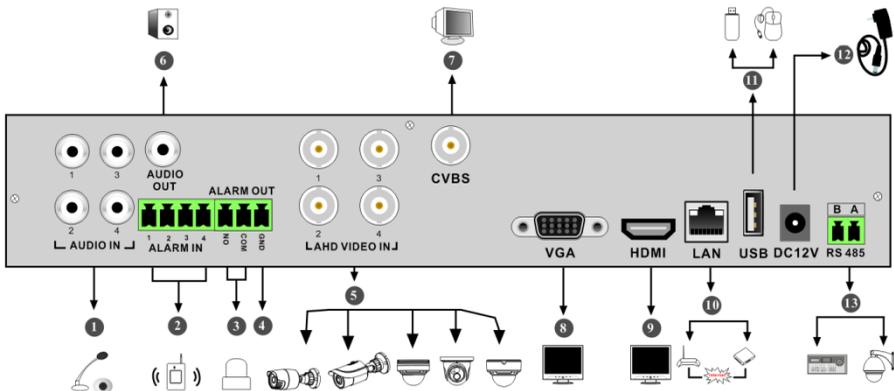
Marque et série		Capacité
Seagate	Série Barracuda	500 Go/1 To/2 To/3 To
	Série SV35 (recommandé)	1 To/2 To/3 To
	Série Surveillance HDD (recommandé)	1 To /2 To /3 To /4 To /6 To
Western Digital	Blue Series	500 Go/1 To
	Green Series	2 To /3 To /4 To
	Purple Series (recommandé)	1 To /2 To /3 To /4 To /6 To

### Périphérique mobile USB compatible

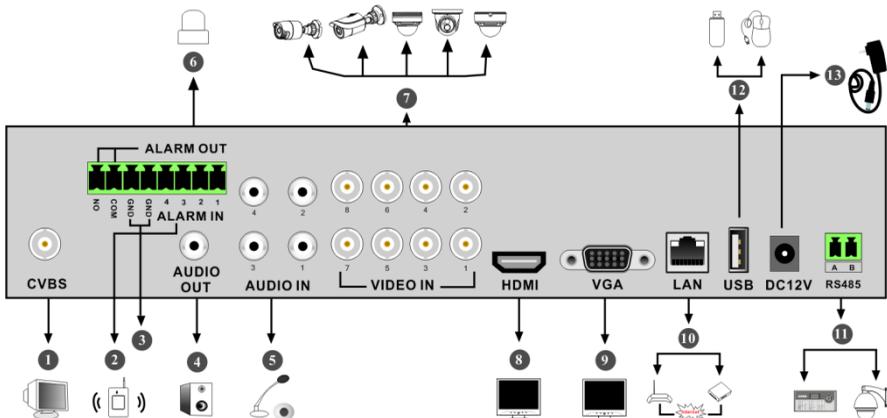
Marque	Capacité
SSK	2 Go
Netac	4 Go
Kingston	2 Go/8 Go/16 Go/32 Go
Aigo	2 Go
Smatter vider	1 Go
SanDisk	4 Go/8 Go/16 Go/32 Go

## Annexe D – Panneaux arrière de l’AHDVR

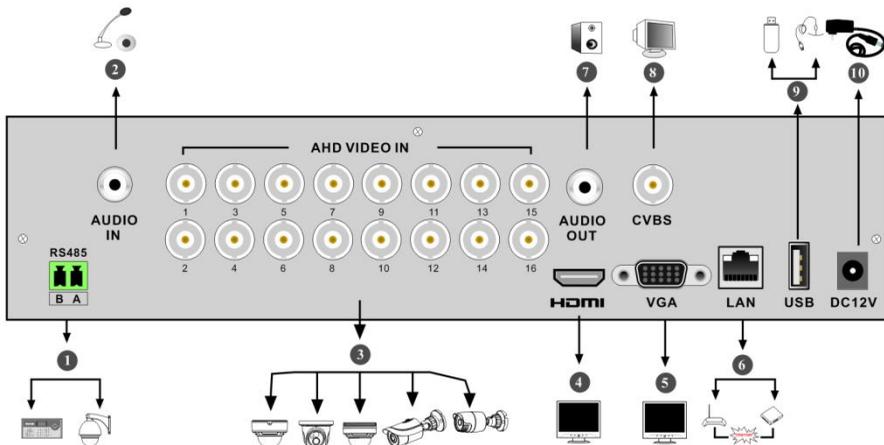
Dans cette section, nous n’allons prendre qu’une partie des panneaux arrière comme exemple. Les interfaces et les emplacements des interfaces ne sont donnés qu’à titre d’illustration. Vérifiez le dispositif réel.



N°	Nom	Description
1	AUDIO IN	Entrée audio
2	ALARM IN	Entrées d’alarmes pour connecter les capteurs
3	SORTIE ALARME	Sortie relais pour connecter les alarmes externes
4	GND	Sol
5	AHD VIDEO IN	Entrées vidéo AHD 4 canaux
6	AUDIO OUT	Sortie audio
7	CVBS	Sortie vidéo CVBS, relier à un moniteur
8	VGA	Pour connecter un moniteur
9	HDMI	Pour connecter un moniteur haute définition
10	LAN	Port réseau
11	USB	Connecteur pour dispositifs de stockage USB ou une souris USB
12	DC12V	Entrée d’alimentation 12 Vcc
13	RS485	Connecteur pour claviers ou speed domes. A est TX+; B est TX-



N°	Nom	Description
1	CVBS	Sortie vidéo CVBS, relier à un moniteur
2	ALARM IN	Entrées d'alarmes pour connecter les capteurs
3	GND	Sol
4	AUDIO OUT	Sortie audio
5	AUDIO IN	Entrée audio
6	SORTIE ALARME	Sortie relais pour connecter les alarmes externes
7	ENTRÉE VIDÉO	Entrées vidéo 8 canaux
8	HDMI	Pour connecter un moniteur haute définition
9	VGA	Pour connecter un moniteur
10	LAN	Port réseau
11	RS485	Connecteurs pour claviers ou speed domes. A est TX+; B est TX-
12	USB	Connecteur pour dispositifs de stockage USB ou une souris USB
13	DC12V	Entrée d'alimentation 12 Vcc



N°	Nom	Description
1	RS485	Connecteurs pour claviers ou speed domes. A est TX+; B est TX-
2	AUDIO IN	Entrée audio
3	AHD VIDEO IN	Entrées vidéo AHD 16 canaux
4	HDMI	Pour connecter un moniteur haute définition
5	VGA	Pour connecter un moniteur
6	LAN	Port réseau
7	AUDIO OUT	Sortie audio
8	CVBS	Sortie vidéo CVBS, relier à un moniteur
9	USB	Relier à des dispositifs de stockage USB ou à une souris USB
10	DC12V	Entrée d'alimentation 12 Vcc

**COMELIT**  
WITH • YOU • ALWAYS

Via Don Arrigoni, 5  
24020 Rovetta (BG) - Italy

[www.comelitgroup.com](http://www.comelitgroup.com)