



# **VioStor NVR**

## **Enregistreur vidéo de réseau**

### **Manuel de l'utilisateur (Version: 3.3.2)**

©Copyright 2011. QNAP Systems, Inc. All Rights Reserved.

Merci d'avoir choisi les produits QNAP! Ce manuel fournit les instructions nécessaires à l'utilisation de ce produit. Veuillez le lire attentivement et profiter des puissantes fonctions de ce produit!

## **REMARQUE**

- Le « VioStor NVR » est par la suite désigné sous le terme de « NVR ».
- Ce manuel fournit la description de toutes les fonctions du VioStor NVR. Le produit que vous avez acheté peut ne pas prendre en charge certaines fonctions dédiées à des modèles spécifiques.

## **Avis réglementaires**

Toutes les fonctions, spécifications et autres du produit sont sujets à modifications sans avis préalable. Les informations présentées sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

QNAP et le logo QNAP sont des marques de commerce de QNAP Systems, Inc. Toutes les autres marques et les noms de produits mentionnés dans les présentes sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Par ailleurs, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

## **GARANTIE LIMITEE**

QNAP ne fournit aucun remboursement pour ses produits. QNAP ne donne aucune garantie ou représentation, explicite, implicite ou réglementaire, concernant ses produits, et concernant le contenu ou l'utilisation de cette documentation et de tous les logiciels fournis et se dégage en particulier des responsabilités liées à leur qualité, leurs performances et à leur commercialisation ou leur adaptation à des fins particulières. QNAP se réserve les droits de réviser ou de mettre à jour ses produits, ses logiciels ou ses documentations sans obligation d'informer qui que ce soit.



### **Avertir**

1. Sauvegardez votre système régulièrement pour éviter une éventuelle perte des données. QNAP désavoue toute responsabilité pour toutes les sortes de perte de données ou de récupération.
2. En cas de retour d'un composant pour remboursement ou entretien, veuillez à l'emballer correctement pour le transport. Tous dommages liés à un emballage inapproprié ne seront pas indemnisés.

## **Notes importantes**

- Lire les instructions  
Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser ce produit.
- Alimentation  
Ce produit ne peut être utilisé qu'avec l'alimentation fournie par le fabricant.
- Service  
Veuillez contacter les techniciens pour tout problème technique. N'effectuez aucune réparation vous-même afin d'éviter tous risques d'électrocution et autres risques dus à l'ouverture de ce produit.
- Avertissement  
Pour éviter tous chocs électriques et brûlures, n'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans un environnement humide. Ne placez aucun objet sur ce produit.

## Notice réglementaire



Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux équipements numériques de classe B, définies dans la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour apporter une protection raisonnable contre les interférences néfastes dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux recommandations, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, aucune garantie n'est donnée qu'il ne causera pas d'interférence dans une installation en particulier. Si ce matériel brouille la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en le mettant hors tension, puis de nouveau sous tension, il est conseillé à l'utilisateur d'essayer de réduire les interférences prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance séparant l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement sur une prise relevant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour de l'aide. Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.

Les changements ou modifications qui n'auraient pas été expressément approuvés par la partie responsable de la mise en conformité sont de nature à priver l'utilisateur de l'autorité nécessaire pour utiliser cet équipement.

Les câbles d'interface blindés éventuels doivent être utilisés pour pouvoir satisfaire aux limites d'émission.



Classe B uniquement.



# Table des matières

<b>TABLE DES MATIERES .....</b>	<b>5</b>
<b>CONSIGNES DE SECURITE.....</b>	<b>9</b>
<b>CHAPITRE 1. INTRODUCTION DU VIOSTOR.....</b>	<b>11</b>
1.1 APERÇU DU PRODUIT .....	11
1.2 ILLUSTRATION DU MATERIEL .....	12
1.2.1 VS-8040U-RP/VS-8032U-RP/VS-8024U-RP.....	12
1.2.2 VS-8040/VS-8032/VS-8024.....	13
1.2.3 VS-6020 Pro/VS-6016 Pro/VS-6012 Pro.....	14
1.2.4 VS-5020/VS-5012.....	15
1.2.5 VS-4016U-RP Pro/VS-4012U-RP Pro/VS-4008U-RP Pro.....	16
1.2.6 VS-4016 Pro/VS-4012 Pro/VS-4008 Pro.....	17
1.2.7 VS-4016U-RP .....	18
1.2.8 VS-2012 Pro/VS-2008 Pro .....	19
1.2.9 VS-2012/VS-2008.....	20
1.2.10 VS-2004L/VS-2008L .....	21
1.2.11 VS-201P/V .....	22
1.2.12 VS-1004L .....	23
1.2.13 NVR-104P/V .....	24
1.2.14 VS-101P/V .....	25
<b>CHAPITRE 2. INSTALLATION DU VIOSTOR .....</b>	<b>26</b>
2.1 CONFIGURATION MINIMALE REQUISE POUR L'ORDINATEUR .....	26
2.2 PARCOURIR LE CD-ROM .....	28
2.3 LISTE DES DISQUES DURS RECOMMANDES.....	30
2.4 LISTE DES CAMERAS COMPATIBLES AVEC LE RESEAU .....	30
2.5 VERIFICATION DE L'ETAT DU SYSTEME .....	31
2.6 CONFIGURATION DU SYSTEME .....	34
<b>CHAPITRE 3. UTILISATION DE VIOSTOR SUR UN ECRAN LOCAL.....</b>	<b>38</b>
3.1 CONFIGURATION RAPIDE.....	40
3.2 CONFIGURATION DU SYSTEME .....	47
3.3 LA SURVEILLANCE .....	49
3.4 LECTURE DE FICHIERS VIDEO .....	60

<b>CHAPITRE 4. UTILISATION DE VIOSTOR VIA L'INTERFACE WEB.....</b>	<b>62</b>
4.1 CONNEXION AU VIOSTOR .....	62
4.2 PAGE DE SURVEILLANCE .....	64
4.2.1 Fenêtre de vidéo live.....	73
4.2.2 Mode d'affichage .....	76
4.2.3 Panneau de commande caméra PTZ .....	77
4.2.4 Surveillance multi-serveur.....	78
4.2.5 Paramètres du moniteur .....	79
4.2.6 Balayage automatique .....	83
<b>CHAPITRE 5. LIRE DES FICHIERS VIDEO.....</b>	<b>87</b>
5.1 UTILISER L'INTERFACE DE LECTURE WEB (VIOSTOR PLAYER) .....	88
5.1.1 Se connecter à un serveur pour la lecture .....	89
5.1.2 Lisez les fichiers vidéo depuis votre ordinateur.....	99
5.1.3 Lecture quadruple vous (Quad view playback).....	100
5.1.4 Analyse Intelligente des vidéos (IVA).....	102
5.1.5 Convertir en fichier AVI.....	108
5.2 FILIGRANE NUMERIQUE (DIGITAL WATERMARK) .....	111
5.2.1 Exporter fichier avec filigrane numérique.....	111
5.2.2 Preuve Filigrane .....	114
5.3 ACCEDER AUX ENREGISTREMENTS VIA LE SERVICE DE FICHIERS RESEAU.....	116
5.3.1 Voisinage réseau Windows (SMB/CIFS) .....	117
5.3.2 Gestionnaire de fichiers Web (HTTP).....	117
5.3.3 Serveur FTP (FTP) .....	118
<b>CHAPITRE 6. ADMINISTRATION SYSTEME .....</b>	<b>119</b>
6.1 CONFIGURATION RAPIDE.....	121
6.2 PARAMETRES SYSTEME.....	127
6.2.1 Nom de serveur .....	127
6.2.2 Date et heure.....	128
6.2.3 Afficher les Paramètres du Système .....	129
6.3 PARAMETRES DE RESEAU .....	130
6.3.1 Configuration TCP/IP.....	130
6.3.2 Service DDNS (nom de domaine dynamique).....	136
6.3.3 Services de fichiers .....	137
6.3.4 Contrôle d'accès hôte.....	138
6.3.5 Gestion des ports .....	139
6.3.6 Visualiser les paramètres de réseau.....	140
6.4 CONFIGURATION DE DISQUE .....	141

6.4.1	Disque SATA .....	141
6.4.2	Outil de gestion RAID.....	144
6.4.3	Disque USB.....	146
6.4.4	UPS.....	147
6.5	GESTION D'UTILISATEURS .....	149
6.5.1	Créer un utilisateur.....	151
6.5.2	Éditer un utilisateur.....	152
6.5.3	Supprimer un utilisateur .....	152
6.5.4	Comparaison des droits d'accès utilisateur.....	153
6.6	PARAMETRES DES CAMERAS .....	157
6.6.1	Configuration de la caméra.....	157
6.6.2	Paramètres d'enregistrement.....	161
6.6.3	Paramètres de programme.....	164
6.6.4	Paramètres de l'alarme .....	165
6.6.5	Paramètres avancés .....	182
6.7	OUTILS SYSTEME .....	184
6.7.1	Alerte de notification .....	184
6.7.2	Paramètres SMSC.....	185
6.7.3	Redémarrer/Arrêter .....	187
6.7.4	Paramètres matériel.....	188
6.7.5	Mise à jour du système.....	191
6.7.6	Sauvegarder/Restaurer/Réinitialiser les Paramètres .....	193
6.7.7	Réplication distante .....	194
6.7.8	Disque dur SMART.....	199
6.7.9	Carte électronique .....	201
6.7.10	Test Ping .....	201
6.7.11	Réglages Système Avancés.....	202
6.8	JOURNAUX ET STATISTIQUES.....	203
6.8.1	Journaux des événements du système .....	203
6.8.2	Journaux de surveillance .....	203
6.8.3	Liste des utilisateurs en ligne.....	204
6.8.4	Historique de la liste d'utilisateurs .....	204
6.8.5	Journaux de connexion au système.....	205
6.8.6	Information du système.....	205
<b>CHAPITRE 7.</b>	<b>ENTRETIEN DU SYSTEME .....</b>	<b>206</b>
7.1	REINITIALISATION DU MOT DE PASSE DE L'ADMINISTRATEUR ET DES PARAMETRES RESEAU.....	206
7.2	COUPURE DE COURANT OU ARRET ANORMAL.....	207
7.3	ECHANGE DE DISQUE A CHAUD (CONFIGURATION RAID).....	207

<b>CHAPITRE 8.</b>	<b>UTILISATION DE L'ECRAN LCD .....</b>	<b>208</b>
<b>CHAPITRE 9.</b>	<b>GUIDE DE DEPANNAGE.....</b>	<b>214</b>
<b>APPENDICE A</b>	<b>ENREGISTREMENT DU NOM DE DOMAINE DYNAMIQUE .....</b>	<b>218</b>
<b>APPENDICE B</b>	<b>EXEMPLES DE CONFIGURATION.....</b>	<b>222</b>
<b>SUPPORT TECHNIQUE .....</b>		<b>227</b>
<b>GNU GENERAL PUBLIC LICENSE .....</b>		<b>228</b>

## Consignes de sécurité

1. Ce produit fonctionne normalement entre 0°C et 40°C et avec un taux d'humidité de 0% à 90%. Veillez à ce que la pièce soit bien aérée.
2. Le cordon d'alimentation et les périphériques connectés à ce produit doivent être munis du bon voltage d'alimentation.
3. Ne placez pas ce produit à la lumière directe du soleil ou à proximité de produits chimiques. Veillez à ce que la température et l'humidité de l'environnement soient optimales.
4. Débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles connectés avant tout nettoyage. Nettoyez ce produit à l'aide d'une serviette humide. N'utilisez aucun produit chimique ni aérosol pour nettoyer ce produit.
5. Ne placez aucun objet sur ce produit pour le fonctionnement normal du serveur et pour éviter toute surchauffe.
6. Pour installer les disques durs, fixez-les avec les vis à tête fraisée fournies afin de garantir un bon fonctionnement.
7. Ne placez pas ce produit à proximité de liquides.
8. Veillez à placer ce produit sur une surface plane afin d'éviter toute chute et tout dommage.
9. Veillez à ce que votre emplacement soit muni du bon voltage lorsque vous utilisez ce produit. Si vous n'êtes pas sûr de la tension, veuillez contacter votre distributeur ou votre compagnie d'électricité locale.
10. Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation.
11. N'essayez en aucun cas de réparer ce produit. Un démontage inapproprié peut vous exposer à des risques tels que les chocs électriques. Veuillez contacter votre distributeur pour toute question.
12. Les modèles de châssis NVR ne doivent être installés que dans la pièce du serveur et entretenus par le gérant du serveur agréé ou l'administrateur IT. La pièce du serveur est fermée à clé ou nécessite une carte d'accès et seul le personnel certifié est autorisé à y pénétrer.



**Avertissement :**

- Il y a un risque d'explosion si la pile n'est pas remplacée correctement. Ne remplacez la batterie que par une batterie identique ou de type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez les batteries usagées au rebut dans le respect des instructions du fabricant.
- NE PAS toucher le ventilateur dans le système, vous risquez sinon un accident grave.

# Chapitre 1. Introduction du VioStor

## 1.1 Aperçu du produit

Le VioStor de QNAP (appelé ci-dessous NVR ou VioStor) représente une solution de vidéosurveillance en réseau de haute performance pour le contrôle, la lecture et l'accès à distance de caméras IP sur réseau. Il est possible de contrôler en même temps jusqu'à 120 canaux à partir de plusieurs serveurs NVR QNAP. VioStor supporte plusieurs marques de caméras IP et de serveurs vidéo, visitez

[http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp) pour obtenir davantage d'informations.

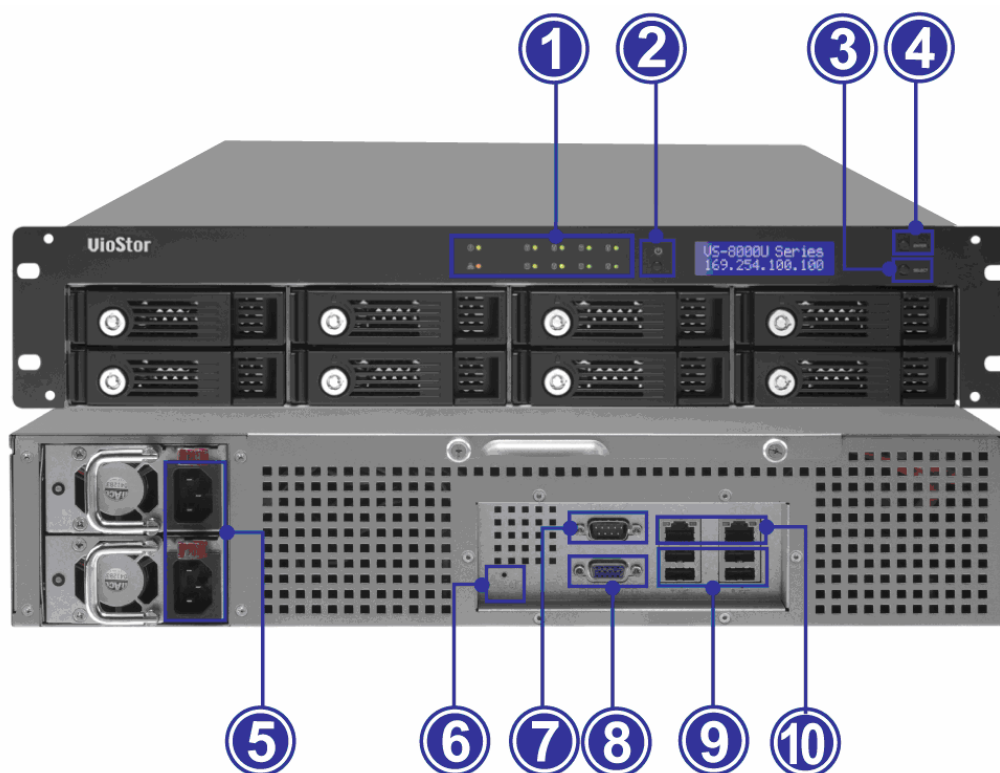
VioStor supporte l'enregistrement vidéo aux formats de compression suivants : H.264, MxPEG, MPEG-4 et MJPEG. Ce NVR propose divers modes d'affichage et fonctionnalités d'enregistrement, comme l'enregistrement programmé, l'enregistrement sur alarme ou l'enregistrement sur alarme programmé. Le NVR prend également en charge la recherche des données en fonction de la date et de l'heure, par période, par événement, et l'analyse intelligente de la vidéo (IVA), y compris la détection d'objet en mouvement, d'objet manquant, d'objet étranger, de flou et l'occlusion de caméra. Toutes ces fonctionnalités peuvent être paramétrées à partir du navigateur web IE.

Le NVR VioStor Pro Series est le premier NVR Linux offrant une configuration très rapide, la surveillance de caméras IP sur un réseau, ainsi que la lecture d'enregistrements via le connecteur VGA. Il est possible de raccorder un téléviseur / moniteur VGA haute définition (HD), une souris USB (vendue séparément), un clavier USB (vendu séparément) et une carte son USB (vendue séparément) au NVR afin de gérer le système de surveillance.

\* La compression vidéo MxPEG n'est pas prise en charge sur les modèles VS-2004L, VS-2008L, VS-1004L, VS-201, VS-101, NVR-104.

## 1.2 Illustration du matériel

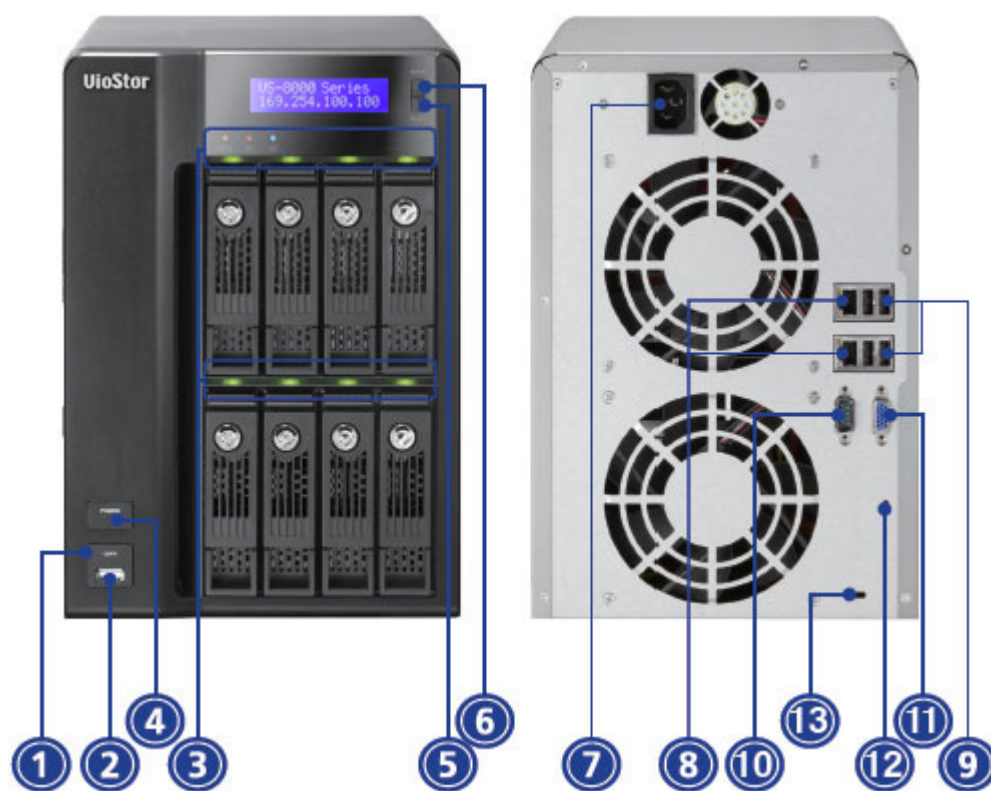
### 1.2.1 VS-8040U-RP/VS-8032U-RP/VS-8024U-RP



1. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, HDD1-8
2. Bouton d'alimentation
3. Bouton Sélectionner
4. Bouton Entrée
5. Connecteur d'alimentation
6. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
7. RS-232
8. VGA
9. USB x 4
10. Gigabit LAN x 2



### 1.2.2 VS-8040/VS-8032/VS-8024



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, HDD1-8
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB x 4
10. RS-232
11. VGA
12. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
13. Slot pour sécurité Kensington

### 1.2.3 VS-6020 Pro/VS-6016 Pro/VS-6012 Pro



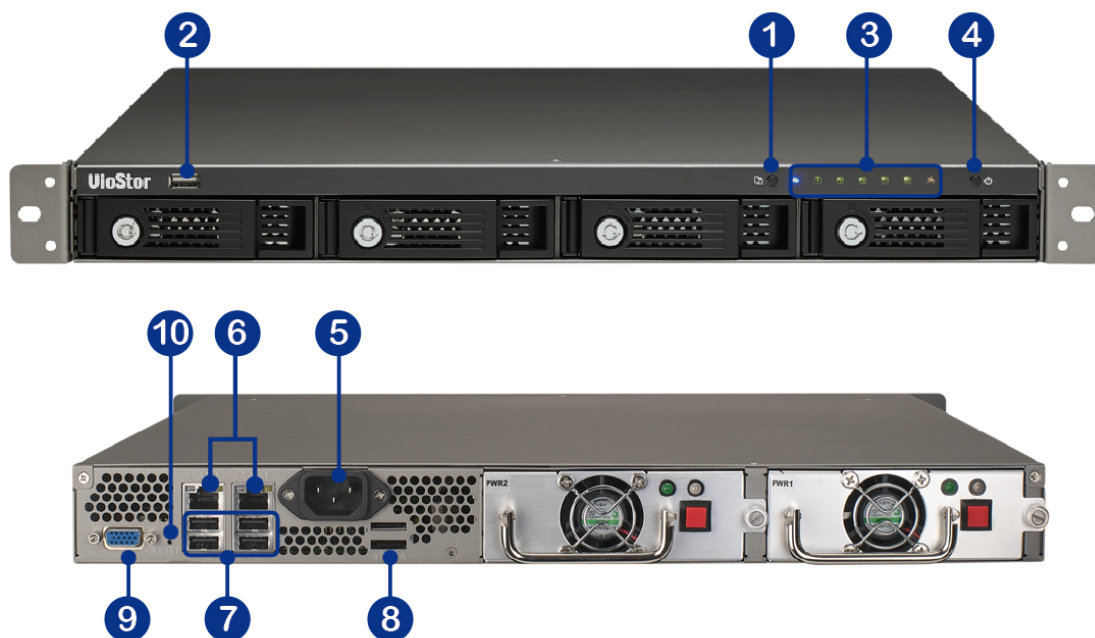
1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, eSATA, HDD1-6
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB x 4
10. eSATA x 2 (Réservé)
11. VGA
12. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
13. Slot pour sécurité Kensington

#### 1.2.4 VS-5020/VS-5012



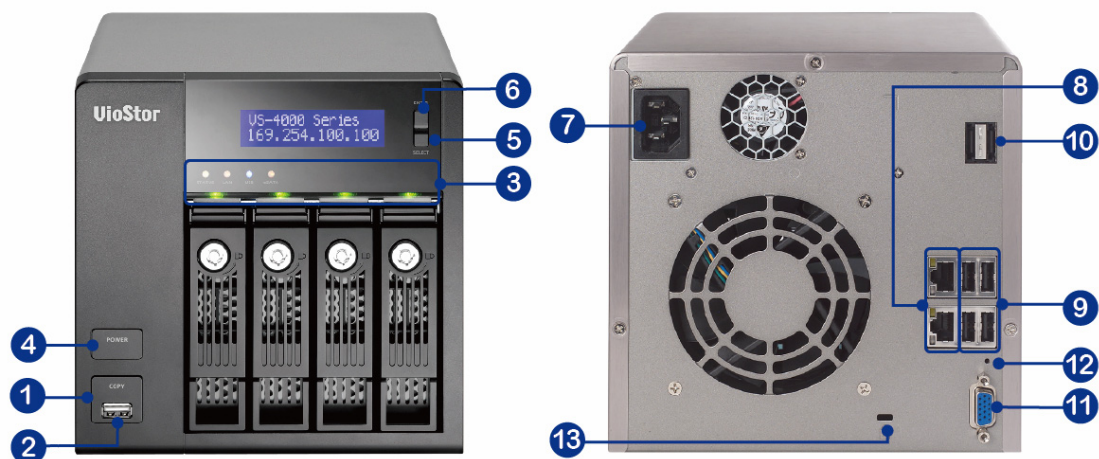
1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyant DEL : USB, Statut, HDD1-HDD5, LAN
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB x 4
10. eSATA (Réservé)
11. VGA
12. RS-232
13. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
14. Slot pour sécurité Kensington

### 1.2.5 VS-4016U-RP Pro/VS-4012U-RP Pro/VS-4008U-RP Pro



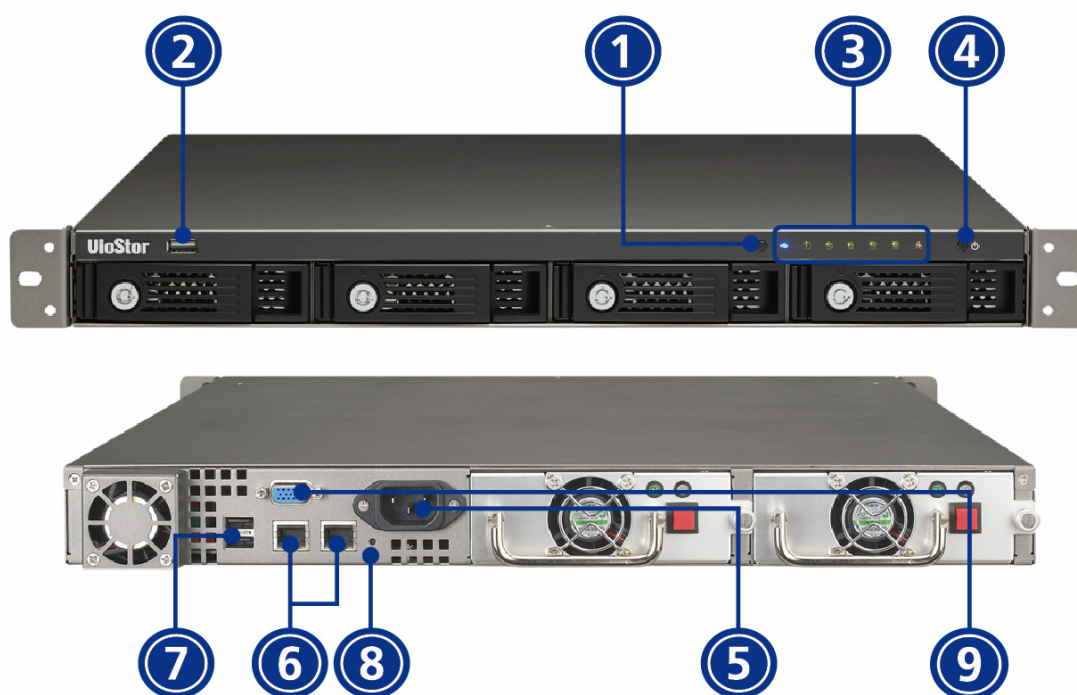
1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, eSATA, HDD1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Connecteur d'alimentation
6. Gigabit LAN x 2
7. USB x 4
8. eSATA x 2 (Réservé)
9. VGA
10. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau

### 1.2.6 VS-4016 Pro/VS-4012 Pro/VS-4008 Pro



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyant DEL : Statut, LAN, USB, eSATA, HDD1-4
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Bouton Entrée
7. Connecteur d'alimentation
8. Gigabit LAN x 2
9. USB x 4
10. eSATA x 2 (Réservé)
11. VGA
12. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
13. Slot pour sécurité Kensington

### 1.2.7 VS-4016U-RP



1. Bouton de sauvegarde
2. USB
3. Voyants DEL : USB, Etat, HDD1-4, LAN
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN x 2
7. USB x 2
8. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
9. VGA



### 1.2.8 VS-2012 Pro/VS-2008 Pro



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyant DEL : HDD1, HDD2, LAN, eSATA
4. Bouton d'alimentation
5. Bouton Sélectionner
6. Gigabit LAN x 2
7. USB x 2
8. eSATA x 2 (Réservé)
9. VGA
10. Mot de passe et bouton de réinitialisation des paramètres réseau
11. Slot pour sécurité Kensington

### 1.2.9 VS-2012/VS-2008



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyants DEL : HDD1, HDD2, LAN, et eSATA
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN x 2
7. USB x 2
8. Bouton de réinitialisation (mot de passe et paramètres réseau)
9. Fente pour sécurité Kensington
10. eSATA x 2 (Réservé)
11. VGA



### 1.2.10 VS-2004L/VS-2008L



1. Bouton copie intelligente
2. USB 2.0
3. Voyants DEL : USB, Etat, HDD1, HDD2, LAN, Alimentation électrique
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN
7. USB 2.0 x 2
8. Interrupteur de réinitialisation
9. Fente pour sécurité Kensington
10. Crochet pour cordon secteur

### 1.2.11 VS-201P/V



1. Bouton de sauvegarde (sauvegarde vidéo auto immédiate)
2. USB
3. Voyants DEL : USB, Etat, HDD1, HDD2, LAN, et alimentation
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN
7. USB x 2
8. Bouton de réinitialisation (mot de passe et paramètres réseau)
9. Fente pour sécurité Kensington

### 1.2.12 VS-1004L



1. Bouton copie intelligente
2. USB 2.0
3. Voyants DEL : USB, état, HDD, eSATA, LAN, alimentation
4. Bouton d'alimentation
5. Prise d'alimentation
6. Gigabit LAN
7. USB 2.0 x 2
8. Interrupteur de réinitialisation
9. Fente pour sécurité Kensington
10. eSATA
11. Crochet pour cordon secteur

### 1.2.13 NVR-104P/V



1. Bouton de sauvegarde
2. USB
3. Témoins DEL
4. Bouton d'alimentation
5. USB x 2
6. Port eSATA
7. Gigabit LAN
8. Bouton de réinitialisation
9. Connecteur d'alimentation
10. Fente pour sécurité Kensington

### 1.2.14 VS-101P/V



1. Bouton de sauvegarde
2. USB
3. Témoins DEL
4. Bouton d'alimentation
5. Connecteur d'alimentation
6. Gigabit LAN
7. USB x 2
8. Bouton de réinitialisation
9. Fente pour sécurité Kensington
10. Port eSATA (Réservé)

## Chapitre 2. Installation du VioStor

Pour plus d'information sur l'installation du matériel, consultez le 'Guide d'installation rapide' qui accompagne votre produit. Vous pouvez également retrouver ce guide dans le CD-ROM du produit, ou sur le site Internet QNAP (<http://www.qnapsecurity.com/>).

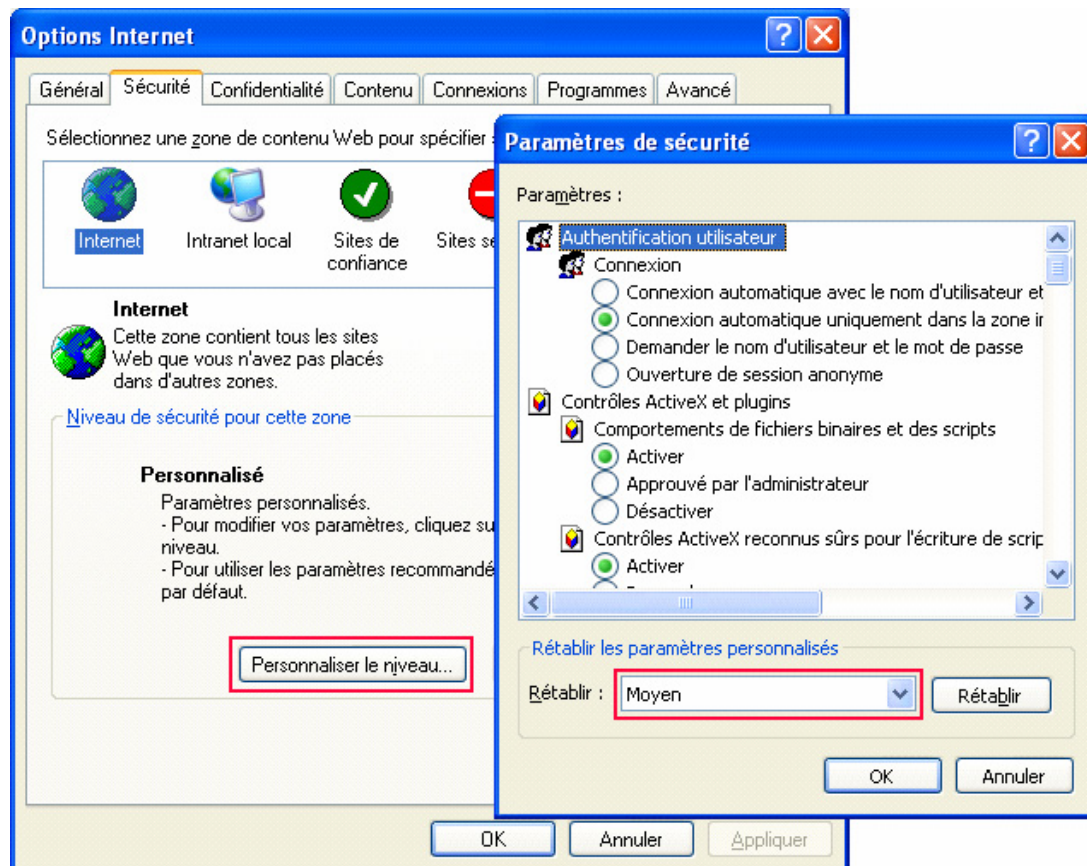
### 2.1 Configuration minimale requise pour l'ordinateur

Pour une meilleure performance du système, votre ordinateur doit avoir la configuration minimale suivante :

Nombre de chaînes	Format	CPU	Autres
4	M-JPEG	Processeur Intel Pentium 4, 2,4GHz ou plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système d'exploitation : Microsoft Windows 7, Vista, XP</li> <li>• Mémoire : 2GB ou plus</li> <li>• Port réseau : port Ethernet 100 Mbps ou plus</li> <li>• Navigateur web : Microsoft Internet Explorer 6.0 ou version ultérieure</li> <li>• Lecteur CD-ROM</li> <li>• Résolution conseillée : 1024 x 768 pixels ou plus</li> </ul>
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Dual core, 2,0GHz ou plus	
8	M-JPEG	Processeur Intel Pentium 4, 2,8GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Dual core, 2,4GHz ou plus	
12	M-JPEG	Processeur Intel Pentium 4, 3,0GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Dual core, 2,8GHz ou plus	
16	M-JPEG	Processeur Dual core, 2,4GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Quad core, 2,33GHz ou plus	
20	M-JPEG	Processeur Dual core, 2,6GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Quad core, 2,6GHz ou plus	
40	M-JPEG	Processeur Quad core, 2,33GHz ou plus	
	MPEG-4/MxPEG/H.264	Processeur Core i7, 2,8GHz ou plus	

## Paramètres de sécurité du navigateur Web

Veillez à ce que le niveau de sécurité du navigateur IE dans « Options Internet » soit réglé sur « Moyen » ou plus bas.





## 2.2 Parcourir le CD-ROM

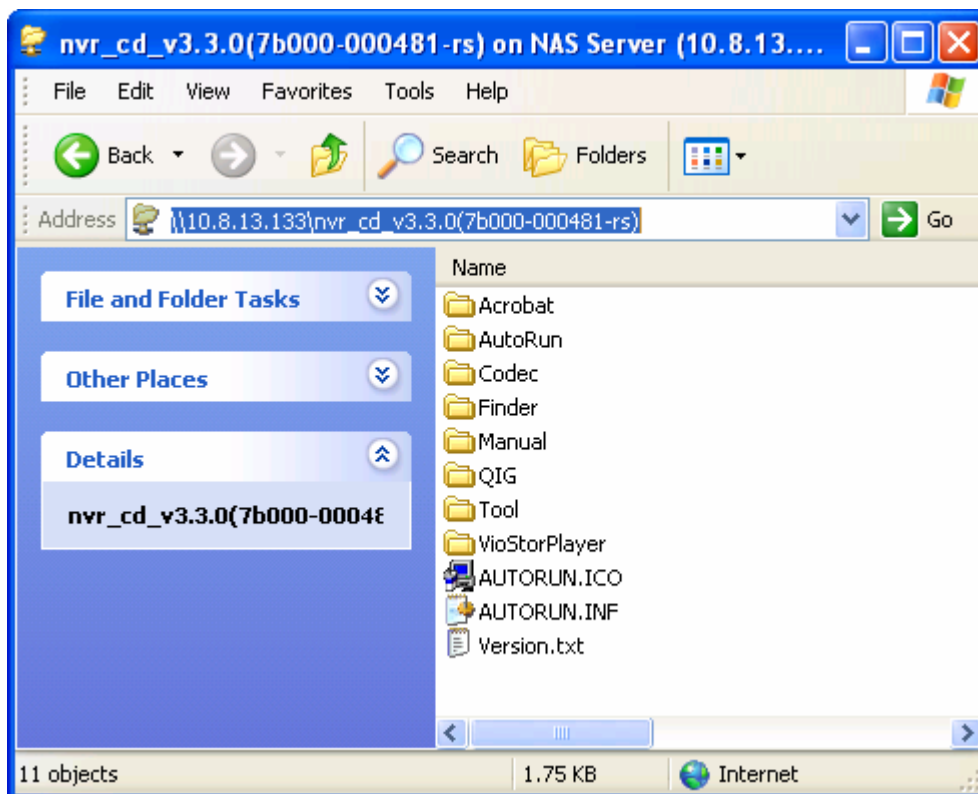
Lancez le CD-ROM du produit sur votre PC Windows. Le guide d'installation rapide (le guide) ainsi que le manuel d'utilisation s'affichent. Installez le codec et les utilitaires Finder et VioStor Player.





En parcourant le CD-ROM, vous pouvez accéder aux contenus suivants :

- **Finder** : programme d'installation du QNAP Finder Cet outil est utilisé pour rechercher les serveurs NVR disponibles sur le réseau local, et pour configurer les paramètres réseau du NVR.
- **Manuel** : manuels d'utilisation du NVR.
- **Guide** : affichage des instructions d'installation matérielle du NVR.
- **Codec** : Codec nécessaire pour lire les vidéos AVI enregistrées par le NVR, sur Windows Media Player.
- **Tool (Outils)** : ce dossier contient la bibliothèque IPP et le module d'extension du moniteur. Si vous ne parvenez pas à installer le module ActiveX lorsque vous vous connectez à la page de commande du NVR via le navigateur IE, installez le module d'extension depuis le CD-ROM.
- **VioStorPlayer** : programme d'installation du VioStor Player, outil permettant de lire les vidéos enregistrées par le NVR. Si vous ne parvenez pas à installer VioStor Player lorsque vous vous connectez à la page de lecture du NVR via le navigateur IE, installez le module d'extension depuis le CD-ROM.



## 2.3 Liste des Disques Durs Recommandés

Ce produit fonctionne avec les principales marques de lecteurs de disque dur SATA 2,5"/3,5". Pour une liste détaillée des lecteurs de disque dur compatibles, veuillez visiter le site [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility.asp).



QNAP réfute toute responsabilité pour les dommages / dysfonctionnements du produit ou la perte des données / récupérations liés à une mauvaise utilisation ou à une installation inappropriée des disques durs dans tous les cas et pour toutes les raisons.

## 2.4 Liste des caméras compatibles avec le réseau

Pour les modèles de caméra supportés, visitez le site Web de QNAP Security [http://www.qnapsecurity.com/pro\\_compatibility\\_camera.asp](http://www.qnapsecurity.com/pro_compatibility_camera.asp).

## 2.5 Vérification de l'Etat du Système

### Description des voyants DEL et de l'état du système

DEL	Couleur	Statut DEL	Description
<b>Etat du système</b>	<b>Rouge/ Vert</b>	Clignote alternativement en vert et en rouge toutes les 0,5 secondes	1) Le disque dur du NVR est en cours de formatage 2) Le NVR est en cours d'initialisation 3) Le logiciel du système est mis en cours de mise à jour 4) Une reconstruction RAID est en cours 5) Expansion de la capacité RAID en ligne en cours 6) Migration de niveau RAID en ligne en cours
		Rouge	1) Le disque dur est invalide 2) Le volume de disque a atteint sa capacité maximale 3) Le volume de disque est quasi plein 4) Le ventilateur du système ne fonctionne pas 5) Une erreur est survenue lors de l'accès (lecture/écriture) aux données du disque 6) Un secteur défectueux a été détecté sur le disque dur 7) Le NVR est en mode dégradé lecture seule (2 lecteurs défaillants en configuration RAID 5 ou RAID 6, les données du disque peuvent encore être lues) 8) (Erreur d'autotest du matériel)
		Clignote en rouge toutes les 0,5 secondes	Le NVR est en mode dégradé (un lecteur défaillant en configuration RAID 1, RAID 5 ou RAID 6)
		Clignote en vert toutes les 0,5 secondes	1) Le NVR démarre 2) Le NVR n'est pas configuré 3) Le disque dur n'est pas formaté
		Vert	Le NVR est prêt
		Eteint	Tous les disques dur du NVR sont en mode veille
<b>LAN</b>	<b>Orange</b>	Orange	Le NVR est relié au réseau
		Clignote en orange	Un accès au NVR est en cours depuis le réseau

<b>Disque dur</b>	<b>Rouge/ Vert</b>	Clignote en rouge	Un accès aux données du disque dur était en cours et une erreur de lecture/écriture est survenue durant l'opération
		Rouge	Une erreur de lecture/écriture du disque dur est survenue
		Clignote en vert	Un accès aux données du disque dur est en cours
		Vert	L'accès au disque dur est possible
<b>USB</b>	<b>Bleu</b>	Clignote en bleu toutes les 0,5 secondes	1) Un appareil USB a été détecté 2) Un appareil USB est retiré du NVR 3) Un accès à l'appareil USB connecté sur le port USB avant du NVR est en cours 4) Les données du NVR sont en cours de copie vers un appareil USB externe
		Bleu	L'appareil USB connecté sur le port USB avant du NVR est prêt
		Eteint	Le NVR a terminé la copie des données vers l'appareil USB connecté sur le port USB avant
<b>eSATA†</b>	<b>Orange</b>	Clignote	L'appareil eSATA est en cours d'utilisation

† Le port eSATA port n'est disponible que sur certains modèles. Pour plus de renseignements, veuillez consulter la fiche technique du produit (<http://www.qnap.com/>).

**Alarme sonore (L'alarme sonore peut être désactivée depuis « Outils système »  
> « Réglages matériel »)**

<b>Bip sonore</b>	<b>No. de fois</b>	<b>Description</b>
Bips brefs (0,5 sec)	1	1) Le NVR démarre 2) Le NVR se prépare à s'arrêter (arrêt du logiciel) 3) L'utilisateur a appuyé sur le bouton de réinitialisation du NVR 4) Le logiciel du système a été mis à jour
Bip bref (0,5 sec)	3	L'utilisateur tente de copier les données du NVR vers un appareil de stockage externe depuis le port USB avant, mais les données ne peuvent être copiées
Bip bref (0,5 sec), bip long (1,5 sec)	3, toutes les 5 min	Le ventilateur du système ne fonctionne pas
Bip long (1,5 sec)	2	1) Le volume de disque est quasi plein 2) Le volume de disque a atteint sa capacité maximale 3) Les lecteurs du NVR sont en mode dégradé 4) L'utilisateur démarre la reconstruction du disque dur
	1	1) L'arrêt du NVR est forcé (arrêt du matériel) 2) Le NVR est allumé, prêt à être utilisé

## 2.6 Configuration du système

### Installez Finder

1. Exécutez le CD du produit; le menu suivant apparaît. Sélectionnez « Installer Finder ».



2. Si Finder est bloqué par votre pare-feu, débloquez-le.
3. « QNAP Finder » détecte le VioStor sur le réseau et demande si vous souhaitez exécuter une configuration rapide. Cliquez sur « OK » pour continuer.

**Remarque :** S'il ne trouve pas le VioStor, cliquez sur « Actualiser » pour réessayer.

4. Vous devez saisir le nom de l'administrateur et le mot de passe pour exécuter une configuration rapide.

Le nom de l'administrateur et le mot de passe par défaut sont les suivants :

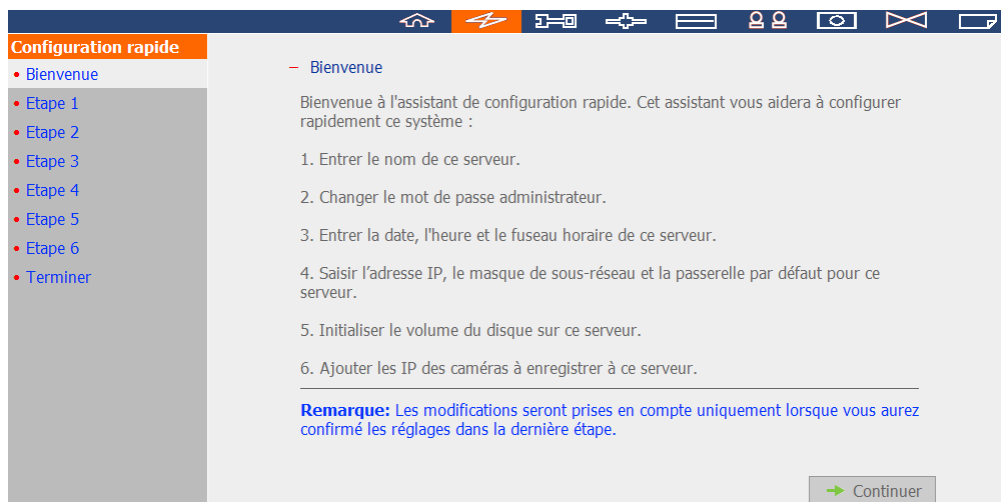
Nom utilisateur : **admin\***

Mot de passe : **admin**

\* Si vous utilisez un modèle VS-201/VS-101/NVR-104, le nom d'utilisateur est « administrator » et le mot de passe est « admin ».

**Remarque :** Veillez à ce que toutes les caméras réseau soient configurées et branchées au réseau.

5. La page de configuration rapide s'affiche. Cliquez sur « Continuer » et suivez les instructions pour parachever la configuration. Pour la configuration détaillée, veuillez vous référer au Chapitre 6.1.





6. Une fois les paramètres configurés, cliquez sur « Démarrer installation » pour appliquer les changements et initialiser le système.

- Terminer

Ci-dessous vous avez le descriptif des paramètres que vous avez modifiés. Cliquez sur « Démarrer installation » pour commencer la configuration rapide ou cliquez sur « Précédent » pour modifier vos paramètres.







Nom de serveur :	NVR
Mot de passe :	Le mot ne passe n'a pas été changé.
Fuseau horaire :	(GMT+08:00) Taipei
Réglage de l'horloge :	2009/7/3 18:56:19
Réseau :	Obtenir les paramètres TCP/IP automatiquement via DHCP
Serveur DNS primaire	10.8.2.11
Serveur DNS secondaire	10.8.2.9
IP de la caméra :	Vous avez configuré 13 caméras
Configuration du disque :	Ne pas régler la configuration du disque
Lecteur 1 :	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 2 :	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 3 :	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 4 :	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB


 Précédent       Démarrer installation



7. Vous avez terminé la configuration rapide et pouvez commencer à utiliser le VioStor. Cliquez sur « Démarrer la surveillance » pour voir la vidéo en direct ou cliquez sur « Fermer » pour retourner à la page d'accueil de l'administration du système.

Initialisation du système en cours, veuillez patienter.

Le système est en train d'être configuré ; n'éteignez PAS le serveur et ne débranchez pas le(s) disque(s) dur(s).

1. Entrer le nom de ce serveur. 
2. Changer le mot de passe administrateur. 
3. Entrer la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur. 
4. Saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour ce serveur. 
5. Initialiser le volume du disque sur ce serveur. 
6. Ajouter les IP des caméras à enregistrer à ce serveur. 

 Les paramètres système sont terminés.

 Démarrer la surveillance       Fermer

Félicitations! Vous avez réussi à configurer le système. Veuillez cliquer sur "Fermer" pour retourner à la page d'accueil ou "Démarrer la surveillance" pour saisir la page surveillance.



8. À la première connexion au serveur, installez ActiveX. Suivez les instructions pour installer ActiveX.

Si la vidéo en direct s'affiche et que le voyant d'enregistrement apparaît, l'installation du VioStor est réussie.



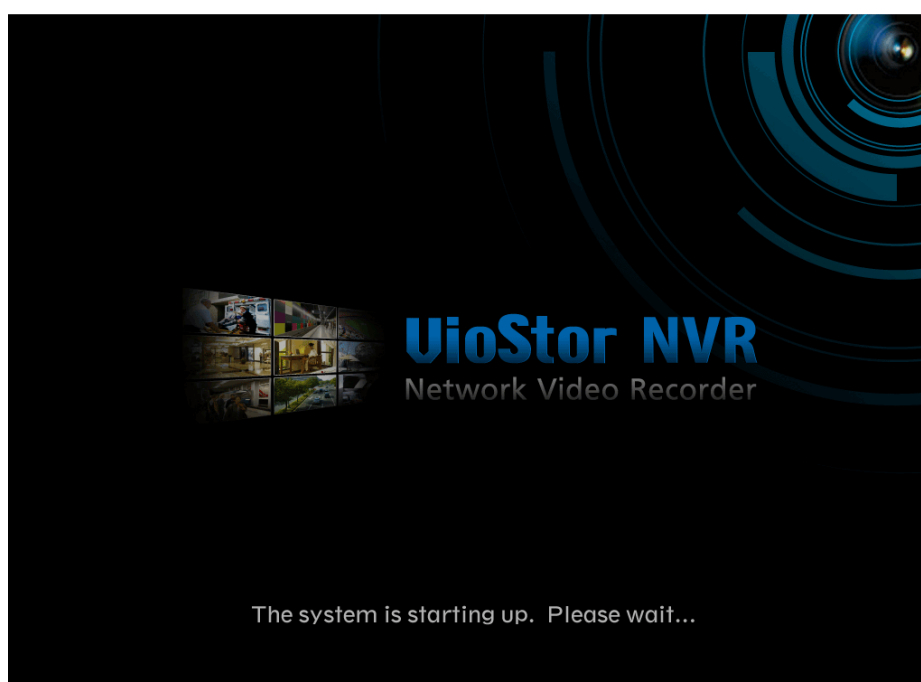
## Chapitre 3. Utilisation de VioStor sur un écran local

**Remarque :** Cette fonctionnalité est seulement supportée par le NVR VioStor Pro Series. Les modèles suivants sont inclus : VS-8040U-RP, VS-8032U-RP, VS-8024U-RP, VS-8040, VS-8032, VS-8024, VS-6020 Pro, VS-6016 Pro, VS-6012 Pro, VS-4016U-RP Pro, VS-4012U-RP Pro, VS-4008U-RP Pro, VS-4016 Pro, VS-4012 Pro, VS-4008 Pro, VS-2012 Pro, VS-2008 Pro, VS-2004 Pro.

Il est possible de raccorder VioStor à un écran local via le connecteur VGA afin de réduire le nombre de raccordements, vous pouvez donc enregistrer et lire des vidéos. Pour cela, il est nécessaire d'effectuer les opérations suivantes :

1. Assurez-vous qu'au moins un disque dur est installé sur le système VioStor.
2. Connectez le système VioStor au réseau.
3. Assurez-vous que les caméras IP sont configurées et connectées au réseau.
4. Connectez un téléviseur ou moniteur VGA (résolution vidéo recommandée : 1920 x 1080)\* au système VioStor via le connecteur VGA.
5. Connectez une souris USB et un clavier USB (optionnels) au système VioStor via les connecteurs USB.
6. Mettez en marche le système VioStor.


\*La fonctionnalité Affichage local prend en charge une résolution maximale d'écran de 2 048 x 1 536 (QXGA).

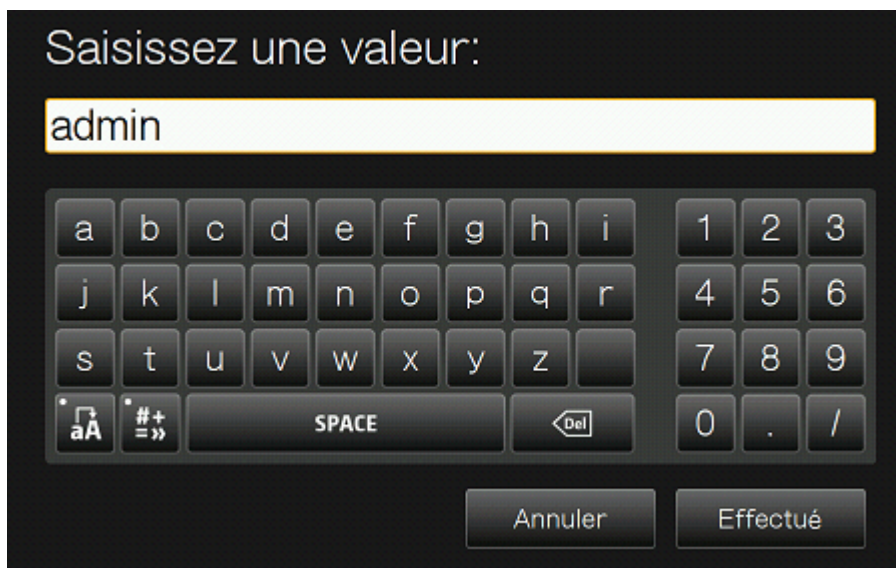


Lorsque le VioStor est en marche, l'écran d'identification s'affiche. Sélectionnez la langue. Indiquez le nom de l'administrateur et le mot de passe. Lorsque votre système VioStor n'a pas encore été configuré, la page de connexion ne s'affiche pas, il vous est alors proposé de terminer la Configuration rapide (référez-vous au Chapitre 3.1).

Nom d'utilisateur par défaut : admin
Mot de passe : admin



Cliquez sur l'icône Clavier  pour saisir les informations nécessaires lorsque vous ne possédez pas de clavier USB.



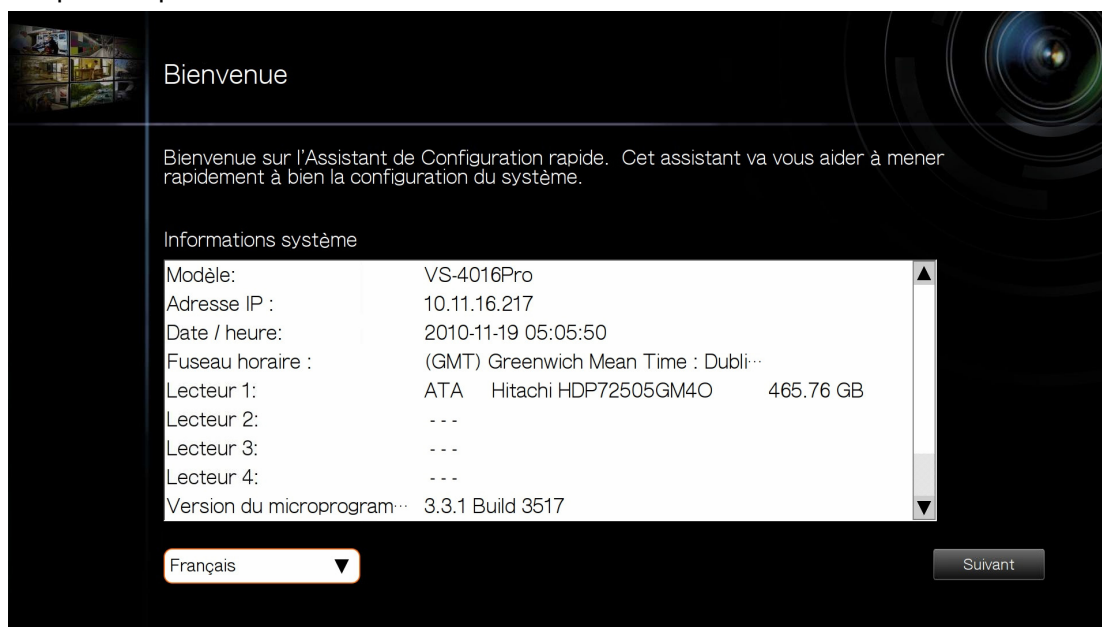
La page de surveillance s'affiche une fois la connexion réussie, référez-vous au Chapitre 3.3 pour davantage de détails.

### 3.1 Configuration rapide

Lorsque le NVR n'a pas encore été configuré, l'assistant de configuration rapide s'affiche. Suivez les instructions de l'assistant pour terminer l'installation.

**Remarque :** Les modifications seront seulement effectives après avoir appliqué les réglages de l'étape précédente.

1. L'interface Informations sur le système s'affiche. Sélectionnez la langue de votre choix puis cliquez sur « Suivant ».



2. Modifiez le mot de passe administrateur ou utilisez le mot de passe par défaut (admin).

Mot de passe administrateur

Changer le mot de passe administrateur.

Nom : admin

Nouveau mot de passe: \*\*\*\*\*

Vérifier le mot de passe:

☐ Utiliser le mot de passe original

Note: Si vous sélectionnez l'option 'Utiliser le mot de passe original', le mot de passe administrateur ne sera pas changé.

Précédent Suivant

3. Sélectionnez le mode de configuration réseau automatique ou saisissez manuellement les informations réseau.

Paramètres de réseau

☒ Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

☐ Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP 10 11 16 217

Masque de sous-réseau 255 255 254 0

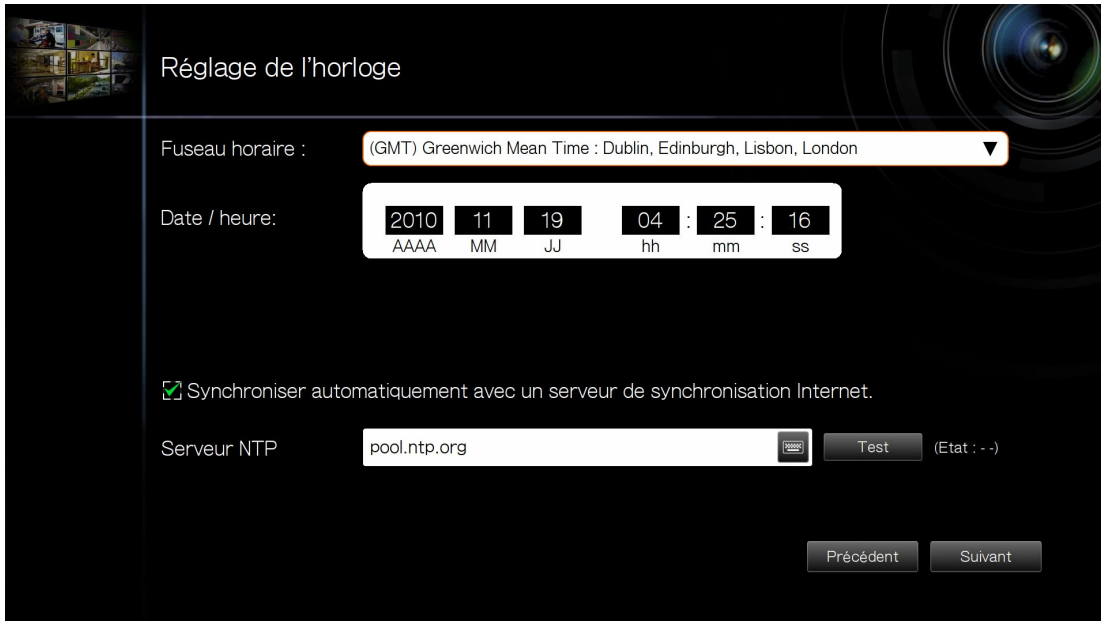
Passerelle par défaut 10 11 16 254

Serveur DNS primaire 172 16 2 6

Serveur DNS secondaire 0 0 0 0

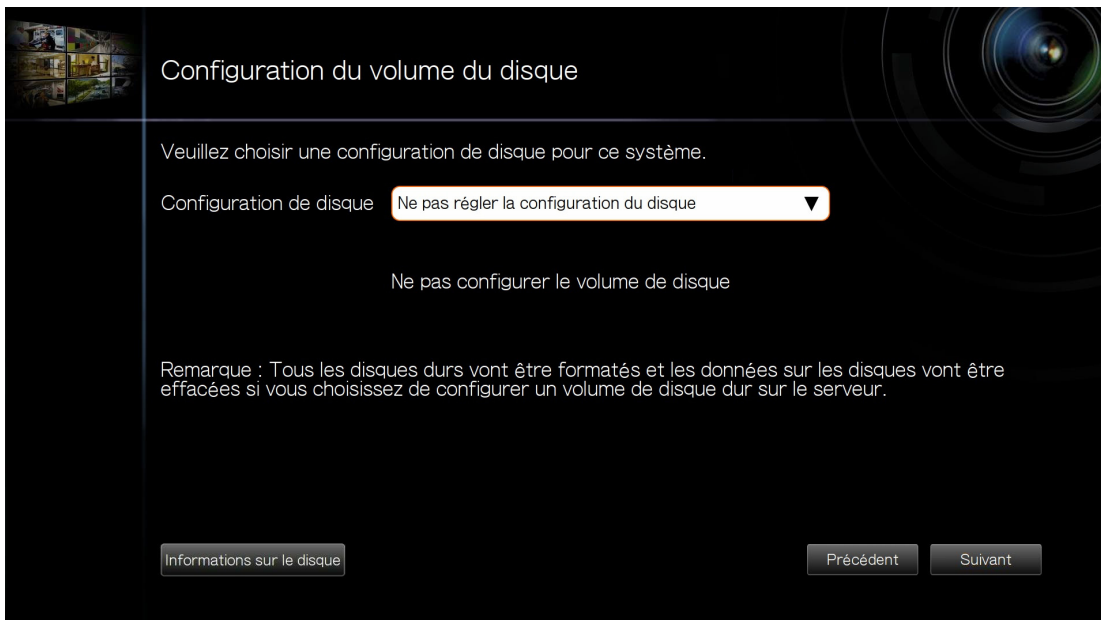
Précédent Suivant

4. Saisissez l'heure et la date Il est possible de synchroniser l'heure de votre serveur avec l'horloge d'un serveur Internet. Lorsque vous saisissez un nom de domaine pour le serveur NTP, assurez-vous également de correctement configurer un serveur DNS.



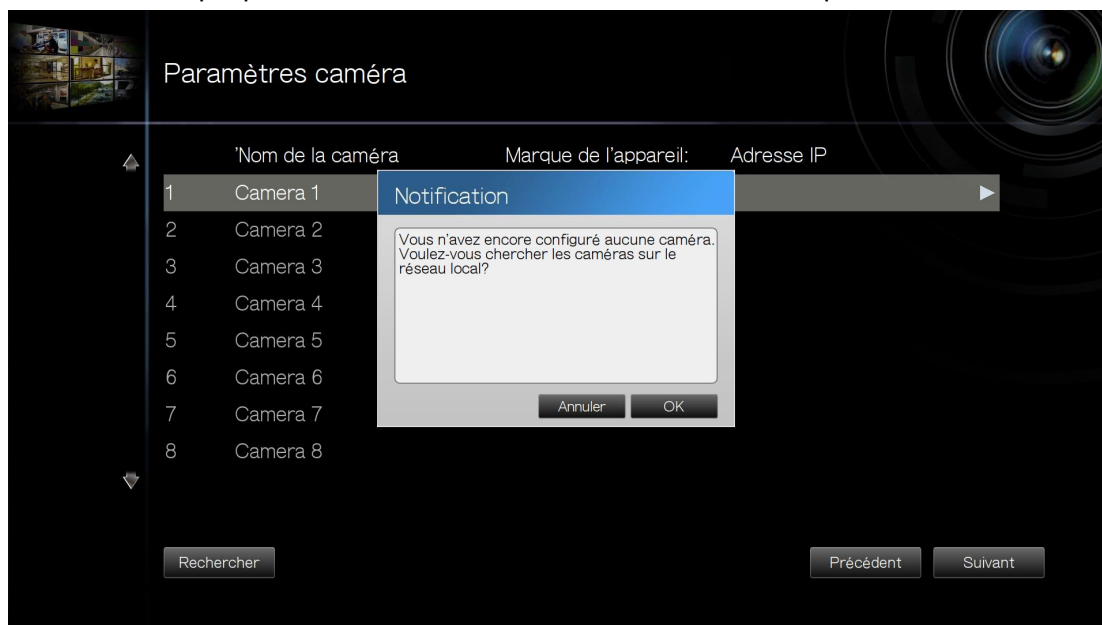
The screenshot shows the 'Réglage de l'horloge' (Clock Settings) window. It features a dark background with a camera lens graphic on the right. The window is divided into sections. The first section, 'Fuseau horaire', has a dropdown menu showing '(GMT) Greenwich Mean Time : Dublin, Edinburgh, Lisbon, London'. The second section, 'Date / heure', contains a date and time picker with fields for Year (2010), Month (11), Day (19), Hour (04), Minute (25), and Second (16), each with a label below (AAAA, MM, JJ, hh, mm, ss). Below this is a checkbox labeled 'Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet.' which is checked. The 'Serveur NTP' section has a text input field containing 'pool.ntp.org', a 'Test' button, and a status indicator '(Etat : - -)'. At the bottom right are 'Précédent' and 'Suivant' buttons.

5. Sélectionnez Configuration du disque. Cliquez sur « Informations sur le disque » pour afficher les détails du disque dur. Notez qu'initialiser le volume du disque entraînera la suppression de toutes les données du disque.



The screenshot shows the 'Configuration du volume du disque' (Disk Volume Configuration) window. It has a dark background with a camera lens graphic on the right. The window contains the text 'Veuillez choisir une configuration de disque pour ce système.' followed by a 'Configuration de disque' dropdown menu showing 'Ne pas régler la configuration du disque'. Below this is the text 'Ne pas configurer le volume de disque'. A 'Remarque' (Note) states: 'Tous les disques durs vont être formatés et les données sur les disques vont être effacées si vous choisissez de configurer un volume de disque dur sur le serveur.' At the bottom left is an 'Informations sur le disque' button, and at the bottom right are 'Précédent' and 'Suivant' buttons.

6. Configurez les paramètres de la caméra IP. Lorsqu'aucune caméra IP n'a été configurée, il vous est proposé d'effectuer une recherche de caméras présentes sur le réseau local.

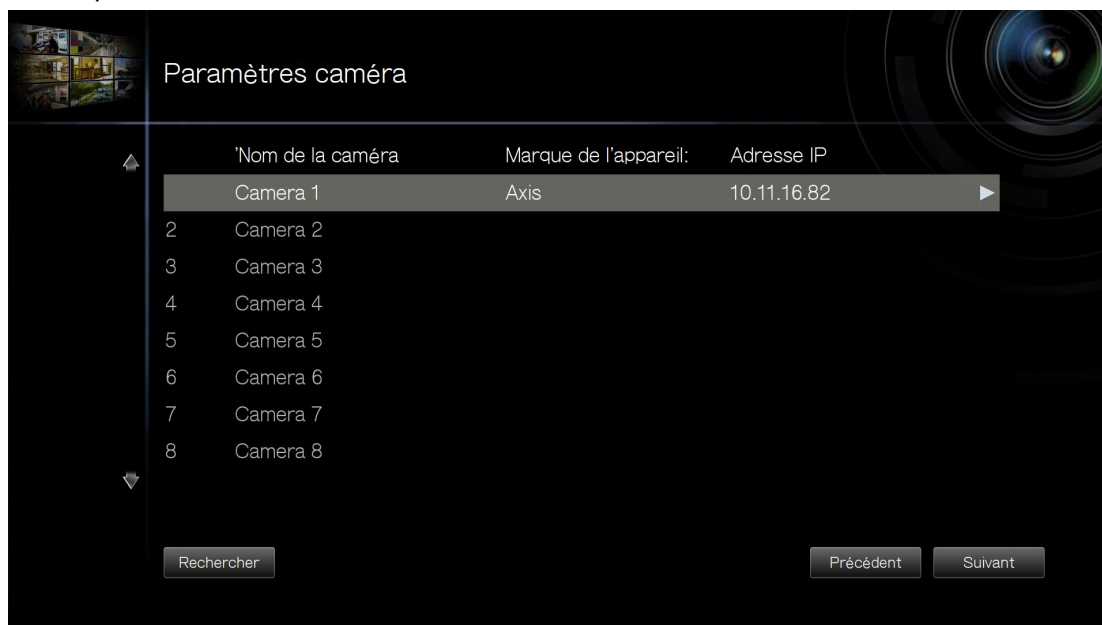


- a. La liste des caméras détectées s'affiche. Sélectionnez une caméra IP puis cliquez sur « OK » pour ajouter un canal.

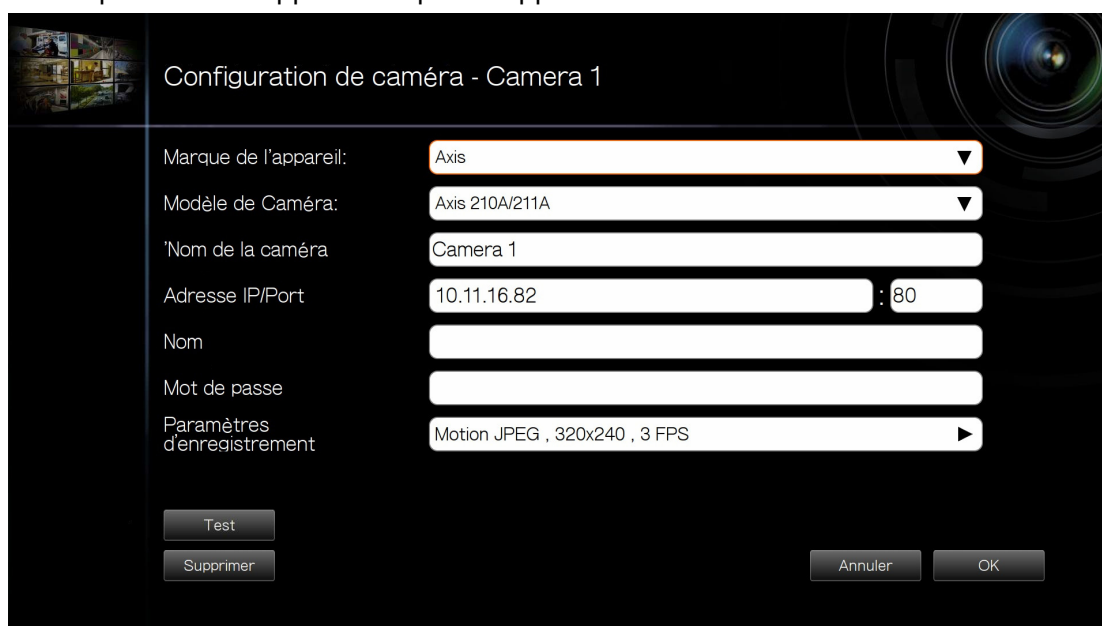




- b. Pour ajouter manuellement une caméra IP ou modifier les paramètres d'une caméra, cliquez sur ►.



- c. Saisissez les paramètres de la caméra IP. Cliquez sur « Test » pour tester la connexion. Cliquez sur « Supprimer » pour supprimer la caméra.





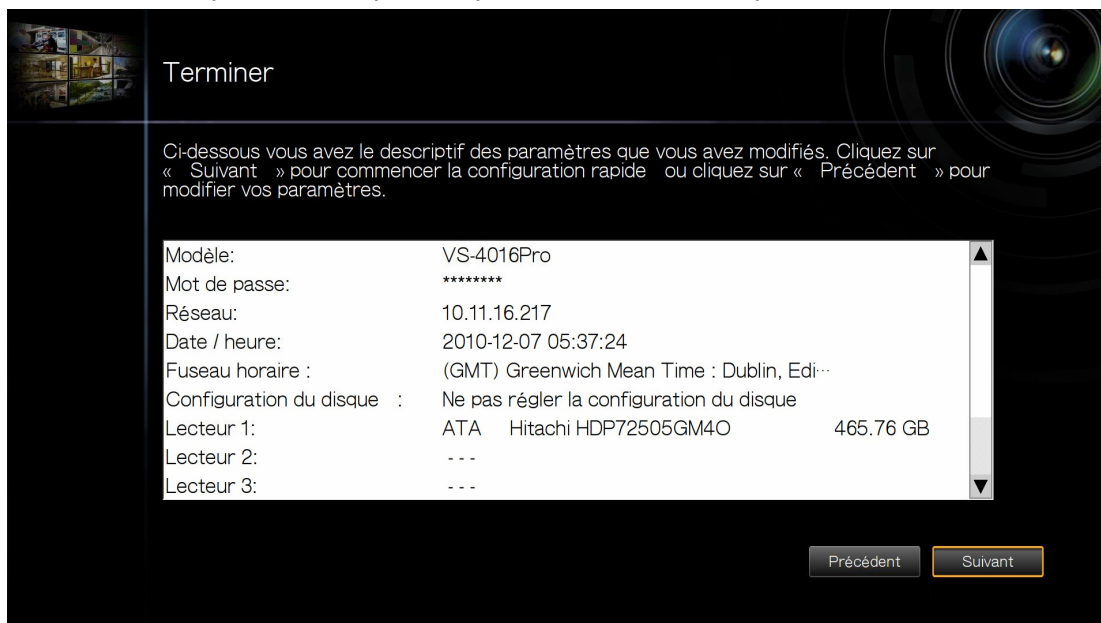
- d. Pour modifier les paramètres d'enregistrement, cliquez sur l'icône ► située près de « Paramètres d'enregistrement ». Configurez les paramètres d'enregistrement puis cliquez sur « OK ».



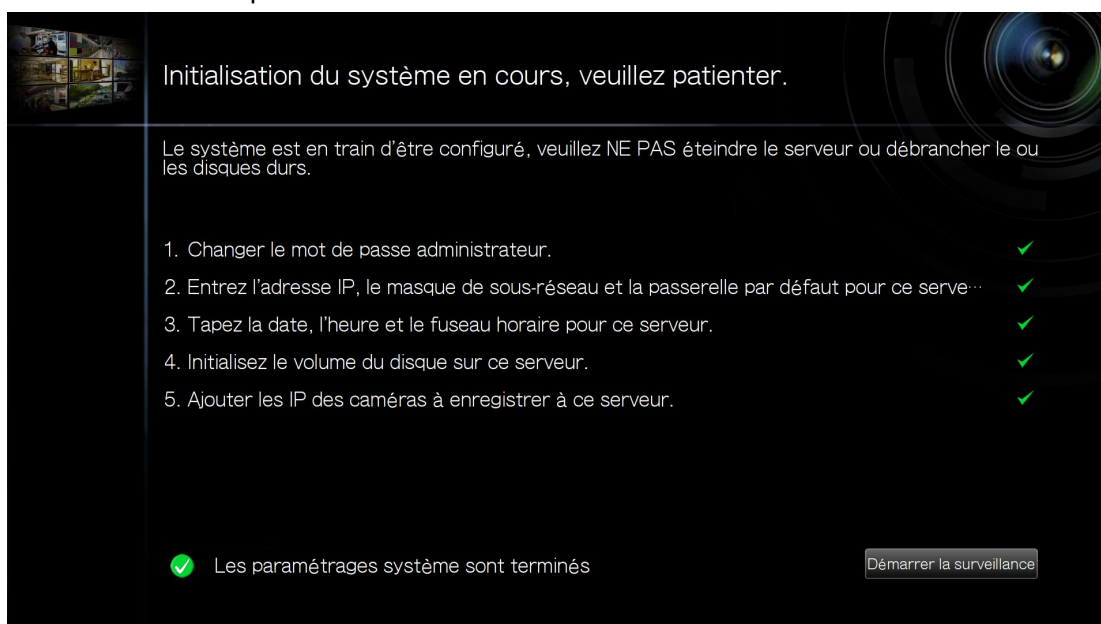
Paramètres d'enregistrement - Camera 1	
Compression vidéo:	Motion JPEG ▼
Résolution:	320x240 ▼
Cadence de prise de vue:	3 ▼
Qualité:	Compression 50 ▼
Enregistrement audio:	Désactiver l'audio ▼

Annuler OK


7. Vérifiez les paramètres puis cliquez sur « Suivant » pour initialiser le serveur.



8. Une fois l'initialisation terminée, VioStor est prêt à l'emploi. Cliquez sur « Démarrer la surveillance » pour activer l'interface de surveillance.

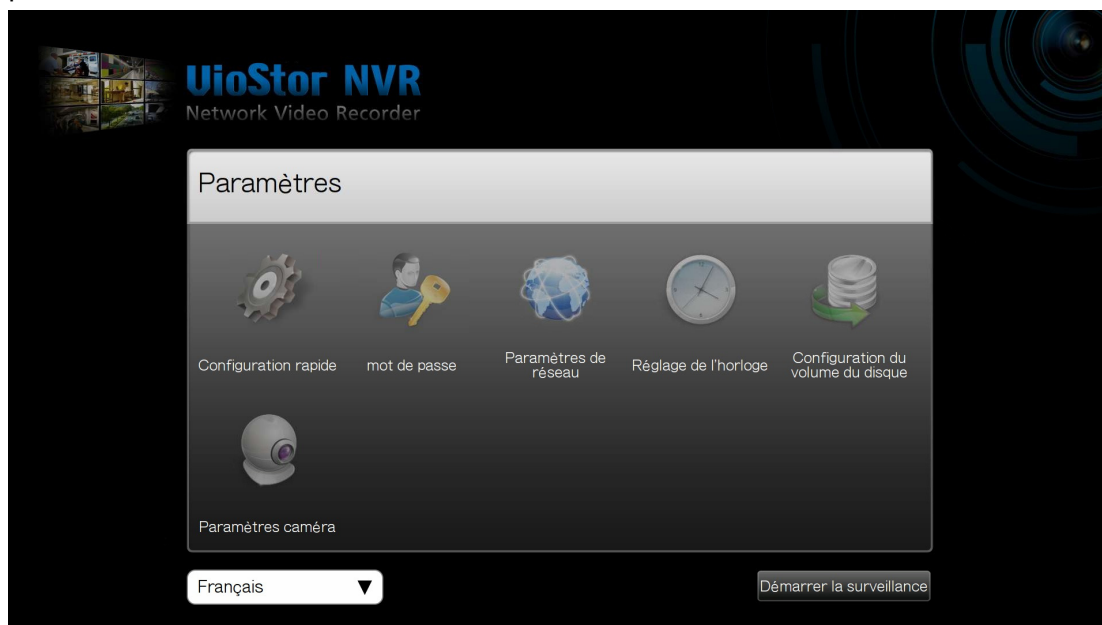








## 3.2 Configuration du système

Pour gérer les paramètres système tels que le mot de passe administrateur ou les paramètres de réseau ou d'heure, cliquez sur  sur l'écran de surveillance. Remarquez que ce bouton (en option) ne s'affichera que si vous vous connectez en tant qu'administrateur.



Sélectionnez la langue de l'interface et cliquez sur les icônes pour configurer les paramètres.













Icône	Description
	Configurez rapidement le système.
	Changez le mot de passe administrateur pour accéder à l'affichage local
	Modifiez les paramètres réseau
	Modifiez les réglages de date et d'heure
	Configurez le volume de disque et initialisez les disques durs
	Configurez les paramètres des caméras réseau

### 3.3 La surveillance

Une fois identifié, l'interface de surveillance s'affiche. Vous pouvez désormais commencer la surveillance via les caméras IP, modifier le mode d'affichage, activer ou désactiver l'enregistrement manuel, contrôler des caméras PTZ, etc.



Icône	Description
	<b>Surveillance :</b> Accédez à la page de surveillance.
	<b>Lecture :</b> Accédez à la page de lecture.
	<b>Configuration :</b> Accédez à la page de configuration du système ; seul un accès admin est permis.
	<b>Options :</b> Configure les réglages de notification d'événement, les réglages de la fenêtre d'affichage vidéo, la résolution de l'écran, etc.
	<b>Masquer le panneau gauche :</b> Permet de masquer le panneau gauche de l'interface Surveillance.
	<b>Afficher le panneau gauche :</b> Permet d'afficher le panneau gauche de l'interface Surveillance.
	<b>Déconnexion :</b> Permet de se déconnecter du système VioStor.
	<b>A propos :</b> Permet d'afficher le nom du serveur, le modèle de NVR et la version du firmware.
	<b>Enregistrement manuel :</b> Permet d'activer/désactiver l'enregistrement depuis la caméra IP. L'administrateur peut activer/désactiver cette fonction via « Paramètres de la caméra » > « Paramètres d'enregistrement » de l'interface d'administration web.
	<b>Son (optionnel) :</b> Permet d'activer/désactiver la section Audio de la page Surveillance.





### Notification d'événements :

Lorsque l'alarme d'enregistrement retentit et qu'un événement est détecté, cette icône s'affiche. Cliquez sur cette icône pour afficher les détails de l'alarme. Il est possible d'activer/désactiver l'alarme sonore. Pour effacer toutes les entrées, cliquez sur « Tout effacer ».

Les journaux d'événements système sont affichés dans cette boîte de dialogue. Cliquez sur "Effacer tout" pour supprimer tous les journaux.


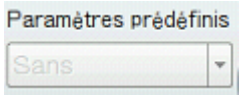



Type	Caméra	Date	Journal
Report	1	2010-09-14 16:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-14 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-13 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-12 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-11 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Report	1	2010-09-10 18:05:02	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 14:32:34	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 14:31:25	Failed to connect Camera 1.
Connection	1	2010-09-10 14:31:13	Camera 1 No Response for over 15 second
Report	1	2010-09-10 14:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 13:30:37	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 13:28:23	Failed to connect Camera 1.
Connection	1	2010-09-10 13:28:17	Camera 1 No Response for over 15 second
Report	1	2010-09-10 13:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-10 10:02:57	Camera 1 is reconnected successfully.
Connection	1	2010-09-10 10:02:46	Failed to connect Camera 1.
Report	1	2010-09-10 00:05:01	Recording report for Camera 1 on 2010-09-
Connection	1	2010-09-09 16:50:45	Failed to connect Camera 1.

☐ Son d'alerte

Effacer tout Fermer

## Panneau de commandes PTZ









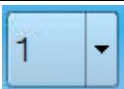



Le terme « PTZ » signifie « Déplacement/Inclinaison/Zoom ». Si votre caméra IP supporte le mode PTZ, vous pouvez utiliser le panneau de commandes de VioStor pour ajuster l'angle d'affichage de la caméra IP. La disponibilité de ces fonctions varie selon le modèle de caméra utilisé. Veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre caméra pour davantage de détails. Notez que la fonction Zoom numérique est désactivée lorsque le mode PTZ est actif.

	<b>Déplacement et inclinaison :</b> Si votre caméra PTZ supporte les fonctions déplacement et Inclinaison, cliquez sur ces boutons pour déplacer/incliner la caméra.
	<b>Positions prédéfinies :</b> Permet de sélectionner une position prédéfinie de la caméra PTZ.
	<b>Zoom avant/arrière :</b> Si votre caméra PTZ supporte la fonction Zoom, utilisez ces touches pour effectuer un zoom avant/arrière.
	<b>Zoom numérique :</b> Sélectionnez un canal puis cliquez sur ce bouton pour activer la fonction Zoom numérique. Lorsqu'activée, vous pouvez cliquer sur « + » pour effectuer un zoom avant et « - » pour effectuer un zoom arrière.
	<b>Réglage de la mise au point :</b> Permet de régler la mise au point de la caméra PTZ.



## Mode d'affichage

VioStor supporte plusieurs modes d'affichage de surveillance. Cliquez sur une icône pour afficher le mode d'affichage correspondant.

Icône	Description
	Plein écran
	Mode canal unique
	Mode 4 canaux
	Mode 6 canaux
	Mode 8 canaux
	Mode 9 canaux
	Mode 10 canaux
	Mode 12 canaux
	Sélection de la page
	Mode Séquentiel. Ce mode peut être combiné à d'autres modes d'affichage. Cliquez sur  pour activer/désactiver le mode Séquentiel. Cliquez sur  pour définir la durée d'intervalle d'affichage des canaux.

### Remarque :

Le VS-2004 Pro ne prend en charge que les modes d'affichage 1 à 6 canaux.

Le VS-2008 Pro, le VS-4008 Pro et le VS-4008U-RP Pro ne prennent en charge que les modes d'affichage 1 à 10 canaux.

Les autres modèles de NVR prennent en charge les modes d'affichage de 1 à 12 canaux.

## Interface d'affichage en temps réel











Une fois les caméras IP configurées, il est possible d'accéder à l'interface de surveillance et d'afficher l'image actuelle des caméras.



Lorsque votre caméra supporte les fonctions Déplacement et Inclinaison, vous pouvez cliquer sur le canal affiché puis directement régler l'angle d'inclinaison avec votre souris. Si votre caméra supporte la fonction Zoom, vous pouvez utiliser la roulette de défilement de la souris pour effectuer un zoom avant/arrière sur la vidéo. La disponibilité de ces fonctions varie selon le modèle de caméra utilisé. Veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre caméra pour davantage de détails.

## Etat de la caméra

L'état de la caméra est indiqué par les icônes ci-dessous :

<b>Icône</b>	<b>Etat de la caméra</b>
	Enregistrement programmé ou continu en cours
	Cette caméra prend en charge la fonction audio
	Cette caméra prend en charge la fonction PT
	L'enregistrement manuel est activé
	L'enregistrement déclenché par la gestion d'évènement avancée (« Paramètres des caméras » > « Paramètres de l'alarme » > « Mode avancé ») est en cours
	L'entrée alarme 1 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'entrée alarme 2 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'entrée alarme 3 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'enregistrement pour cause de détection de mouvement est en cours
	Le zoom numérique est activé.

## Message de connexion


Lorsque VioStor ne parvient pas à afficher une caméra, un message s'affiche dans la fenêtre de vidéo live. Les messages suivants peuvent apparaître :

- Connexion en cours  
Si la caméra réseau est située sur une réseau distant ou sur Internet, il peut falloir un certain pour établir la connexion avec la caméra.
- Déconnecté  
Impossible de se connecter à la caméra réseau. Veuillez vérifier la connexion réseau de votre ordinateur et la disponibilité de la caméra réseau. Si la caméra est sur Internet, le port de la camera doit être ouvert sur votre routeur ou votre passerelle. Veuillez vous référer au [Appendice B](#).
- Pas de permission  
Ce message s'affiche si un utilisateur essaye de visionner la caméra sans avoir les droits d'accès. Veuillez vous déconnecter du système et vous identifier comme utilisateur avec les droits d'accès à la caméra.
- Erreur serveur  
Veuillez Vérifier les réglages de la caméra ou essayez de mettre à jour le firmware de la caméra vers une nouvelle version. Contactez le support technique si le problème n'est pas réglé après vérification.

## Remarque :


1. L'activation et la désactivation de l'enregistrement manuel n'affecteront pas les tâches planifiées et pour lesquelles une alarme a été programmée. Il ne s'agit pas de processus indépendants.
2. Il est possible d'effectuer un clic droit sur le canal de la caméra IP et de sélectionner une des options suivantes :
  - a. Plein écran
  - b. Maintenir le format d'affichage
  - c. Désentrelacer (disponible seulement sur certains modèles de caméra)
  - d. Maintenir le format d'affichage original

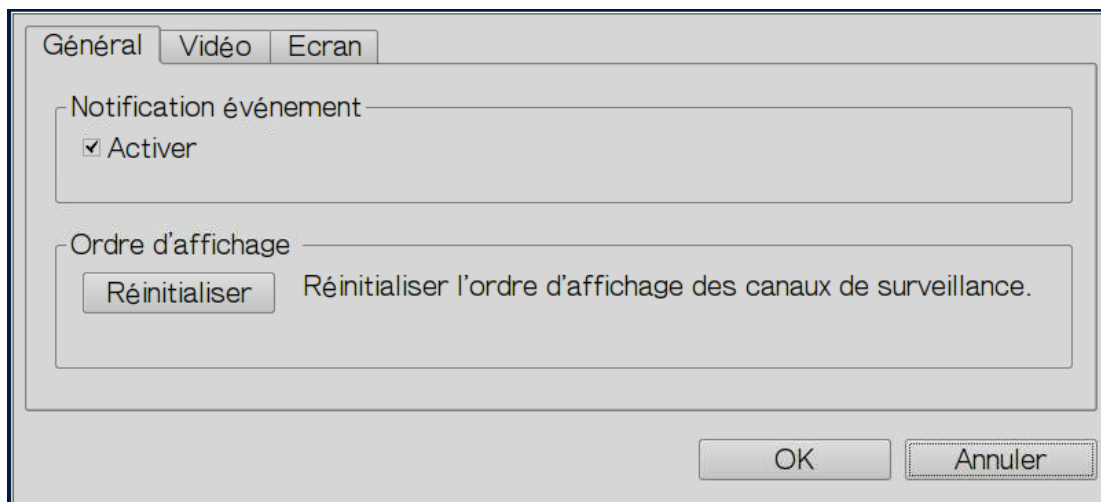
## Paramètres du moniteur

Pour accéder à l'interface de configuration avancée du moniteur, cliquez sur .



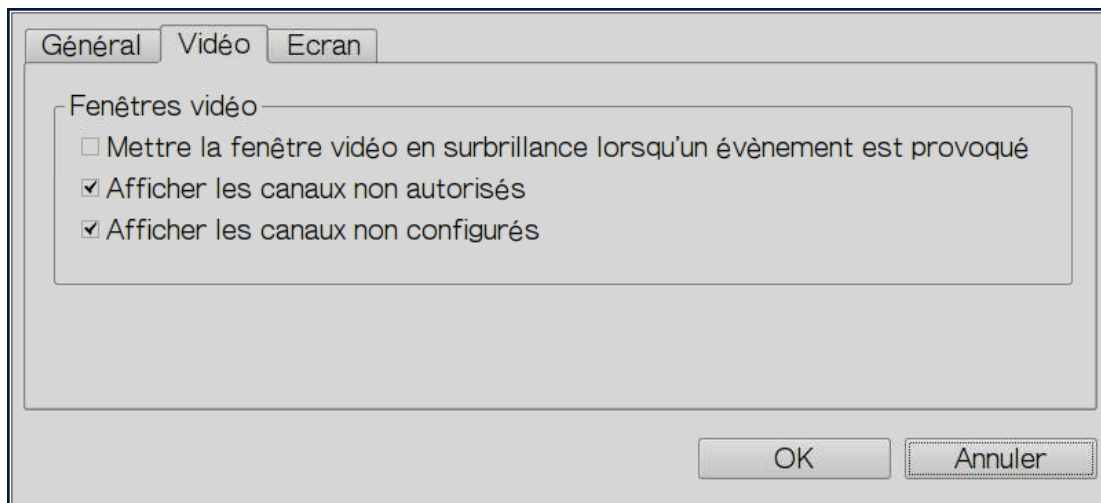
Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « General » (Général).

- Notification d'événements : Lorsque cette fonction est activée et qu'un évènement est déclenché, l'indicateur d'alerte  s'affiche instantanément sur le canal de surveillance. Cliquez sur l'icône pour afficher les détails de l'alarme.
- Ordre d'affichage : Cliquez sur « Réinitialiser » pour rétablir le mode de priorité des canaux de surveillance par défaut.

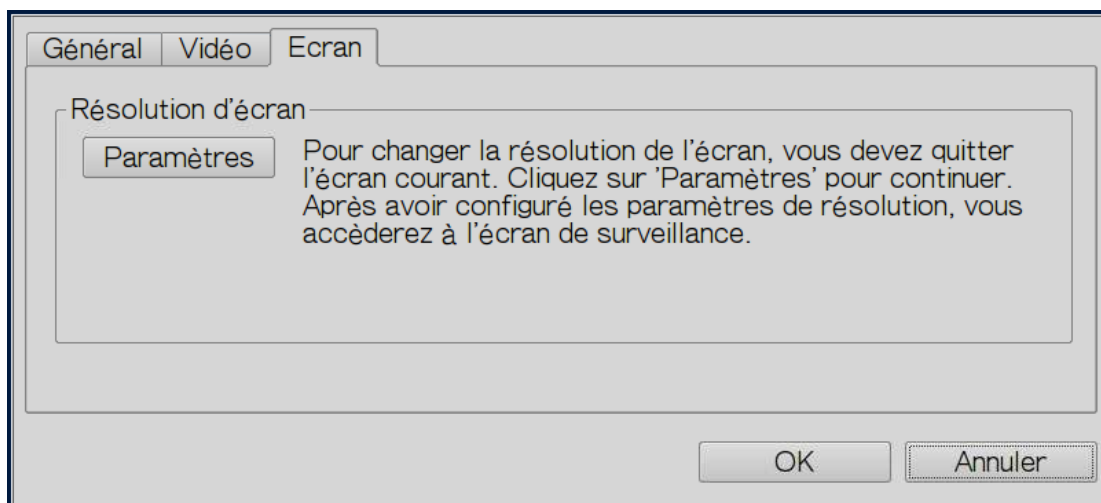


Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « Video » (Vidéo).

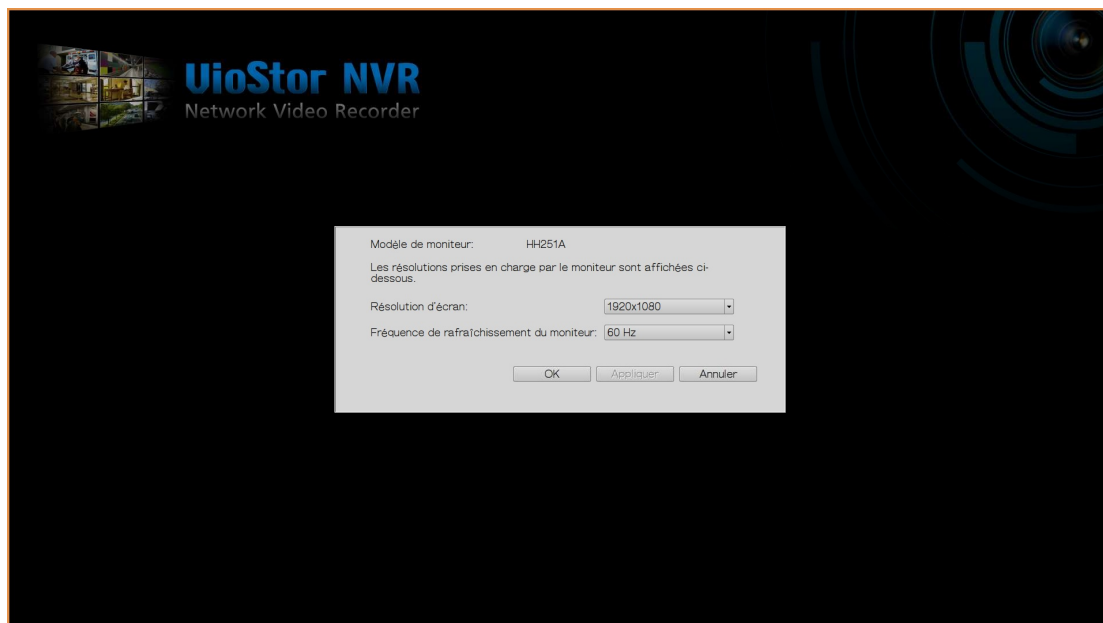
- Mettez en surbrillance la fenêtre vidéo lorsqu'un événement est déclenché : la fenêtre vidéo clignote lorsqu'un événement est déclenché.
- Affiche le nombre de canaux non autorisés : sélectionnez cette option pour afficher les canaux pour lesquels l'utilisateur ne dispose pas les droits d'accès de surveillance.
- Affiche les canaux non configurés : sélectionnez cette option pour afficher les canaux non configurés.



Le NVR détecte les réglages de la résolution supportés par le moniteur connecté et sélectionne automatiquement le réglage approprié. Pour changer la résolution de l'écran, cliquez sur 'Settings (Réglages)' dans l'onglet 'Screen (Ecran)'. Après avoir configuré les réglages de la résolution, vous ouvrirez l'écran de surveillance.



Si le modèle de moniteur ne peut pas être détecté, le NVR proposera les options 1400\*1050, 1280\*1024, 1024\*768.



### 3.4 Lecture de fichiers vidéo

Il est possible de lire des enregistrements sur le NVR via un écran local. Pour cela, cliquez



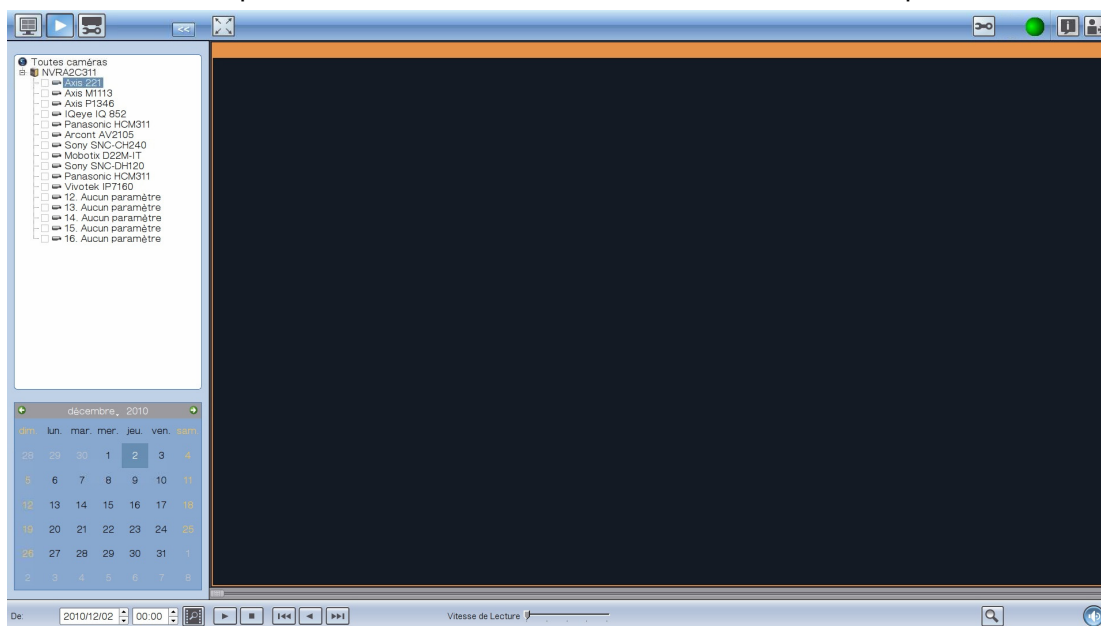
sur l'icône de l'interface Surveillance. La plupart des icônes de l'interface Lecture sont identiques à celles de l'écran Surveillance. Veuillez vous référer au Chapitre 3.3 pour une description détaillée des différentes icônes.

**Remarque :** Vous devez disposer des droits d'accès de lecture des caméras IP pour lire les vidéos correspondantes. Vous pouvez vous identifier comme administrateur sur VioStor puis modifier les droits d'accès de lecture dans « Gestion des utilisateurs » via l'interface d'administration web.

Lorsque l'interface Lecture s'affiche, sélectionnez un canal de caméra du NVR. Ensuite,

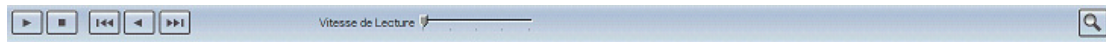


sélectionnez la date et l'heure de la vidéo, cliquez sur pour démarrer la recherche. Les vidéos correspondant aux critères de recherche sont automatiquement lues.






## Paramètres de lecture :



Il est possible de lire, de mettre en pause, d'arrêter et de rembobiner un fichier vidéo ou de sélectionner le fichier suivant/précédent. En cours de lecture d'un fichier vidéo, vous pouvez utiliser la barre de défilement pour régler la vitesse de lecture ou cliquer sur l'icône

Zoom numérique  pour effectuer un zoom avant/arrière sur la vidéo. Il est également possible d'effectuer un clic droit sur le canal de la caméra IP et de sélectionner une des options suivantes :

- a. Plein écran
- b. Maintenir le format d'affichage
- c. Désentrelacer (disponible seulement sur certains modèles de caméra)
- d. Maintenir le format d'affichage original



2. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe corrects pour vous enregistrer sur le VioStor.

Nom d'utilisateur par défaut : <b>admin</b> *
Mot de passe par défaut : <b>admin</b>












\* Si vous utilisez un modèle VS-201/VS-101/NVR-104, le nom d'utilisateur est « administrator » et le mot de passe est « admin ».







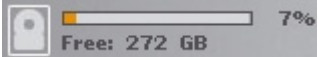
3. Pour visualiser la vidéo du VioStor en direct, vous devez au préalable installer le contrôle ActiveX. Suivez les instructions du navigateur pour l'installer.

## 4.2 Page de surveillance

Lorsque vous avez réussi à vous identifier sur VioStor, la page de surveillance s'affiche. Sélectionnez la langue d'affichage. Vous pouvez visionner la vidéo live des caméras, visualiser l'E-map et l'état du stockage, régler le mode d'affichage, activer l'enregistrement manuel, prendre un cliché, etc.

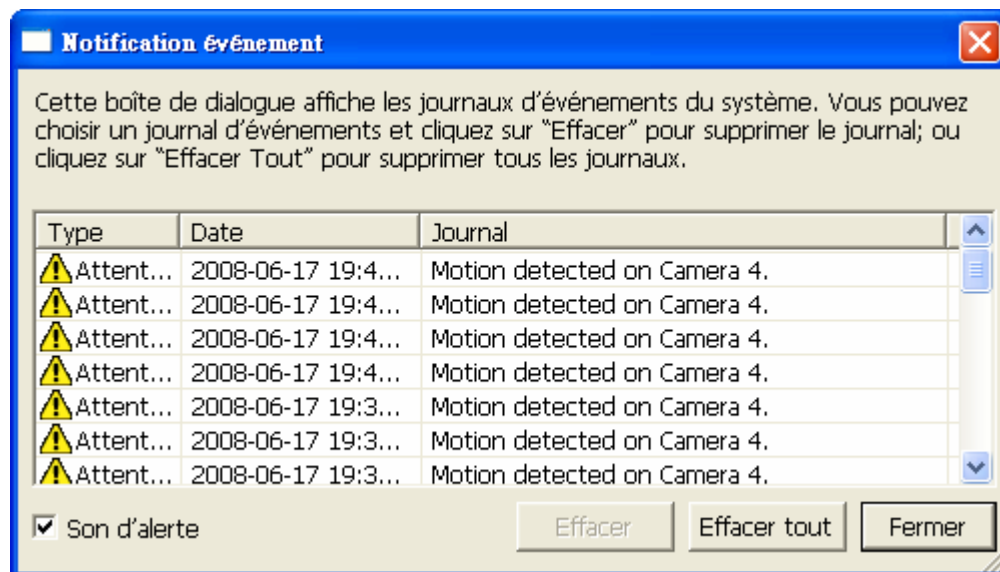


Icône	Description
	Mode d'affichage multi-écran : Mode d'affichage multi-écran pris en charge. (Cette fonction ne peut pas être utilisée si l'ordinateur ou l'hôte est raccordé à plusieurs moniteurs.)
	Surveillance multi-serveur : Vous pouvez ajouter jusqu'à 120 chaînes des différents serveurs NVR pour la surveillance.
	Sélectionnez la langue : Sélectionnez la langue d'affichage.
	Carte électronique : Pour afficher l'emplacement de la caméra. L'e-map peut être modifié dans la page de configuration système.
	Entrez dans la page de configuration système : Identifiez-vous sur la page de configuration système, accessible seulement par un administrateur.
	Réglages du moniteur : Cette page vous donne accès aux réglages avancés des fonctions du moniteur, tels que choix de la source vidéo et audio, alerte événement, ou chemin d'accès de sauvegarde des instantanés.
	Lecture : Entrez dans la page de lecture d'enregistrement. L'administrateur peut allouer des droits à l'utilisateur pour accéder à cette page.
	Aide : Visualisez l'aide en ligne sur l'utilisation de VioStor.
	Déconnexion : Pour vous déconnecter de la page de surveillance.
	Cliché : Prenez un cliché sur la caméra sélectionnée. Lorsque l'image s'affiche, cliquez droit sur l'image pour l'enregistrer sur l'ordinateur.
	Enregistrement manuel : Activez ou désactivez l'enregistrement manuel sur la caméra sélectionnée. L'administrateur peut activer ou désactiver cette option dans la page de configuration système.

	<p>Audio (Option) :</p> <p>Activez / désactivez la prise en charge audio pour la page de surveillance.</p>
	<p>Page d'accueil de l'identification de caméra réseau :</p> <p>Sélectionnez une caméra et cliquez sur ce bouton pour aller dans la page d'accueil de la caméra sélectionnée.</p>
	<p>Notification d'évènement :</p> <p>Lorsque la fonction Alerte Sécurité est activée, cette icône s'affiche sur l'écran dès qu'un évènement est détecté.</p> <p>Cliquez sur cette icône pour consulter les détails de l'alerte.</p>
	<p>Zoom numérique</p> <p>Sélectionnez une caméra, puis cliquez sur ce bouton pour activer la fonction zoom numérique de l'appareil. (Vous pouvez également activer cette fonction en faisant un clic droit sur le canal de surveillance.)</p> <p>Maintenez enfoncé le bouton gauche de la souris pour effectuer un zoom avant, ou le bouton droit pour effectuer un zoom arrière. Utilisez le bouton gauche de la souris pour déplacer l'angle de vision de la caméra.</p> <p>Vous pouvez également utiliser la molette de la souris ou le panneau de contrôle PTZ (<i>panorama/inclinaison/zoom</i>) pour accéder aux fonctions du zoom numérique.</p>
	<p>Commande de mise au point :</p> <p>Mise au point de la caméra PTZ.</p>
	<p>Sélectionnez les positions prédéfinies pour la caméra PTZ :</p> <p>Vous pouvez visualiser différentes positions prédéfinies de la caméra en cliquant sur les boutons des numéros. Pour configurer les positions prédéfinies de la caméra, veuillez vous référer au mode d'emploi de la caméra.</p>
	<p>Etat du stockage d'enregistrement :</p> <p>Affiche le pourcentage de stockage et l'espace disponible.</p>

**Remarque :**

1. Le démarrage et l'arrêt de l'enregistrement manuel n'influent pas sur l'enregistrement programmé ni sur alarme. Ce sont des processus indépendants.
2. Le chemin par défaut pour le stockage des clichés est le dossier « Snapshot » sous Mes Documents sur votre ordinateur.
3. Si l'heure du cliché n'est pas cohérente avec l'heure réelle de la prise de vue, il s'agit d'un problème d'environnement réseau et non d'une erreur système.
4. Cliquez sur l'icône Notification d'évènement pour afficher les détails d'un évènement, activer ou désactiver le son associé à l'alerte, ou effacer le journal des évènements.



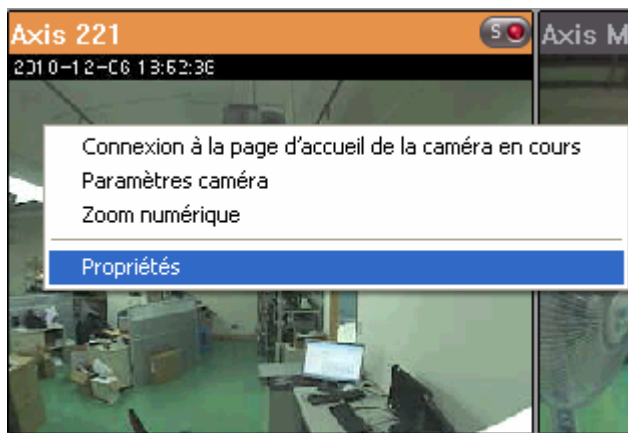
5. Lorsqu'elle est activée sur plusieurs caméras, la fonction zoom numérique peut perdre en efficacité si les performances de votre ordinateur ne sont pas suffisamment puissantes.

Cliquez avec le bouton de droite sur la chaîne de surveillance dans la page de visualisation en direct. Les fonctions suivantes sont disponibles ou non selon le modèle de caméra utilisé.

- a. Connexion à la page d'accueil de la caméra en cours.
- b. Paramètres caméra : Entrez dans la page de configuration de la caméra.
- c. PTZ : Commande Panoramique/Incliner/Zoom de la caméra.
- d. Préréglage : Sélectionnez les positions prédéfinies pour la caméra PTZ.
- e. Activez suivi en temps réel : Disponible sur les caméras Panasonic NS202(A).
- f. Désactivez suivi en temps réel : Disponible sur les caméras Panasonic NS202(A).
- g. La fonction de Balayage automatique du VioStor NVR sert à configurer les caméras orientables pour qu'elles effectuent un balayage en fonction des positions prédéterminées et du temps de veille prédéterminé pour chacune de ces positions.
- h. Zoom numérique : Activer/Désactiver le zoom numérique.
- i. Gardez le rapport hauteur/largeur.

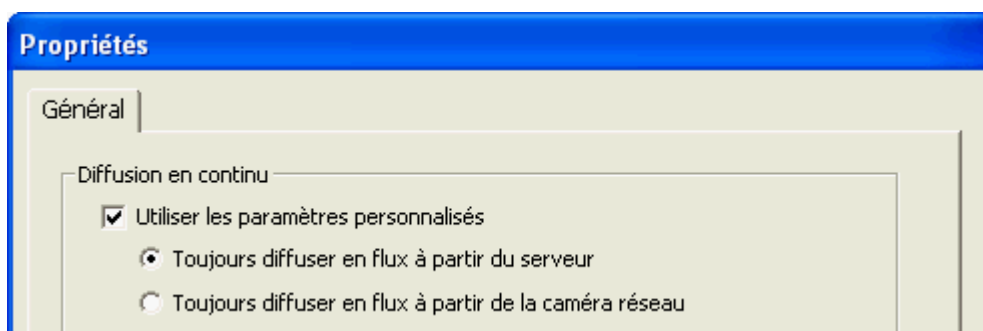


Pour configurer les autres options de commande, cliquez avec le bouton droit sur un canal, puis sélectionnez « Propriétés ».

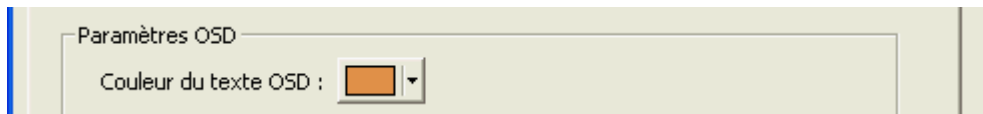


### Diffusion :

- Toujours diffuser depuis le serveur : choisissez cette option pour diffuser les données audio et vidéo du NVR. Si votre ordinateur ne parvient pas à se connecter aux caméras du réseau, choisissez cette option pour permettre au NVR de diffuser les données. Aucune configuration supplémentaire de redirection de ports n'est requise. Les performances du NVR peuvent néanmoins en être affectées.
- Toujours diffuser depuis la caméra réseau : si votre NVR et les caméras réseau sont connectés au même réseau local, choisissez cette option pour diffuser les données vidéo depuis les caméras réseau. Si votre NVR, les caméras réseau et le PC sont placés derrière un routeur, un serveur virtuel ou un pare-feu, vous devrez configurer une redirection de ports au niveau des caméras réseau, de façon à pouvoir utiliser certains ports.

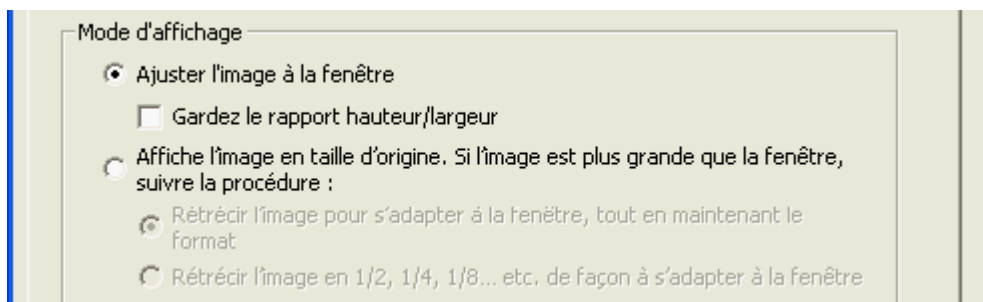


**Réglages OSD :** spécifie la couleur de la police des textes sur les canaux.



**Mode d'affichage :**

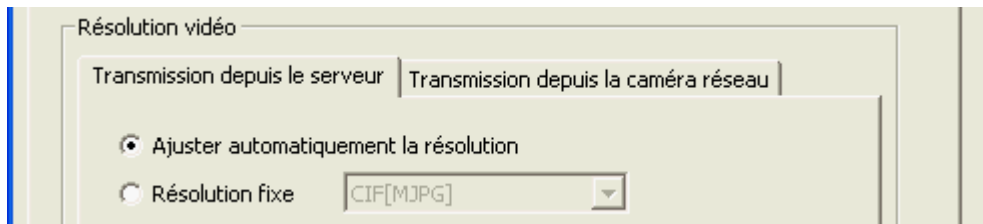
- Ajuster l'image à la fenêtre : choisissez cette option pour ajuster une image à la fenêtre du navigateur. Vous pouvez également choisir de conserver le format lorsque vous redimensionnez une image.
- Affiche l'image en taille d'origine : choisissez cette option pour afficher une image dans sa taille d'origine, si elle est plus petite que la fenêtre du navigateur. Vous pouvez également spécifier le type de redimensionnement de l'image si celle-ci est plus grande que la fenêtre du navigateur.
  - ✓ Rétrécir l'image pour s'adapter à la fenêtre, tout en maintenant le format
  - ✓ Rétrécir l'image en 1/2, 1/4, 1/8... etc. de façon à s'adapter à la fenêtre



**Traitement vidéo :** activez la fonction « Désinterlavage » lorsque des lignes interlacées apparaissent sur la vidéo.



**Résolution vidéo :** choisissez un réglage automatique de la résolution, ou utilisez une résolution définie. Remarque : l'option 'Stream from network camera' (Diffuser depuis la caméra réseau) ne sera pas disponible si la caméra réseau ne prend pas en charge la diffusion au niveau de la caméra ou de configuration de la résolution de la vidéo. Aucune des deux options ne sera disponible si la caméra réseau ne prend pas en charge la multidiffusion.



**Même paramètres à appliquer à d'autres caméras de mon choix :** choisissez cette option pour appliquer les modifications à d'autres caméras du réseau. Remarque : certains paramètres ne pourront pas s'appliquer si la caméra réseau ne prend pas en charge les fonctions, comme la diffusion depuis la caméra ou la configuration de la résolution vidéo.


## Propriétés

### Général

#### Diffusion en continu

- ☒ Utiliser les paramètres personnalisés
- ☒ Toujours diffuser en flux à partir du serveur
  - ☐ Toujours diffuser en flux à partir de la caméra réseau

#### Paramètres OSD

Couleur du texte OSD : 

#### Mode d'affichage

- ☒ Ajuster l'image à la fenêtre
- ☐ Gardez le rapport hauteur/largeur
- ☐ Affiche l'image en taille d'origine. Si l'image est plus grande que la fenêtre, suivre la procédure :
- ☒ Rétrécir l'image pour s'adapter à la fenêtre, tout en maintenant le format
  - ☐ Rétrécir l'image en 1/2, 1/4, 1/8... etc. de façon à s'adapter à la fenêtre

#### Traitement vidéo

- ☐ Désentrelacer

#### Résolution vidéo

Transmission depuis le serveur

Transmission depuis la caméra réseau

- ☒ Ajuster automatiquement la résolution

- ☐ Résolution fixe 

- ☐ Me laisser choisir une autre caméra pour appliquer les mêmes paramètres

OK

Annuler

#### 4.2.1 Fenêtre de vidéo live

Si la caméra est correctement configurée, vous pouvez voir la vidéo en cours de la caméra réseau distante dans la fenêtre de vidéo live.











Si votre caméra prend en charge les fonctions de déplacement et d'inclinaison, vous pouvez cliquer directement sur la fenêtre vidéo pour régler l'angle de vue. Si la caméra prend en charge la fonction de zoom, vous pouvez utiliser la molette de la souris pour régler la distance de zoom en faisant défiler cette molette. Ces opérations dépendent du modèle de caméra. Veuillez-vous référer au mode d'emploi de votre caméra pour plus d'informations.

Lorsque vous activez le zoom numérique, vous pouvez effectuer un clic droit sur la caméra et accéder aux commandes PTZ (*panorama/inclinaison/zoom*). Enfoncez le bouton gauche de la souris pour effectuer un zoom avant, le bouton droit pour effectuer un zoom arrière, ou appuyer sur le bouton gauche de la souris pour déplacer l'angle de vision de la caméra.



## Etat de la caméra

L'état de la caméra est indiqué par les icônes ci-dessous :

<b>Icône</b>	<b>Etat de la caméra</b>
	Enregistrement programmé ou continu en cours
	Cette caméra prend en charge la fonction audio
	Cette caméra prend en charge la fonction PT
	L'enregistrement manuel est activé
	L'enregistrement déclenché par la gestion d'évènement avancée (« Paramètres des caméras » > « Paramètres de l'alarme » > « Mode avancé ») est en cours
	L'entrée alarme 1 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'entrée alarme 2 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'entrée alarme 3 de la caméra est déclenchée et l'enregistrement est en cours
	L'enregistrement pour cause de détection de mouvement est en cours
	Le zoom numérique est activé.

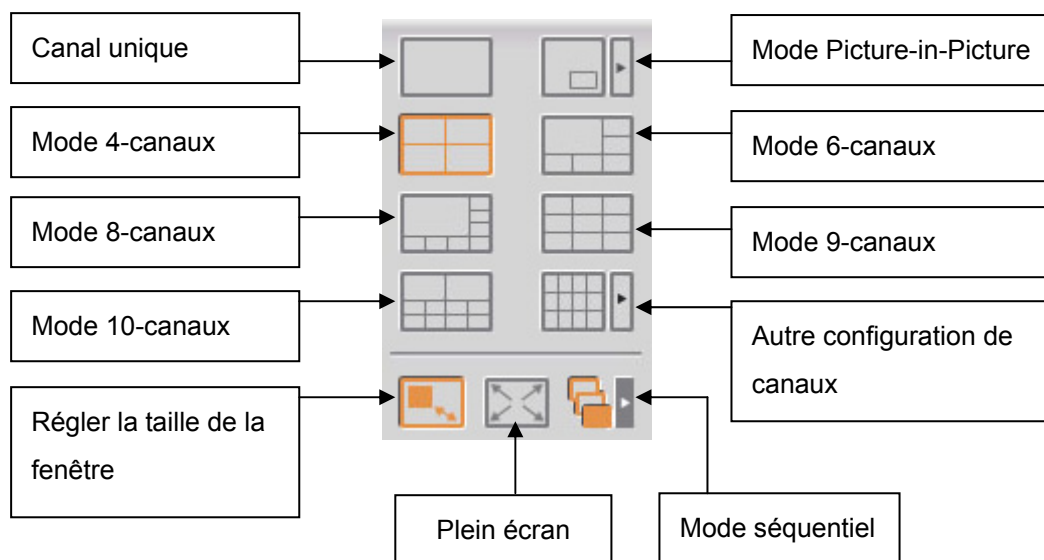
## Message de connexion

Lorsque VioStor ne parvient pas à afficher une caméra, un message s'affiche dans la fenêtre de vidéo live. Les messages suivants peuvent apparaître :

- Connexion en cours  
Si la caméra réseau est située sur un réseau distant ou sur Internet, il peut falloir un certain temps pour établir la connexion avec la caméra.
- Déconnecté  
Impossible de se connecter à la caméra réseau. Veuillez vérifier la connexion réseau de votre ordinateur et la disponibilité de la caméra réseau. Si la caméra est sur Internet, le port de la caméra doit être ouvert sur votre routeur ou votre passerelle. Veuillez vous référer au [Appendice B](#).
- Pas de permission  
Ce message s'affiche si un utilisateur essaye de visionner la caméra sans avoir les droits d'accès. Veuillez vous déconnecter du système et vous identifier comme utilisateur avec les droits d'accès à la caméra.
- Erreur serveur  
Veuillez vérifier les réglages de la caméra ou essayez de mettre à jour le firmware de la caméra vers une nouvelle version. Contactez le support technique si le problème n'est pas réglé après vérification.

### 4.2.2 Mode d'affichage

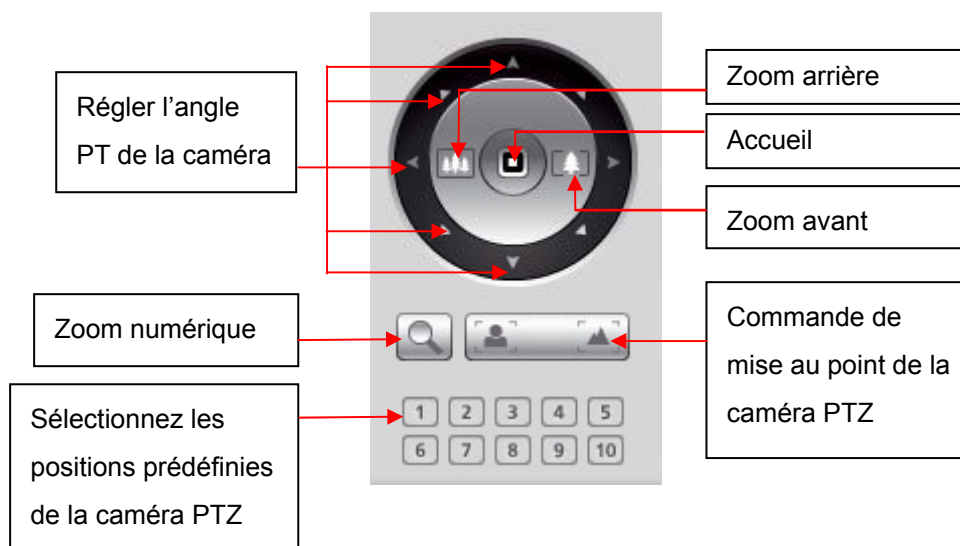
En changeant le mode d'affichage, vous pouvez facilement régler les effets visuels de caméras uniques ou multiples.





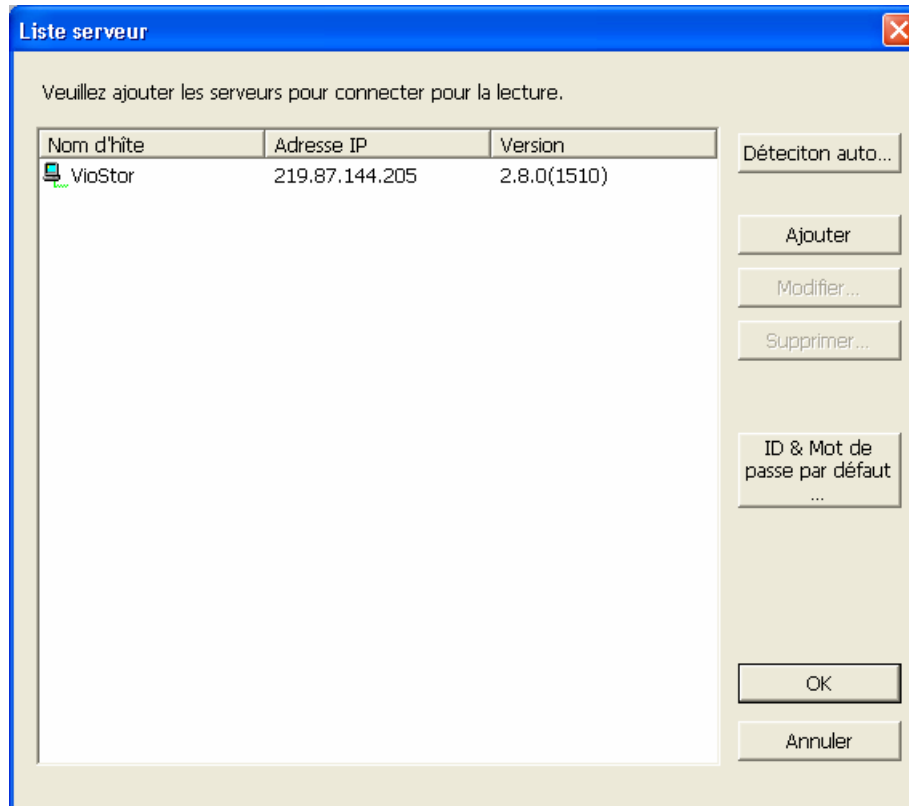
### 4.2.3 Panneau de commande caméra PTZ

PTZ signifie que la caméra se commande en Pan (déplacement)/Tilt (Inclinaison)/Zoom. Vous pouvez faire une commande PTZ sur la caméra sélectionnée. Ces fonctions sont disponibles selon le modèle de caméra ; veuillez vous référer au mode d'emploi de la caméra. La fonction de zoom numérique ne peut pas être utilisée en même temps que la fonction PTZ.



#### 4.2.4 Surveillance multi-serveur

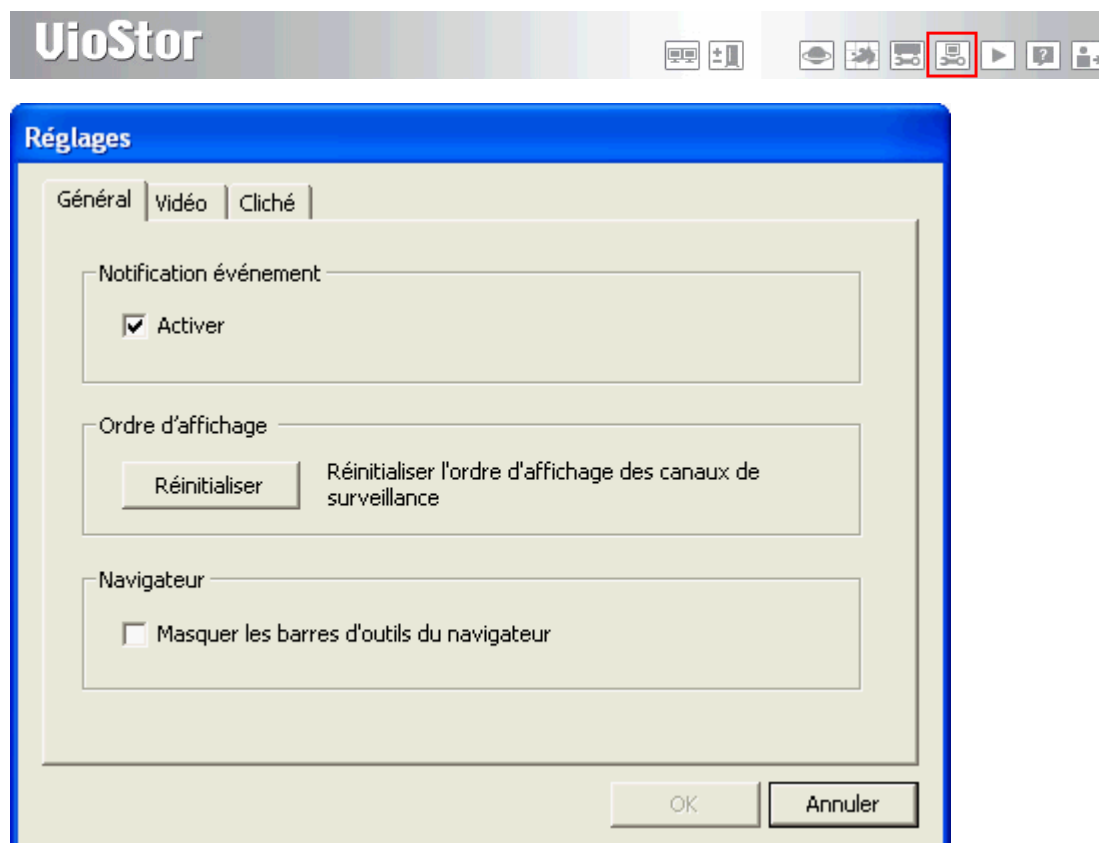
1. Cliquez sur « Liste serveurs »  dans la page de visualisation en direct.




- a. Cliquez sur « Détection automatique » pour chercher le QNAP NVR dans le LAN et ajouter le serveur à la liste des serveurs.
  - b. Cliquez sur « Ajoutez » pour ajouter le QNAP NVR à la liste des serveurs.
2. Vous pouvez ajouter jusqu'à 120 chaînes des différents serveurs NVR pour la surveillance.

#### 4.2.5 Paramètres du moniteur

Pour accéder à l'interface de configuration avancée du moniteur, cliquez sur .



Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « General » (Général).

**Notification d'événements :** Lorsque cette fonction est activée et qu'un événement est déclenché, l'indicateur d'alerte  s'affiche instantanément sur le canal de surveillance. Cliquez sur l'icône pour afficher les détails de l'alarme.

**Ordre d'affichage :** Cliquez sur « Réinitialiser » pour rétablir le mode de priorité des canaux de surveillance par défaut.

**Navigateur :** Il est possible d'afficher ou de masquer la barre d'outils du navigateur IE.

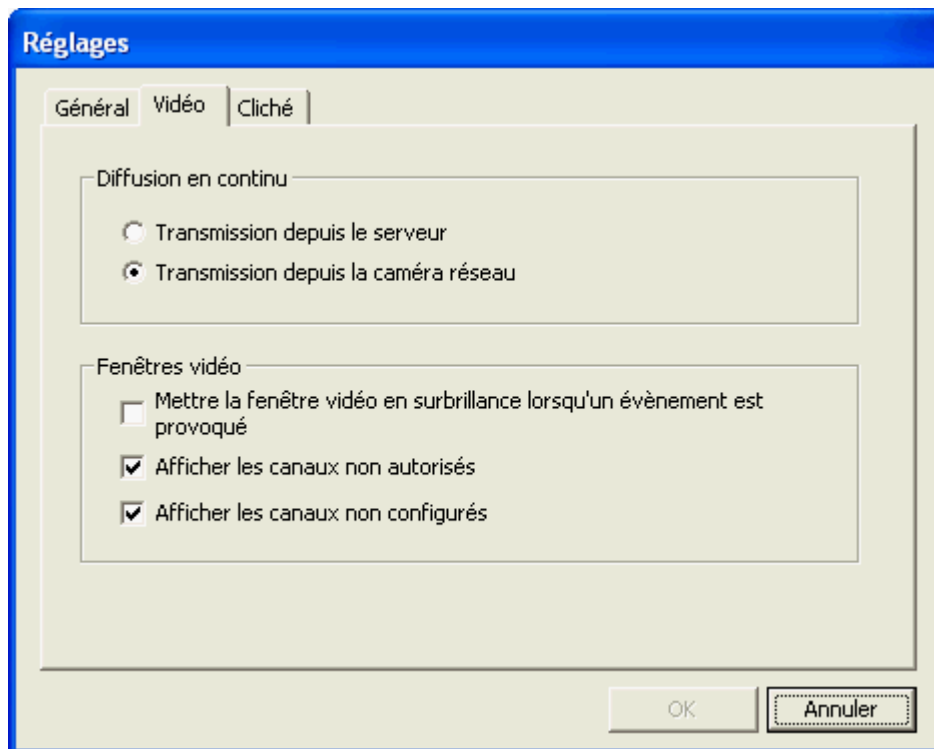
Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « Video » (Vidéo).

### **Vidéo transmission en direct**

- Vidéo transmission en direct depuis le serveur : Lorsque vous ne pouvez pas vous connecter à la caméra IP depuis votre ordinateur, sélectionnez cette option. La vidéo est directement transmise depuis le NVR. Cette option ne nécessite aucune configuration de mappage de port supplémentaire, mais peut affecter les performances du NVR.
- Vidéo transmission depuis une caméra IP : Lorsque le NVR et les caméras IP sont situés sur le même réseau local, sélectionnez cette option pour activer la vidéo transmission depuis les caméras IP. Notez que vous devez configurer les paramètres de transfert de ports des caméras IP lorsque le NVR, les caméras IP et l'ordinateur sont situés derrière un routeur, un serveur virtuel ou un pare-feu.

## Les fenêtres vidéo

- a. Mettez en surbrillance la fenêtre vidéo lorsqu'un évènement est déclenché : la fenêtre vidéo clignote lorsqu'un évènement est déclenché.
- b. Affiche le nombre de canaux non autorisés : sélectionnez cette option pour afficher les canaux pour lesquels l'utilisateur ne dispose pas les droits d'accès de surveillance.
- c. Affiche les canaux non configurés : sélectionnez cette option pour afficher les canaux non configurés.

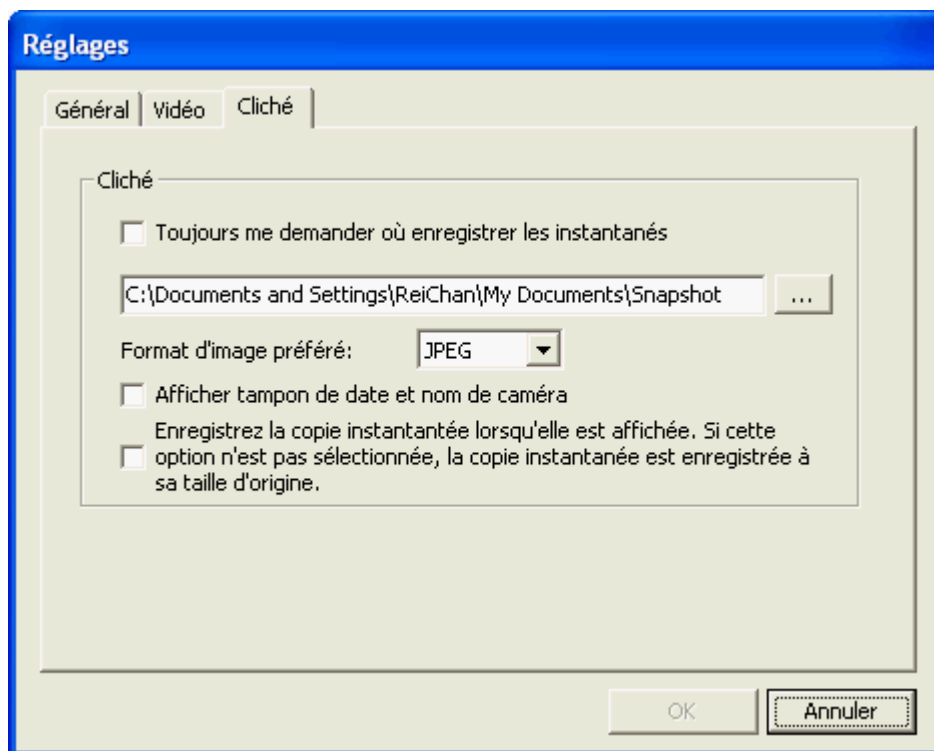


Les options suivantes sont disponibles sur l'onglet « Snapshot » (Cliché).

**Prise de vue :** Permet de spécifier l'emplacement de sauvegarde des prises de vue ainsi que le format d'image (JPEG ou BMP).

**Afficher l'horodate et le nom de la caméra :** Permet d'afficher l'horodate et le nom de la caméra sur les photos.


**Enregistrer le cliché tel qu'il est affiché :** Sélectionnez cette option pour enregistrer le cliché tel qu'il est affiché dans la fenêtre. Sinon, le cliché sera enregistré à sa taille d'origine.

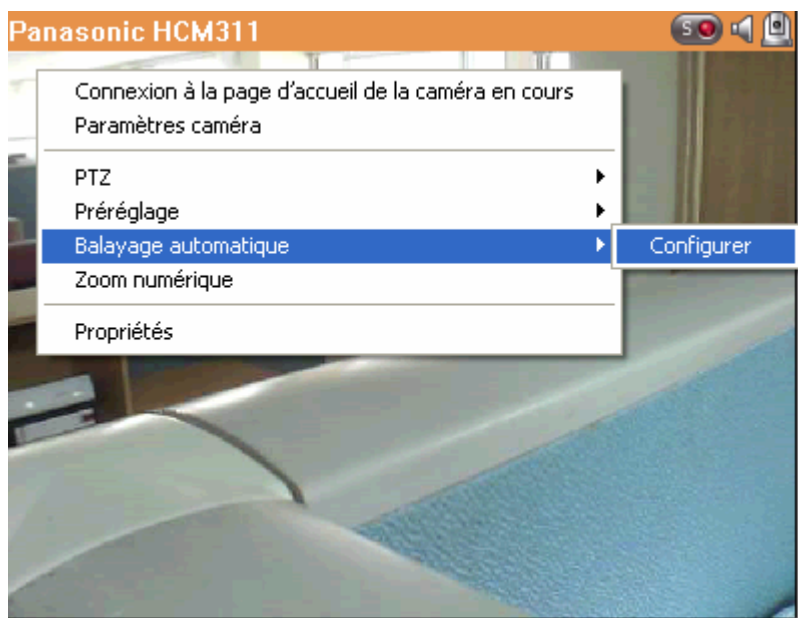


#### 4.2.6 Balayage automatique

La fonction de Balayage automatique du VioStor NVR sert à configurer les caméras orientables pour qu'elles effectuent un balayage en fonction des positions prédéterminées et du temps de veille prédéterminé pour chacune de ces positions.

Pour utiliser la fonction de Balayage automatique, suivez les étapes ci-dessous.


1. A la page de surveillance du VioStor NVR, cliquez sur  pour accéder à la page de configuration de la caméra orientable.
2. Réglez les positions prédéterminées de la caméra orientable.
3. Revenez à la page de surveillance du VioStor NVR. Cliquez avec le bouton droit sur l'écran de la caméra orientable. Sélectionnez « Balayage automatique ».



4. Cliquez sur les touches numériques pour visualiser les positions préprogrammées de la caméra PTZ. Lorsque vous cliquez sur un bouton, le nom de la position prédéterminée correspondante s'affiche dans le menu déroulant sous « Nom Prédéterminé ».

**Balayage automatique**

Nom du serveur: VioStor  
Nom de la caméra: Eastman Quad



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Nom prédéterminé: Library - Bld 5 Intervalle: 5 sec

Ajouter Mise à jour Supprimer...

Nom prédéterminé	Intervalle

☒ Activer le balayage automatique

OK Annuler



5. Ajouter : Pour ajouter une position au balayage automatique, choisissez « Nom Prédéterminé » dans le menu déroulant et saisissez le temps de veille sur cette position (intervalle, en secondes). Cliquez sur « Ajouter ».

Nom prédéterminé : Library - Bld 5 Intervalle: 5 sec

Ajouter
Mise à jour
Supprimer...

Nom prédéterminé	Intervalle
Library - Bld 5	5

6. Mise à jour : Pour modifier un réglage dans la liste, mettez la sélection en surbrillance. Sélectionnez une autre position prédéterminée dans le menu déroulant et/ou modifiez le temps de veille (intervalle). Cliquez sur « Mise à jour ».

Nom prédéterminé : COLA - Bld 6 Intervalle: 100 sec

Ajouter
Mise à jour
Supprimer...

Nom prédéterminé	Intervalle
Library - Bld 5	5

Nom prédéterminé	Intervalle
COLA - Bld 6	100

7. Effacer : Pour effacer un réglage, mettez en surbrillance une sélection dans la liste et cliquez sur « Effacer ». Pour effacer plus d'un réglage, appuyez sur la touche Ctrl et maintenez-la enfoncée et cliquez sur les réglages. Cliquez ensuite sur « Effacer ».

Nom prédéterminé : Gannett -Bld 7B Intervalle: 180 sec

Ajouter
Mise à jour
Supprimer...

Nom prédéterminé	Intervalle
COLA - Bld 6	100
Library - Bld 5	30
Gannett -Bld 7B	180

8. Une fois que vous avez configuré les paramètres du balayage automatique, cochez la case « Activer le balayage automatique » et cliquez sur « OK ». Le système va commencer à effectuer un balayage automatique selon les réglages.

Nom prédéterminé	Intervalle
COLA - Bld 6	100
Library - Bld 5	30
Gannett -Bld 7B	180

☒ Activer le balayage automatique

OK Annuler

**Remarque :**

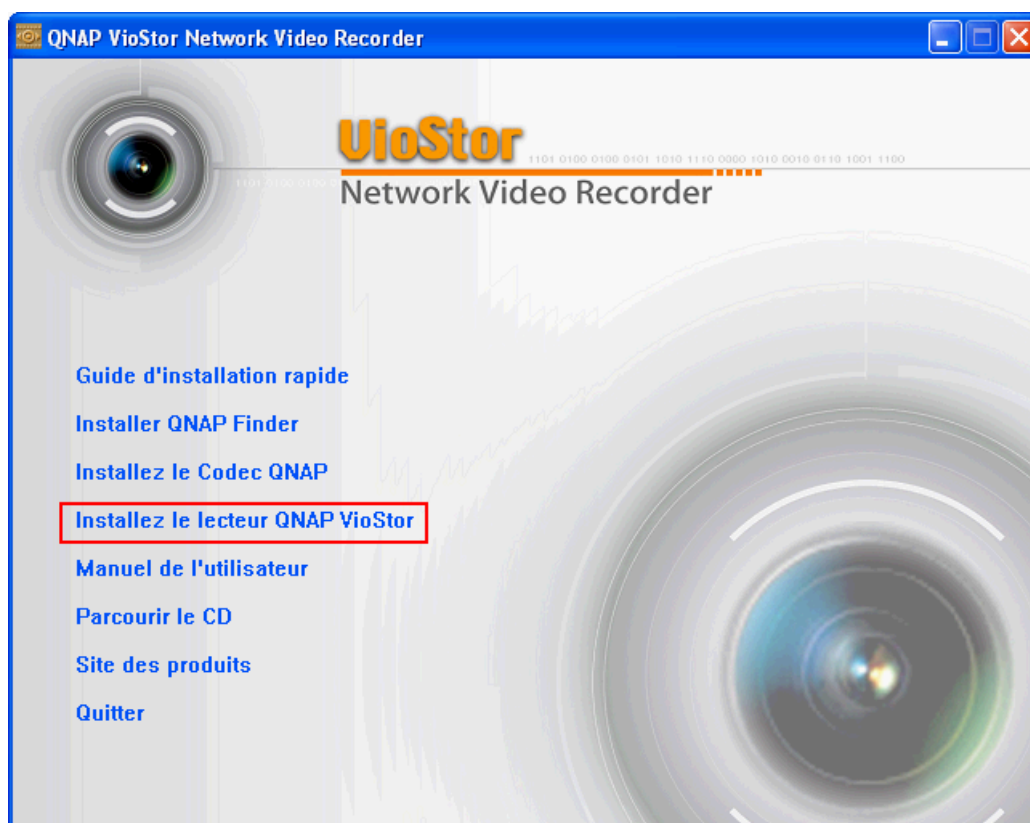
- 1) Le temps de veille par défaut (intervalle) de la position prédéterminée est des 5 secondes. Vous pouvez saisir une valeur comprise entre 5 et 999 secondes pour ce réglage.
- 2) Le système supporte jusqu'à 10 positions prédéterminées (les 10 premières) configurées sur les caméras orientables. Vous pouvez configurer jusqu'à 20 réglages de balayage automatique sur le NVR. Autrement dit, le NVR supporte un maximum de 10 Sélections dans le menu déroulant et de 20 Réglages dans la liste de balayage automatique.

## Chapitre 5. Lire des fichiers vidéo




VioStor offre une interface Web intuitive pour rechercher et lire les fichiers d'enregistrement, aucune installation logicielle supplémentaire n'étant nécessaire. De plus, vous pouvez utiliser les services fichier réseau pour accéder directement au fichier vidéo enregistrés.

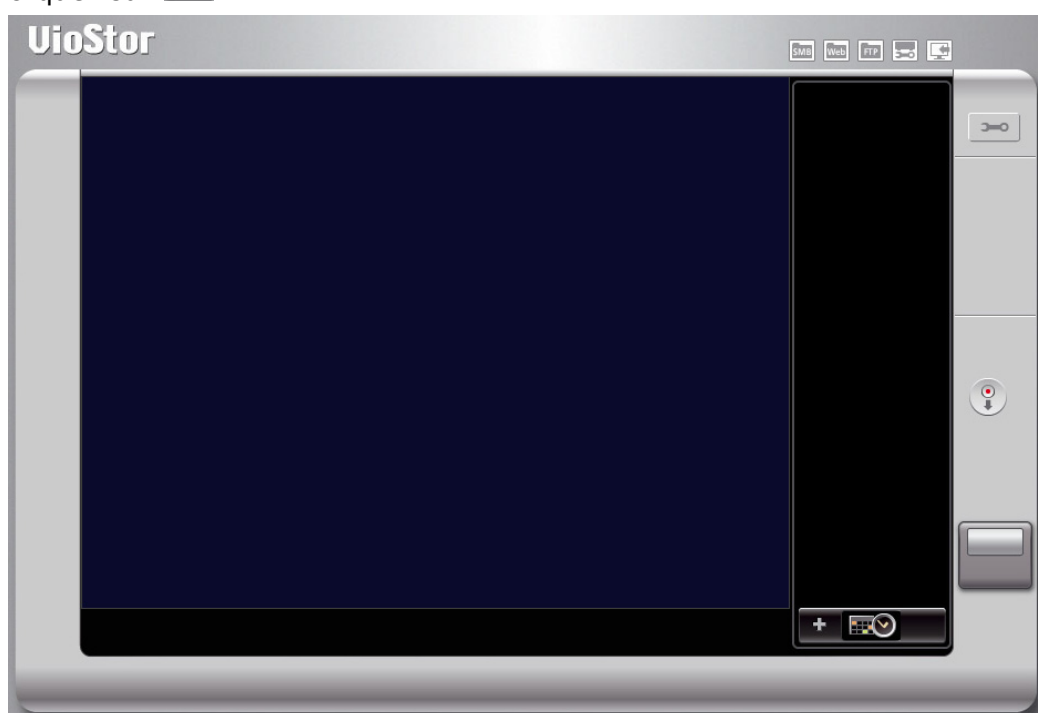
Lorsque vous vous connectez pour la première fois à l'interface de lecture du NVR via le navigateur IE, il vous sera demandé d'installer le module d'extension ActiveX. Suivez les instructions pour installer le module.

Vous pouvez également installer le programme depuis le CD-ROM contenu dans l'emballage du produit. Après l'installation, accédez au VioStor Player depuis l'interface Internet ou via le menu Démarrer de Windows > Programmes > QNAP > Player.



## 5.1 Utiliser l'interface de lecture Web (VioStor Player)

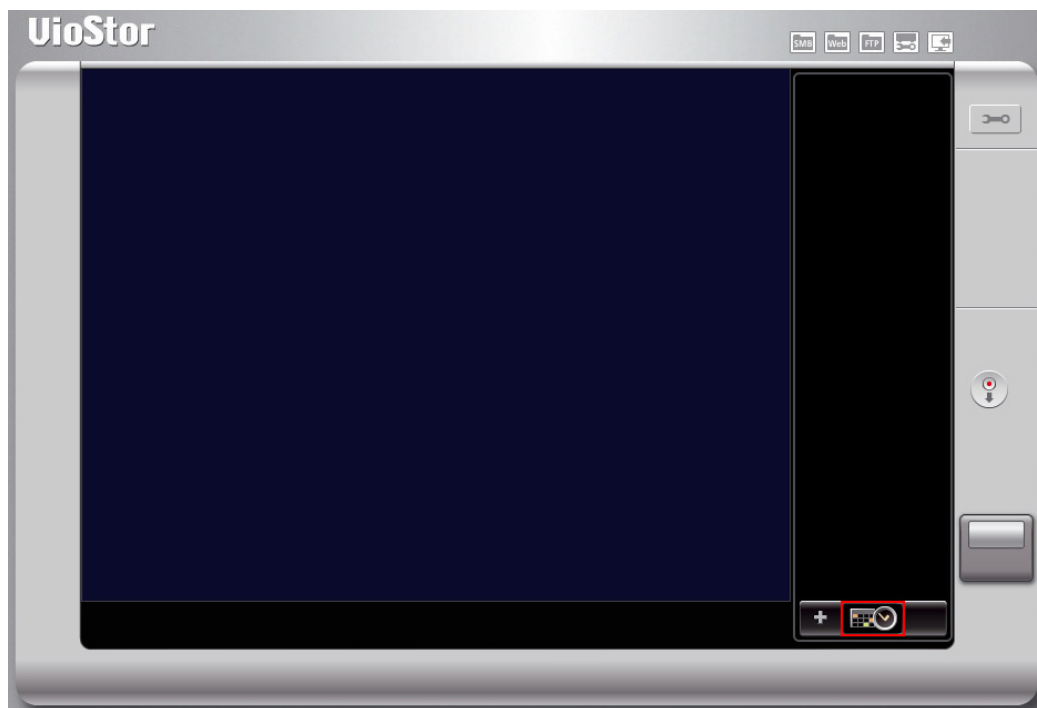
1. Cliquez sur le bouton de lecture  de la page de surveillance.
2. Lecteur VioStor va s'afficher. Vous pouvez utiliser ce programme pour rechercher et lire les fichiers enregistrés sur les serveurs NVR. Pour retourner à la page de surveillance, cliquez sur . Pour entrer dans la page d'administration système, cliquez sur .



**Remarque :** Si vous n'avez pas les droits d'accès aux caméras, vous ne pouvez pas d'obtenir la liste des fichiers d'enregistrements ni de lire les enregistrements vidéo des caméras. Veuillez vous référer au Chapitre 6.5 pour la configuration des droits d'accès.

### 5.1.1 Se connecter à un serveur pour la lecture

1. Cliquez sur « Lire par durée » .



2. La fenêtre suivante s'affiche.

Chercher enregistrements par temps

Serveur & Caméra

No.	Nom de la caméra
-----	------------------

Editer

Caméra sélectionnée

Nom de la caméra

Entrée texte | Entrée graphique | Entrée événement

Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement

De: 16/ 7 /2009 00:00

Vers: 16/ 7 /2009 17:44

☐ Diviser la période de temps choisie en des parties égales dans toutes les fenêtres de lecture pour la lecture

☐ Prévisualiser

OK Annuler

### 3. Configuration des serveurs :

- a. Ajouter : ajoute un serveur.
- b. Modifier : modifie un serveur.
- c. Supprimer : supprime un serveur.
- d. Auto : recherche automatique des serveurs.
- e. Par défaut : entrez le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut pour tous les serveurs nouvellement ajoutés.

Liste serveur

Veuillez ajouter les serveurs pour connecter pour la lecture.

Nom d'hôte	Adresse IP	Version
------------	------------	---------

Détection auto...

Ajouter

Modifier...

Supprimer...

ID & Mot de passe par défaut...

OK

Annuler

4. Sélectionnez le mode de recherche des données.

- **Recherche par jour et heure (Entrée texte)**

- Sélectionnez le(s) serveur(s) NVR et le(s) caméra(s) IP\*.
- Cliquez sur l'onglet « Saisie texte ».
- Sélectionnez le type d'enregistrement, les temps de début et de fin d'enregistrement de la vidéo.
- Cliquez sur « Prévisualiser » pour visionner un aperçu de la vidéo recherchée.
- Cliquez sur « OK ».

\* Vous pouvez sélectionner 4 caméras IP au maximum.

Chercher enregistrements par temps

Serveur & Caméra

No.	Nom de la caméra
<input type="checkbox"/> 1	??? 1. 225FD
<input checked="" type="checkbox"/> 2	2. 207MW A
<input type="checkbox"/> 3	Camera 3 221
<input type="checkbox"/> 4	Camera 4 211A
<input type="checkbox"/> 5	Camera 5
<input type="checkbox"/> 6	Camera 6 206
<input type="checkbox"/> 7	Camera 7 HCM-311
<input type="checkbox"/> 8	Camera 8
<input type="checkbox"/> 9	Camera 9 C50
<input type="checkbox"/> 10	Camera 10

Editer

Caméra sélectionnée

Nom de la caméra

34-VS-5012A; 2. 207MW A

Entrée texte | Entrée graphique | Entrée événement

Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement

De: 16/ 7 /2009 00:00

Vers: 16/ 7 /2009 17:44

☐ Diviser la période de temps choisie en des parties égales dans toutes les fenêtres de lecture pour la lecture

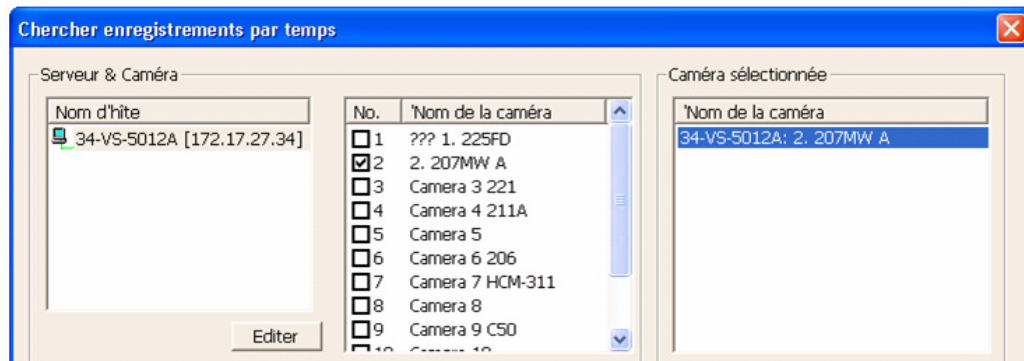
☐ Prévisualiser

OK Annuler



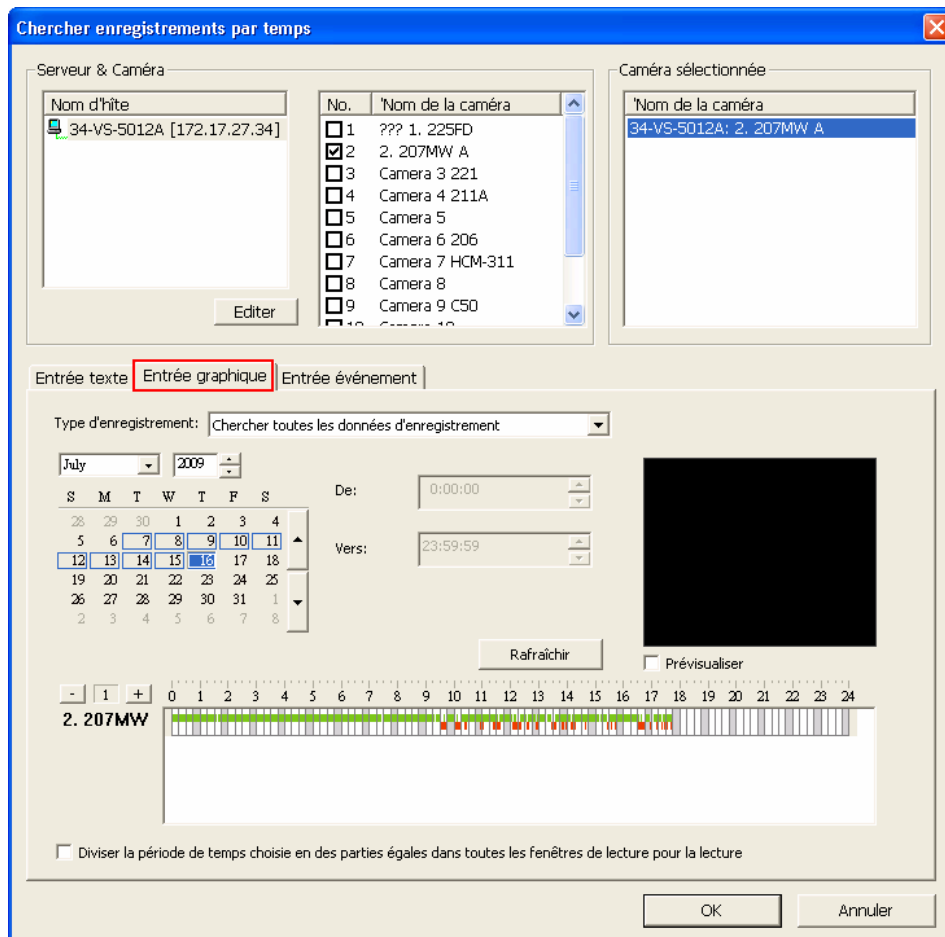
- **Recherche chronologique**

i. Sélectionnez le(s) serveur(s) et la/les caméra(s) IP\*.



\* Vous pouvez sélectionner 4 caméras IP au maximum.

ii. Cliquez sur l'onglet « Graphical entry » (Entrée graphique).



iii. Sélectionnez le type d'enregistrement.

Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement

July 2009

Chercher toutes les données d'enregistrement  
Chercher toutes les données d'enregistrement d'alarme  
Chercher seulement les données d'enregistrement normal

iv. Précisez la période d'enregistrement des fichiers. Les paramètres seront appliqués à chaque caméra sélectionnée.

July 2009

S M T W T F S

28 29 30 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31 1

2 3 4 5 6 7 8

De: 3:11:41

Vers: 14:54:27

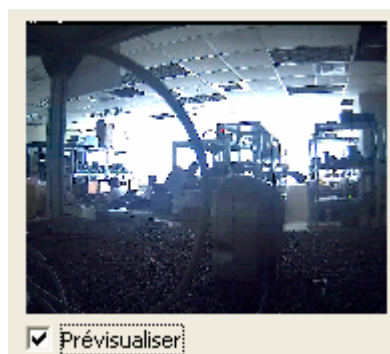
Rafraîchir

☐ Prévisualiser

2. 207MW

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

v. Cliquez sur « Prévisualiser » pour visionner un aperçu de la vidéo sélectionnée.



vi. Cliquez sur « OK ».

2. 207MW

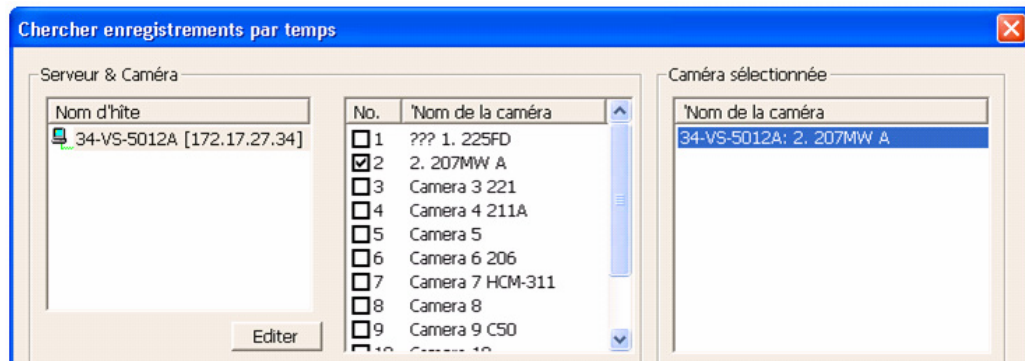
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

☐ Diviser la période de temps choisie en des parties égales dans toutes les fenêtres de lecture pour la lecture

OK Annuler

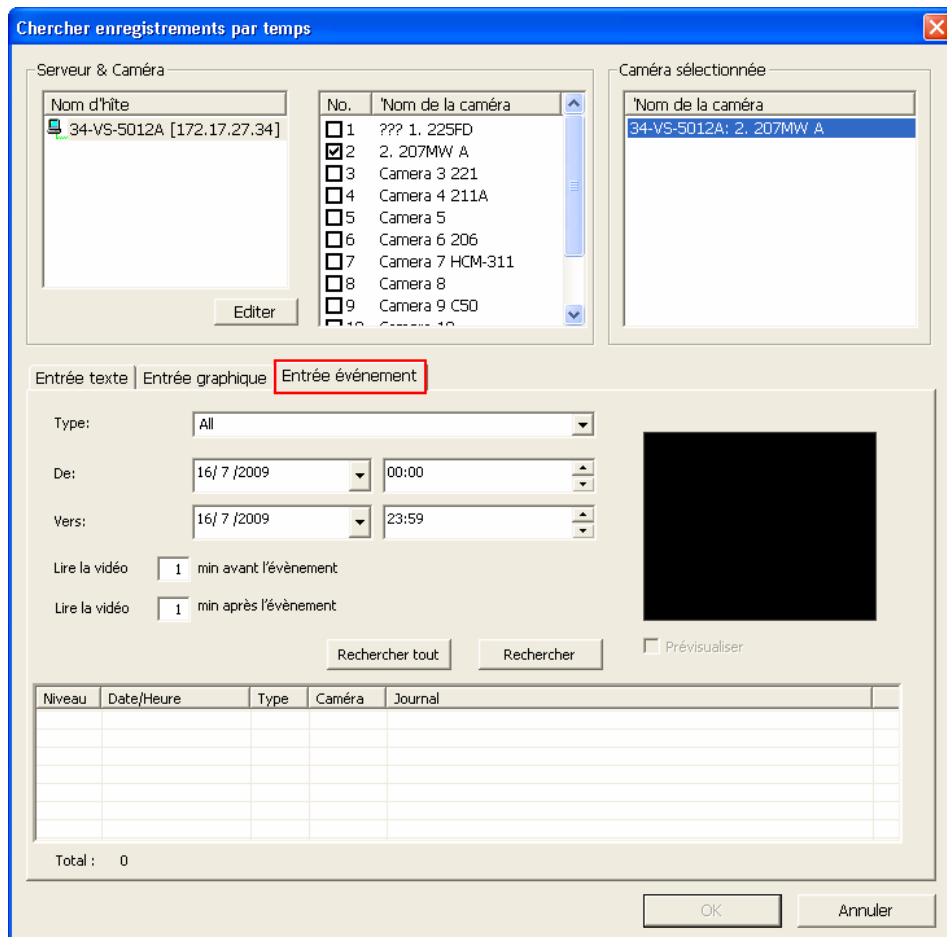
- **Recherche par évènement**

i. Sélectionnez le(s) serveur(s) et la/les caméra(s) IP\*.

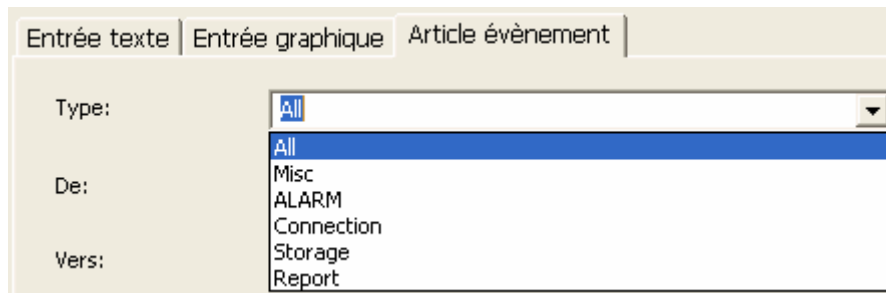


\* Vous pouvez sélectionner 4 caméras IP au maximum.

ii. Cliquez sur l'onglet « Event entry » (Entrée événement).



iii. Sélectionnez le type d'enregistrement.



Entrée texte | Entrée graphique | Article évènement |

Type: All

De: Misc

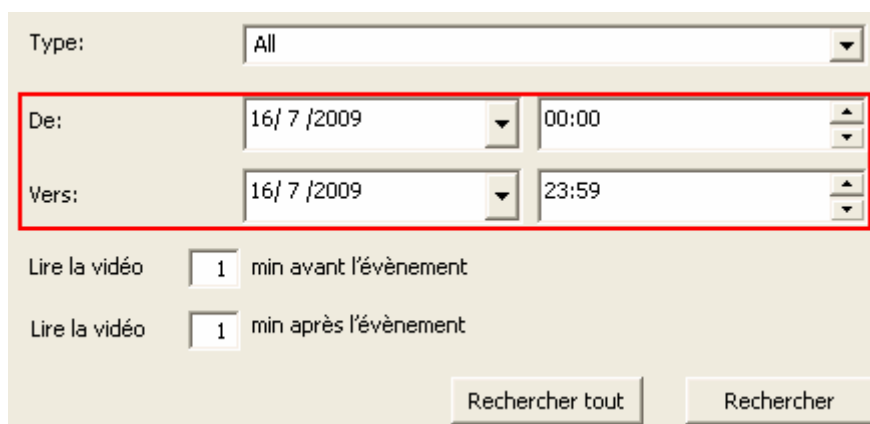
Vers: ALARM

Connection

Storage

Report

iv. Précisez la période d'enregistrement des fichiers.



Type: All

De: 16/ 7 /2009 00:00

Vers: 16/ 7 /2009 23:59

Lire la vidéo 1 min avant l'évènement

Lire la vidéo 1 min après l'évènement

Rechercher tout Rechercher

v. Précisez le nombre de minutes de lecture vidéo avant et après l'évènement.



Lire la vidéo 1 min avant l'évènement

Lire la vidéo 1 min après l'évènement

- vi. Recherche d'évènement. Cette fonction vous est offerte pour rechercher tous les évènements qui sont survenus devant les caméras IP. Vous pouvez consulter les détails des évènements pour parcourir les données enregistrées.
- ✓ Rechercher Tout : Recherche des évènements mentionnés survenus devant toutes les caméras IP d'un NVR, dans la période de temps indiquée.
  - ✓ Rechercher : Recherche des évènements mentionnés survenus devant une caméra IP dans la période de temps indiquée.

Type:

De:

Vers:

Lire la vidéo  min avant l'évènement

Lire la vidéo  min après l'évènement

- vii. Les évènements vont s'afficher. Cliquez sur « OK ».


Niveau	Date/Heure	Type	Caméra	Journal
Inform...	2009-07-16 00:05:01	Report	2	Recording report for Camera 2 on 2009-07-15: Total size of regular recor...
Inform...	2009-07-16 09:30:11	Alarm	2	Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform...	2009-07-16 09:30:30	Alarm	2	Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform...	2009-07-16 09:30:47	Alarm	2	Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform...	2009-07-16 09:31:28	Alarm	2	Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform...	2009-07-16 09:34:11	Alarm	2	Event(s) Triggered on Camera 2.
Inform...	2009-07-16 09:34:19	Alarm	2	Event(s) Triggered on Camera 2.
Total : 86				

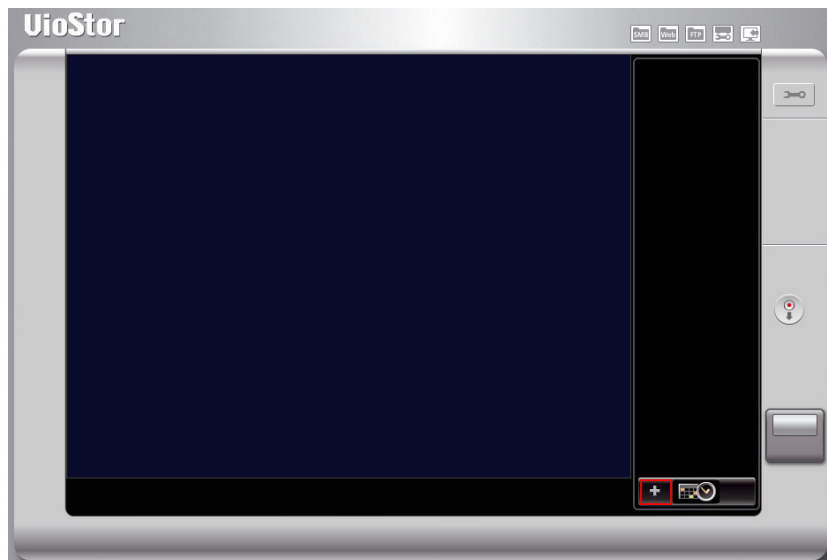
5. Lorsque les fichiers sont affichés, vous pouvez lire la vidéo.



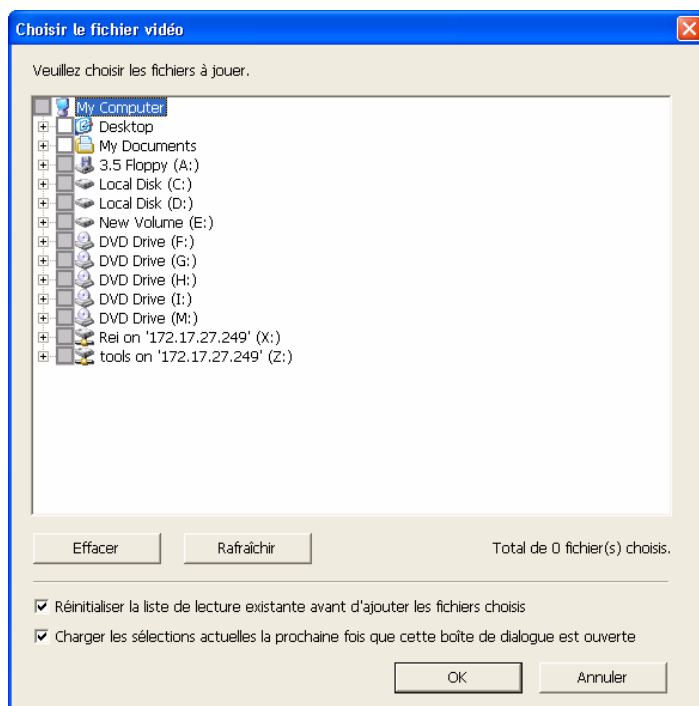
**Astuce :** Les données d'enregistrement normales s'affichent en blanc. Les données d'alerte s'affichent en rouge dans la liste de lecture.


### 5.1.2 Lisez les fichiers vidéo depuis votre ordinateur

1. Cliquez sur « Ajouter à la liste de lecture » .



2. Parcourez et sélectionnez les fichiers à lire.



3. La liste de lecture s'affiche. Cliquez sur « Lecture »  pour démarrer la lecture.

### 5.1.3 Lecture quadruple vous (Quad view playback)

La lecture quadruple vous permet de faire des recherches rapides dans les vidéos enregistrées par les serveurs NVR. Vous pouvez visionner simultanément les vidéos de quatre caméras IP, ou bien choisir de diviser l'écran d'une caméra IP en quatre périodes de temps et le lire dans 4 fenêtres.

#### ✓ Divisez équitablement la période choisie en quatre fenêtres de visionnage

Ne sélectionnez qu'une caméra. Cliquez sur « Saisie Texte » ou « Saisie graphique ». Saisissez le critère de recherche et cochez l'option « Diviser équitablement la période choisie entre toutes les fenêtres de lecture ». Cliquez sur « OK ».

Chercher enregistrements par temps

Serveur & Caméra

Nom d'hôte  
34-VS-5012A [172.17.27.34]

Editer

Caméra sélectionnée

Nom de la caméra  
34-VS-5012A: 2. 207MW A

Entrée texte | Entrée graphique | Entrée événement

Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement

De: 16/ 7 /2009 00:00

Vers: 16/ 7 /2009 17:44

☒ Diviser la période de temps choisie en des parties égales dans toutes les fenêtres de lecture pour la lecture

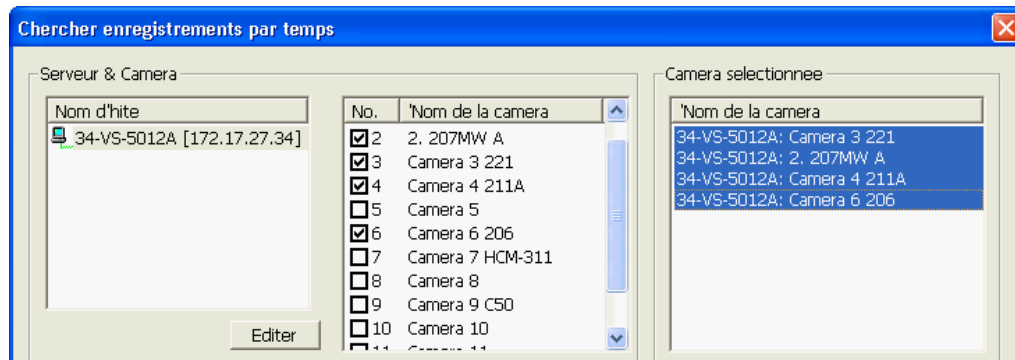
☐ Prévisualiser

OK Annuler



✓ **Lire les vidéos des quatre caméras IP**

Sélectionnez quatre caméras IP pour la recherche vidéo. Saisissez le critère de recherche dans « Saisie Texte » ou « Saisie graphique ». Une fois que les résultats de la recherche sont affichés, vous pouvez lire simultanément les fichiers vidéo des quatre caméras IP.



#### 5.1.4 Analyse Intelligente des vidéos (IVA)

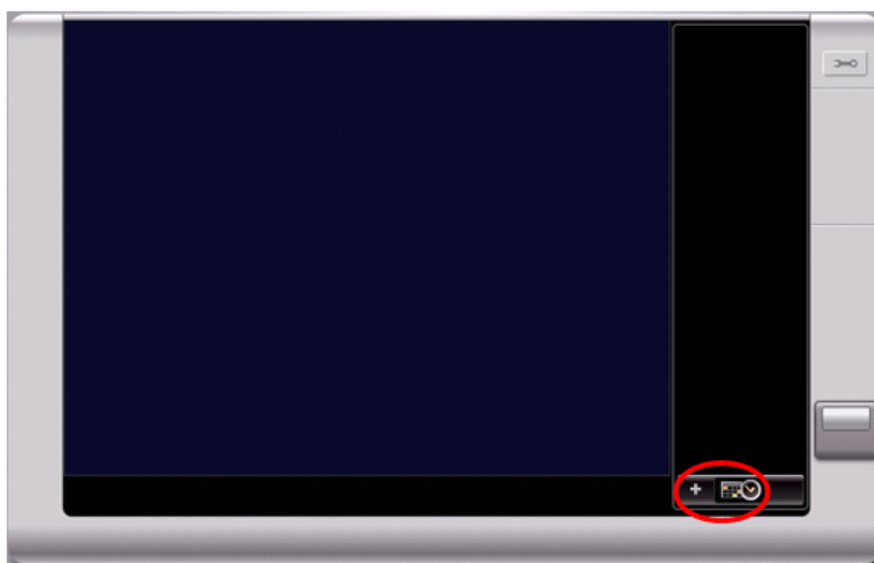
QNAP NVR supporte l'Analyse Intelligente des Vidéos et permet aux utilisateurs d'effectuer des recherches efficaces dans les fichiers vidéos. Le temps et les efforts consacrés aux recherches dans les fichiers vidéo s'en trouvent largement réduit.

Les fonctions suivantes sont supportées par le système d'analyses :


- ✓ Détection de mouvements : Détecte les mouvements d'objets dans la vidéo.
- ✓ Corps étrangers : Détecte la présence de nouveaux objets dans la vidéo.
- ✓ Objet manquant : Détecte les objets manquants dans la vidéo.
- ✓ Perte de mise au point : Détecte les caméras dont la mise au point n'est pas faite.
- ✓ Occlusion de caméra : Détecte si le champs de vision de la caméra IP est obstrué.

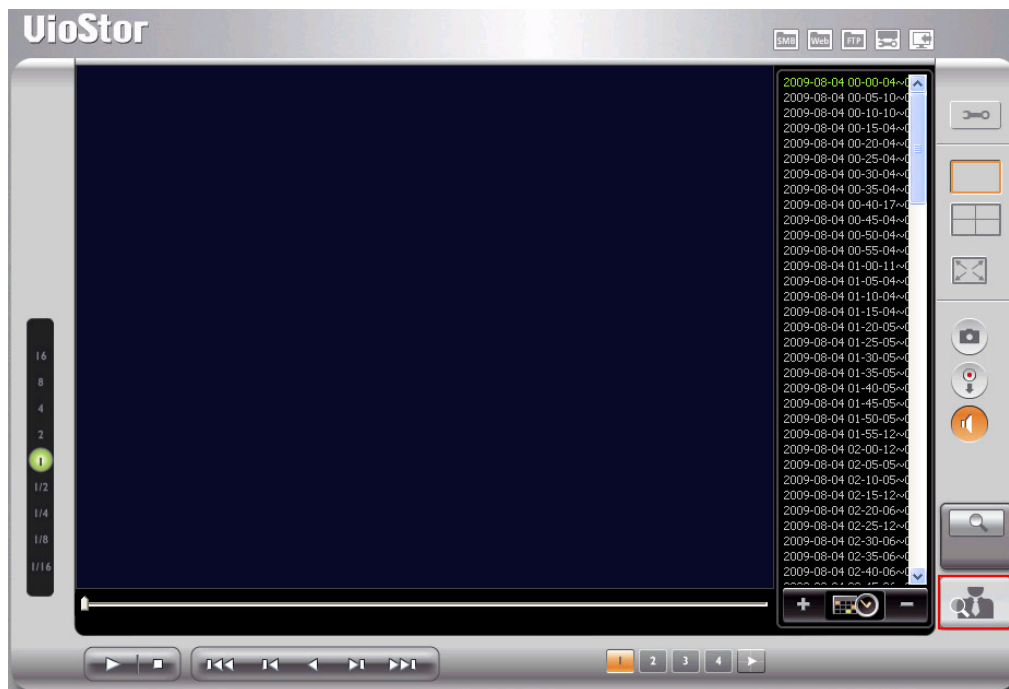
Pour utiliser cette fonction, suivez les étapes ci-dessous :

1. Allez à la page de lecture du NVR. Ajoutez les fichiers à la liste de lecture.



**Remarque :** L'analyse intelligente des vidéos supporte la recherche vidéo sur un seul canal.

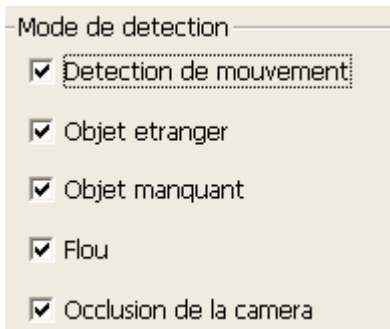
2. Dans la fenêtre de lecture, cliquez sur 



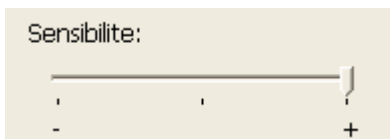
**Remarque :**

- ✓ Lorsque vous cochez l'option « Mettre en pause une fois détecté », la recherche de données s'interrompt lorsqu'un fichier vidéo correspondant aux critères de la recherche est détecté.
- ✓ Lorsque vous activez « Mettre en surbrillance la zone de détection », les objets en mouvements seront encadrés de crochets rouges; Les corps étrangers et les objets manquants seront encadrés de crochets jaunes, les caméras obstruées ou dont la mise au point n'est pas bonne afficheront un film transparent rouge sur l'image.

3. Sélectionnez le mode de détection : Détection de mouvements, corps étranger, objet manquant, perte de mise au point ou obstruction de la caméra. Vous pouvez sélectionner plusieurs options à la fois.

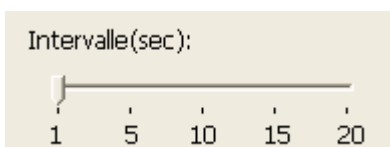


4. Ajustez la sensibilité pour la détection des objets.

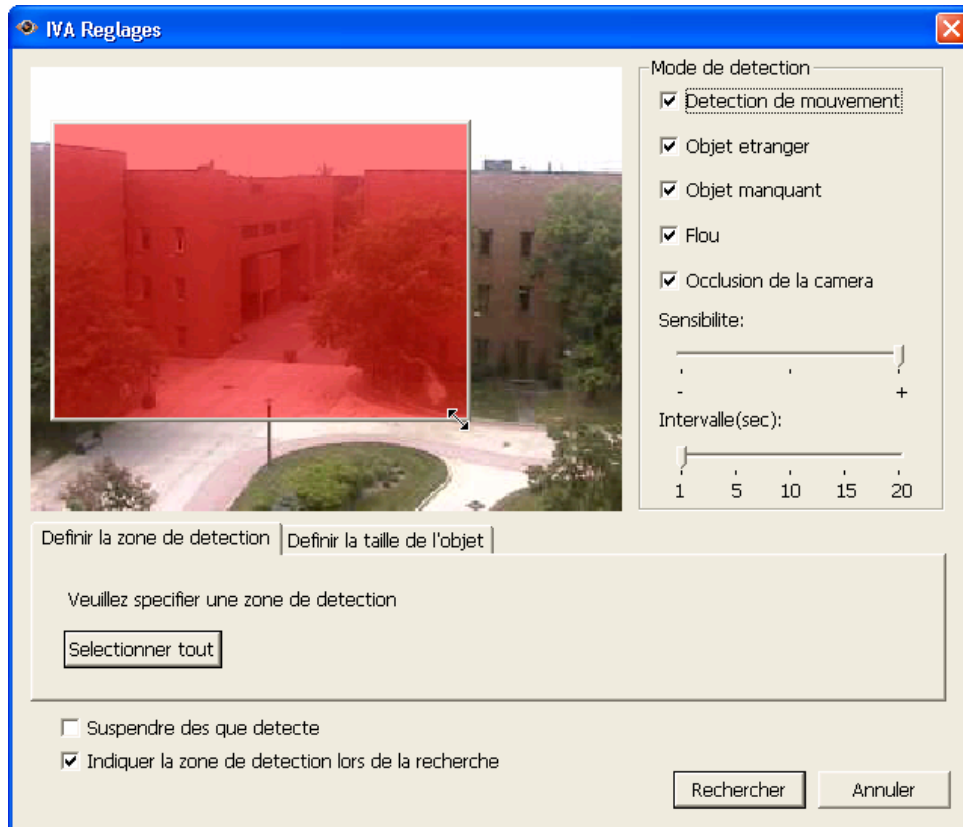


5. Ajustez l'intervalle de temps pour les corps étrangers et les objets manquants. Si un objet étranger apparaît ou qu'un objet disparaît durant une période plus longue que l'intervalle sélectionné, le système va enregistrer un évènement.

**Remarque :** La barre de sélection de l'intervalle ne s'affiche que lorsque « corps étranger » ou « objet manquant » sont cochés.



6. Définir la zone de détection. Faites glisser la souris sur les bords de la zone rouge et utilisez la souris pour définir la zone de détection. Cliquez sur « Tout sélectionner » pour mettre en surbrillance toute la zone de détection.

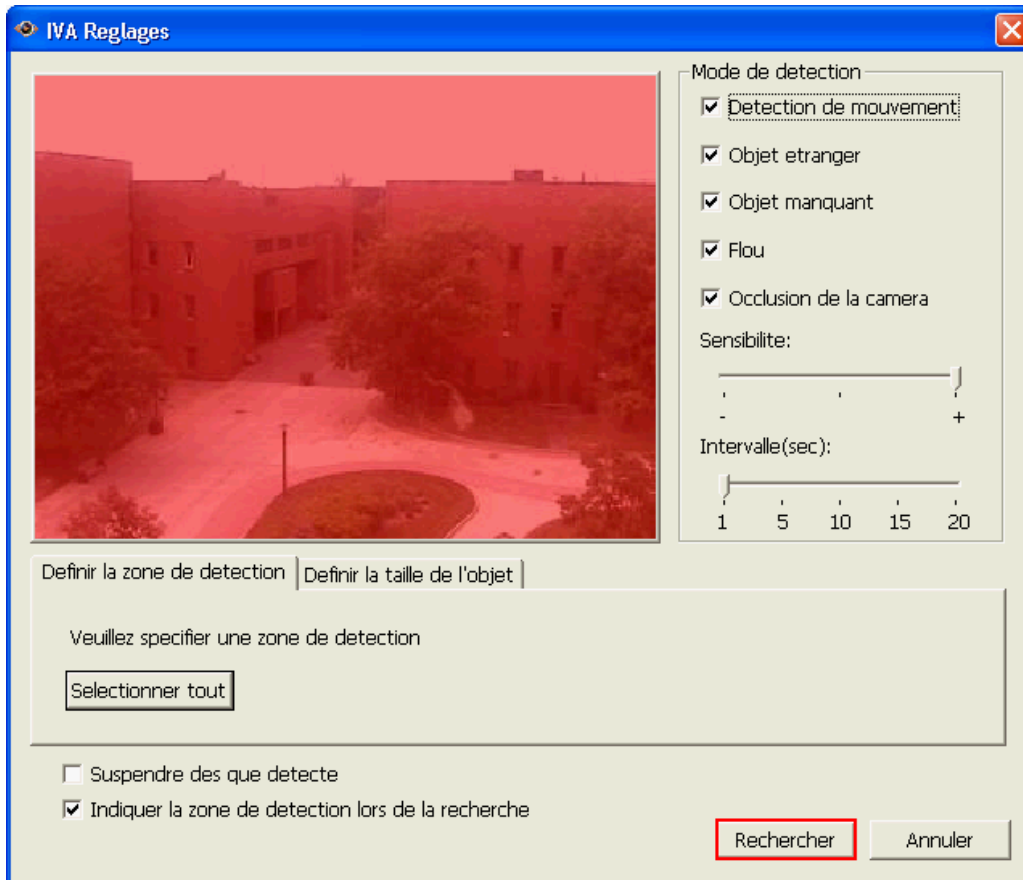


7. Définir la taille des objets pour la détection. Vous pouvez vous servir de la souris pour déplacer la zone jaune et mettre en surbrillance la taille minimale des objets pour la fonction de détection.



**Remarque :** Une fois que vous avez activé cette option, tous les objets plus petits que la zone jaune seront ignorés par la fonction de détection.

8. Cliquez sur « Recherche » pour commencer la recherche parmi les vidéos avec l'IVA. Les résultats vont s'afficher.



**Remarque :**

- Vous pouvez double-cliquer sur une entrée dans les résultats de la recherche pour visionner la vidéo. Le lecteur va lire la vidéo en commençant 15 secondes avant l'évènement, et terminer 15 secondes après l'évènement.
- Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit sur une entrée pour exporter la vidéo et la sauvegarder sur votre ordinateur. La vidéo ainsi exportée débute 15 secondes avant l'évènement et se termine 15 secondes après l'évènement.

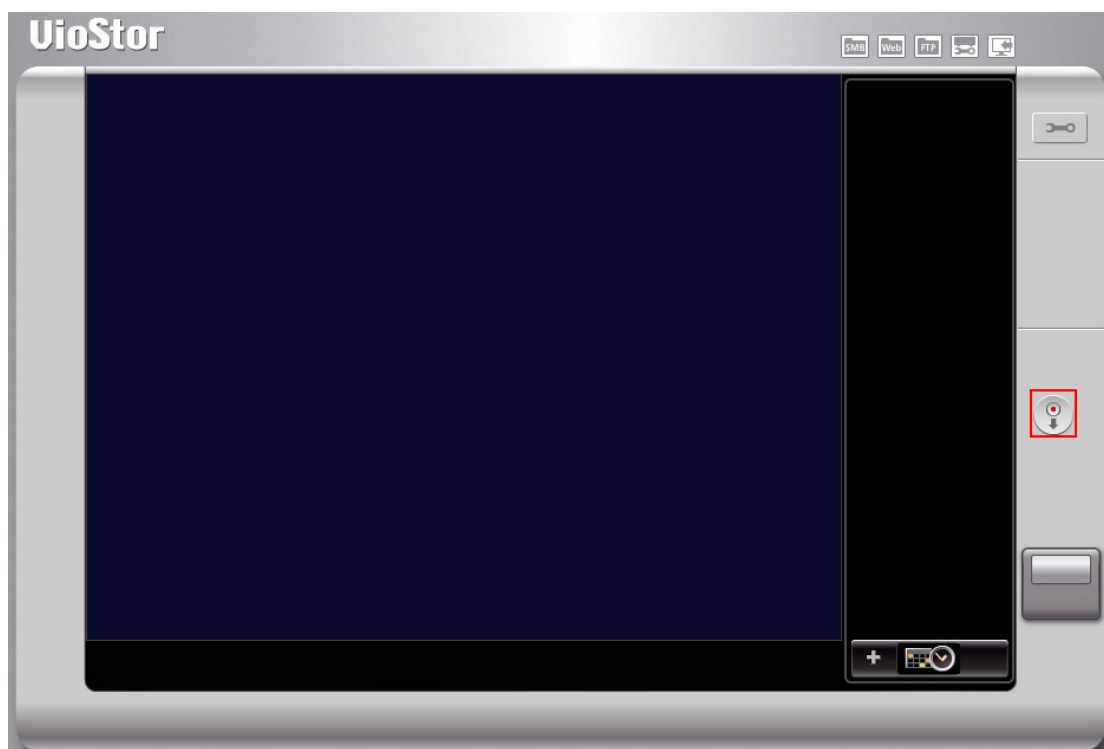
### 5.1.5 Convertir en fichier AVI

Vous pouvez enregistrer les fichiers d'enregistrement enregistrés par VioStor sous forme de fichiers AVI sur votre PC.

**Remarque :** Vous devez disposer d'une autorité de lecture sur la caméra IP pour pouvoir utiliser cette fonction.

Suivez la procédure ci-dessous pour enregistrer la vidéo à partir de VioStor.

1. Cliquez sur « Convertir en fichier AVI ». 





2. L'écran suivant s'affiche.

**Exporter vers**

**Serveur & Caméra**

Nom d'hôte	No.	'Nom de la caméra
26159-VS-5020 [172.17.27.62]	1	1.Sanyo HD5400
	2	2.Sanyo HD5600
	3	3.Sanyo HD2300
	4	4.Sanyo HD4600
	5	5.Sanyo HD2500
	6	6.Sanyo HD3300
	7	7.Sanyo HD2100
	8	Camera 8
	9	Camera 9

**Entrée texte**

Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement

De: 7/12/2010 00:00

Vers: 7/12/2010 12:08

☐ Prévisualiser

OK Annuler

3. Sélectionnez le serveur NVR et la caméra IP.

**Exporter vers**

**Serveur & Caméra**

Nom d'hôte	No.	'Nom de la caméra
26159-VS-5020 [172.17.27.62]	1	1.Sanyo HD5400
	2	2.Sanyo HD5600
	3	3.Sanyo HD2300
	4	4.Sanyo HD4600
	5	5.Sanyo HD2500
	6	6.Sanyo HD3300
	7	7.Sanyo HD2100
	8	Camera 8
	9	Camera 9

**Entrée texte**

4. Entrez le type d'enregistrement.

**Entrée texte**

Type d'enregistrement: Chercher toutes les données d'enregistrement ▼

5. Spécifiez la plage de temps pour la recherche.

De:	7/12/2010 ▼	00:00 ▲▼
Vers:	7/12/2010 ▼	12:08 ▲▼

6. Cliquez sur « Aperçu » pour prévisualiser la vidéo recherchée.



7. Cliquez sur « OK ». Entrez le nom de fichier et spécifiez l'emplacement sur lequel enregistrer le fichier.

8. Le fichier va être converti au format AVI.

## 5.2 Filigrane Numérique (Digital Watermark)

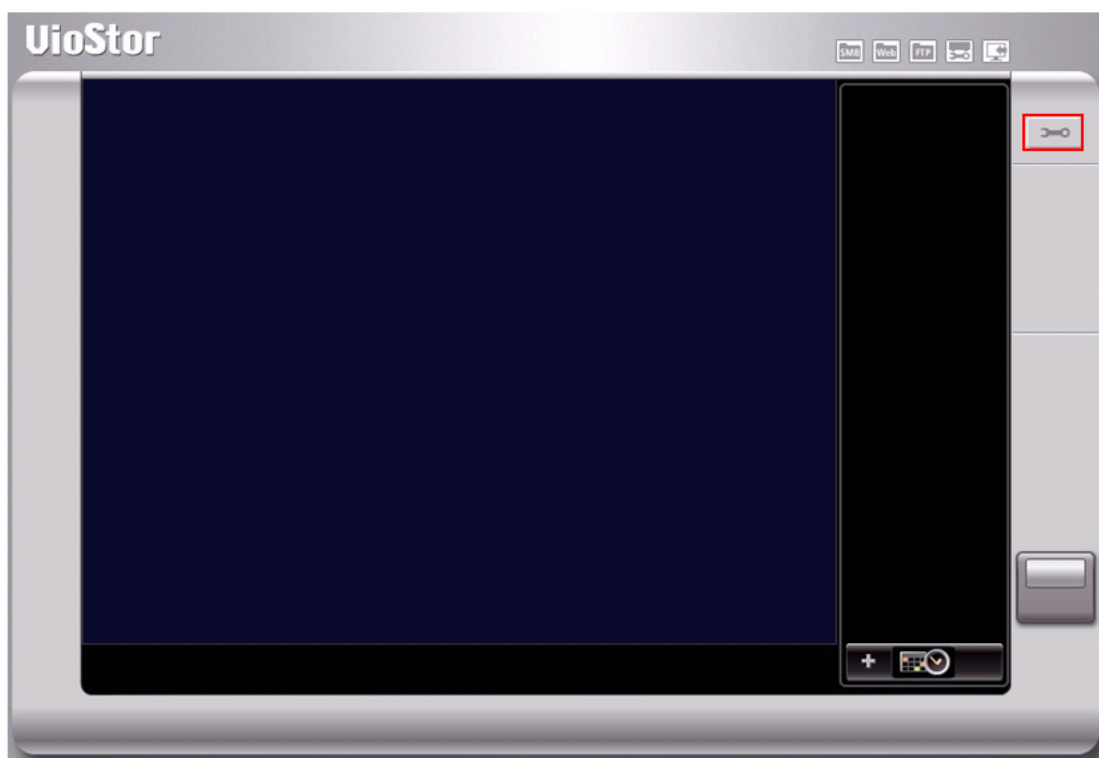
Le VioStor NVR supporte les filigranes numériques pour protéger les vidéos et les clichés contre les modifications non autorisées. Vous pouvez choisir d'ajouter un filigrane numérique sur les vidéos et les clichés exportés depuis le lecteur VioStor Player. Une marque numérique permanente sera ajoutée aux fichiers exportés sur lesquelles vous choisissiez d'appliquer le filigrane. Le filigrane ne peut être retiré et n'est visible qu'en utilisant un logiciel adapté.

### 5.2.1 Exporter fichier avec filigrane numérique

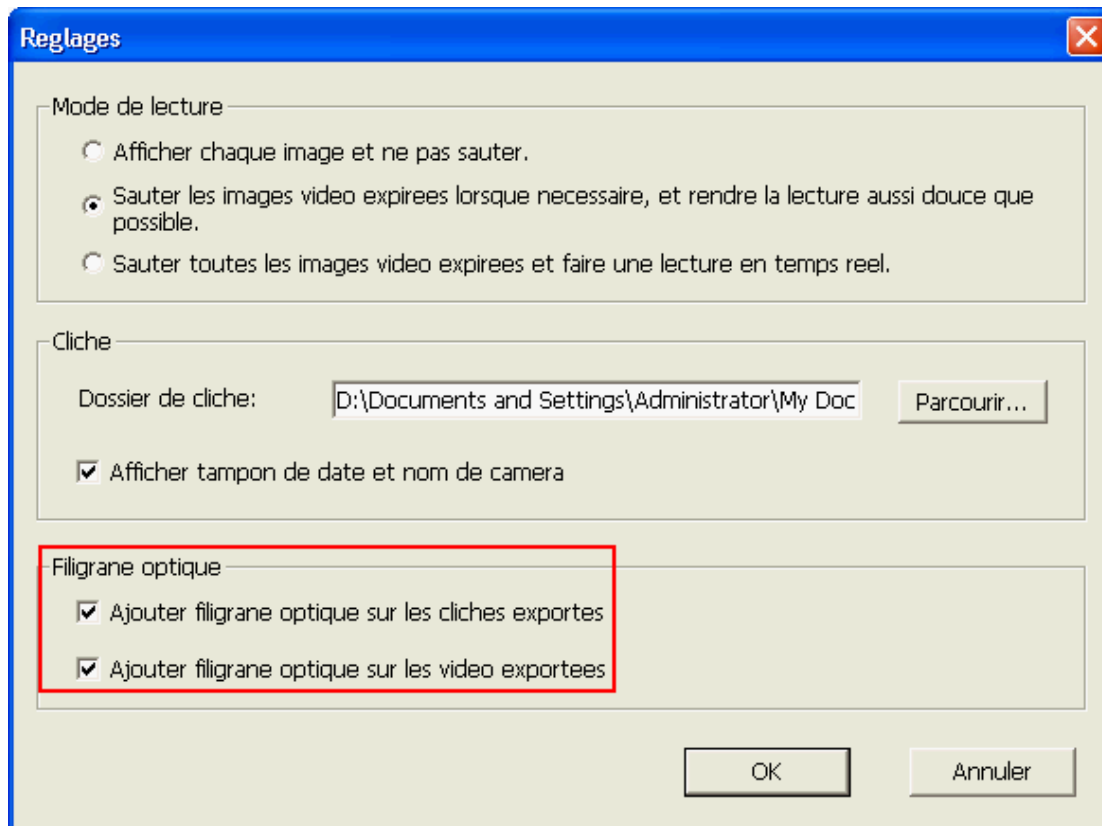
Pour utiliser le marquage numérique du lecteur VioStor Player, suivez les étapes ci-dessous.

1. Cliquez sur « Lecture » pour ouvrir le lecteur VioStor Player.

2. Cliquez sur « Réglages » .




3. Choisissez d'ajouter un filigrane numérique dans la vidéo ou le cliché exporté.




4. Sélectionnez les fichiers d'enregistrement (voir Chapitre 5).

5. Cliquez sur  pour convertir les fichiers vidéo au format AVI.



6. Cliquez sur  pour démarrer la lecture et l'exportation des fichiers.

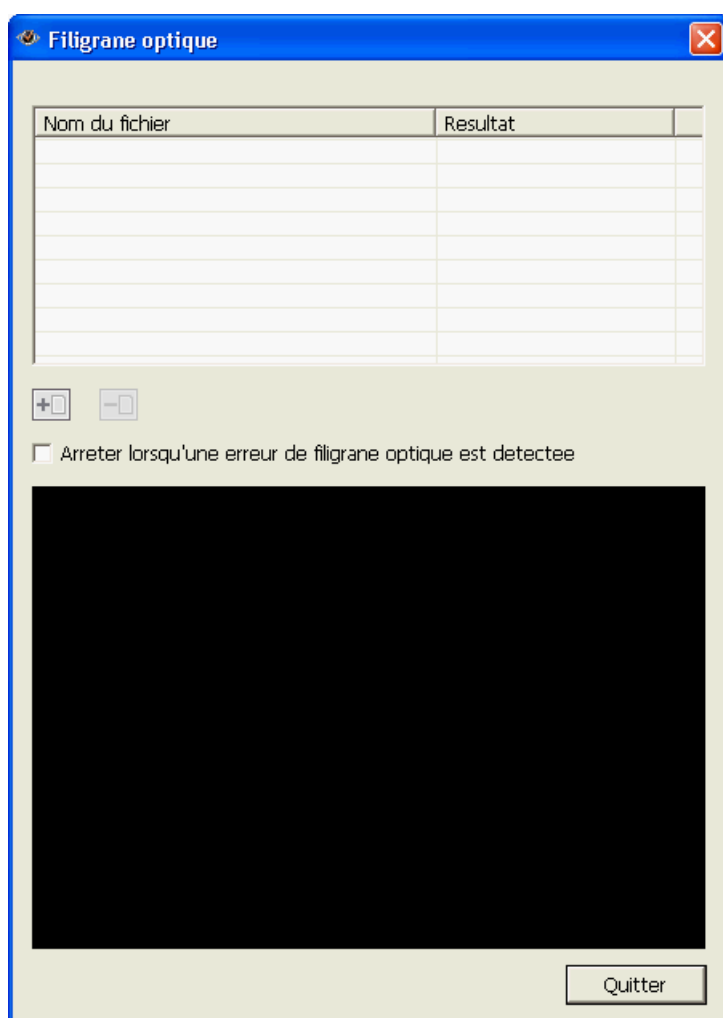
**Remarque :** Si vous cliquez de nouveau sur , le NVR arrêtera l'exportation des fichiers et reprendra le mode lecture.


### 5.2.2 Preuve Filigrane


Pour utiliser Preuve Filigrane (Watermark Proof), suivez les étapes ci-dessous :

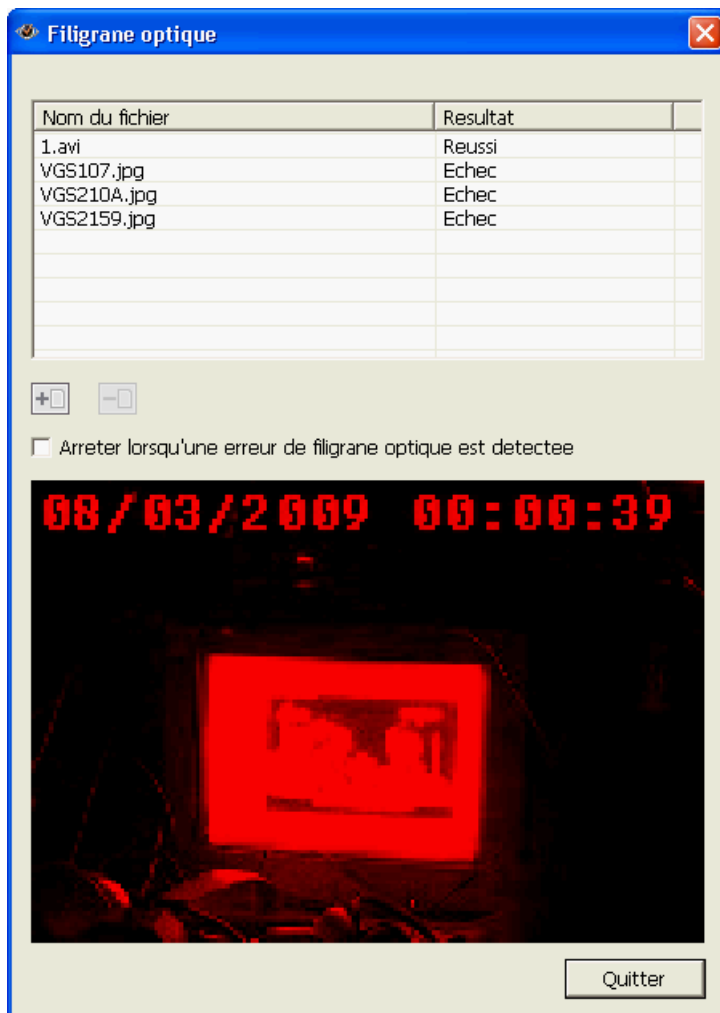
Après avoir installé le lecteur VioStor Player, Preuve Filigrane sera installé. A partir du menu de démarrage de Windows, choisissez « Tous Programmes » > « QNAP » > « Lecteur » pour localiser « Preuve Filigrane ».

Lancez Preuve Filigrane. La fenêtre suivante va s'afficher.



Cliquez sur  pour parcourir et localiser les fichiers. Vous pouvez choisir plus d'un fichier à la fois.

Cliquez sur  pour démarrer la vérification des fichiers. Le programme Preuve Filigrane va commencer à vérifier les fichiers et afficher les résultats de la vérification. Si vous cochez l'option « Interrompre lorsqu'une erreur de filigrane est détectée », la procédure de vérification va s'arrêter lorsqu'un fichier ne passe pas la vérification. Sinon le programme va vérifier tous les fichiers que vous avez sélectionnés. Si un fichier est modifié, le résultat affiché de la vérification sera « Echec ».



## 5.3 Accéder aux enregistrements via le service de fichiers réseau

VioStor offre les trois services de fichiers réseau suivants pour permettre à l'utilisateur d'accéder aux fichiers vidéo enregistrés sur VioStor :

- Voisinage réseau Windows (SMB/CIFS)
- Gestionnaire de fichiers Web (HTTP)
- Serveur FTP (FTP)



### Remarque :

1. Pour accéder directement aux fichiers vidéo via ces protocoles, il vous est demandé de saisir votre identifiant et votre mot de passe avec les privilèges administrateur.
2. Pour accéder à ces services, activez les services fichiers sous « Paramètres réseau » > « Services fichiers » de la page d'administration du système.



**Paramètres de réseau**

- Configuration TCP/IP
- Service DDNS
- Services de fichiers
- Contrôle d'accès hôte
- Gestion des ports
- Visualiser les paramètres de réseau

– Services de fichiers Microsoft SMB/CIFS  
☒ Activer les services de fichiers SMB/CIFS

– Gestionnaire de Fichiers Web  
☒ Activer le Gestionnaire de Fichiers Web

– Service FTP  
☒ Activer le service FTP  
☐ Rediriger le port FTP de viostor vers le serveur virtual comme   
Plage de ports FTP passifs  
☒ Utiliser la plage de ports par défaut (55536 - 56559)  
☐ Définir la plage de ports:  -   
☐ Répondre par une adresse IP externe à la requête d'une connexion FTP passive.  
Adresse IP externe:

**Remarque:** Seuls les utilisateurs avec l'autorité d'administration peuvent utiliser ces services de fichiers et seulement les fichiers qui sont dans le dossier partagé peuvent être lus.

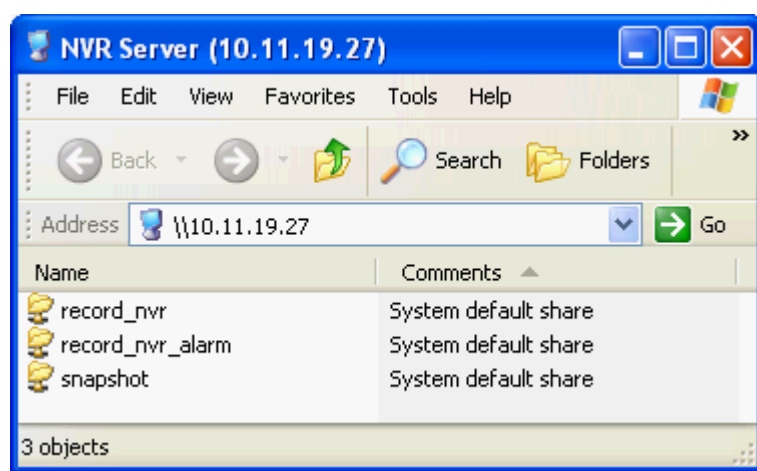
• Appliquer



### 5.3.1 Voisinage réseau Windows (SMB/CIFS)

Vous pouvez accéder aux fichiers enregistrés via le protocole SMB/CIFS, qui est très largement utilisé sur les systèmes Windows. Vous pouvez vous connecter au dossier d'enregistrement soit :

- Dans l'interface de lecture Web, en cliquant sur le bouton « SMB ».
- Sous Windows XP, en exécutant « [\\VioStorIP\](#) » depuis le menu Démarrer. Par exemple, à partir du menu Démarrer, cliquez sur Exécuter, puis saisissez et lancez « \\10.11.19.27 » si l'adresse IP de votre VioStor est 10.11.19.27.



### 5.3.2 Gestionnaire de fichiers Web (HTTP)

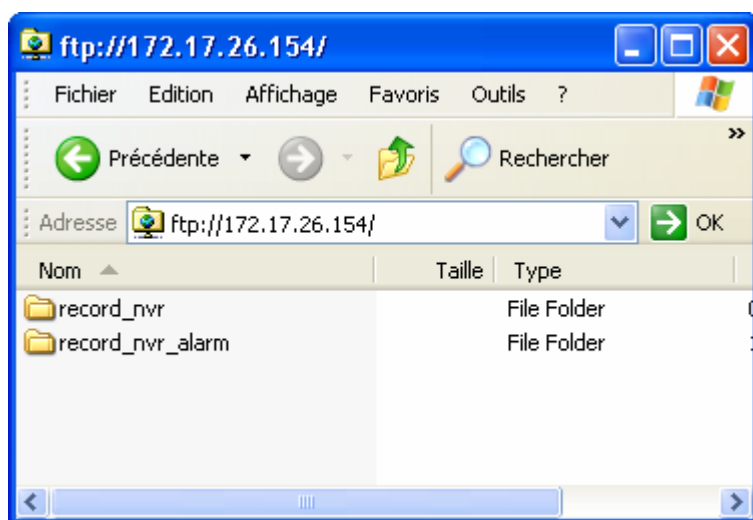
Vous pouvez accéder aux fichiers enregistrés depuis le navigateur Web. Dans l'interface de lecture Web, en cliquant sur le bouton « Web ».

FTP		
	Dossier partagé	Commentaires
	<a href="#">record_nvr</a>	System default share
	<a href="#">record_nvr_alarm</a>	System default share


### 5.3.3 Serveur FTP (FTP)

Vous pouvez accéder aux fichiers enregistrés via le protocole FTP soit :

- Dans l'interface de lecture Web, en cliquant sur le bouton « FTP ».
- Sous Windows Internet Explorer, en saisissant l'adresse suivante  
« [ftp://username:password@viostor\\_ip\\_address/](ftp://username:password@viostor_ip_address/) » pour vous connecter. Par exemple, saisissez « ftp://admin:admin@172.17.26.154/ » si l'adresse IP de votre VioStor est 172.17.26.154.























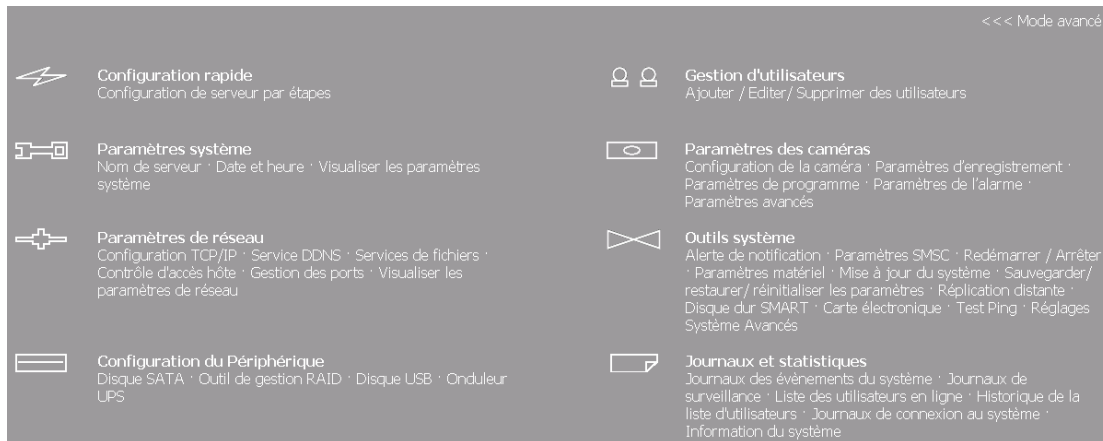
## Chapitre 6. Administration système

Pour vous connecter à la page de configuration système de VioStor, veuillez vous identifier sur la page de surveillance en tant qu'administrateur et cliquez sur .

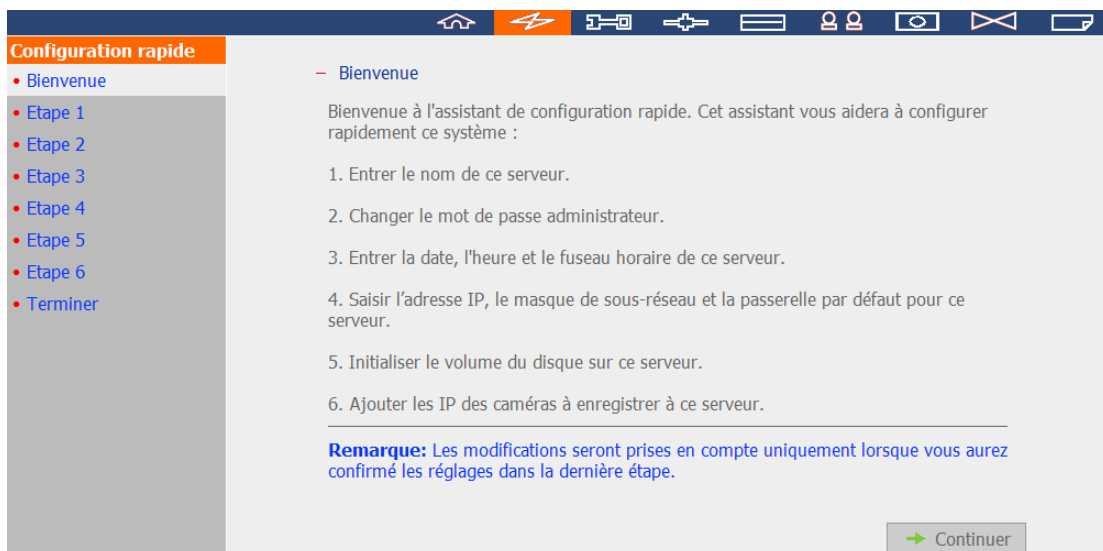



La page d'accueil de l'Administration système s'ouvre comme suit :





        <span style="float: right;">&gt;&gt;&gt; Mode traditionnel</span>								
	Aperçu	Nom de la caméra	Adresse IP	État	Etat d'enregistrement	Cadence de prise de vue	Débit binaire	Gestion
1		1. Panasonic HCM311	192.168.0.31 60.250.124.189	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	  
2		2. Sanyo P400	61.194.56.31	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	  
3		Camera 3	rodweb.dip.jp	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	  
4		Camera 4	189.16.47.145	Connecté	En cours d'enregistrement	0 fps	0 bps	  
5		5. Vivotek SD7151	60.251.60.247	Inactif	Hors enregistrement	0 fps	0 bps	  
6		--	--	--	--	--	--	  



Si le système n'est pas encore configuré, la page de Configuration rapide s'ouvre pour vous guider d'abord à travers les étapes de configuration.



En cas de questions, cliquez sur le bouton d'aide  dans le coin supérieur droit. Les fonctions des boutons sont décrites ci-dessous :

	Retour à la page de surveillance
	Lire des vidéos enregistrées
	Visualiser l'aide en ligne
	Déconnecter

## 6.1 Configuration rapide

Veuillez suivre les instructions de la page Web pour configurer le VioStor.

**Remarque :** Toutes les modifications des paramètres seront prises en compte à la dernière étape.

Étape 1. Saisissez le nom du serveur.

- Étape 1/6 : Définir le nom de ce serveur.

Nom de serveur :

---

**Astuce :** Assignez un nom unique pour ce serveur pour une identification facile dans le réseau local. Le nom du serveur peut accommoder jusqu'à 14 caractères - n'importe quelle combinaison de lettres alphabétiques (A-Z ou a-z), nombres (0-9) et traits d'union (-). Le serveur n'accepte pas les espace, les points (.), ou un nom avec seulement des nombres.

Étape 2. Saisissez un nouveau mot de passe ou choisissez d'utiliser le mot de passe par défaut.

- Étape 2/6 : Changer le mot de passe administrateur.

Mot de passe :

Vérifier le mot de passe :

☒ Utiliser le mot de passe original

---

**Remarque:** Si vous sélectionnez l'option 'Utiliser le mot de passe original', le mot de passe administrateur ne sera pas changé.

### Étape 3. Saisissez la date, l'heure et sélectionnez le fuseau horaire pour le serveur.

- Etape 3/6 : Entrer la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur.

Fuseau horaire : (GMT+08:00) Taipei

Date / Heure : 2009/7/3 19 : 42 : 49

☒ Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet

Serveur : pool.ntp.org Test (Statut : --)

☐ Régler l'heure du serveur en utilisant l'heure de l'ordinateur.

---

**Astuce :** Ce système ne peut pas être utilisé par les caméras du réseau ou d'autres serveurs comme serveur NTP par défaut. Pour assurer que la date et l'heure des caméras du réseau sont synchronisées avec ce serveur, veuillez configurer toutes les caméras du réseau en saisissant l'adresse IP de ce serveur comme leur serveur NTP.

← Précédent    → Suivant

### Étape 4. Saisissez l'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle par défaut pour le serveur.

- Etape 4/6 : Entrer l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour ce serveur.

☐ Obtenir les paramètres TCP/IP automatiquement via DHCP

☒ Utiliser les paramètres suivants

Adresse IP : 172 . 17 . 26 . 154

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 254 . 0

Passerelle par défaut : 172 . 17 . 26 . 1

Serveur DNS primaire 10 . 8 . 2 . 11

Serveur DNS secondaire 10 . 8 . 2 . 9

---

**Remarque:** Pour permettre à ce serveur d'utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.

← Précédent    → Suivant

Étape 5. Sélectionnez la configuration du disque pour initialiser le volume du disque pour la première configuration. Toutes les données sur le(s) disque(s) seront effacées.

- Étape 5/6 : Sélectionnez la configuration du disque.

**Remarque:** Le(s) disque(s) dur(s) ont été initialisé(s). Sélectionnez « Ne pas régler la configuration du disque » sinon, les données seront effacées.

Sélectionnez la configuration de disque pour l'initialisation.

Configuration du disque :  Capacité totale de stockage disponible : 0 GB

Le(s) disque(s) dur(s) détecté(s) par le NVR :

Disque	Modèle	Capacité
Lecteur 1	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB
Lecteur 2	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB
Lecteur 3	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB
Lecteur 4	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB

**Remarque** Les paramètres prendront effet après confirmation à la dernière étape.

← Précédent

→ Suivant

## Étape 6. Initialisation des paramètres de la caméra IP.

Choisissez le modèle; entrez le nom et l'adresse IP de la caméra ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous pouvez également activer ou désactiver l'enregistrement de chaque caméra, tester la connexion et cliquer sur « Enregistrer » pour appliquer les changements.

Cliquez sur « Rechercher » pour rechercher les caméras IP du réseau local. Sélectionnez ensuite un canal pour la caméra et cliquez sur « Ajouter » pour l'ajouter. En utilisant la fonction de recherche, le modèle de la caméra et l'adresse IP sont automatiquement renseignés. Cliquez sur « Fermer » pour quitter les résultats de la recherche.

- Etape 6/6 : Initialiser les paramètres IP de la caméra.

1: 1.WCS-2060 A-PT 172.17.27.133	Marque de l'appareil:	LevelOne
2: 2.FCS-0010-送修 172.17.26.21	Modèle de caméra:	LevelOne FCS-1060/WCS-2060
3: 3.AXIS 210 172.17.26.18	Nom de la caméra:	1.WCS-2060 A-PT
4: 4.VCC-9800 PTZ 172.17.27.58	Adresse IP :	172.17.27.133
5: Camera 5	<input type="checkbox"/> Port	80
6: 6.DCS-5220 A-PT 172.17.27.129	Nom:	root
7: 7.ELMO PTC-401C-IP 172.17.27.147	Mot de passe:	.....
8: 8.FCS-1040 PT 172.17.27.140	<input checked="" type="checkbox"/> Activer l'enregistrement sur cet caméra photo	
9: Camera 9	<input type="button" value="Test"/>	<input type="button" value="Sauvegarde"/>
10: 10.FCS-1010 PT 172.17.26.142	<input type="button" value="Rechercher"/>	<input type="button" value="Enlever"/>
11: Camera 11		
12: 12.IK-WB21 PTZ 172.17.27.21		
13: 13.Sony DS10 172.17.27.68		
14: 14.WCS-0020 PT 172.17.26.126		
15: 15.PT-7135 A-PT 172.17.27.110		
16: 16.IP-7134 A 172.17.27.218		

**Remarque:** Veuillez saisir les paramètres de la caméra connectée au réseau, et cliquer sur "Enregistrer" pour les ajouter une par une. Vous pouvez cliquer sur "Test" pour vérifier les paramètres que vous avez saisis.





Une fois les paramètres configurés, cliquez sur « Démarrer installation » pour appliquer les changements et initialiser le système.

- Terminer

Ci-dessous vous avez le descriptif des paramètres que vous avez modifiés. Cliquez sur « Démarrer installation » pour commencer la configuration rapide ou cliquez sur « Précédent » pour modifier vos paramètres.

Nom de serveur :	NVR
Mot de passe:	Le mot de passe n'a pas été changé.
Fuseau horaire :	(GMT+08:00) Taipei
Réglage de l'horloge:	2009/7/3 19:45:34
Réseau :	Obtenir les paramètres TCP/IP automatiquement via DHCP
Serveur DNS primaire	10.8.2.11
Serveur DNS secondaire	10.8.2.9
IP de la caméra:	Vous avez configuré 13 caméras
Configuration du disque :	Ne pas régler la configuration du disque
Lecteur 1:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 2:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 3:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB
Lecteur 4:	WDC WD7500AACS-00D6B01.0 698.64 GB

 Précédent

 Démarrer installation

Félicitations ! Vous avez terminé la configuration rapide et pouvez commencer à utiliser le VioStor. Cliquez sur « Démarrer la surveillance » pour voir la vidéo en direct ou cliquez sur « Fermer » pour retourner à la page d'accueil de l'administration du système.

**Initialisation du système en cours, veuillez patienter.**

Le système est en train d'être configuré ; n'éteignez PAS le serveur et ne débranchez pas le(s) disque(s) dur(s).

- |   |    |
|---|----|
| 1. Entrer le nom de ce serveur.   | ✓✓ |
| 2. Changer le mot de passe administrateur.  | ✓✓ |
| 3. Entrer la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur.                                | ✓✓ |
| 4. Saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour ce serveur. | ✓✓ |
| 5. Initialiser le volume du disque sur ce serveur.  | ✓✓ |
| 6. Ajouter les IP des caméras à enregistrer à ce serveur.                                     | ✓✓ |



Les paramètres système sont terminés.



Démarrer la surveillance



Fermer

Félicitations! Vous avez réussi à configurer le système. Veuillez cliquer sur "Fermer" pour retourner à la page d'accueil ou "Démarrer la surveillance" pour saisir la page surveillance.

## 6.2 Paramètres système

Vous pouvez configurer les paramètres de base du système comme le nom du serveur, la date & l'heure ainsi qu'afficher les paramètres système.

### 6.2.1 Nom de serveur

Le nom du serveur peut accommoder jusqu'à 14 caractères - n'importe quelle combinaison de lettres alphabétiques (A-Z ou a-z), nombres (0-9) et traits d'union (-). Le serveur n'accepte pas les espace, les points (.), ou un nom avec seulement des nombres.

. ; : " < > \* + = \ | ? , [ ] /

Paramètres système

- Nom de serveur
- Date et heure
- Visualiser les paramètres système

- Nom de serveur

Nom de serveur :

Nom de modèle : VS-4016Pro

Version du microprogramme: 3.3.2 Build 3923

• Appliquer

### 6.2.2 Date et heure

Définissez la date, l'heure, et le fuseau horaire selon votre location. Si ces paramètres ne sont pas entrés correctement, les problèmes suivants peuvent arriver :

- Lorsque vous jouez des fichiers vidéo enregistrés, l'affichage de l'heure sera incorrect.
- La date de l'événement dans le journal du système ne correspondra pas à la date véritable de l'action.

- Ajuster la date, l'heure et le fuseau horaire de ce serveur

Fuseau horaire : (GMT+08:00) Taipei ▼

Date: / Heure: 2011/3/24 ▼ 14 ▼ : 04 ▼ : 27 ▼

☐ Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet

Serveur: pool.ntp.org Mettre à jour maintenant (Statut : --)

☐ Régler l'heure du serveur en utilisant l'heure de l'ordinateur.

---

**Remarque:**

1.Ce système ne peut pas être utilisé par les caméras du réseau ou d'autres serveurs comme serveur NTP par défaut. Pour assurer que la date et l'heure des caméras du réseau sont synchronisées avec ce serveur, veuillez configurer toutes les caméras du réseau en saisissant l'adresse IP de ce serveur comme leur serveur NTP.

2.Pour accéder les serveurs NTP par leurs noms d'hôtes, vous devez configurer le serveur DNS primaire dans les paramètres du réseau.

3.Si les paramètres de l'heure sont modifiés l'enregistrement s'arrêtera pour appliquer les modifications (maximum 3 minutes).

• Appliquer

Synchroniser automatiquement avec un serveur de synchronisation Internet

Vous pouvez activer ou utiliser un serveur NTP (Network Time Protocol) pour mettre à jour automatiquement la date et l'heure du système. Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur NTP, par exemple [time.nist.gov](http://time.nist.gov) ou [time.windows.com](http://time.windows.com)

Ce système ne peut pas être utilisé par les caméras du réseau ou d'autres serveurs comme serveur NTP par défaut. Pour assurer que la date et l'heure des caméras du réseau sont synchronisées avec ce serveur, veuillez configurer toutes les caméras du réseau en saisissant l'adresse IP de ce serveur comme leur serveur NTP.


**Remarque :** La première fois que vous activerez le serveur NTP, quelques minutes peuvent être nécessaires pour la synchronisation horaire avant que l'heure ne soit réglée correctement.

### 6.2.3 Afficher les Paramètres du Système

Vous pouvez consulter sur cette page tous les paramètres courants du système, par exemple le nom du serveur.

[- Visualiser les paramètres système](#)

Nom de serveur	
Nom de serveur	NVR
Date et heure	
Date	Mars 24, 2011
Heure	02:04:50 PM
Fuseau horaire	(GMT+08:00) Taipei
Serveur NTP	--
Période de Sync NTP	--
Informations système	
Version	3.3.2 Build 3923

 OK

## 6.3 Paramètres de réseau

Depuis cette section, vous pouvez configurer les paramètres WAN et LAN, le service DDNS et le service fichier, contrôler les accès des utilisateurs, gérer les protocoles et afficher les paramètres réseau.

### 6.3.1 Configuration TCP/IP

Vous pouvez sélectionner l'une ou l'autre des méthodes suivantes pour configurer les paramètres TCP/IP du NVR.

- **Obtenir les paramètres de l'adresse directement par DHCP**

Si votre réseau prend en charge le DHCP, le NVR utilisera le protocole DHCP pour extraire automatiquement l'adresse IP et toute information associée.

- **Utiliser l'adresse IP statique**

Si vous souhaitez utiliser une adresse IP fixe pour la connexion réseau, veuillez saisir l'adresse IP fixe, le masque subnet, ainsi que la passerelle par défaut.

Serveur DNS Primaire : saisissez l'adresse IP du serveur DNS primaire permettant le service DNS sur le NVR en réseau externe.

Serveur DNS Secondaire : saisissez l'adresse IP secondaire du serveur DNS permettant le service DNS sur le NVR en réseau externe.

**Remarque :** la configuration Jumbo Frame ne fonctionne que dans un environnement réseau Gigabit. De plus, il faut que la fonction Jumbo Frame soit activée sur tous les appareils reliés et que ces derniers utilisent tous la même valeur MTU.

Si votre système prend en charge 2 ports LAN, vous pouvez opter pour l'utilisation des paramètres de panne, d'équilibrage de la charge ou d'autonomie. Pour pouvoir utiliser ces options, vérifiez que les deux ports LAN sont reliés au réseau.

The screenshot shows a network configuration window with a sidebar on the left titled "Paramètres de réseau" containing links for "Configuration TCP/IP", "Service DDNS", "Services de fichiers", "Contrôle d'accès hôte", "Gestion des ports", and "Visualiser les paramètres de réseau". The main area is titled "Configuration TCP/IP" and shows "Configuration des interfaces de réseau" with radio buttons for "Basculement" (selected), "Equilibre de charge", and "Standalone". Below this, a "Basculement" tab is active, displaying settings for network transfer speed (set to "Duplex intégral 1000Mbps"), IP address configuration (static IP selected with fields for 172.17.26.154, subnet mask 255.255.254.0, and default gateway 172.17.26.1), DNS servers (primary 10.8.2.11, secondary 10.8.2.9), and DHCP server options (unchecked, with fields for IP range 172.17.1.100 to 172.17.1.200 and lease duration of 1 day). The connection status shows "Vitesse de connexion: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down". A note at the bottom states: "Remarque: Pour utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire." An "Appliquer" button is at the bottom right.

Paramètres de réseau

- Configuration TCP/IP
- Service DDNS
- Services de fichiers
- Contrôle d'accès hôte
- Gestion des ports
- Visualiser les paramètres de réseau

Configuration TCP/IP

Configuration des interfaces de réseau

☒ Basculement ☐ Equilibre de charge ☐ Standalone

Basculement

Vitesse de transfert du réseau: Duplex intégral 1000Mbps

☐ Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

☒ Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe: 172 . 17 . 26 . 154

Masque de sous-réseau: 255 . 255 . 254 . 0

Passerelle par défaut: 172 . 17 . 26 . 1

Serveur DNS primaire: 10 . 8 . 2 . 11

Serveur DNS secondaire: 10 . 8 . 2 . 9

☐ Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début: 172 . 17 . 1 . 100

Adresse IP de fin: 172 . 17 . 1 . 200

Durée du bail: 1 Jour(s) 0 Heure(s)

Etat de la connexion

Vitesse de connexion: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

Remarque: Pour utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.

Appliquer

## Configuration d'Interfaces réseau

- **Basculement** (Paramètres par défaut sur les modèles NVR double LAN)

Le basculement réfère à la capacité de permuter automatiquement du port de transfert du réseau au port redondant quand le premier s'arrête suite à une erreur de matériel ou de connexion afin d'éviter la déconnexion du réseau. Quand le port de réseau primaire remarche, le transfert de réseau sera rebasculé à ce port automatiquement.

**Basculement**

Vitesse de transfert du réseau

Duplex intégral 1000Mbps

☐ Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

☒ Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe

172 . 17 . 26 . 154

Masque de sous-réseau

255 . 255 . 254 . 0

Passerelle par défaut

172 . 17 . 26 . 1

Serveur DNS primaire

10 . 8 . 2 . 11

Serveur DNS secondaire

10 . 8 . 2 . 9

☐ Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début

172 . 17 . 1 . 100

Adresse IP de fin

172 . 17 . 1 . 200

Durée du bail

1 Jour(s) 0 Heure(s)

Etat de la connexion

Vitesse de connexion: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

**Remarque:** Pour utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.

• Appliquer



- **Equilibre de charge**

L'équilibre de charges permet aux ressources du réseau de s'étendre entre deux ou plusieurs interfaces réseau pour optimiser le transfert de réseau et améliorer la performance du système. Il ne fonctionne que sur le protocole de couche 3(IP, NCP IPX). Multicast/broadcast et les autres protocoles non routables, par ex. NetBEUI, ne peuvent être transférés que via le port du réseau principal.

Equilibre de charge

Vitesse de transfert du réseau

Duplex intégral 1000Mbps

☐ Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP

☒ Utiliser une adresse IP statique

Adresse IP fixe

172 . 17 . 26 . 154

Masque de sous-réseau

255 . 255 . 254 . 0

Passerelle par défaut

172 . 17 . 26 . 1

Serveur DNS primaire

10 . 8 . 2 . 11

Serveur DNS secondaire

10 . 8 . 2 . 9

☐ Activer le serveur DHCP

Adresse IP de début

172 . 17 . 1 . 100

Adresse IP de fin

172 . 17 . 1 . 200

Durée du bail

1 Jour(s) 0 Heure(s)

Etat de la connexion

Vitesse de connexion: 100 Mbps, MTU: 1500 Bytes, LAN1:Up, LAN2:Down

Remarque: Pour utiliser les noms d'hôte pour les serveurs NTP ou SMTP, vous devez fournir l'adresse IP du serveur DNS primaire.

Appliquer

- **Standalone (Autonome)**

L'option autonome vous permet d'affecter différents paramètres IP pour chaque port réseau. Le VioStor peut être accédé par différents groupes de travail dans deux sous-réseau différents. Cependant quand cette fonction est activée, le basculement ne fonctionne pas. Vous ne pouvez qu'activer le serveur DHCP pour le port de réseau primaire (LAN 1).

The screenshot shows the LAN 1 configuration page. At the top, there are tabs for 'LAN 1' and 'LAN 2'. Below the tabs, the 'Vitesse de transfert du réseau' is set to 'Duplex intégral 100Mbps'. Under 'Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP', the 'Utiliser une adresse IP statique' option is selected. The static IP configuration fields are: 'Adresse IP fixe' (169.254.100.100), 'Masque de sous-réseau' (255.255.0.0), and 'Passerelle par défaut' (169.254.100.100). The 'Serveur DNS primaire' is 10.8.2.11 and the 'Serveur DNS secondaire' is 10.8.2.9. At the bottom, the 'Activer le serveur DHCP' checkbox is unchecked. The DHCP server configuration fields are: 'Adresse IP de début' (172.17.1.100), 'Adresse IP de fin' (172.17.1.200), and 'Durée du bail' (1 Jour(s) 0 Heure(s)).

- **Taux de transfert du réseau**  
Vous pouvez sélectionner négociation auto (défaut), 1000 Mbps, ou 100 Mbps. Il est recommandé d'utiliser le paramètre par défaut que le serveur déterminera la vitesse du réseau automatiquement.
- **Obtenir les paramètres d'adresse IP automatiquement via DHCP**  
Si votre réseau supporte DHCP, le VioStor utilisera automatiquement le protocole DHCP pour obtenir l'adresse IP (Internet Protocol) et les informations relatives.
- **Utiliser une adresse IP statique**  
Utilise les paramètres d'adresse IP assignés.
- **Serveur DNS Primaire** : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS primaire qui fournit au VioStor les services DNS dans un réseau externe.
- **Serveur DNS secondaire** : Saisissez l'adresse IP du serveur DNS secondaire qui fournit au VioStor les services DNS dans un réseau externe.

### **Activer le serveur DHCP**

Si aucun DHCP n'est disponible sur le LAN où est situé le VioStor, vous pouvez activer cette fonction pour activer le VioStor comme un serveur DHCP et allouer une adresse IP dynamique aux clients DHCP du LAN.

Vous pouvez définir la plage d'adresses IP allouée par le serveur DHCP et la durée de bail. La durée de bail se réfère à la durée pendant laquelle l'adresse IP est allouée aux clients par le serveur DHCP. Lorsque cette durée expire, le client doit obtenir une adresse IP de nouveau.

**Remarque :** S'il y a un serveur DHCP existant sur votre LAN, n'activez pas cette fonction. Sinon, il y aura des erreurs d'allocation d'adresses IP et d'accès réseau.

### 6.3.2 Service DDNS (nom de domaine dynamique)

Le service DDNS permet aux utilisateurs de connecter le VioStor directement via un nom de domaine. Il n'est pas nécessaire de connaître l'adresse IP du serveur. Pour activer le service DDNS, vous devez ouvrir un compte auprès d'un fournisseur DDNS. Veuillez consulter l'[Annexe A](#).

Le VioStor supporte le service DDNS fourni par :

1. DynDNS (<http://www.dyndns.org>)
2. <http://ods.org>
3. <http://www.dhs.org>
4. <http://www.dyns.cx>
5. <http://www.3322.org>
6. <http://www.no-ip.com>
7. <http://ipcam.jp>

– Service DDNS

☒ Activer le service DNS dynamique

Serveur DDNS: 

www.dyndns.org ▼

Nom:

Mot de passe:

Hôte:

☒ Adresse IP dynamique

☐ Adresse IP fixe

• Appliquer

### 6.3.3 Services de fichiers

Vous pouvez activer le service de fichier SMB/CIFS, « Web File Manager » (Gestionnaire de fichiers Web) et le service FTP pour accéder aux fichiers d'enregistrement vidéo. Ces paramètres sont activés par défaut.

Si votre VioStor est installé derrière le routeur, vous pouvez activer FTP PORT MAPPING, ainsi les utilisateurs extérieurs peuvent accéder VioStor via FTP (merci de faire la référence à [Appendix B](#)).

#### Plage de port FTP passifs

Vous pouvez utiliser l'intervalle de ports par défaut (55536–56559) ou définir un intervalle de ports plus étendu que 1023. En utilisant cette fonction, veuillez vous assurer d'avoir ouvert l'intervalle de port configuré sur votre routeur et sur votre pare-feu.

#### Répondre par une adresse IP externe à la requête d'une connexion FTP passive

Lorsque la connexion FTP passive est utilisée et que le VioStor est configuré via un routeur, si l'ordinateur distant ne parvient pas à se connecter au VioStor via WAN, activez alors cette fonction. En l'activant, le service FTP répond à l'adresse IP spécifiée manuellement ou détecte automatiquement l'adresse IP externe : l'ordinateur distant parvient à se connecter au VioStor.

The screenshot shows a configuration window with a light gray background. It contains three main sections, each with a blue minus sign icon and a title: 'Services de fichiers Microsoft SMB/CIFS', 'Gestionnaire de Fichiers Web', and 'Service FTP'. Each section has a checked checkbox to activate the service. Under 'Service FTP', there is an unchecked checkbox for 'Rediriger le port FTP de viostor vers le serveur virtuel comme' followed by an empty text box. Below this is the 'Plage de ports FTP passifs' section, which has two radio button options: 'Utiliser la plage de ports par défaut (55536 - 56559)' (selected) and 'Définir la plage de ports:' followed by two empty text boxes separated by a hyphen. There is also an unchecked checkbox for 'Répondre par une adresse IP externe à la requête d'une connexion FTP passive.' followed by an 'Adresse IP externe:' label and an empty text box. At the bottom left, there is a blue 'Remarque' (Note) stating that only administrators can use these services and only files in the shared folder can be accessed. At the bottom right, there is a green 'Appliquer' (Apply) button.

– Services de fichiers Microsoft SMB/CIFS  
☒ Activer les services de fichiers SMB/CIFS

– Gestionnaire de Fichiers Web  
☒ Activer le Gestionnaire de Fichiers Web

– Service FTP  
☒ Activer le service FTP  
☐ Rediriger le port FTP de viostor vers le serveur virtuel comme

Plage de ports FTP passifs

☒ Utiliser la plage de ports par défaut (55536 - 56559)  
☐ Définir la plage de ports:  -

☐ Répondre par une adresse IP externe à la requête d'une connexion FTP passive.  
Adresse IP externe:

---

**Remarque:** Seuls les utilisateurs avec l'autorité d'administration peuvent utiliser ces services de fichiers et seulement les fichiers qui sont dans le dossier partagé peuvent être lus.

• Appliquer

### 6.3.4 Contrôle d'accès hôte

Spécifiez les connexions à autoriser et à refuser pour l'accès au serveur. Choisissez une des options suivantes pour restreindre l'accès depuis un réseau ou une adresse IP (hôte) sur le serveur :

– Contrôle d'accès hôte

☒ Permettre toutes les connexions  
☐ Permettre uniquement les connexions depuis la liste  
☐ Refuser les connexions depuis la liste

☒ Hôte  
☐ Réseau

Adresse IP :  .  .  .

Masque de réseau : 255.  255  0  0

Ajouter Enlever

• Appliquer

#### 1. Permettre toutes les connexions (Paramètre par défaut)

Permettre les connexions de tous les hôtes au serveur.

#### 2. Permettre uniquement les connexions depuis la liste

Permettre les connexions à partir des hôtes spécifiés dans la liste uniquement.

**Avertissement :** Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez utiliser uniquement un PC dont l'adresse IP est listée dans la liste des connexions pour trouver ou se connecter au serveur. Une adresse IP non incluse dans la liste ne pourra pas détecter un VioStor non listé dans les connexions permises.

#### 3. Refuser les connexions depuis la liste

Refuser les connexions à partir des hôtes spécifiés dans la liste.

**Avertissement :** Assurez-vous que votre PC a été ajouté à la liste des hôtes autorisés à se connecter au serveur. Sinon, le serveur est déconnecté de votre PC lorsque vous appliquez les nouveaux paramètres.

### 6.3.5 Gestion des ports

Pour allouer un port spécifique afin d'accéder au VioStor par l'intermédiaire du navigateur web, veuillez activer l'option « Spécifier le numéro du port http » et saisir le numéro du port. Le paramètre par défaut est 80.

Le RTP (protocole de transfert en temps réel) est un format de paquets normalisé pour fournir des données audio et vidéo en temps réel, provenant des caméras du réseau, par Internet. Le transfert des données en temps réel est surveillé et contrôlé par le RTP (également le RTCP). Le paramètre par défaut est 6100–6299. Si vos caméras de réseau utilisent des ports RTP différents, veuillez activer « Spécifier la plage du port RTP » et saisir les numéros de port.

**Remarque :** Veuillez à ouvrir les ports que vous définissez sur le routeur ou sur le pare-feu afin d'assurer une surveillance et un enregistrement normaux.



- Gestion des ports

☒ Spécifier le numéro du port HTTP: 80

☒ Spécifier la plage du port RTP: 6100 ~ 6299

● Appliquer

### 6.3.6 Visualiser les paramètres de réseau

Vous pouvez consulter les paramètres réseau et l'état courants du VioStor dans cette section.

[Visualiser les paramètres de réseau](#)

**Configuration du réseau**

Configuration des interfaces de réseau	Basculement
Network Speed	Duplex intégral 1000Mbps
Type de connexion	Statique
Adresse IP	172.17.26.154
Masque de sous-réseau	255.255.254.0
Passerelle par défaut	172.17.26.1
Serveur DNS primaire	10.8.2.11
Serveur DNS secondaire	10.8.2.9
Adresse MAC	EE:EE:18:04:22:72
Statut de connexion	100 Mbps, LAN1:Up, LAN2:Down
Service DDNS	disabled
Serveur DDNS	--
Non d'hôte DDNS	--
Service SMB/CIFS	On
Gestionnaire de fichiers Web	On
Service FTP	On
Port FTP	21
Contrôle d'accès hôte	Off

[Fermer](#)



## 6.4 Configuration de disque

Vous pouvez configurer les paramètres du disque SATA, outil de gestion RAID, du disque USB et de l'UPS dans cette section.

### 6.4.1 Disque SATA

Cette page affiche le modèle, la taille et l'état courant du disque SATA du VioStor. Vous pouvez formater et vérifier le disque et rechercher les blocs endommagés sur le disque. Lorsque le disque SATA est formaté, le VioStor créera les dossiers de partage par défaut ci-dessous :

- record\_nvr : Le dossier utilisé pour l'enregistrement des fichiers ordinaires
- record\_nvr\_alarm : Le dossier des enregistrements d'alarme

**Configuration de volume disque courante**

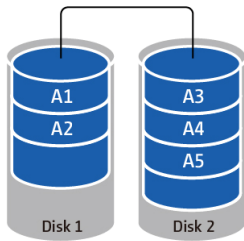
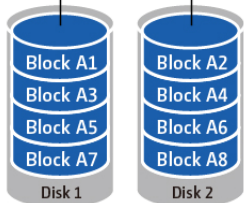
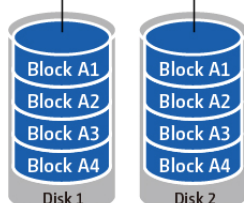
Disques physiques					
Disque	Modèle	Capacité	Statut	Balayage des blocs endommagés	Informations SMART
Lecteur 1	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon
Lecteur 2	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon
Lecteur 3	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon
Lecteur 4	WDC WD7500AACS-00D6B01.0	698.64 GB	Prêt	Balayer maintenant...	Bon

Volumes logiques						
Volume	Taille totale	Taille libre	Statut	Formater	Vérifier le Disque	Supprimer le volume disque
Volume disque RAID 5 : Lecteur 1 2 3 4	2058.61 GB	7.76 GB	Prêt	Formater maintenant...	Vérifier maintenant...	Retirer immédiatement

Configuration de disque	Modèles NVR concernés
Volume de disque unique	Tous les modèles
RAID 1, JBOD (just a bunch of disks – juste un tas de disques)	Modèles à 2 baies et plus
RAID 5, RAID 6, RAID 5+disque de rechange	Modèles à 4 baies et plus
RAID 6+disque de rechange	Modèles à 5 baies et plus

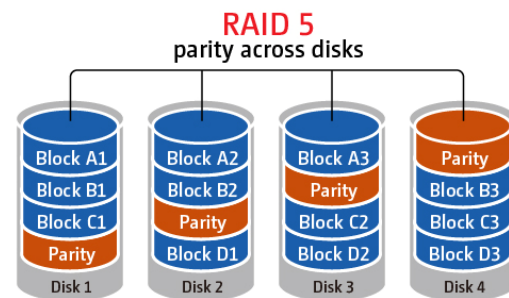
Le volume disque peut être créé selon vos besoins comme indiqué ci-dessous.

<p><b>Volume disque simple</b></p> <p>Chaque disque dur est utilisé en tant que disque autonome. Si un disque est endommagé, toutes les données seront perdues.</p>	
<p><b>JBOD (Just a bunch of disks)</b></p> <p>JBOD est une série de disques durs ne proposant aucune protection RAID. Les données sont écrites sur les disques physiques en séquence. La capacité de stockage totale est égale à la somme de la capacité de tous les disques membres.</p>	<p style="text-align: center;"><b>JBOD</b></p> 
<p><b>RAID 0</b></p> <p>RAID 0 (disque agrégé par bandes) réunit 2 disques durs ou plus en un seul volume plus large. Les données sont écrites sur les disques durs sans informations paritaires et sans proposition de redondance.</p> <p>La capacité de stockage totale est égale à la somme de la capacité de tous les disques membres.</p>	<p style="text-align: center;"><b>RAID 0 striping</b></p> 
<p><b>RAID 1</b></p> <p>RAID 1 dédouble les données sur deux disques durs pour créer un effet miroir de disque. Pour créer une matrice RAID 1, il faut disposer d'au minimum 2 disques durs.</p> <p>La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 1 est égale à taille du plus petit disque dur.</p>	<p style="text-align: center;"><b>RAID 1 mirroring</b></p> 

## RAID 5

Les données sont partagées entre les différents disques sur une matrice RAID 5. Les informations paritaires sont distribuées et stockées sur chaque disque. Si l'un des disques membres tombe en panne, la matrice entre en mode dégradé. Après avoir installé un nouveau disque dur pour remplacer le disque en panne, les données peuvent être reconstruites à partir des autres disques membres contenant les informations paritaires.

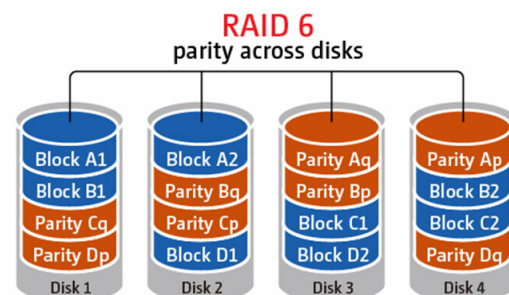
Pour créer un volume disque RAID 5, il faut disposer d'au minimum 3 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 5 est égale à  $(N-1) * (\text{taille du plus petit disque dur})$ . N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



## RAID 6

Les données sont réparties entre tous les disques durs de la matrice RAID 6. Avec RAID 6, contrairement à RAID 5, une deuxième série d'informations paritaires est stockée et répartie entre les disques membres de la matrice. Grâce à cela, deux défaillances de disques durs membres sont permises.

Pour créer un volume disque RAID 6, il faut disposer d'un minimum de 4 disques durs. La capacité de stockage d'un volume de disque RAID 6 est égale à  $(N-2) * (\text{taille du plus petit disque dur})$ . N est le nombre total de membres de disque dur dans la matrice.



## 6.4.2 Outil de gestion RAID

\*Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux modèles VS-1004L, VS-101, VS-201, NVR-104.

Cette fonction permet d'élargir la capacité, de migrer vers une configuration RAID ou de configurer le lecteur de secours, tout en réservant les données du lecteur d'origine.

### – Outil de gestion RAID

Cette fonction permet d'élargir la capacité, de migrer vers une configuration RAID ou de configurer le lecteur de secours, tout en réservant les données du lecteur d'origine.

**Remarque:** assurez-vous d'avoir bien lu les instructions et de comprendre l'intégralité de la procédure de fonctionnement avant d'utiliser cette fonction.

Configuration de volume disque courante

Volume	Taille totale	Statut	Commentaires
Volume disque ○ d'entrelacement : Lecteur 1 2	519.70 GB	Prêt	Aucune opération n'est exécutable pour cette configuration de disques.

La/les opération(s) que vous pouvez exécuter est/sont la/les suivante(s) :

Capacité élargie Ajouter disque dur Migrer Configurer le lecteur de secours Commentaires

- **Capacité élargie**

Cette fonction permet d'élargir la capacité des disques en remplaçant les disques dans une configuration un après l'autre. Cette option est prise en charge pour les configurations de disques suivantes :

- Expansion RAID 1
- Expansion RAID 5
- Expansion RAID 6

- **Ajouter disque dur**

Cette fonction permet d'ajouter un nouveau membre de disques dans une configuration de disques. Cette option est prise en charge pour les configurations de disques suivantes :

- Expansion RAID 5

- **Migrer**

Cette fonction permet de faire migrer une configuration de disques vers une configuration RAID différente. Cette option est prise en charge pour les configurations de disques suivantes :

- Migrer un seul lecteur vers RAID 1, 5, ou 6
- Migrer RAID 1 vers RAID 5 ou 6
- Migrer RAID 5 vers RAID 6

- **Configurer le lecteur de secours**

Cette fonction permet d'ajouter ou d'enlever un disque de secours RAID 5. Les options disponibles sont :

- Ajouter un disque de rechange dans le système RAID 5
- Retirer un disque de rechange dans le système RAID 5

Pour des instructions d'utilisation détaillées, cliquez sur le bouton « Commentaires » dans l'interface de gestion pour afficher les instructions d'utilisation détaillées.

### 6.4.3 Disque USB

VioStor supporte les disques USB pour l'enregistrement des sauvegardes. Connectez l'appareil USB au port USB du serveur. Une fois l'appareil détecté, les détails s'afficheront sur cette page.

\* VS-101, VS-201, NVR-104 ne prennent pas en charge FAT32 et NTFS.

Disque USB

USB Disk1

Constructeur:

IC25N040

Modèle:

ATCS04-0

Type de périphérique:

USB 2.0

Taille Totale / Disponible:

38154 MB / 25868 MB

Système de fichier:

FAT

Etat:

Prêt

Formater avec:

FAT

Ejecter:

Formater maintenant...

Débrancher maintenant...

Pour enlever le périphérique, veuillez cliquer sur [Débrancher maintenant...]. Quand le système n'affiche plus le périphérique vous pouvez l'enlever avec toute sécurité.

**Remarque:** NE PAS débrancher le périphérique lorsqu'il est en cours d'utilisation afin de ne pas l'endommager.

#### 6.4.4 UPS

S'il y a UPS, vous pouvez activer le support UPS. Si l'alimentation secteur est anormale, le système s'éteindra en fonction des paramètres. Si l'alimentation UPS est insuffisante, le système s'éteindra immédiatement pour protéger le serveur.

- UPS

☐ Activer le support UPS

☒ Après que l'alimentation CA ait été coupée pendant  minutes, arrêtez le serveur..

☐ Après que l'alimentation CA ait été coupée pendant  minutes, le serveur doit entrer en mode 'veille'. Lorsque le courant revient, le système reprend son fonctionnement normal.

Modèle UPS:

Adresse IP de l'UPS:  .  .  .

---

Informations ASI :

Marque ASI : --

Modèle UPS: --

Statut d'alimentation: --

Capacité batterie : --

Temps de protection estimé : --

\* Il est recommandé de connecter l'UPS à l'un des ports USB à l'arrière du serveur.

- **Activer le support UPS**

Cochez cette option pour activer le support UPS. Vous pouvez configurer l'heure à laquelle le système doit s'éteindre lorsque l'alimentation est anormale. En général, l'UPS peut fournir l'alimentation pendant 5 à 10 minutes lorsque l'alimentation est anormale, selon la charge maximale et le nombre d'appareils connectés.

- **Modèle UPS**

Choisissez le modèle UPS dans la liste. Si votre UPS n'y figure pas, veuillez contacter votre distributeur ou le support technique de QNAP.

- **Adresse IP de l'UPS**

Si vous choisissez « APC UPS with SNMP Management » (UPS APC avec gestion SNMP), veuillez entrer l'adresse IP de l'UPS.

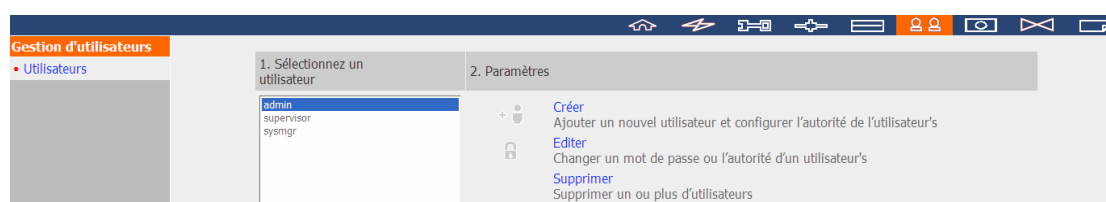
**Remarque :** Il est recommandé d'utiliser APC Smart-UPS 700 + APC Network Management Card (carte de supervision distante).



## 6.5 Gestion d'utilisateurs

Le NVR permet la gestion sécurisée des droits d'accès des utilisateurs. Un utilisateur peut être défini en tant qu'administrateur, gestionnaire de système ou utilisateur classique et obtenir divers droits de surveillance, de lecture et d'administration du système.

**Remarque :** Le serveur peut supporter jusqu'à 32 utilisateurs (y compris les utilisateurs par défaut du système).



Le NVR accepte 3 types d'utilisateurs :

### 1. administrator (administrateur)

Par défaut, les comptes administrateur du système sont « admin » et « supervisor » (mot de passe par défaut : **admin**). Tous deux disposent de droits d'administration du système, de surveillance et de lecture. Les administrateurs ne peuvent pas être supprimés. Ils sont autorisés à créer et à supprimer de nouveaux administrateurs, gestionnaires de système et utilisateurs classiques, et à modifier leurs mots de passe. Les autres « administrateurs » récemment créés disposent de droits d'administration du système, de surveillance et de lecture, mais certains droits varient par rapport aux droits « admin » and « supervisor ». Pour en savoir plus, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

### 2. system manager (gestionnaire de système)

Le compte de gestionnaire du système par défaut est « sysmgr » (mot de passe par défaut : **admin**). Ce compte dispose du droit d'administration du système et ne peut pas être supprimé. « sysmgr » peut créer et supprimer d'autres comptes de gestionnaire de système et d'utilisateurs classiques, et leur attribuer des droits de surveillance, de lecture et d'administration. Les autres gestionnaires de système plus récemment créés disposeront également des droits d'administration, mais certains droits varient par rapport aux droits « sysmgr ». Pour en savoir plus, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

### 3. normal user (utilisateur classique)

Les utilisateurs classiques disposent uniquement des droits de surveillance et de lecture vidéo. Ils n'ont pas de droits d'administration. Pour en savoir plus, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

### 6.5.1 Créer un utilisateur

- Ajouter un nouvel utilisateur et configurer l'autorité de l'utilisateur's

Nom

Mot de passe

Vérifier le mot de passe

**Note :** Pour une meilleure sécurité, le mot de passe devrait avoir au moins 6 caractères.

Type d'utilisateur:

Commande d'accès à la caméra

	Caméra	Surveillance	Lecture	Contrôle PTZ	Audio
1. 1. Vivotek IP8161		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2. 2. A-MTK AM9060		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3. 3. Messoa NCB855		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4. 4. Panasonic HCM311		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5. 5. A-MTK AM6221		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6. 6. A-MTK AM9539		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7. 7. CAR AC3530HQIP		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8. 8. A-MTK AM9130		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9. Camera 9		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10. 10. A-MTK AM9730		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11. Camera 11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12. 12. D-Link DCS-3410		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Nom**

Le nom d'utilisateur doit comporter entre 1 et 32 caractères. Il prend en charge les lettres (A-Z), les chiffres (0-9) et les tirets de soulignement (\_). Il ne respecte pas la casse et ne peut pas contenir des caractères à deux octets, (tels que chinois, japonais, et coréen), et les caractères ci-dessous :

" / \ [ ] : ; | = , + \* ? < > ` ' .

- **Mot de passe**

Le mot de passe ne doit pas dépasser 16 caractères. Pour des raisons de sécurité, le mot de passe devrait avoir au moins 6 caractères. Evitez d'utiliser des codes qui peuvent être facilement déchiffrés.

- **Sélectionner le type d'utilisateur**

Pour définir l'utilisateur en tant qu'administrateur, gestionnaire de système ou utilisateur classique.

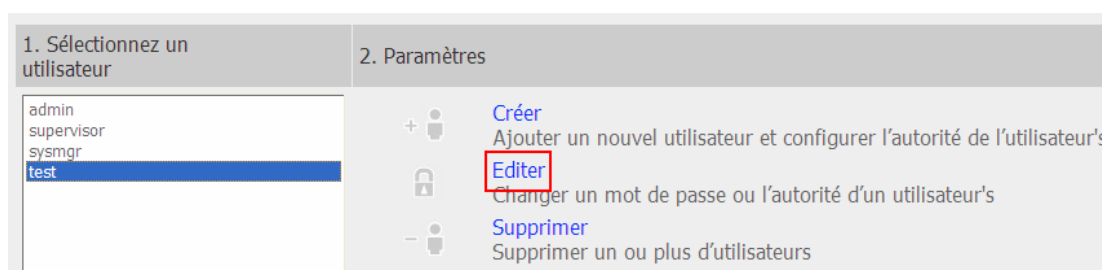
- **Contrôle d'accès à la caméra**

Pour attribuer à l'utilisateur les droits de surveillance (vidéo/audio), de lecture, et de contrôle PTZ.

**Remarque :** pour de plus amples informations sur les droits d'accès utilisateur, veuillez consulter le Chapitre 6.5.4.

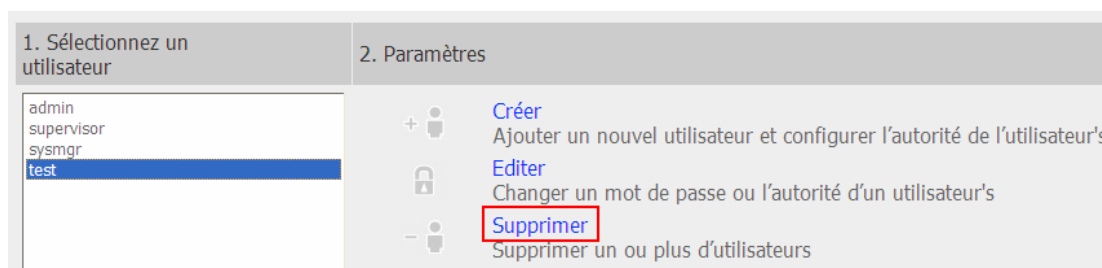
### 6.5.2 Éditer un utilisateur

Sélectionner un utilisateur dans la liste et cliquez sur « Éditer ». Vous pouvez modifier le mot de passe, attribuer des droits d'administration du système et le contrôle d'accès à la caméra. Le nom d'utilisateur ne peut pas être modifié.



### 6.5.3 Supprimer un utilisateur

Sélectionner un utilisateur dans la liste et cliquez sur « Supprimer ». Cliquez sur « OK » pour confirmer.



**Remarque :** L'administrateur (admin, supervisor, sysmgr) du système ne peut pas être supprimé.

### 6.5.4 Comparaison des droits d'accès utilisateur

Le NVR VioStor accepte trois types d'utilisateur, y compris administrateur du système, gestionnaire du système et utilisateur classique. Par défaut, les administrateurs du système sont « admin » et « supervisor » : ils ne peuvent pas modifier le mot de passe de l'autre, ni changer le type d'utilisateur ou contrôler les droits d'accès de l'autre aux caméras IP.

Remarque 1 : l'utilisateur peut supprimer son compte

Remarque 2 : L'utilisateur peut modifier son mot de passe

	Droits	administrateur			gestionnaire de système		utilisateur
		admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
1.	Créer un nouveau compte « admin »	Défaut	Défaut	Non	Non	Non	Non
2.	Créer un nouveau compte « supervisor »	Défaut	Défaut	Non	Non	Non	Non
3.	Créer de nouveaux comptes administrateurs	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
4.	Supprimer d'autres comptes administrateurs	Oui	Oui	Non (Remarque 1)	Non	Non	Non
5.	Modifier le mot de passe de « admin »	Oui	Non	Non	Non	Non	Non
6.	Modifier le mot de passe de « supervisor »	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
7.	Modifier le mot de passe d'autres administrateurs	Oui	Oui	Non (Remarque 2)	Non	Non	Non
8.	Modifier le type d'utilisateur d'admin	Défaut	Non	Non	Non	Non	Non

		administrator			gestionnaire de système		utilisateur
	Droits	admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
9.	Modifier le type d'utilisateur de supervisor	Non	Défaut	Non	Non	Non	Non
10.	Modifier le type d'utilisateur d'autres administrateurs	Oui	Oui	Défaut	Non	Non	Non
11.	Modifier le contrôle d'accès des caméras d'admin	Défaut	Non	Non	Non	Non	Non
12.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra de supervisor	Non	Oui	Non	Non	Non	Non
13.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra d'autres administrateurs	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
14.	Créer sysmgr	Non	Non	Non	Défaut	Non	Non
15.	Créer d'autres comptes de gestionnaire du système	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
16.	Supprimer sysmgr	Non	Non	Non	Non	Non	Non
17.	Supprimer des comtes d'autres gestionnaires de système	Oui	Oui	Oui	Oui	Non (Remarque 1)	Non
18.	Modifier le mot de passe de sysmgr	Oui	Oui	Oui	Non (Remarque 2)	Non	Non

		administrator			gestionnaire de système		utilisateur
	Droits	admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
19.	Modifier le mot de passe d'autres gestionnaires de système	Oui	Oui	Oui	Oui	Non (Remarque 2)	Non
20.	Modifier le type d'utilisateur pour sysmgr	Non	Non	Non	Défaut	Non	Non
21.	Modifier le type d'utilisateur pour d'autres gestionnaires de système	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
22.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra de sysmgr	Non	Non	Non	Non	Non	Non
23.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra d'autres gestionnaires de système	Non	Non	Non	Non	Non	Non
24.	Créer de nouveaux utilisateurs	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
25.	Supprimer des utilisateurs	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
26.	Modifier un mot de passe utilisateur	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non
27.	Modifier le type d'utilisateur d'un utilisateur classique	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non

		administrator			gestionnaire de système		utilisateur
	Droits	admin	supervisor	Autres administrateurs	sysmgr	Autres gestionnaires du système	Utilisateur
28.	Modifier le contrôle d'accès à la caméra d'utilisateurs classiques	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
29.	Administration du système	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non
30.	Surveillance	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Défaut
31.	Lecture	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Défaut
32.	Ouvrir le code de chiffrement des données	Oui	Oui	Non	Non	Non	Non



## 6.6 Paramètres des caméras

Vous pouvez configurer une caméra réseau, un enregistrement, une programmation, une alarme, et des paramètres avancés.

### 6.6.1 Configuration de la caméra

Veuillez procéder comme suit pour configurer les caméras réseau.

1. Sélectionnez le numéro d'une caméra.
2. Sélectionnez la marque de la caméra.
3. Sélectionnez le modèle de la caméra.
4. Entrez le nom de la caméra.
5. Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine de la caméra.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour connecter la caméra.
7. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer vos paramètres.

**Paramètres des caméras**

- Configuration de la caméra
- Paramètres d'enregistrement
- Paramètres de programme
- Paramètres de l'alarme
- Paramètres avancés

Configuration de la caméra

	Nom de la caméra	Marque	Adresse IP	Adresse IP réseau étendu WAN
1	Camera 1 221	Axis	172.17.27.54	
2	Camera 2 241QA/CH4/A	Axis	172.17.27.79	
3	Camera 3 241Q/CH3	Axis	172.17.27.31	
4	Camera 4 243SA/A	Axis	172.17.27.60	
5	Camera 5 241S	Axis	172.17.27.245	
6	Camera 6 241QA/CH1/A	Axis	172.17.27.79	
7	Camera 7 241QA/CH2/A	Axis	172.17.27.79	
8	Camera 8 241QA/CH3/A	Axis	172.17.27.79	

Numéro de la caméra: 1: Camera 1 221

Marque de l'appareil: Axis

Modèle de Caméra: Axis 221

Nom de la caméra: Camera 1 221

Adresse IP : 172.17.27.54

☐ Port 80

Adresse IP réseau étendu WAN: (pour la surveillance depuis le réseau public \*)

☐ Port 80

Nom: root

Mot de passe: \*\*\*\*\*

☒ Activer l'enregistrement sur cette caméra

Appliquer Enlever Rechercher

**Remarque:** Toute la configuration de la caméra ne prendra pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer".  
\* Si votre caméra IP est installée derrière un routeur NAT, vous pouvez saisir l'adresse publique IP (ou l'URL) et le port correspondant de renvoi du routeur.

**Remarques :**

1. Tous les paramètres seront appliqués après avoir cliqué sur « Appliquer ». À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.
2. Cliquez sur « Rechercher » pour rechercher les caméras IP du réseau local. Sélectionnez ensuite un canal pour la caméra et cliquez sur « Ajouter » pour l'ajouter. En utilisant la fonction de recherche, le modèle de la caméra et l'adresse IP sont automatiquement renseignés. Cliquez sur « Fermer » pour quitter les résultats de la recherche.

## **Ajouter support caméra IP générique par commande Interface Graphique**

QNAP NVR offre une interface pour que les utilisateurs puissent saisir la commande de l'Interface Graphique JPEG des caméras IP afin de recevoir le flux de données vidéo et audio des caméras IP et surveiller, enregistrer et lire les vidéos des caméras IP sur le NVR.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour configurer votre caméra IP.

1. Sélectionner le numéro de caméra IP.
2. Sélectionnez « Modèle générique » pour la marque de la caméra.
3. Sélectionnez « JPEG générique » pour le modèle de la caméra.
4. Entrez le chemin cgi de la caméra IP dans le champ « http URL ».
5. Entrez le nom de la caméra ou l'adresse IP de la caméra.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour la caméra IP.
7. Sélectionnez ou non l'activation de l'enregistrement.
8. Cliquez sur « Appliquer » pour sauvegarder les réglages.

	Nom de la caméra	Marque	Adresse IP	Adresse IP réseau étendu WAN
13	harbour	Canon	202.49.165.67	
14	CALAR ALTO	Axis	150.214.222.100	
15	Lyon	Canon	84.14.49.116	
16	Argentina	Axis	200.61.48.74	
17	Sciences Building	Canon	128.172.121.11	
18	Sea-n-Suds	Canon	216.231.189.130	
19	Broad Street	Axis	extcam-18.se.axis.com	
20	Laboratorium	Axis	157.158.57.60	

Numéro de la caméra:

Marque de l'appareil:

Modèle de Caméra:

HTTP URL:

Nom de la caméra:

Adresse IP :

☐ Port

Adresse IP réseau étendu WAN:

(pour la surveillance depuis le réseau public \*)

☐ Port

Nom:

Mot de passe:

☒ Activer l'enregistrement sur cette caméra

**Remarque:** Toute la configuration de la caméra ne prendra pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer".  
 \* Si votre caméra IP est installée derrière un routeur NAT, vous pouvez saisir l'adresse publique IP (ou l'URL) et le port correspondant de renvoi du routeur.

**Remarque :** QNAP NVR ne supporte que l'interface de commande CGI JPEG, mais ne garantie pas la compatibilité avec toutes les marques de caméras IP.

### 6.6.2 Paramètres d'enregistrement

Sélectionnez une caméra dans la liste puis configurez la résolution d'enregistrement, la vitesse d'image et la qualité. Vous pouvez aussi activer les paramètres d'enregistrement audio, d'enregistrement manuel, de rétention de l'enregistrement des données et des clichés automatiques. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer vos paramètres.

- Paramètres d'enregistrement

	Nom de la caméra	Résolution	Cadence de prise de vue	Qualité
1	Eastman Quad	Medium	3	Q=50
2	Denmark	320x240	3	Compression 50
3	Shishmaref	Medium	3	Q=50
4	Shinagawa	Medium	3	Q=50
5	Airport	4CIF	Full	Compression 50
6	Puako Hawaii US	CIF	Full	Compression 50
7	Hotel Forum Rome	CIF	Full	Compression 50
8	Australia	CIF	3	Compression 50

Numéro de la caméra: 2: Denmark

Compression vidéo: Motion JPEG

Résolution: 320x240

Cadence de prise de vue: 3

Qualité: Compression 50

☒ Activer l'enregistrement manuel

Appliquer

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

1. Compression vidéo : Sélection d'un format de compression vidéo pour l'enregistrement.
2. Résolution : Sélectionnez la résolution d'enregistrement.
3. Cadence de prise de vue : Réglez la vitesse d'image pour l'enregistrement. La vitesse d'image de la caméra peut être affectée par le trafic du réseau.
4. Qualité : Sélectionnez la qualité d'image pour l'enregistrement. Une qualité élevée consomme plus d'espace disque.
5. Enregistrement audio (Option) : Pour activer l'enregistrement audio, cliquez sur Activer l'enregistrement audio sur cette caméra.
6. Mémoire de stockage prévue pour l'enregistrement : L'estimation de l'espace de stockage n'est donnée qu'à titre indicatif. L'espace réellement consommé dépend de l'environnement du réseau et de la performance de la caméra.
7. Activer l'enregistrement manuel : Pour activer et désactiver manuellement la fonction

d'enregistrement manuel depuis la page de surveillance, activer cette option.

8. Activer la rétention de l'enregistrement de données : Activez cette fonction et spécifiez le nombre minimum de jours pendant lequel les données enregistrées doivent être conservées. Notez que le nombre de jours saisi doit être plus petit que le nombre de jours maximum pendant lequel conserver tous les enregistrements qui a été configuré sous « Camera Settings » (Paramètres de caméra)> « Advanced Settings » (Paramètres avancés).
9. Activer les clichés auto : Sélectionnez cette option et les paramètres sont affichés. Vous pouvez configurer jusqu'à 15 programmes pour la prise automatique des clichés ou spécifier le nombre de clichés (60 maximum) que le NVR doit prendre toutes les heures. Par défaut, les clichés sont enregistrés dans le dossier de partage du NVR. Vous pouvez aussi spécifier un serveur distant sur lequel enregistrer les fichiers. Vérifiez que vous disposez bien d'un accès en lecture/écriture au serveur distant.

**Remarque :**

1. Le démarrage et l'arrêt de l'enregistrement manuel n'affecteront pas les tâches programmées ou les alarmes. Il s'agit de processus indépendants.
2. Tous les paramètres ne seront appliqués qu'après avoir cliqué sur « Appliquer ». À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.

☒ Activer la capture automatique d'instantanés

☒ Planification des captures d'instantanés

Capturer un instantané à  :

**Liste des planifications (15 max):**

☐ Capture automatique d'instantanés

Prendre  instantané(s) à chaque heure

Enregistrer dans:

☒ Dossier Snapshot sur le NVR

☐ Destination distante

Adresse IP de l'hôte distant

Chemin de destination (partage/répertoire réseau)

 / 

Nom

Mot de passe

Test de l'hôte distant

(Statut : --)

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

### 6.6.3 Paramètres de programme

Vous pouvez choisir l'enregistrement continu ou programmé. L'enregistrement continu est le paramètre par défaut. Pour programmer un enregistrement, sélectionnez un numéro de caméra dans la liste. Choisissez ensuite la date et l'heure puis cliquez sur « Ajouter ». Cliquez sur « Appliquer » pour ajouter le paramètre à la caméra ou sur « Appliquer à toutes les caméras » pour appliquer les paramètres à toutes les caméras. Pour supprimer une programmation, cliquez sur « Supprimer » dans la liste de programmation.

Paramètres de programme

	Nom de la caméra	Adresse IP	Enregistrement programmé
1	Stockport College	194.82.4.59	ON
2	City Cafe	217.13.171.25	ON
3	Bielawa Poland	217.96.55.11	ON
4	Shinagawa	221.113.208.88	ON
5	Puako Hawaii US	camera1.jupiterfoundation.org	ON
6	Hotel	cam.hotelivalo.fi	ON
7	unknown	webbkamera.engelholm.se	ON
8	Hotel Forum Rome	89.97.5.28	ON
9	Woodlands resort	64.21.226.243	ON

Numéro de la caméra:

☒ Activer le programme d'enregistrement

Programme d'enregistrement

Jours:  
☒ dim. ☒ lun. ☒ mar. ☒ mer. ☒ jeu. ☒ ven. ☒ sam.

Durée:  
☒ Toute la journée ☐ Heure de commencement:  :  Heure de fin:  :

Liste de programmes: ( 15 max )  
dim., lun., mar., mer., jeu., ven., sam.: 00:00 ~ NextDay 00:00 [Supprimer](#)

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

#### Remarques :

1. Vous pouvez créer jusqu'à 15 programmations.
2. Tous les paramètres ne seront appliqués qu'après avoir cliqué sur Appliquer. À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.



#### 6.6.4 Paramètres de l'alarme

Le NVR propose un « Mode traditionnel » et un « Mode avancé » pour les paramètres de l'alarme. Sélectionnez le « Mode traditionnel » pour utiliser les paramètres d'alarme classique en réponse aux événements d'alarme. Pour utiliser la gestion des événements avancée, sélectionnez « Mode avancé ».

**Remarque :** VS-201/VS-101/NVR-104 ne prend pas en charge le mode avancé sous « Paramètres de l'alarme ».

##### Mode traditionnel

Sélectionnez une chaîne (caméra IP/serveur vidéo) à partir de la liste et configurez les paramètres de l'alarme. L'enregistrement vidéo est activé lorsque l'entrée de l'alarme pour la chaîne sélectionnée est déclenchée ou sur détection d'un objet en mouvement.

Lorsque vous activez l'option « Activer l'enregistrement de l'alarme sur le programme sélectionné uniquement », l'enregistrement d'alarme ne sera activé que lorsque l'alarme est déclenchée ou sur détection d'un objet en mouvement dans le cadre du programme. Vous pouvez tester les paramètres en cliquant sur « Test ». Cliquez sur « Appliquer » pour appliquer les paramètres à la chaîne sélectionnée. Pour appliquer des réglages identiques sur toutes les chaînes de la liste, cliquez sur « Appliquer à toutes les caméras ».

- Paramètres de l'alarme

☒ Mode traditionnel ☐ Mode avancé

	Nom de la caméra	Adresse IP	Enregistrement d'alarme
1	1. Vivotek IP8161	172.17.27.32	OFF
2	2. A-MTK AM9060	172.17.27.172	OFF
3	3. Messoa NCB855	172.17.27.77	OFF
4	4. Panasonic HCM311	172.17.27.229	OFF
5	5. A-MTK AM6221	172.17.26.19	ON
6	6. A-MTK AM9539	172.17.26.155	OFF
7	7. CAR AC3530HQIP	172.17.26.23	OFF
8	8. A-MTK AM9130	172.17.26.75	OFF

Numéro de la caméra:

☐ Activer l'enregistrement de l'alarme

**Remarque:** Veuillez aller à la page de configuration de la caméra pour déterminer une zone de détection de mouvements avant d'activer « Commencer l'enregistrement lorsque la caméra détecte des mouvements » sur cette page.

☐ Démarrer l'enregistrement quand la caméra's l'entrée de l'alarme 1 est

☐ Démarrer l'enregistrement quand le mouvement est détecté par la caméra

☐ Activer l'enregistrement d'alarme seulement sur planification

Test

Appliquer

Appliquer à toutes les caméras

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

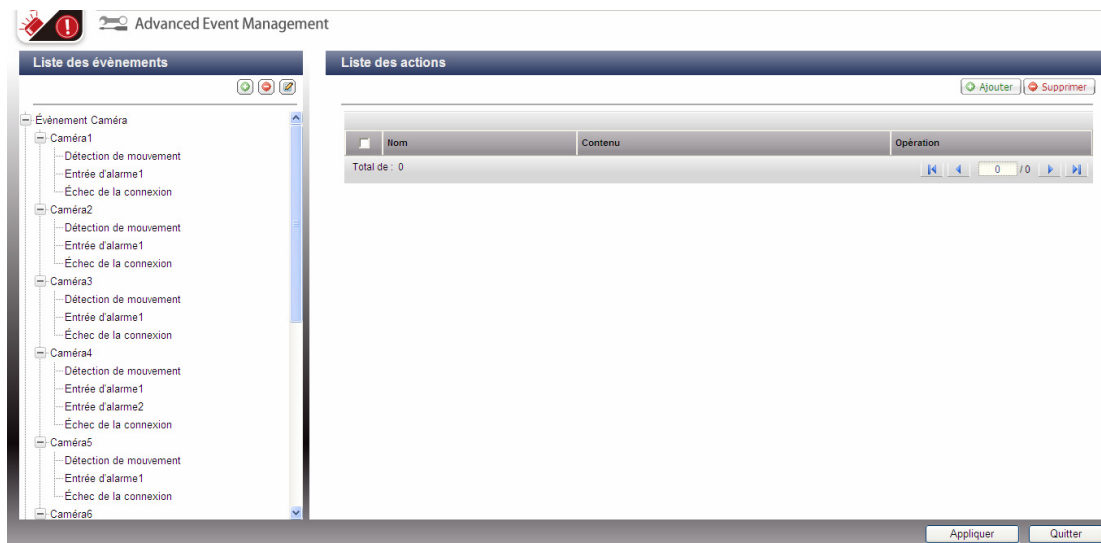
**Remarque :**

- L'ensemble des paramètres sera appliqué après avoir cliqué sur « Appliquer ». Lorsque les modifications sont appliquées, le processus d'enregistrement en cours sera interrompu momentanément (1 minute au maximum) avant de redémarrer.
- Pour éviter d'être bloqué par le pare-feu, les caméras IP ou serveurs vidéo configurés pour l'enregistrement d'alarme doivent être situés sur le même sous-réseau que le NVR.
- Pour passer du mode traditionnel au mode avancé, sélectionnez « Mode avancé » et cliquez sur « Aller à la page des paramètres ».

### Mode avancé :

Le mode avancé comprend une section événement et une section action. Vous pouvez définir l'action à prendre pour chaque événement déclenché sur les caméras IP ou serveurs vidéo connectés au NVR.

Pour configurer la gestion avancée d'événements sur « Mode avancé », sélectionnez un type d'événement sur la liste de chaînes et configurez les actions à prendre sur la droite.



### Remarque :




- Cliquez sur « Appliquer » pour appliquer les paramètres ou sur « Quitter » pour quitter la page de paramètres. Si le « Mode avancé » est encore sélectionné sur la page « Paramètres de l'alarme », les paramètres avancés seront appliqués après un redémarrage du NVR même si vous choisissez de quitter la page des paramètres. Les paramètres seront annulés si vous choisissez d'utiliser le « Mode traditionnel » après avoir quitté le « Mode avancé ».
- Pour éviter d'être bloqué par le pare-feu, les caméras IP et serveurs vidéo configurés pour l'enregistrement d'alarme doivent être situés sur le même sous-réseau que le NVR.
- Pour passer du mode avancé au mode traditionnel, sélectionnez « Mode traditionnel » et cliquez sur « Appliquer ».

- **Evènements :**

Les évènements pris en charge par le NVR sont répartis en évènements caméra (détection de mouvement, entrée d'alarme, déconnexion de caméra), évènements NVR (échec d'enregistrement), et évènements externes (évènements définis par l'utilisateur).

**Remarque :** les évènements de caméra disponibles varient selon les fonctionnalités prises en charge par les caméras IP ou serveurs vidéo.


#### Boutons de la liste d'évènements

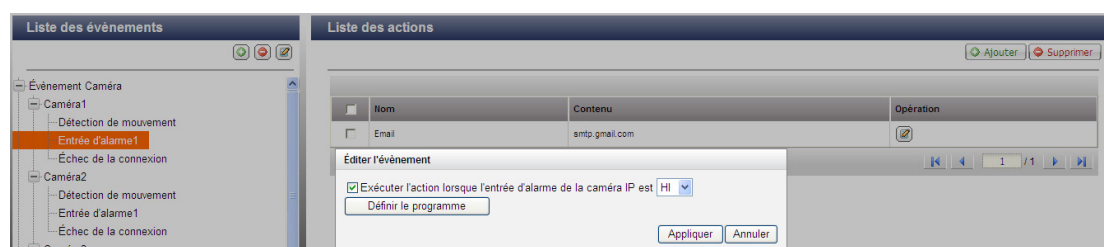
	Ajouter un événement externe. Ce bouton ne s'applique pas sur les évènements caméra et évènements NVR.
	Editer un événement. Ce bouton ne peut pas être utilisé pour modifier une déconnexion de caméra.
	Supprimer un événement externe. Ce bouton ne s'applique aux évènements caméra et évènements NVR.




Le NVR prend en charge les types d'évènement suivants. Avant de définir les paramètres d'action, sélectionnez les évènements à gérer et configurez les paramètres.

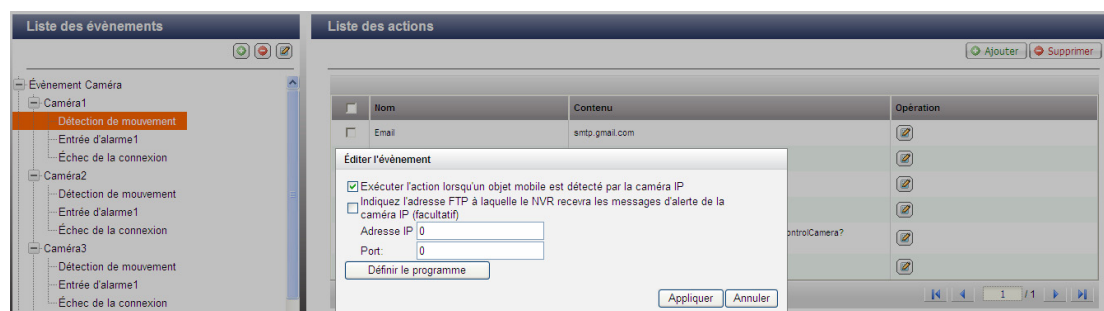
## (1) Entrée d'alarme

Avec cette option, le NVR peut déclencher une action lorsque l'entrée de l'alarme de la caméra IP ou du serveur vidéo est déclenchée. Sélectionnez « Evènement caméra » à partir de la « Liste des évènements ». Localisez la chaîne prenant en charge l'entrée d'alarme et cliquez sur « Entrée d'alarme ». Cliquez ensuite sur le bouton Editer () , activez cette option, configurez les paramètres, et cliquez sur « Appliquer ». Vous pouvez également régler le programme pour définir la période active des paramètres d'alarme. Après cela, définissez les paramètres d'action sur la droite (détails données dans les sections suivantes).



## (2) Détection de mouvement

Avec cette option, le NVR peut déclencher une action lorsqu'un objet en mouvement est détecté par la caméra IP ou le serveur vidéo. Sélectionnez « Evènement de caméra » à partir de la « Liste d'évènements ». Localisez la chaîne et cliquez sur « Détection de mouvement ». Cliquez ensuite sur le bouton Editer () , activez cette option, configurez les paramètres, et cliquez sur « Appliquer ». Vous pouvez également régler le programme pour définir la période active des paramètres d'alarme. Après cela, définissez les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes).



### (3) Evènement d'alarme

Les paramètres d'entrée d'alarme et de détection de mouvement de certaines caméras IP ou serveurs vidéo peuvent être associés et nommés « Evènement d'alarme » sur la liste d'évènement. Vous pouvez modifier les paramètres d'évènements et définir les paramètres d'action sur la droite (détails données dans les sections suivantes).

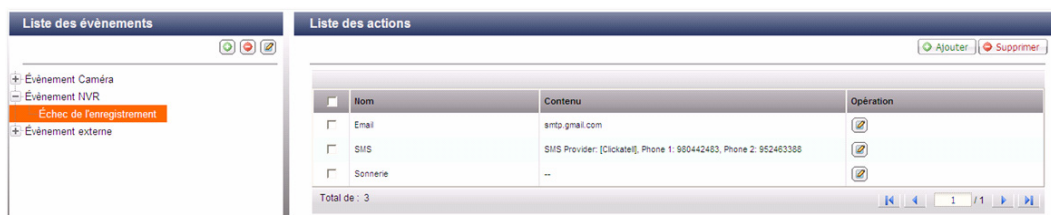
### (4) Echec de connexion

Avec cette option, le NVR peut déclencher une action en cas de déconnexion de la caméra IP ou du serveur vidéo. Sélectionnez « Evènement de caméra » à partir de la « Liste d'évènements ». Localisez ensuite la chaîne et cliquez sur « Echec de connexion ». Vous pouvez ensuite définir les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes).



### (5) Echec de l'enregistrement (évènement NVR)

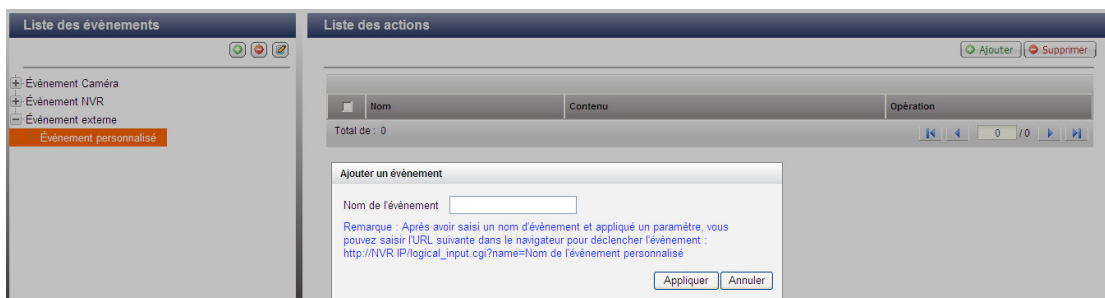
Avec cette option, le NVR peut déclencher une action en cas d'échec de l'enregistrement vidéo de la caméra IP ou du serveur vidéo pour cause de mauvais blocs de disque dur, panne du système de fichiers ou autres. Sélectionnez « Evènement NVR » à partir de la « Liste d'évènements ». Cliquez sur « Echec de l'enregistrement ». Vous pouvez ensuite définir les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes).



## (6) Évènement externe (événements définis par l'utilisateur)

Pour créer un événement personnalisé sur le NVR, sélectionnez « Évènement défini par l'utilisateur » sous « Évènement externe » sur la « Liste d'évènement ». Cliquez ensuite sur le bouton +. Tapez le nom de l'évènement, par exemple : « porte ».

Après avoir créé un événement, cliquez sur le nom de l'évènement et définissez les paramètres d'action sur la droite (détails donnés dans les sections suivantes). Après avoir configuré les paramètres de l'action, vous pouvez saisir la commande CGI (y compris le nom de l'évènement personnalisé) sur le navigateur internet (Internet Explorer) pour déclencher l'action à tout moment. Le format de la commande CGI est comme suit : `http://NVRIP/logical_input.cgi?name=nom-dévènement`. Par exemple, `http://10.8.12.12:80/cgi-bin/logical_input.cgi?name=porte`



### Paramètres de la planification d'évènement :

Lorsque vous éditez un évènement (en dehors d'une déconnexion de caméra, d'évènements NVR et d'évènements externes), vous pouvez cliquer sur « Définir le programme » pour définir la période d'activation des paramètres d'alarme.

Pour créer un nouveau programme, sélectionnez « Nouveau » et tapez le nom du programme. Le programme accepte un maximum de 25 caractères (les caractères codés sur deux octets, espaces et symboles sont autorisés). Sélectionnez le jour et la durée d'activation des paramètres d'alarme. Cliquez sur + pour ajouter un programme, ou sur - pour supprimer un programme. Il est possible de définir jusqu'à 6 paramètres pour chaque programme.

Les paramètres seront indiqués sur le tableau. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les paramètres. Pour utiliser un programme identique sur tous les évènements, cliquez sur « Appliquer à tous les évènements ». Vous pouvez également choisir d'utiliser le programme par défaut ou un programme précédemment créé sur la liste. Par défaut, les paramètres d'alarme sont activés 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Paramètres de programme

☐ Sélectionner dans la liste  ☒ Nouveau

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
dim.																								
lun.																								
mar.																								
mer.																								
jeu.																								
ven.																								
sam.																								

Heure de commencement: 00 : 00 Heure de fin: 00 : 00 ☒ dim. ☐ lun. ☐ mar. ☐ mer. ☐ jeu. ☐ ven.  
☒ sam.




Remarque : Vous pouvez choisir d'utiliser un programme qui a été créé précédemment. Si vous changez les paramètres du programme, les nouveaux paramètres seront appliqués à tous les évènements qui utilisent les mêmes paramètres de programme.

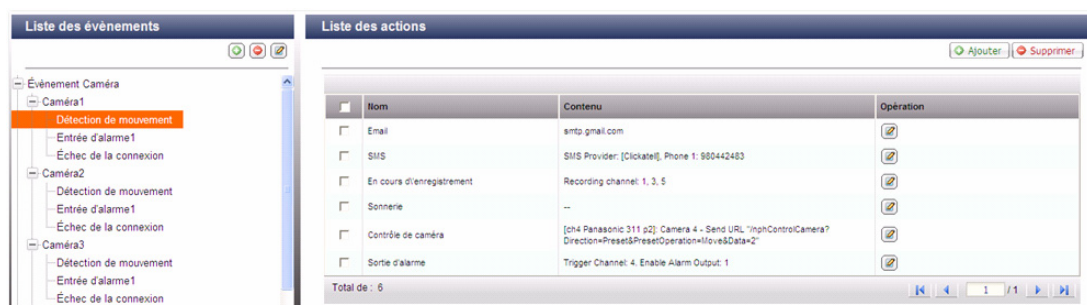


## ● Actions :

Le NVR prend en charge diverses actions qui peuvent être activées lorsque les évènements sélectionnés sont déclenchés sur des caméras IP ou serveurs vidéo. Les actions comprennent l'enregistrement vidéo, l'alerte par email, l'alerte par SMS, la sonnerie, le contrôle PTZ de la caméra, la sortie d'alarme et la sortie logique.

### Boutons sur la liste d'actions

	<p>Ajouter une action :</p> <p>Après avoir configuré un évènement sur la gauche, cliquez sur « Ajouter » pour créer une action en réponse à cet évènement. Cliquez sur « Appliquer » pour enregistrer les paramètres.</p>
	<p>Editer une action :</p> <p>Sélectionnez un évènement sur la gauche. Toutes les actions définies pour cet évènement seront affichées. Cochez la case face au nom de l'action que vous souhaitez éditer. Cliquez ensuite sur ce bouton à partir de la colonne « Action » pour éditer les paramètres de l'action.</p>
	<p>Supprimer une action :</p> <p>Sélectionnez un évènement sur la gauche. Toutes les actions définies pour cet évènement seront affichées. Cochez la case face au nom de l'action que vous souhaitez supprimer et cliquez sur « Supprimer ».</p> <p>Vous pouvez sélectionner plusieurs actions à supprimer à la fois.</p>



**Remarque :** vérifiez que vous avez activé l'action sous les paramètres d'évènement. Dans le cas contraire, l'action ne sera pas appliquée. Par exemple :

### Éditer l'évènement

☒ Exécuter l'action lorsqu'un objet mobile est détecté par la caméra IP

☐ Indiquez l'adresse FTP à laquelle le NVR recevra les messages d'alerte de la caméra IP (facultatif)

Adresse IP

0

Port:

0

Définir le programme

Appliquer

Annuler

## (1) Enregistrement :

Sélectionnez les chaînes (caméras IP ou serveurs vidéo) qui démarreront l'enregistrement lorsque qu'un évènement survient. Vous pouvez également sélectionner les options suivantes :


- (i) Entrer la durée (en secondes) d'exécution de l'enregistrement lorsque l'évènement survient le déclenchement de l'évènement.
- (ii) Démarrer l'enregistrement lorsque l'évènement démarre et arrêtez l'enregistrement lorsque l'évènement s'arrête.

L'option (ii) ne s'applique qu'aux évènements sur la durée. Un évènement sur la durée est un évènement qui dispose d'une heure de démarrage et de fin et qui dure un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements relatifs à un changement d'état, comme une déconnexion de caméra ou un échec d'enregistrement du NVR.

Si l'action est déclenchée par un évènement sur la durée et que les deux options (i, ii) sont activées, le NVR appliquera la deuxième option (ii) uniquement.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Ajouter une action**

Type d'action: En cours d'enre 

☒ Nouveau ☐ Sélectionner dans la liste

**Sélectionnez un ou plusieurs canaux pour lancer l'enregistrement lorsqu'un évènement est déclenché.**

<input checked="" type="checkbox"/> Ch-01	<input type="checkbox"/> Ch-02	<input type="checkbox"/> Ch-03	<input type="checkbox"/> Ch-04	<input type="checkbox"/> Ch-05
<input type="checkbox"/> Ch-06	<input type="checkbox"/> Ch-07	<input type="checkbox"/> Ch-08	<input type="checkbox"/> Ch-09	<input type="checkbox"/> Ch-10
<input type="checkbox"/> Ch-11	<input type="checkbox"/> Ch-12			

Exécuter l'action pendant:  seconde (s) lorsque l'évènement est déclenché.

☐ Exécuter l'action lorsque l'évènement commence et cesser l'action lorsque l'évènement se termine\*.

\* Cette option n'est disponible que pour les évènements avec durée. Si l'action est activée par un évènement avec durée et que les deux paramètres ci-dessus sont activés, le NVR n'exécute que ce paramètre.  
Remarque : Un évènement avec durée est un évènement avec une heure de début et une heure de fin, ou qui dure pendant un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements liés à un changement d'état, comme une défaillance de connexion d'une caméra ou une défaillance d'enregistrement du NVR.

Appliquer à tous les évènements

Appliquer

Annuler

## (2) Contrôle de la caméra

Cette option vous permet de configurer la caméra PTZ pour ajuster le préréglage de position pour la surveillance ou une action en fonction de l'URL HTTP saisie lorsqu'un évènement survient. Vous pouvez sélectionner une position de préréglage à partir du menu déroulant ou taper l'URL HTTP.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètres d'action précédemment configuré.

**Remarque :** les noms de préréglages n'apparaissent qu'après avoir configuré les paramètres de position de préréglage des caméras PTZ.

Ajouter une action

Type d'action: 

Contrôle de cam

☒ Nouveau

☐ Sélectionner dans la liste

Sélectionnez une position prédéfinie de la caméra PTZ ou saisissez l'URL HTTP. La caméra IP ajuste l'angle de surveillance sur la position prédéfinie ou accomplit une autre action selon l'URL HTTP lorsqu'un évènement est déclenché.

Nom de l'action :

Nom de la caméra:

☐ Position prédéfinie

☐ HTTP URL:

Appliquer à tous les évènements

Appliquer

Annuler

### (3) Sortie d'alarme

Choisissez d'activer le périphérique d'alarme connecté à la caméra IP lorsqu'un évènement survient. Vous pouvez également sélectionner les options suivantes :

- (i) Entrer le nombre de seconde(s) d'activation du périphérique d'alarme lorsque l'évènement est déclenché.
- (ii) Activer le périphérique d'alarme lorsque l'évènement démarre et arrêter le périphérique d'alarme lorsque l'évènement s'arrête.

L'option (ii) ne s'applique qu'aux évènements sur la durée. Un évènement sur la durée est un évènement qui dispose d'une heure de démarrage et de fin et qui dure un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements relatifs à un changement d'état, comme une déconnexion de caméra ou un échec d'enregistrement du NVR.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Ajouter une action**

Type d'action: 

Sortie d'alarme

☒ Nouveau ☐ Sélectionner dans la liste

**Sélectionnez une sortie d'alarme de la caméra IP. L'alarme est activée lorsqu'un évènement est déclenché.**  
Numéro de la caméra:   
Remarque : seuls les modèles de caméra IP dont la transmission d'alerte est prise en charge par le NVR seront affichés sur la liste.

Exécuter l'action pendant: 

30

 seconde (s) lorsque l'évènement est déclenché.  
☐ Exécuter l'action lorsque l'évènement commence et cesser l'action lorsque l'évènement se termine\*.

\* Cette option n'est disponible que pour les évènements avec durée. Si l'action est activée par un évènement avec durée et que les deux paramètres ci-dessus sont activés, le NVR n'exécute que ce paramètre.  
Remarque : Un évènement avec durée est un évènement avec une heure de début et une heure de fin, ou qui dure pendant un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements liés à un changement d'état, comme une défaillance de connexion d'une caméra ou une défaillance d'enregistrement du NVR.

Appliquer à tous les évènements

Appliquer

Annuler

#### (4) Email

Pour que l'administrateur du système puisse recevoir une alerte par email dès qu'un évènement est déclenché, vous devez saisir les paramètres SMTP. Il est possible de saisir plusieurs adresses email. Vous pouvez également choisir de joindre les captures d'écran de plusieurs chaînes (caméras IP /serveurs vidéo) disponibles sur le NVR.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Ajouter une action**

Type d'action: Email Nouveau Sélectionner dans la liste

---

Adresse du serveur de messagerie (SMTP) : smtp.gmail.com

☐ Activer l'authentification SMTP

Nom: jasonhuang7144

Mot de passe: ••••••••

Envoyeur: jasonhuang7144gmail.com

Destinataires : jason7144@hotmail.com ,

Objet : A-MTK AM9060

Contenu: A-MTK AM9060 motion trigger on 27.22

☐ Utiliser une connexion sécurisée SSL/TLS

☐ Avec cliché joint

☐ Ch-01    ☐ Ch-02    ☐ Ch-03    ☐ Ch-04    ☐ Ch-05

☐ Ch-06    ☐ Ch-07    ☐ Ch-08    ☐ Ch-09    ☐ Ch-10

☐ Ch-11    ☐ Ch-12

☐ Délai d'envoi de l'email d'alerte lorsque le même type d'évènement survient : 60 seconde(s)

☐ Envoyer un message test

Appliquer à tous les évènements Appliquer Annuler

## (5) SMS

Pour que l'administrateur du système puisse recevoir une alerte par SMS dès qu'un évènement est déclenché, vous devez entrer les paramètres du serveur SMS. Le service d'envoi de SMS par défaut est Clickatell. Pour ajouter d'autres services d'envoi de SMS, cliquez sur « Ajouter » et saisissez le nom de l'opérateur et le texte URL.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Remarque :** vous ne pourrez pas recevoir les SMS si le texte URL ne correspond pas aux normes de votre opérateur.

Ajouter une action

Type d'action: SMS

☒ Nouveau ☐ Sélectionner dans la liste

[Paramètres serveur SMS]

Fournisseur de SMS

Clickatell

Créer

Editer

Supprimer

☒ Autoriser la connexion SSL

Nom de connexion au serveur SMS

qnap01

Mot de passe de connexion au serveur SMS

•••••

ID\_API serveur SMS

3116393

[Réglages de notification par SMS]

Indicatif pays

Afghanistan (+93)

N° téléphone portable 1

+93

N° téléphone portable 2

+93

Message

Test

Intervalle d'envoi de messages SMS pour les mêmes évènements

60

Minute(s)

Appliquer à tous les évènements

Appliquer

Annuler

179



## (6) Sonnerie

Pour activer la sonnerie lorsqu'un évènement survient. Vous pouvez également sélectionner les options suivantes :

- (i) Entrer la durée (en secondes) de sonnerie lorsque l'évènement est déclenché.
- (ii) Mettre la sonnerie en marche lorsque l'évènement démarre et l'arrêter lorsque l'évènement s'arrête.

L'option (ii) ne s'applique qu'aux évènements sur la durée. Un évènement sur la durée est un évènement qui dispose d'une heure de démarrage et de fin et qui dure un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements relatifs à un changement d'état, comme une déconnexion de caméra ou un échec d'enregistrement du NVR.

Si l'action est déclenchée par un évènement sur la durée et que les deux options (i, ii) sont activées, le NVR appliquera la deuxième option (ii) uniquement.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Ajouter une action**

Type d'action: Sonnerie Nouveau Sélectionner dans la liste

**Activez la sonnerie sur le NVR. La sonnerie retentit lorsqu'un évènement est déclenché.**

Test

Exécuter l'action pendant: 30 seconde (s) lorsque l'évènement est déclenché.

☐ Exécuter l'action lorsque l'évènement commence et cesser l'action lorsque l'évènement se termine\*.

\* Cette option n'est disponible que pour les évènements avec durée. Si l'action est activée par un évènement avec durée et que les deux paramètres ci-dessus sont activés, le NVR n'exécute que ce paramètre.  
Remarque : Un évènement avec durée est un évènement avec une heure de début et une heure de fin, ou qui dure pendant un certain temps. Cela ne comprend pas les évènements liés à un changement d'état, comme une défaillance de connexion d'une caméra ou une défaillance d'enregistrement du NVR.

Appliquer à tous les évènements Appliquer Annuler



## (7) Action définie par l'utilisateur

Vous pouvez entrer une action personnalisée lorsqu'un événement survient. Entrez le compte et mot de passe de connexion, l'adresse IP, le port, et l'URL HTTP d'autres dispositifs de surveillance. Vous pouvez gérer les dispositifs tels que des dispositifs de protection anti-incendie, de contrôle de l'alimentation ou de contrôle de la climatisation.

Cliquez sur « Sélectionner à partir de la liste » pour sélectionner un paramètre d'action précédemment configuré.

**Ajouter une action**

Type d'action: 

Action persona

☒ Nouveau ☐ Sélectionner dans la liste

**Entrez l'adresse IP, le port, l'URL HTTP, le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un autre dispositif de surveillance réseau. Le dispositif est activé lorsqu'un événement est déclenché.**

Nom de l'action:

Adresse IP:

Port:

HTTP URL:

Nom:

Mot de passe:

Appliquer à tous les événements

Appliquer

Annuler

### 6.6.5 Paramètres avancés

Vous pouvez configurer les paramètres d'enregistrement avancés dans cette section.

- Paramètres avancés

Longueur maximum de chaque fichier d'enregistrement:  Minute(s)

Quand le stockage disponible est inférieur à  Go:

☒ écraser les enregistrements les plus vieux

☐ arrêter d'écrire les enregistrements

☐ Garder les enregistrements d'alarme pendant au moins  jours

☐ Effacer les enregistrements après  jours

Enregistrements de l'alarme

Commencer l'enregistrement vidéo (au minimum)  secondes avant que l'événement ne se produise.

Arrêter l'enregistrement vidéo  secondes après la terminaison de l'événement.

Appliquer

**Remarque:** Tous les paramètres ne prendront pas effet tant que vous n'aurez pas cliqué sur le bouton "Appliquer". Quand vous appliquez les modifications, l'enregistrement s'arrêtera pendant un moment (maximum 1 minute) et puis redémarre.

- Longueur maximum de chaque fichier d'enregistrement : Configure la longueur maximale de chaque fichier d'enregistrement (15 min. maximum).
- Quand le stockage disponible est inférieur à ... Go : Sélectionne l'action à prendre lorsque le stockage disponible est inférieur au niveau prédéfini. Vous pouvez décider d'écraser les anciens enregistrements ou d'arrêter d'écrire les nouveaux.
- Garder les enregistrements d'alarme pendant au moins ...jours : Indique le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements par alarme seront conservés. Cela évite d'écraser les fichiers d'enregistrement lorsque l'espace de stockage libre est insuffisant.
- Effacer les enregistrements après ...jours : Entrez le nombre de jours pendant lesquels le VioStor doit conserver les fichiers d'enregistrement.  
Vérifiez votre capacité de stockage pour pouvoir sauvegarder les données le nombre de jours choisi. Lorsque les données enregistrées atteignent la date d'expiration, les fichiers vidéo sont supprimés. Si vous choisissez par exemple de supprimer les données après 7 jours, les fichiers enregistrés au premier jour de chaque caméra

seront supprimés le 8ème jour, de manière à ce que le VioStor puisse commencer à sauvegarder les données du 8ème jour.

- Enregistrements pré/post alarme
  - Commencer l'enregistrement vidéo (au minimum) ...secondes avant que l'événement ne se produise : Entrez le nombre de secondes précédant l'événement et avant lequel commencera l'enregistrement.
  - Arrêter l'enregistrement vidéo ...secondes après la terminaison de l'événement : Entrez le nombre de secondes suivant l'événement et après lequel s'arrêtera l'enregistrement.

La durée maximale est de 300 secondes, soit 5 minutes.

**Remarque :** Tous les paramètres ne seront appliqués qu'après avoir cliqué sur Appliquer. À l'application des changements, l'enregistrement s'arrêtera un instant (1 minute au plus) puis redémarrera.

## 6.7 Outils système

Les Outils système vous permet d'optimiser l'entretien et la gestion du système. Vous pouvez configurer des notifications d'alerte, redémarrer ou éteindre le serveur, configurer les paramètres du matériel, mettre à jour le système, sauvegarder/restaurer/réinitialiser les paramètres, configurer des e-maps et effectuer des tests ping.

### 6.7.1 Alerte de notification

Entrez l'adresse électronique de l'administrateur et l'adresse IP du serveur SMTP. En cas d'avertissement ou de mauvais fonctionnement, par exemple une coupure de courant ou un lecteur débranché, un e-mail est automatiquement envoyé à l'administrateur. Vous pouvez aller dans Event Logs (Journal des événements) pour consulter les détails des erreurs et des avertissements.

**Outils système**

- Alerte de notification
- Paramètres SMSC
- Redémarrer / Arrêter
- Paramètres matériel
- Mise à jour du système
- Sauvegarder/ restaurer/ réinitialiser les paramètres
- Réplication distante
- Disque dur SMART
- Carte électronique
- Test Ping
- Réglages Système
- Avancés

**Alerte de notification**

Niveau d'alerte : ☐ Elevé : Envoi de messages lors d'erreurs ou d'avertissement  
☐ Moyen : Envoi de messages seulement en cas d'erreurs critiques  
☒ Faible : Aucuns messages d'alertes envoyés

Adresse du serveur de messagerie (SMTP) :

☐ Activer l'authentification SMTP  
Nom:   
Mot de passe:

Expéditeur du courriel:   
Destinataire du courriel 1:   
Destinataire du courriel 2:

☐ Utiliser une connexion sécurisée SSL/TLS  
☐ Envoyer un message test

**Remarque:** Pour accéder les serveurs SMTP par leurs noms d'hôtes, vous devez configurer le serveur DNS primaire dans les paramètres du réseau.

Appliquer

**Remarque :** Il est recommandé d'envoyer un email de test pour vous assurer de pouvoir recevoir les mails d'alerte.

### 6.7.2 Paramètres SMSC

Vous pouvez configurer les paramètres du SMSC (Centre de messagerie) pour qu'un SMS soit envoyé vers certains numéros de portable lorsqu'un événement surgit sur le NVR. Le fournisseur de service SMS par défaut est Clickatell. Vous pouvez aussi ajouter votre propre fournisseur de service SMS en sélectionnant « Ajouter un fournisseur de SMS » dans le menu déroulant.

Lorsque vous sélectionnez « Ajouter un fournisseur de service SMS », vous devez entrer le nom du fournisseur de SMS et le texte de l'URL modèle.

#### Remarque :

- Vous ne pourrez pas recevoir correctement les SMS si le texte de l'URL modèle entré ne suit pas le format de votre fournisseur de service SMS.
- Veuillez envoyer un SMS test pour vérifier que les paramètres sont corrects.
- Lorsque le « Mode avancé » est utilisé sous « Paramètres de l'alarme », cette page devient inactive. Vous pouvez aller sous « Paramètres des caméras » > « Paramètres de l'alarme » > « Mode avancé » pour éditer les paramètres SMS ou choisir d'utiliser le « Mode traditionnel » pour configurer les paramètres SMS sur cette page.

- Paramètres SMSC

Vous pouvez configurer les paramètres SMSC afin qu'une alerte vous soit instantanément envoyée via le service de SMS proposé par votre fournisseur de SMS.

[Paramètres serveur SMS]

Fournisseur de SMS :  <http://www.clickatell.com>

☐ Autoriser la connexion SSL

Port SSL :

Nom de connexion au serveur SMS :

Mot de passe de connexion au serveur SMS :

ID\_API serveur SMS :

[Réglages de notification par SMS]

Indicatif pays :

N° téléphone portable 1 : +93  (Ne pas saisir le « 0 » du début.)

N° téléphone portable 2 : +93  (Ne pas saisir le « 0 » du début.)

☐ Envoyer un message SMS test (Si les réglages SMSC sont incorrects, vous ne pourrez pas recevoir le message test.)

Envoyer des messages SMS lorsque lorsque les événements suivants surviennent :

☐ Détection de mouvement détectée sur une caméra IP

☐ Entrée alarme déclenché sur une caméra IP

☐ Une caméra IP est déconnectée

☐ Le système ne parvient pas à sauvegarder les fichiers enregistrés

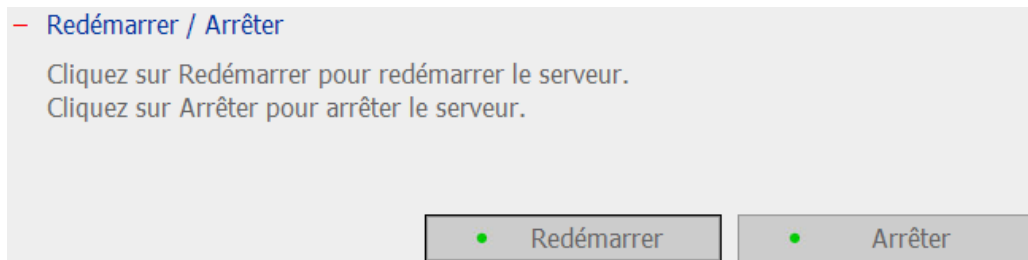
Intervalle d'envoi de messages SMS pour les mêmes événements :  Minute(s)



### 6.7.3 Redémarrer/Arrêter

Utilisez les étapes suivantes pour arrêter et redémarrer le serveur :

1. Demandez à tous les utilisateurs connectés d'enregistrer leurs fichiers et d'arrêter d'utiliser le VioStor.
2. Ouvrez la page d'administration Web et passez à « Outils système » > « Arrêter/Redémarrer ». Suivez les instructions pour relancer ou arrêter le système.



#### 6.7.4 Paramètres matériel

Vous pouvez activer ou désactiver les fonctions de matériel suivantes de votre VioStor :

- Paramètres matériel

☒ Activer le commutateur de réinitialisation

☒ Mise sous tension automatique après coupure électrique

☒ Activer le bouton de sauvegarde avant de la vidéo

Sauvegarder les enregistrements des  jour(s) les plus récents au périphérique USB connecté quand on appuie sur le bouton.

☒ Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur:  MB

☒ Activer la sonnerie de l'alarme (bip pour les erreurs et les avertissements)

☒ Activer le mode d'alimentation redondante

Paramètres vitesse de rotation du ventilateur :

☒ Faible vitesse

☐ Vitesse moyenne

☐ Vitesse élevée

Remarque: La taille du disque dur externe doit être de 10 Go ou plus grande.

L'interrupteur de réinitialisation de la configuration est activé par défaut. Quand cette option est désactivée, veuillez vous assurer que vous avez gardé votre mot de passe en toute sécurité. Autrement, le serveur ne peut plus être réinitialisé si le mot de passe est perdu.

Appliquer

- **Activer le commutateur de réinitialisation**

En activant cette option, vous pouvez appuyer sur le bouton de réinitialisation pendant 5 secondes pour réinitialiser le mot de passe de l'administrateur et les paramètres réseau aux paramètres par défaut.

**Remarque :** Ce bouton de réinitialisation est activé par défaut. Lorsque cette option est désactivée, veuillez à conserver précieusement votre mot de passe. Si vous le perdez, vous ne pourrez plus réinitialiser le serveur.

- **Mise sous tension automatique après coupure électrique**

Lorsque cette fonction est activée, le serveur se met automatiquement en marche lors d'un redémarrage après une coupure.



- **Activer le bouton de sauvegarde avant de la vidéo**

Le NVR prend en charge la copie directe des données d'enregistrement situées sur le serveur vers un périphérique USB raccordé au port USB. Vous pouvez déterminer le nombre de jours d'enregistrement vidéo à copier vers le périphérique. Pour utiliser cette fonction, veuillez procéder aux étapes suivantes :

1. Sélectionnez le nombre de jours d'enregistrement à sauvegarder. Si vous sélectionnez 3 jours, les données enregistrées ce jour, la veille et l'avant-veille seront sauvegardées. Activez la fonction.
2. Reliez un périphérique de stockage USB, par exemple un disque dur USB sur le port USB de la façade du NVR.
3. Maintenez la touche de mise en mémoire vidéo directe enfoncée pendant 3 secondes\*. La copie des données d'enregistrement situées sur le NVR vers le périphérique USB démarre automatiquement. Si le périphérique USB est reconnu, le voyant USB devient bleu. Le voyant USB reste bleu et clignote lorsque la copie des données est terminée. Vous pouvez ensuite retirer en toute sécurité le périphérique.

**Remarque** : la fonction de mise en mémoire de la vidéo ne prend en charge que les périphériques USB dotés d'une mémoire équivalente ou supérieure à 10 Go.  
\*Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux modèles VS-8040U-RP, VS-8032U-RP, VS-8024U-RP.

\* Si vous utilisez un VS-101/VS-201/NVR104, veuillez exercer une pression de 0,5 seconde sur la touche pour exécuter la copie des données.

- **Activer la DEL d'alerte lorsque l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur**

La DEL d'Etat clignotera en rouge et vert lorsque cette fonction est activée et cela indiquera que l'espace disponible sur le disque SATA est inférieur à la valeur. La plage de la valeur va de 1 à 51200 Mo.

- **Activer le buzzer d'alarme**

Activez cette option. Le système émettra un son lorsqu'une erreur survient.

- **Activer le mode d'alimentation redondante**

Lorsque le mode d'alimentation redondante est activé, le serveur émettra un bip si l'une des unités d'alimentation ne fonctionne pas correctement.

- **Configuration Smart Fan**

Après avoir activé Smart Fan, la vitesse de rotation du ventilateur se règle automatiquement selon la température du serveur. Il est recommandé d'activer cette option. En réglant manuellement la vitesse de rotation du ventilateur, celui-ci tourne de façon continue à une vitesse définie.

\*Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux modèles VS-101, VS-201, NVR-104.

### 6.7.5 Mise à jour du système

Avant de mettre à jour le microprogramme du système, veuillez vous assurer de la cohérence du modèle du produit et de la version du microprogramme. Suivez les étapes ci-dessous pour mettre à jour le microprogramme :

- Mise à jour du système

**Remarque:** Si le système fonctionne actuellement correctement, vous n'avez pas à mettre le microprogramme à jour.

Version courante du microprogramme : 3.3.2 Build 3923

Avant de mettre à jour le microprogramme du système, veuillez vous assurer de la cohérence du modèle du produit et de la version du microprogramme. Suivez les étapes ci-dessous pour mettre à jour le microprogramme :

Etape 1: Téléchargez les "Release Notes" de la même version pour le microprogramme à partir du site web QNAP <http://www.qnapsecurity.com/>. Lisez attentivement les notes de diffusion pour vérifier si vous avez besoin de mettre à jour le microprogramme.

Etape 2: Avant de mettre à jour le microprogramme du système, sauvegardez toutes les données du disque du serveur pour éviter toute perte de données éventuelle pendant la mise à jour du système.

Etape 3: Cliquez sur le bouton **[Parcourir...]** pour sélectionner le bon fichier du microprogramme pour la mise à jour système. Cliquez sur le bouton **[Mettre à jour système]** pour mettre à jour le microprogramme.

**Remarque:** La mise à jour du système peut prendre d'une dizaine de secondes jusqu'à quelques minutes en fonction de l'état de la connexion réseau. Veuillez patienter. Le système vous informera une fois la mise à jour système terminée.

1. Téléchargez les « Release Notes » de la même version pour le microprogramme à partir du site web QNAP <http://www.qnapsecurity.com/>. Lisez attentivement les notes de diffusion pour vérifier si vous avez besoin de mettre à jour le microprogramme.
2. Avant de mettre à jour le microprogramme du système, sauvegardez toutes les données du disque du serveur pour éviter toute perte de données éventuelle pendant la mise à jour du système.
3. Cliquez sur le bouton [Parcourir...] pour sélectionner le bon fichier du microprogramme pour la mise à jour système. Cliquez sur le bouton « Mettre à jour système » pour mettre à jour le microprogramme.

La mise à jour du système peut prendre d'une dizaine de secondes jusqu'à quelques minutes en fonction de l'état de la connexion réseau. Veuillez patienter. Le système vous informera une fois la mise à jour système terminée.

Lors de la mise à jour du système, veillez à ce que l'alimentation soit en état stationnaire. Le cas échéant, le système pourrait ne pas démarrer.

**Remarque :** Si le système fonctionne correctement, il n'est pas nécessaire de mettre à jour le micrologiciel. QNAP n'est pas responsable des pertes de données dues à une mise à jour incorrecte ou illégale.

### 6.7.6 Sauvegarder/Restaurer/Réinitialiser les Paramètres

- Pour restaurer un fichier de paramètres de sauvegarde, cliquez sur Parcourir pour sélectionner le fichier et cliquez sur « Restaurer ».
- Pour sauvegarder les paramètres, cliquez sur « Sauvegarder ».
- Pour réinitialiser les paramètres aux valeurs d'usine par défaut, cliquez sur « Réinitialiser ».

**Attention:** Lorsque vous appuyez sur « Réinitialiser » sur cette page, toutes les données du lecteur, les comptes d'utilisateur, les réseaux partagés et les réglages des paramètres du système seront effacés et restaurés sur les réglages par défaut. Assurez-vous que les données importantes et les réglages des paramètres du système ont été sauvegardés avant de réinitialiser le NVR.

#### – Sauvegarder/ restaurer/ réinitialiser les paramètres

- Pour restaurer un fichier de paramètres de sauvegarde, cliquez sur Parcourir pour sélectionner le fichier. Cliquez alors sur Restaurer.
- Pour sauvegarder les paramètres, sélectionnez les options appropriées et cliquez sur Sauvegarder.
- Pour réinitialiser tous les paramètres aux défauts, cliquez sur "Réinitialiser".

**Remarque:** Le navigateur Web peut vous demander de saisir le mot de passe par défaut lors de la réinitialisation du système s'il n'est pas le même que le mot de passe actuel.

### 6.7.7 Réplication distante

Vous pouvez utiliser la fonction de réplication distante pour copier les données d'enregistrement du VioStor local vers un stockage réseau (NAS, TS-509) QNAP distant. Le NAS QNAP distant est par la suite désigné sous le terme de « périphérique de stockage distant ».

**Remarque :** Avant d'utiliser cette fonction, veuillez vous assurer le service de réseau Microsoft du périphérique de stockage distant est active, et que le chemin correspondant, ainsi que les droits d'accès utilisateur, ont été correctement configurés.

1. Connectez-vous à VioStor et entrez dans la page « Outils système/Réplication distante ».

Réplication distante

☒ Activer la duplication à distance

☐ Sauvegarder les enregistrements d'alarme seulement (au lieu de tous les enregistrements)

☐ Sauvegarder les enregistrements des derniers  jours seulement

Destination distante

Adresse IP de l'hôte distant

Chemin de destination (partage/répertoire réseau)

/

Nom

Mot de passe

Test de l'hôte distant

Test

(Statut : --)

☐ Horaire de réplication

☒ Quotidien

Heure :  Minute

☐ Hebdomadaire

☐ Mensuel

Jour

☐ Dupliquer maintenant

☐ Ecraser les plus anciens enregistrements lorsque l'espace disponible sur l'hôte à distance est moins de 4Go

☐ Effectuer une duplication miroir en supprimant des fichiers extra sur la destination à distance

**Remarque :** Lorsqu'une réplication à distance est en cours, les performances d'enregistrement seront réduites

## 2. Activez la réplication distante (plusieurs choix pris en charge)

- **Réplication distante**

☒ Activer la duplication à distance

☒ Sauvegarder les enregistrements d'alarme seulement (au lieu de tous les enregistrements)

☒ Sauvegarder les enregistrements des derniers  jours seulement

Dans l'exemple ci-dessus, le système ne copie que les données d'enregistrement d'alarme des 3 derniers jours vers le périphérique de stockage distant.

- Cochez la case « Activer la réplication distante » pour activer cette fonction. Le système exécute une sauvegarde automatique des données d'enregistrement du périphérique de stockage distant en accord avec les paramètres.
- Lorsque vous choisissez « Sauvegarder les enregistrements d'alarmes uniquement (au lieu de tous les enregistrements) », le système ne copie que les données d'enregistrement des alarmes vers le périphérique de stockage distant. Si cette option est décochée, le système sauvegarde toutes les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant.
- Lorsque vous choisissez « Sauvegarder les enregistrements des ... dernier(s) jour(s) uniquement » et que vous saisissez le nombre de jours, le système ne copie que les dernières données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant, automatiquement, en accord avec vos paramètres. Si cette option est décochée, le système copie toutes les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant.

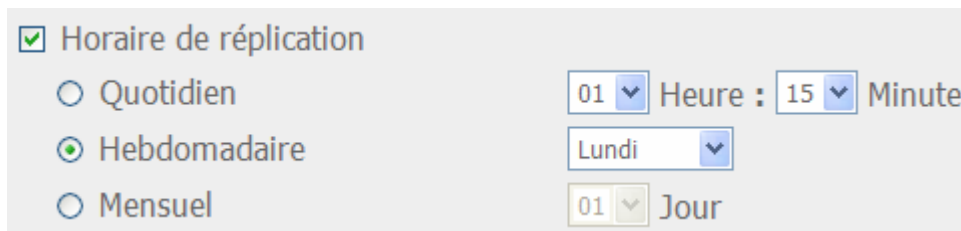
## 3. Configurer votre serveur de stockage distant

Destination distante

Adresse IP de l'hôte distant	<input type="text" value="10.8.12.4"/>
Chemin de destination (partage/répertoire réseau)	<input type="text" value="Public"/> / <input type="text"/>
Nom	<input type="text" value="admin"/>
Mot de passe	<input type="password" value="••••"/>
Test de l'hôte distant	<input type="button" value="Test"/> (Statut : --)

**Remarque :** Il est recommandé d'exécuter la fonction de « Test de l'hôte distant » pour vérifier que la connexion vers le périphérique de stockage distant a réussi.

#### 4. Configurer la planification de réplication distante

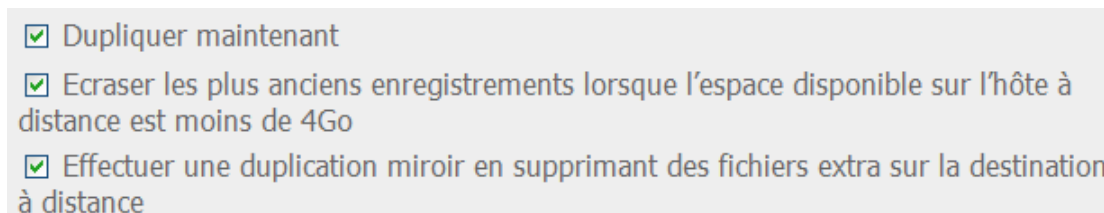


The screenshot shows a configuration window for remote replication scheduling. It features three radio buttons under the heading 'Horaire de réplication': 'Quotidien', 'Hebdomadaire' (which is selected), and 'Mensuel'. To the right of these buttons are three input fields: 'Heure' set to '01', 'Minute' set to '15', and 'Jour' set to 'Lundi'.

Par exemple, pour permettre au système de copier automatiquement les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage de masse chaque lundi à 01:15, veuillez procéder comme suit :

Cochez la case « Planification de la réplication », choisissez « Hebdomadaire », et saisissez 01 heure : 15 minutes, et choisissez « Lundi ».

#### 5. Options de sauvegarde



The screenshot shows a configuration window for backup options. It contains three checked checkboxes: 'Dupliquer maintenant', 'Ecraser les plus anciens enregistrements lorsque l'espace disponible sur l'hôte à distance est moins de 4Go', and 'Effectuer une duplication miroir en supprimant des fichiers extra sur la destination à distance'.

- Choisissez « Réplication maintenant », le système sauvegarde immédiatement les données d'enregistrement vers le périphérique de stockage distant.
- Choisissez « Écraser les enregistrements les plus anciens lorsque le stockage disponible sur l'hôte distant est inférieur à 4GB », le système écrase les enregistrements les plus anciens lorsque la place disponibles sur le serveur descend en dessous de 4GB.
- Choisissez « Effectuer une réplication miroir en supprimant les fichiers supplémentaires de la réplication distante », le système synchronise les données d'enregistrements entre VioStor et le périphérique de stockage distant, et il supprime tout fichier supplémentaire de la destination distante.



- Lorsque toutes les options ci-dessus sont cochées, le système exécute immédiatement la réplication distante. Il juge d'abord s'il y a des fichiers supplémentaires sur l'emplacement distant qui sont différents de la source locale. Le cas échéant, les fichiers supplémentaires sont enlevés. Après cela, le système exécute une sauvegarde des données d'enregistrement et vérifie si l'espace disque dur interne est inférieur à 4GB. Si la capacité d'espace libre est supérieure à 4GB, la réplication distante est exécutée immédiatement. Si l'espace de stockage libre est inférieur à 4GB, le système supprime les données d'enregistrement les plus anciennes et exécute la réplication distante.
- Le système affiche les 10 derniers enregistrements de réplication distante pour que vous puissiez analyser l'état et dépanner.

Start Time	Finish Time	Replicated Data Size	Status
2007-11-08 18:00:07	2007-11-09 06:29:39	54.36 GByte(s)	Succeeded
2007-11-07 18:00:06	2007-11-08 10:18:26	74.17 GByte(s)	Succeeded
2007-11-06 18:00:02	2007-11-06 19:56:31	12.24 GByte(s)	Succeeded
2007-11-05 18:00:06	2007-11-05 20:05:06	12.53 GByte(s)	Succeeded
2007-11-04 18:00:03	2007-11-04 19:59:28	11.33 GByte(s)	Succeeded
2007-11-03 18:00:08	2007-11-03 20:01:54	11.75 GByte(s)	Succeeded
2007-11-02 18:14:09	2007-11-02 19:11:16	4.98 GByte(s)	Failed (Remote access error)
2007-11-01 18:00:04	2007-11-02 02:32:27	43.68 GByte(s)	Succeeded
2007-10-31 18:00:05	2007-11-01 03:34:13	33.01 GByte(s)	Failed (An internal error occurred)

Dans l'exemple ci-dessus :

1. Lorsque l'état est indiqué comme « Échec (Erreur d'accès distant) » : Vous pouvez vérifier que le périphérique de stockage distant tourne bien et que les paramètres réseau sont corrects.
2. Lorsque l'état est indiqué comme « Échec (Une erreur interne est survenue) » : Vous pouvez vérifier l'état du disque dur de VioStor ou vérifier les journaux d'événements.

**Remarque :** Le temps nécessaire à VioStor pour répliquer les données vers le périphérique de stockage distant varie selon l'environnement réseau. Si le temps de réplication distante est trop long, certains fichiers d'enregistrements peuvent être écrasés par le système. Pour éviter ceci, il est recommandé de se référer aux messages d'état pour analyser le temps nécessaire pour la réplication distante et ajuster la planification de la réplication en conséquence.

### 6.7.8 Disque dur SMART

\*Cette fonctionnalité ne s'applique pas aux modèles VS-101, VS-201, NVR-104.

Cette page permet à l'utilisateur de surveiller la santé, la température et l'état d'utilisation du disque dur, via le mécanisme S.M.A.R.T. du disque dur.

Sélectionnez le disque dur et vous pouvez visualiser les informations suivantes en cliquant sur les boutons correspondants.

Champ	Description
Résumé	Affiche le résumé intelligent du disque dur et les derniers résultats de test.
Informations disque dur	Affiche les détails du disque dur, par exemple le modèle, le numéro de série, la capacité du disque, etc.
Informations SMART	Affiche le SMART du disque dur. Tout élément pour lequel les valeurs sont inférieures au seuil est considéré comme anormal.
Test	Pour effectuer un test rapide ou complet du disque dur SMART et afficher les résultats.
Réglages	Pour configurer l'alarme de température. Lorsque la température du disque dur est supérieure aux valeurs prédéfinies, le système enregistre les journaux d'erreurs. Vous pouvez également configurer la planification des tests rapides et des tests complets. Le dernier résultat de test est affiché sur la page de Résumé.

– Test de la santé, de la température et de l'utilisation du disque dur par le mécanisme SMART du disque dur.

Sélectionner un disque dur:

Disque 1 ▾

Résumé

Informations du disque dur

Informations SMART

Test

Paramètres

**Bon**

Aucune erreur détectée sur le disque dur. Votre disque dur devrait fonctionner normalement.

Modèle disque dur	Seagate Barracuda 7200.10 family
Capacité du lecteur	298.09 GB
Santé du disque dur	Bon
Température du disque dur	38 °C ▾
Durée du test	Thu Oct 2 18:32:18 2008
Résultat du test	Test terminé, aucune erreur détectée(Test rapide)

### 6.7.9 Carte électronique

Vous pouvez télécharger une E-map sur le VioStor pour illustrer la localisation des caméras.

1. Pour charger une E-map, cliquez sur « Parcourir » et sélectionnez le fichier E-map. Cliquez ensuite sur « Télécharger vers ».
2. Vous pouvez modifier la légende. Cliquez sur « Appliquer ».
3. À la fin du chargement, cliquez sur « Test » pour voir la carte.

– Carte électronique

Sous-titre de carte électronique:  • Appliquer

Fichier de carte électronique:  Browse... • Télécharger vers

Test

**Remarque:** La carte électronique téléchargée doit être de format JPEG.

### 6.7.10 Test Ping

Pour tester la connexion vers une adresse IP spécifique, entrez l'adresse IP et cliquez sur « Test ».

– Test Ping

Tester la connexion à l'adresse spécifique IP:

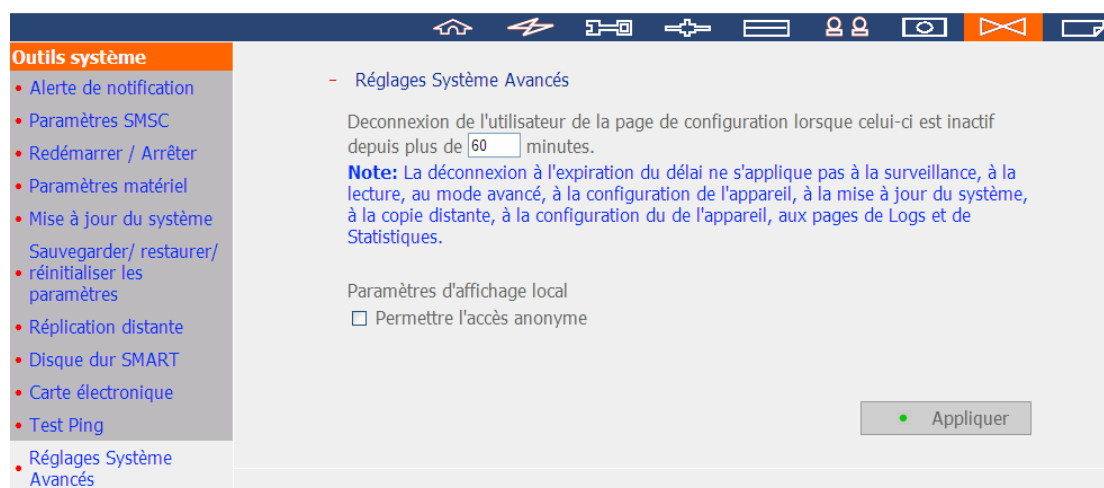
Test

### 6.7.11 Réglages Système Avancés

Vous pouvez déterminer le délai d'expiration afin de déconnecter les utilisateurs de la page de configuration au bout d'une période d'inactivité.

Pour permettre un accès invité à l'écran de surveillance du NVR par le biais de l'affichage local, sélectionnez « Allow guest access » (Autoriser l'accès invité).

**Remarque :** La déconnexion à l'expiration du délai ne s'applique pas à la surveillance, à la lecture, au mode avancé, à la configuration de l'appareil, à la mise à jour du système, à la copie distante, à la configuration du de



## 6.8 Journaux et statistiques

### 6.8.1 Journaux des événements du système

Le VioStor peut stocker 10,000 journaux d'événements récents, y compris les messages d'alerte, d'erreur et d'information. En cas de mauvais fonctionnement du système, les journaux d'événements peuvent être récupérés pour aider à déterminer le problème du système.

Cliquer sur « Enregistrer » pour enregistrer les journaux en fichier .CSV.

**Journaux et statistiques**

- Journaux des événements du système
- Journaux de surveillance
- Liste des utilisateurs en ligne
- Historique de la liste d'utilisateurs
- Journaux de connexion au système
- Information du système

**Journaux des événements du système**

Cette page affiche les journaux des événements système tels qu'informations, alertes et erreurs du système.

Enregistrer

Afficher: Tous les événements Il y a 1118 événements. Affiche 10 enregistrements par page.

Niveau	Date	Heure	Utilisateur	IP Source	Nom de l'ordinateur	Contenu
Info	2010-09-14	17:07:15	admin	10.8.12.97	---	user admin login
Info	2010-09-14	16:43:36	admin	10.8.12.97	---	The user admin is logged off due to connection timeout.
Info	2010-09-14	16:36:02	admin	10.8.12.97	---	user admin login
Info	2010-09-14	16:35:48	admin	127.0.0.1	---	user admin login
Info	2010-09-14	16:35:29	admin	127.0.0.1	---	user admin logout
Info	2010-09-14	16:28:49	admin	127.0.0.1	---	user admin login
Info	2010-09-14	16:28:40	admin	127.0.0.1	---	user admin logout
Info	2010-09-14	16:28:23	admin	127.0.0.1	---	user admin login
Info	2010-09-14	16:22:58	admin	127.0.0.1	---	user admin logout
Info	2010-09-14	16:18:37	System	127.0.0.1	localhost	The system time is synchronized from NTP server.

### 6.8.2 Journaux de surveillance

Cette page affiche les journaux de surveillance tels que les connexions des caméras, la détection de mouvements et les échecs d'authentification des caméras.

**Journaux de surveillance**

Cette page affiche les journaux de surveillance tels que les connexions des caméras, la détection de mouvements et les échecs d'authentification des caméras.

Effacer Enregistrer

Afficher: Tous les événements Caméra: Tous Il y a 10000 événements. Affiche 10 enregistrements par page.

Niveau	Date / Heure	Type	Caméra	Contenu
Info	2009-07-06 11:36:10	Alarm	15	Motion Stopped on Camera 15.
Warning	2009-07-06 11:36:06	Alarm	15	Motion detected on Camera 15.

### 6.8.3 Liste des utilisateurs en ligne

Cette page affiche des informations sur les utilisateurs connectés, comme par ex. : nom d'utilisateur, adresse IP, heure de connexion et services en cours d'utilisation.

- [Utilisateurs en ligne](#)

Afficher les informations des utilisateurs en ligne qui accèdent au système via les services du réseau.

Total de 2 enregistrement(s).



Date de connexion	Heure de connexion	Utilisateur	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées
2009-07-06	11:44:23	admin	10.8.10.122	---	HTTP	Administration
2009-07-03	17:09:05	admin	172.17.26.125	---	HTTP	Monitoring

### 6.8.4 Historique de la liste d'utilisateurs

Cette page affiche des informations sur les utilisateurs ayant accédé au système comme par ex. : nom d'utilisateur, adresse IP, heure de connexion et services utilisés etc.

- [Historique de la liste d'utilisateurs](#)

Afficher les informations sur les utilisateurs s'étant connectés au système via les services en réseau.

Total de 377 enregistrement(s). Affiche  enregistrements par page.   

Date de connexion	Heure de connexion	Utilisateur	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées
2009-07-06	10:26:22	admin	10.8.10.122	---	HTTP	Monitoring
2009-07-06	10:31:36	admin	172.17.26.34	---	HTTP	Monitoring
2009-07-06	10:31:37	admin	10.8.12.32	---	HTTP	Administration



### 6.8.5 Journaux de connexion au système

Les journaux de connexion au serveur via samba, FTP, AFP, HTTP, HTTPS, Telnet, et SSH sont enregistrés dans cette page.

Vous pouvez choisir le lancer ou d'interrompre la connexion. Les performances de transfert de fichier peuvent varier légèrement en activant la connexion à l'évènement.

- Journaux de connexion au système

Enregistrer les journaux de connexion au système

Statut: Connexion

Interrompre la connexion

Effacer

Enregistrer

Afficher Tous les évènements

Il y a 2966 événements. Affiche 10 enregistrements par page.

1

Typ	Date	Heure	Utilisat	IP Source	Nom de l'ordinateur	Type de connexion	Ressources accédées	Action
⚠	2009-07-03	19:46:03	nvrevtp	172.17.27.21	localhost	FTP	---	Login Fail

### 6.8.6 Information du système

Cette page affiche des informations relatives au système, comme par ex. : utilisation de l'unité centrale, de la mémoire et température du système.

- Information du système

Usage de l'unité centrale45.6 %

Mémoire totale1008.7MB

Mémoire disponible838.5MB

Paquets reçus757264013

Paquets envoyés423484648

Erreur de paquets0

Temps de fonctionnement système4 Jour(s) 0 Heure(s) 43 minute(s)

Température du CPU58°C/136°F

Température du système46°C/114°F

Température Disque Dur 1:45°C/113°F

Température Disque Dur 2:45°C/113°F

Température Disque Dur 3:45°C/113°F

Température Disque Dur 4:43°C/109°F

Vitesse ventilo1 système2327 RPM

Vitesse ventilo2 système2311 RPM

Vitesse ventilo3 système2376 RPM

## Chapitre 7. Entretien du système

Cette partie offre une vue d'ensemble de l'entretien du système.

### 7.1 Réinitialisation du mot de passe de l'administrateur et des paramètres réseau

Pour réinitialiser le mode de passe de l'administrateur et les paramètres réseau, appuyez sur le bouton de réinitialisation du serveur pendant cinq secondes. Vous entendrez alors un bip sonore.

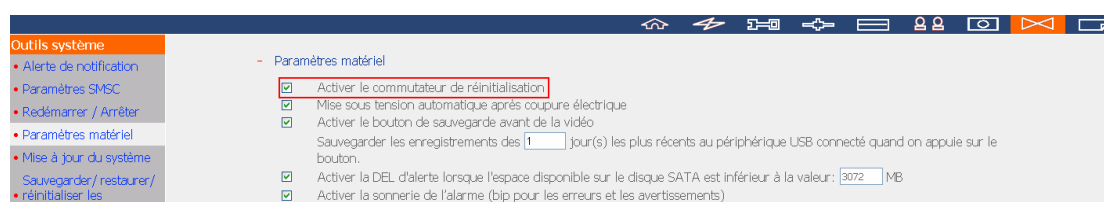
Après réinitialisation du système, connectez le serveur avec le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut :

Nom d'utilisateur par défaut : **admin\***

Mot de passe : **admin**

\*Si vous utilisez un modèle VS-201/VS-101/NVR-104, le nom d'utilisateur est « administrator » et le mot de passe est « admin ».

**Remarque :** Pour réinitialiser le système en appuyant simplement sur le bouton de réinitialisation, l'option « Activer le commutateur de réinitialisation » dans les Paramètres du matériel doit être cochée.



## **7.2 Coupure de courant ou arrêt anormal**

En cas de coupure de courant ou d'arrêt incorrect du serveur, le serveur retournera à l'état dans lequel il se trouvait avant l'arrêt. Si votre serveur ne fonctionne pas correctement après le redémarrage, veuillez procéder comme suit :

1. Si la configuration du système est perdue, reconfigurez le système.
2. Dans le cas d'un mauvais fonctionnement du serveur, contactez le service clientèle pour un support technique.

## **7.3 Echange de disque à chaud (Configuration RAID)**

\* Cette fonctionnalité n'est pas prise en charge sur les modèles NVR à une baie.

Le VioStor supporte le remplacement à chaud. Lorsqu'un disque dur d'un volume de disque de miroir RAID échoue, ce disque peut être immédiatement remplacé sans avoir à éteindre le système, et les données sont conservées. En revanche, si les disques durs fonctionnent correctement et que l'enregistrement est en cours, ne remplacez pas les disques. Des dommages sur les disques ou les fichiers d'enregistrement pourraient être engendrés.

Attention : il est vivement conseillé d'ETEINDRE le serveur avant de remplacer le disque dur pour limiter le risque d'électrocution.
--

## Chapitre 8. Utilisation de l'écran LCD

\* S'applique seulement aux modèles possédant un écran LCD.

Votre appareil NVR est doté d'un écran LCD des plus pratiques qui vous permet de configurer votre disque dur et de consulter les informations système.

Lors du démarrage du NVR, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent :

N	V	R	5	F	4	D	E	3							
1	6	9	.	2	5	4	.	1	0	0	.	1	0	0	

Lors de la première installation, l'écran LCD indique le nombre de disques durs détectés ainsi que l'adresse IP. Vous pouvez alors configurer les disques durs.

Nombre de disques durs détectés	Configuration par défaut du disque	Options disponibles de configuration du disque *
1	Unique	Unique
2	RAID 1	Unique-> JBOD -> RAID 0 -> RAID 1
3	RAID 5	Unique-> JBOD -> RAID 0 -> RAID 5
4 ou plus	RAID 5	Unique->JBOD -> RAID 0 -> RAID 5 -> RAID 6

\*Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir votre option, puis appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

Par exemple, lorsque vous allumez votre NVR et que 5 disques durs sont installés, l'écran LCD affichera les informations suivantes :

C	o	n	f	i	g	.		D	i	s	k	s	?		
→	R	A	I	D	5										

Vous pouvez appuyer sur le bouton « Sélection » (Select) pour vous déplacer parmi les options, par ex. RAID 6.

Appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) et le message ci-dessous s'affiche. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir « Oui » (Yes). Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

C	h	o	o	s	e		R	A	I	D	5	?			
→	Y	e	s				N	o							

Une fois la configuration terminée, le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent. Si le NVR ne parvient pas à créer le volume de disque dur, le message ci-dessous s'affiche.

C	r	e	a	t	i	n	g	.	.	.					
R	A	I	D	5		F	a	i	l	e	d				

### **Affichage des informations système sur l'écran LCD**

Lorsque le nom du serveur et l'adresse IP s'affichent sur l'écran LCD, vous pouvez appuyer sur le bouton « Entrée » (Enter) pour accéder au Main Menu. Ce Menu principal - Main Menu – comporte les éléments suivants :

1. TCP/IP
2. Physical disk
3. Volume
4. System
5. Shut down
6. Reboot
7. Password
8. Back

## 1. TCP/IP

Sous l'option TCP/IP, vous pouvez consulter les informations suivantes :

- 1.1 LAN IP Address
- 1.2 LAN Subnet Mask
- 1.3 LAN Gateway
- 1.4 LAN PRI. DNS
- 1.5 LAN SEC. DNS
- 1.6 Enter Network Settings
  - 1.6.1 Network Settings – DHCP
  - 1.6.2 Network Settings – Static IP\*
  - 1.6.3 Network Settings – BACK
- 1.7 Back to Main Menu

\* Sous l'option Network Settings – Static IP, vous pouvez configurer l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle, et le DNS du LAN 1 et du LAN 2.

## 2. Physical disk

Sous l'option Physical disk, vous pouvez consulter les informations suivantes :

- 2.1 Disk Info
- 2.2 Back to Main Menu

Les données relatives au disque indiquent la température ainsi que la capacité du disque dur.

D	i	s	k	:	1		T	e	m	p	:	5	0	°	C
S	i	z	e	:		2	3	2		G	B				

### 3. Volume

Cette section affiche la configuration du disque NVR. La première ligne indique la configuration RAID et la capacité de stockage ; la seconde ligne indique l'identifiant de configuration du disque.

R	A	I	D	5						7	5	0	G	B
D	r	i	v	e		1	2	3	4					

Si plusieurs volumes sont présents, appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour afficher les informations. Le tableau ci-dessous vous renseigne sur les messages LCD pouvant apparaître dans le cas d'une configuration RAID 5.

Affichage LCD	Configuration du disque
RAID5+S	RAID5+secours
RAID5 (D)	RAID 5 mode dégradé
RAID 5 (B)	RAID 5 reconstruction
RAID 5 (S)	RAID 5 resynchronisation
RAID 5 (U)	RAID non-monté
RAID 5 (X)	RAID 5 non-activé

### 4. System

Cette section affiche la température du système et la vitesse de rotation du ventilateur du système.

C	P	U		T	e	m	p	:		5	0	°	C		
S	y	s		T	e	m	p	:		5	5	°	C		

S	y	s		F	a	n	:	8	6	5	R	P	M		

### 5. Shut down

Sélectionnez cette option pour éteindre votre NVR. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir « Oui » (Yes). Appuyez ensuite sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

### 6. Reboot

Sélectionnez cette option pour redémarrer votre NVR. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour choisir « Oui » (Yes). Appuyez ensuite sur le bouton « Entrée » (Enter) pour confirmer.

## 7. Password

Par défaut, le champ du mot de passe de l'écran LCD est laissé vierge. Sélectionnez cette option pour modifier votre mot de passe. Appuyez sur le bouton « Sélection » (Select) pour continuer.

C	h	a	n	g	e		P	a	s	s	w	o	r	d	
					Y	e	s		→	N	o				

Vous pouvez saisir un mot de passe de 8 caractères numériques (0–9) maximum. Lorsque le curseur se déplace sur « OK », appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter). Vérifiez votre mot de passe avant de confirmer la modification.

N	e	w		P	a	s	s	w	o	r	d	:			
														O	K

## 8. Back

Sélectionnez cette option pour retourner au Menu principal.



## Messages système

Lorsque votre NVR détecte une erreur système, un message d'erreur s'affiche sur l'écran LCD. Appuyez sur le bouton « Entrée » (Enter) pour lire ce message. Appuyez une nouvelle fois sur le bouton « Entrée » (Enter) pour passer au message suivant.

S y s t e m   E r r o r !  
P l s .   C h e c k   L o g s

Message système	Description
Sys. Fan Failed	Défaillance du ventilateur du système
Sys. Overheat	Surchauffe du système
HDD Overheat	Surchauffe du disque dur
CPU Overheat	Surchauffe de l'unité centrale
Network Lost	LAN 1 et LAN 2 déconnectés en mode basculement ou en mode équilibrage de charge
LAN1 Lost	LAN 1 déconnecté
LAN2 Lost	LAN 2 déconnecté
HDD Failure	Défaillance du disque dur
Vol1 Full	Volume plein
HDD Ejected	Disque dur éjecté
Vol1 Degraded	Volume en mode dégradé
Vol1 Unmounted	Volume non-monté
Vol1 Nonactivate	Volume non-activé

## Chapitre 9. Guide de dépannage

### 1. L'écran de surveillance ne s'affiche pas.

Veuillez procédez comme suit :

- A. Vérifiez que vous avez installé ActiveX lors de la connexion à la page de surveillance. Réglez le niveau de sécurité sur « Moyen » dans les Options du navigateur IE.
- B. Vérifiez que le VioStor est sous tension et que le réseau est correctement connecté.
- C. Vérifiez que l'adresse IP du VioStor n'est pas en conflit avec d'autres appareils dans le même sous réseau.
- D. Vérifiez les paramètres de l'adresse IP du VioStor et de votre ordinateur. Vérifiez qu'ils se trouvent dans le même sous réseau.

### 2. Je ne vois pas la vidéo en direct sur l'une des caméras à la page de surveillance.

Veuillez procédez comme suit :

- A. Vérifiez que l'adresse IP, le nom et le mot de passe saisis à la page de configuration de la caméra sont corrects. Vous pouvez utiliser la fonction « Test » pour vérifier la connexion.
- B. Lorsque l'ordinateur et la caméra réseau sont dans le même sous réseau, et le VioStor dans un autre, vous ne pouvez pas voir l'écran de surveillance à partir du PC. Le problème peut être résolu grâce aux méthodes suivantes :  
Méthode 1 : Entrez l'adresse IP de la caméra réseau comme l'IP WAN dans le VioStor.  
Méthode 2 : Configurez le routeur pour autoriser l'accès interne à l'adresse IP publique et aux ports mappés des caméras réseau.

### **3. L'enregistrement ne fonctionne pas correctement.**

- A. Veillez à ce que le tiroir disque soit bien installé dans le VioStor.
- B. Lorsqu'un seul disque dur est installé, veillez à ce qu'il soit placé dans le tiroir du disque dur 1. Le disque dur 1 doit être placé au dessus du disque dur 2.
- C. Vérifiez que la fonction d'enregistrement est activée dans la page de configuration de la camera (la fonction est activée par défaut). Vérifiez que l'adresse IP, le nom et le mot de passe sont corrects.
- D. Si les points suivants sont vérifiés, et si le voyant DEL clignote en vert, le disque dur est peut-être endommagé ou ne peut être détecté. Éteignez le serveur et installez un nouveau disque dur.

Remarque : Si vous avez mis à jour les configurations du VioStor, l'enregistrement s'arrêtera temporairement et redémarrera quelques instants plus tard.

### **4. Je ne parviens pas à me connecter à la page d'administration.**

Vérifiez que vous avez les droits d'administrateur. Seuls les administrateurs peuvent se connecter à VioStor.

### **5. La vidéo en direct n'est parfois pas claire.**

- A. La qualité de l'image peut être restreinte et affectée par le trafic du réseau.
- B. Lorsqu'il y a plusieurs accès à la caméra ou au serveur VioStor, la qualité de l'image peut être réduite. Il est recommandé de ne pas avoir plus de trois connexions simultanées vers la page de surveillance. Pour une meilleure performance d'enregistrement, n'ouvrez pas trop de navigateurs IE pour visualiser la vidéo en direct.
- C. La même caméra peut être partagée par plusieurs VioStors pour un enregistrement en même temps. Utilisez des caméras dédiées.

**6. L'enregistrement basé sur alarme ne fonctionne pas.**

- A. Connectez-vous à la page d'administration et consultez « Camera Settings-Alarm Settings » (Paramètres de la caméra - Paramètres d'alarme). Vérifiez que la fonction d'enregistrement d'alarme est activée pour la caméra.
- B. Lorsque vous utilisez des caméras Panasonic BB-HCM311, la version 1.3 du micrologiciel doit être installée pour que l'enregistrement d'alarme fonctionne correctement.
- C. Si le VioStor est installé derrière un routeur et non la caméra réseau, l'enregistrement d'alarme ne fonctionnera pas.
- D. Lorsque l'enregistrement d'alarme est activé, vérifiez que vous avez configuré le nombre de jours pendant lesquels les enregistrements seront conservés dans « Camera Settings-Advanced Settings » (Paramètres de la caméra – Paramètres avancés). Le cas échéant, les enregistrements seront écrasés.

**7. L'espace de stockage évalué pour l'enregistrement affiché dans Paramètres d'enregistrement est différent de la valeur réelle.**

L'estimation n'est donnée qu'à titre indicatif. L'espace réel du disque peut varier selon le contenu de l'image, l'environnement réseau et la performance des caméras.

**8. L'écran ne s'affiche pas correctement et d'étranges lignes horizontales apparaissent lorsque la résolution de la caméra Panasonic BB-HCM381 camera est réglée sur 640x480.**

Cela est dû au balayage entrelacé de la caméra. Connectez-vous à la page de configuration de la caméra, dans Setup->Camera->Vertical Resolution (Installation ->Caméra ->Résolution verticale). Réglez la valeur sur 240.

**9. L'e-map ne s'affiche pas correctement.**

Vérifiez le format du fichier. Le VioStor supporte le format JPEG. Pour les E-map.

**10. Je ne trouve pas mon VioStor dans « QNAP Finder ».**

- A. Vérifiez que le VioStor est en marche.
- B. Vérifiez la connexion réseau de l'ordinateur et du VioStor.
- C. Actualisez « QNAP Finder » et vérifiez l'adresse IP du VioStor. Veillez à avoir éteint tous les pare-feu de votre ordinateur.

**11. Les modifications de la configuration du système ne s'appliquent pas.**

Après avoir modifié les paramètres dans la page d'administration, cliquez sur **Appliquer** pour appliquer les changements.

**12. La page de surveillance ne s'affiche pas entièrement dans Internet Explorer.**

Si vous utilisez la fonction zoom d'Internet Explorer 7, la page risque de ne pas s'afficher correctement. Cliquez sur la touche F5 pour actualiser la page.

**13. Je ne parviens pas à utiliser le SMB, le FTP et le Gestionnaire de fichiers Web du VioStor.**

- A. Rendez-vous à la page « Paramètres de réseau – Services de fichier » et vérifiez si ces trois fonctions sont activées.
- B. Si le VioStor est installé derrière un routeur et que l'accès au VioStor est en dehors du routeur, vous ne pourrez pas utiliser les services SMB et FTP. Pour utiliser les services SMB et FTP, vous pouvez ouvrir les ports sur le routeur. Consultez l'[Annexe B](#) pour plus de détails.

**14. Le serveur met trop de temps à redémarrer.**

Lorsque le serveur met plus de 5 minutes à redémarrer, éteignez-le et redémarrez le serveur. Si le problème persiste, contactez le support technique.

## Appendice A Enregistrement du nom de domaine dynamique

Le VioStor supporte le service DDNS fourni par DynDNS. Vous pouvez aller sur le site de DynDNS <http://www.dyndns.org/> pour enregistrer un nom de domaine dynamique.

Configurez et activez le service DDNS pour permettre aux utilisateurs Internet d'avoir accès à votre VioStor via ce nom de domaine dynamique. Lorsque que l'ISP attribue une nouvelle adresse IP WAN, le VioStor mettra automatiquement la nouvelle adresse à jour sur le serveur DynDNS.

The screenshot shows the 'Paramètres de réseau' (Network Settings) window. On the left is a sidebar with a tree view containing: 'Configuration TCP/IP', 'Service DDNS' (selected), 'Services de fichiers', 'Contrôle d'accès hôte', 'Gestion des ports', and 'Visualiser les paramètres de réseau'. The main area is titled 'Service DDNS' and contains the following settings:

- ☒ Activer le service DNS dynamique
- Serveur DDNS:
- Nom:
- Mot de passe:
- Hôte:
- ☒ Adresse IP dynamique (selected)
- ☐ Adresse IP fixe

An 'Appliquer' (Apply) button is located at the bottom right of the configuration area.

## Procédure d'enregistrement

Veuillez procéder comme suit pour enregistrer un nom de domaine dynamique. Ce guide n'est donné qu'à titre indicatif. Si des changements devaient se produire, veuillez consulter les instructions ou les documents disponibles sur le site Web.

1. Ouvrez le navigateur et connectez-vous sur <http://www.dyndns.com/>. Cliquez sur « Create Account » pour commencer l'enregistrement.



2. Entrez un nom d'utilisateur, une adresse e-mail et un mot de passe pour créer un compte pour le service DDNS. Veuillez vérifier votre adresse e-mail pour bien recevoir le message de confirmation du serveur.

The screenshot shows the DynDNS website's account creation page. At the top, there's a navigation bar with links for 'About', 'Services', 'Account', 'Support', and 'News'. A 'My Account' sidebar on the left contains links for 'Create Account', 'Login', and 'Lost Password?'. The main heading is 'Create Your DynDNS Account'. Below it, a message says 'Please complete the form to create your free DynDNS Account.' The form is divided into two sections: 'User Information' and 'About You (optional)'. The 'User Information' section includes fields for 'Username', 'E-mail Address', 'Confirm E-mail Address', 'Password', and 'Confirm Password'. To the right of these fields, there are two informational boxes: one stating 'Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.' and another stating 'Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.' The 'About You (optional)' section includes a message: 'Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!'. It has a dropdown menu for 'How did you hear about us:' and a text field for 'Details:'. A disclaimer at the bottom right states: 'We do not sell your account information to anyone, including your e-mail address.'

3. Acceptez les termes du service.

The screenshot shows the 'Terms of Service' page. It begins with a heading 'Terms of Service' and a paragraph: 'Please read the acceptable use policy (AUP) and accept it prior to creating your account. Also acknowledge that you may only have one (1) free account, and that creation of multiple free accounts will result in the deletion of all of your accounts.' Below this is a large text area containing the full text of the AUP. The text starts with '("AUP") and any other operating rules and policies set forth by DynDNS. The AUP comprises the entire agreement between the Member and DynDNS and supersedes all prior agreements between the parties regarding the subject matter contained herein. BY COMPLETING THE REGISTRATION PROCESS AND CLICKING THE "Accept" BUTTON, YOU ARE INDICATING YOUR AGREEMENT TO BE BOUND BY ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AUP.' This is followed by a section titled '2. DESCRIPTION OF SERVICE' which states: 'DynDNS is providing the Member with various DNS-based aliasing and hosting services. The Member must (1) provide all equipment necessary for its own Internet connection, including computer and modem, and (2) provide for the Member's own access to the Internet and pay any fees related with such connection. The Member agrees to provide and'. At the bottom, there are two checkboxes: 'I agree to the AUP:' and 'I will only create one (1) free account:'. Both checkboxes are currently unchecked.



4. Configurez les listes d'envoi si nécessaire. Cliquez ensuite sur « Create Account ».

Mailing Lists (optional)

DynDNS maintains a number of mailing lists designed to keep our users informed about product announcements, client development, our company newsletter, and our system status. Please use the checkboxes below to alter your subscription preference. Your subscription preference may be changed at any time through the [account settings](#) page.

Announce:	<input type="checkbox"/>
MailHop:	<input type="checkbox"/>
system-status:	<input type="checkbox"/>

Next Step

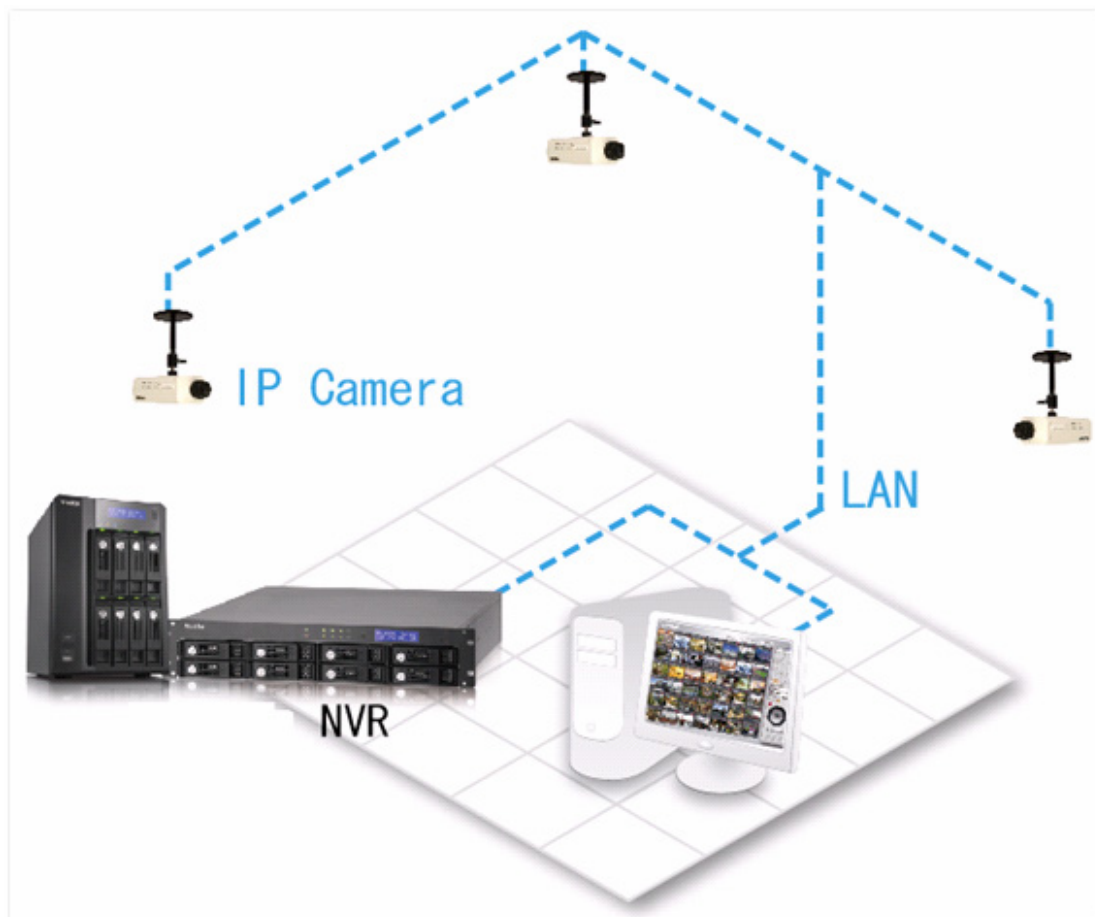
After you click "Create Account", we will create your account and send you an e-mail to the address you provided. Please follow the instructions in that e-mail to confirm your account. You will need to confirm your account within 48 hours or we will automatically delete your account. (This helps prevent unwanted robots on our systems)

Create Account

5. Une fois votre compte créé, un message de confirmation est envoyé à votre adresse e-mail. Veuillez suivre les instructions de l'e-mail pour activer votre compte dans les 48 heures. Lorsque vous avez terminé le processus de confirmation, vous pouvez demander votre propre nom de domaine dynamique. Consultez le site Web du fournisseur DDNS pour plus d'informations.

## Appendice B Exemples de configuration

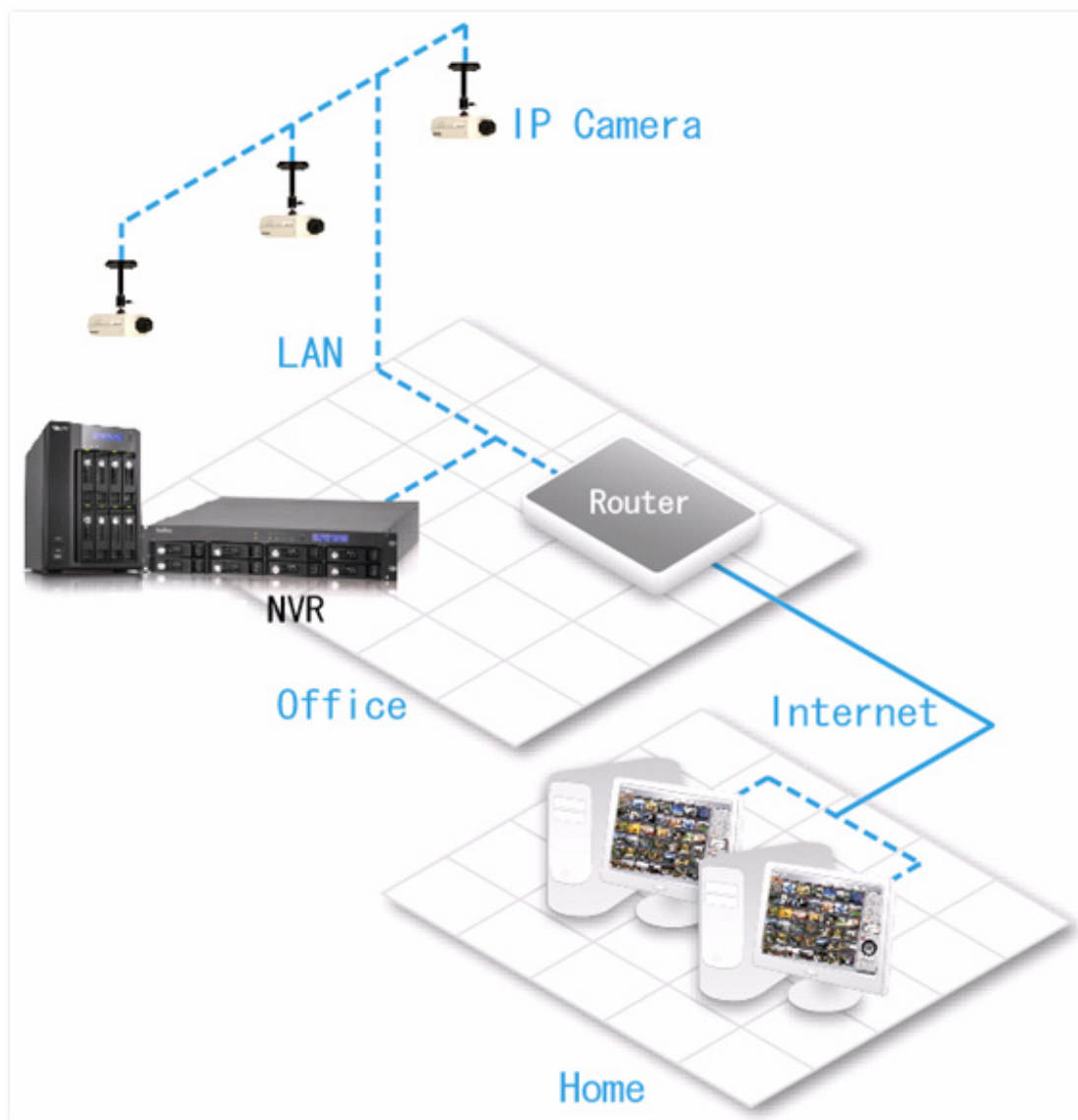
Exemple 1 : Le VioStor, la caméra IP et l'ordinateur de surveillance sont tous installés sur le même réseau.



	Adresse IP
VioStor	192.168.1.1
PC	192.168.1.100
Caméra 1	192.168.1.101
Caméra 2	192.168.1.102
Caméra 3	192.168.1.103

Dans cet exemple, ajoutez simplement la caméra au VioStor en entrant l'adresse IP de la caméra.

Exemple 2 : Le VioStor et la caméra IP sont installés derrière le routeur; l'ordinateur de surveillance est situé à distance.



	Adresse IP	Mappage du port sur le routeur
VioStor	192.168.1.1	8000
Caméra 1	192.168.1.101	8001
Caméra 2	192.168.1.102	8002
Caméra 3	192.168.1.103	8003
IP publique du routeur	219.87.144.205	
PC	10.8.10.100	

Dans cet exemple, pour autoriser un ordinateur distant à se connecter au VioStor et aux caméras, il faut :

Étape 1. Configurer le mappage du port (serveur virtuel) sur le routeur

De	Vers
219.87.144.205:8000	192.168.1.1:80
219.87.144.205:8001	192.168.1.101:80
219.87.144.205:8002	192.168.1.102:80
219.87.144.205:8003	192.168.1.103:80

Étape 2. Ajoutez la caméra au VioStor en entrant l'adresse IP de la caméra dans les paramètres Adresse IP, et l'adresse IP publique du routeur et les ports mappés de la caméra dans les paramètres Adresse IP réseau étendu WAN.

**Remarque :** Lors de la configuration de la caméra réseau, l'IP WAN et l'IP LAN doivent être saisies.

Pour ouvrir FTP (port 21) et SMB (port 445) du VioStor sur WAN, vous devez installer les paramètres de mappage de port suivants :

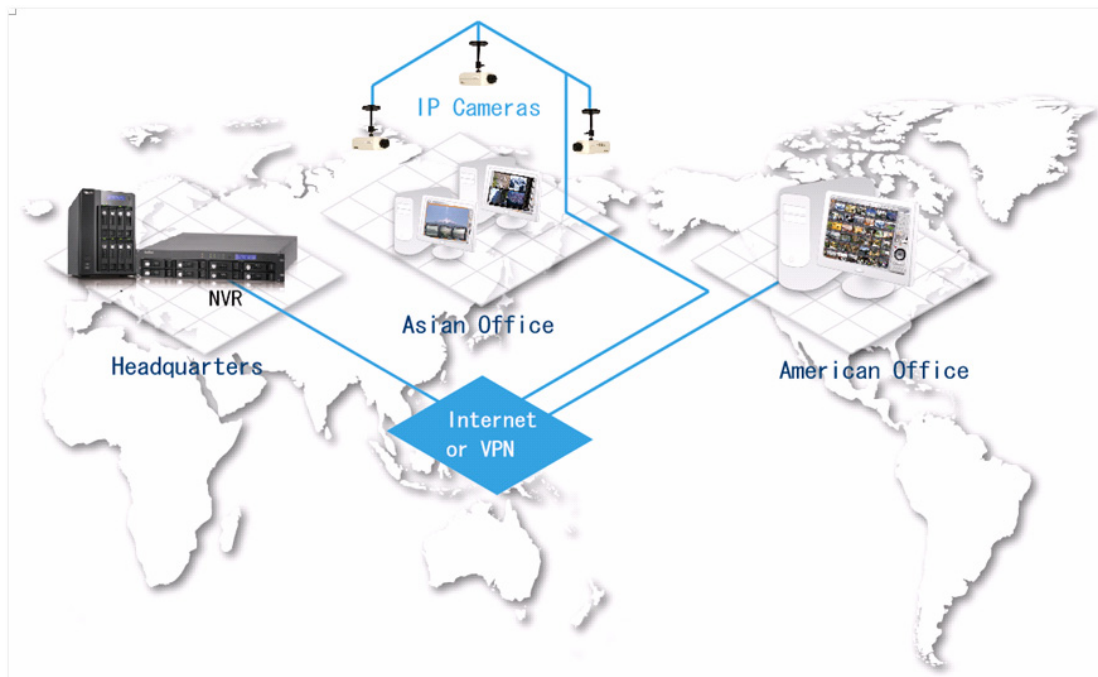
De	Vers
219.87.144.205:21	192.168.1.1:21
219.87.144.205:139	192.168.1.1:139
219.87.144.205:445	192.168.1.1:445

Les deux étapes précédentes terminées, vous pouvez accéder au VioStor via WAN en entrant l'adresse IP <http://219.87.144.205:8000> dans le navigateur IE. Connectez-vous ensuite au VioStor avec le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Si le port spécifié pour le VioStor est le port 80, entrez <http://219.87.144.205> pour accéder au VioStor puisque le port par défaut de HTTP est 80.

**Remarque :** Si le routeur n'a pas une adresse IP fixe, vous devrez configurer le DDNS sur le routeur. Les autres configurations sont identiques aux précédentes.

Exemple 3 : Le VioStor et la caméra IP sont tous à distance.



	Adresse IP
VioStor	219.87.144.205
Caméra 1	61.62.100.101
Caméra 2	61.62.100.102
Caméra 3	61.62.100.103

Dans cet exemple, ajoutez simplement la caméra au VioStor en entrant l'adresse IP de la caméra dans Adresse IP.

**Remarque :** Si vous devez utiliser un port spécifique pour connecter la caméra, spécifiez le port dans la configuration de VioStor.

Environnement 4 : Le VioStor et la caméra IP sont installés derrière le routeur

	<b>Adresse IP</b>
VioStor 1	192.168.1.101
VioStor 2	192.168.1.102
VioStor 3	192.168.1.103
IP publique du routeur	219.87.145.205

Dans l'exemple, pour permettre à un PC qui est situé à distance d'accéder à chaque VioStor via FTP, il vous faut :

Étape 1. Configurer le mappage du port (serveur virtuel) sur le routeur

	<b>De</b>	<b>Vers</b>
VioStor 1	219.87.145.205:2001	192.168.1.101:21
VioStor 2	219.87.145.205:2002	192.168.1.102:21
VioStor 3	219.87.145.205:2003	192.168.1.103:21

Vous pouvez directement vous connecter à VioStor 1 via FTP sur

ftp://219.87.145.205:2001

Vous pouvez directement vous connecter à VioStor 2 via FTP sur

ftp://219.87.145.205:2002

Vous pouvez directement vous connecter à VioStor 3 via FTP sur

ftp://219.87.145.205:2003

Étape 2. Activer le mappage du port FTP dans VioStor

Si vous voulez vous connecter à chaque VioStor via FTP en cliquant sur le bouton « FTP » dans la page de lecture de chaque VioStor, il vous faut activer le mappage du port FTP dans Paramètres réseau > Services fichiers > Service FTP sur la page d'administration système, et configurer le numéro du port mappé.

	<b>Port mappé</b>
VioStor 1	2001
VioStor 2	2002
VioStor 3	2003

Une fois les deux étapes ci-dessus terminées, vous pouvez accéder au VioStor via FTP en entrant l'adresse IP dans le navigateur ou en cliquant sur le bouton « FTP » dans la page de lecture. Connectez-vous ensuite au VioStor avec le nom d'utilisateur et le mot de passe.

## Support Technique

Pour toutes demandes de support technique, veuillez vous référer au manuel utilisateur. QNAP fournit également un Support en Ligne spécialisé et un service clientèle via la messagerie instantanée.

Support en ligne : <http://www.qnapsecurity.com/>

MSN : q.support@hotmail.com

Skype : qnapskype

Assistance technique aux États Unis et au Canada :

Email : [q\\_supportus@qnap.com](mailto:q_supportus@qnap.com)

TEL : 909-595-2819

Adresse : 168 University Parkway Pomona, CA 91768-4300

Horaires d'ouverture : 08h00–17h00 (GMT- 08h00 heure du Pacifique, du lundi au vendredi)

# GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 June 2007

Copyright © 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>>

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

## Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy,



distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## TERMS AND CONDITIONS

### 0. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A “covered work” means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To “propagate” a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To “convey” a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays “Appropriate Legal Notices” to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

#### 1. Source Code.

The “source code” for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. “Object code” means any non-source form of a work.

A “Standard Interface” means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The “System Libraries” of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A “Major Component”, in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The “Corresponding Source” for a work in object code form means all the source code

needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

## 2. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law.

You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

## 3. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such

measures.

When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

#### 4. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

#### 5. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b) The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c) You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d) If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not

by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

#### 6. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b) Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.
- c) Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d) Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e) Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A “User Product” is either (1) a “consumer product”, which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, “normally used” refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

“Installation Information” for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

## 7. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a) Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b) Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c) Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d) Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e) Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f) Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

#### 8. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

#### 9. Acceptance Not Required for Having Copies.



You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

#### 10. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An “entity transaction” is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

#### 11. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”.

A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes

the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a "patent license" is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To "grant" such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. "Knowingly relying" means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is "discriminatory" if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those

copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

#### 12. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

#### 13. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

#### 14. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License "or any later version" applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

#### 15. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

#### 16. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### 17. Interpretation of Sections 15 and 16.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS