



Guide d'intégration Genetec™ Security Center / Station de visionnement sécurisée IONODES

Date du document: 24 septembre 2025

Contenu

Contenu	2
1. Introduction.....	3
2. Activation de l'intégration de Genetec dans la Station de Visionnement Sécurisée.....	3
3. Configuration des vues initiales sur votre Station de Visionnement Sécurisée	7
4. Ajout de la Station de Visionnement Sécurisée à Security Center.....	10
5. Configuration des flux vidéo.....	18
6. Attribution de flux vidéo sur SDS par événements	23
7. Sortie vidéo de la Station de Visionnement Sécurisée	24

1. Introduction

L'une des caractéristiques uniques des Stations de visionnement sécurisées (SDS) IONODES est l'intégration transparente avec Genetec Security Center (GSC). Il permet à l'utilisateur de contrôler les caméras affichées sur le SDS, soit manuellement depuis l'application client Genetec Security Desk, soit automatiquement, en fonction des événements gérés par le VMS.

Cette intégration est prise en charge avec la compression vidéo H.264 à partir du microgiciel 5.6.1.3 des SDS IONODES et GSC 5.7 SR5. Cette intégration prend en charge le codec vidéo H.265 à partir du microgiciel 6.8.5.0 et GSC 5.11 avec pilotes 11.7.0, ou GSC 5.12 avec pilotes 12.3.0. Voir la section **Configuration des flux vidéo** pour plus de détails sur la façon d'attribuer des flux H.264 au SDS sur les versions qui ne prennent pas en charge H.265.

2. Activation de l'intégration de Genetec dans la Station de Visionnement Sécurisée

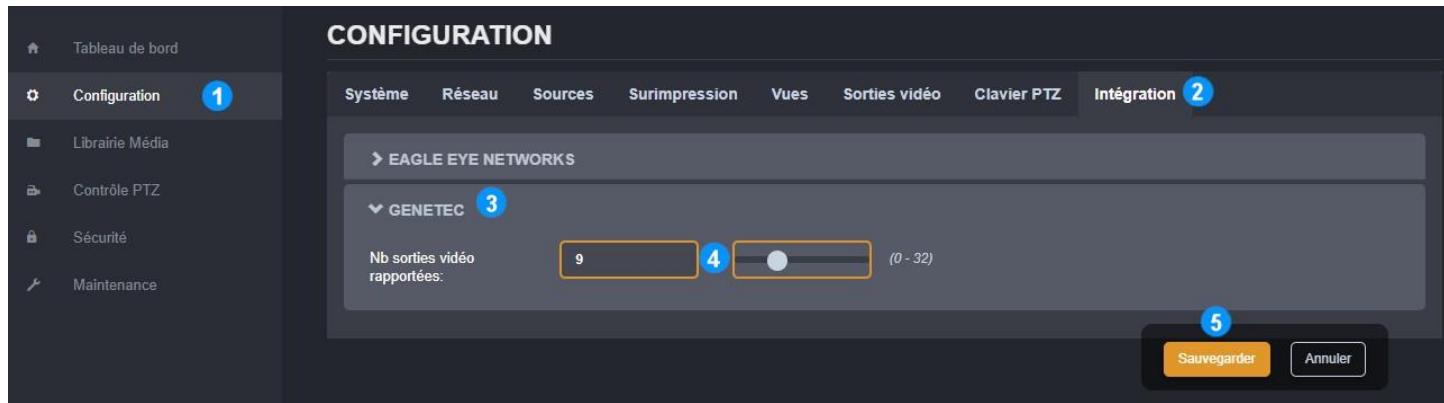
Pour commencer, vous devrez configurer le nombre de sorties vidéo, ou tuiles vidéo, que la station de visionnement sécurisée (SDS) exposera à Genetec Security Center (GSC). Chaque tuile vidéo du SDS est considérée comme un moniteur analogique dans GSC. Ceci définit le nombre de moniteurs analogiques découverts dans GSC. Lorsque cela est fait, le même nombre de sources de données dans la SDS sont désormais contrôlées ou gérées par GSC, par ordre numérique. Par exemple, le ION-R100S, ION-R150 ou le ION-R200 permettent de rapporter un maximum de 32 tuiles vidéo. Le ION-R300 permet de rapporter un maximum de 48 tuiles vidéo. Si vous choisissez 10 tuiles vidéo, GSC signalera 10 moniteurs analogiques et contrôlera les sources de données 1 à 10 dans la SDS pour les flux vidéo qu'il demandera. Pour les sources de données 11 et plus, elles demeurent libres d'être utilisées à d'autres fins.

Étape 1

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' page with the 'Système' tab selected. The 'FONCTIONNALITÉS' section is expanded, showing several integration options. The 'Genetec Integration' checkbox is checked (indicated by a blue circle with the number 4). A note at the bottom left says: 'Les fonctionnalités suivantes peuvent être désactivées pour libérer des ressources dans l'unité:' followed by a list of checkboxes: Eagle Eye Networks Integration (checked), Genetec Integration (checked), 802.1X Support (checked), Cloud Services Provider (checked), Clavier PTZ (checked), and Sources supplémentaires (unchecked). At the bottom right are buttons for 'Ajuster les fonctionnalités exige un redémarrage.', 'Sauvegarder & Redémarrer' (highlighted with a blue circle containing the number 5), and 'Annuler'.

1. Une fois connecté à l'interface Web du SDS, cliquez sur la page **Configuration**
2. Suivi de l'onglet **Système**
3. Développez la section **FONCTIONNALITÉS**
4. Assurez-vous que la case **Genetec Integration** est cochée
5. Si cette fonctionnalité n'était pas déjà activée (c'est le cas par défaut), cliquez sur **Sauvegarder et Redémarrer**

Étape 2



1. Une fois connecté à l'interface Web du SDS, cliquez sur la page Configuration
2. Suivi de l'onglet Intégration
3. Développez la section GENETEC
4. Ajustez le curseur sur le nombre de sources vidéo que vous souhaitez exposer à Genetec Security Center
5. Sauvegarder ce changement de paramètre

Si ce paramètre est modifié après l'inscription du SDS dans Genetec, redémarrez le SDS pour que la modification des sources signalées prenne effet dans Genetec.

Étape 3 – Permettre au SDS d'accepter les connexions HTTPS (facultatif)

Ce paramètre est activé par défaut dans la configuration réseau de votre station de visionnement sécurisée.

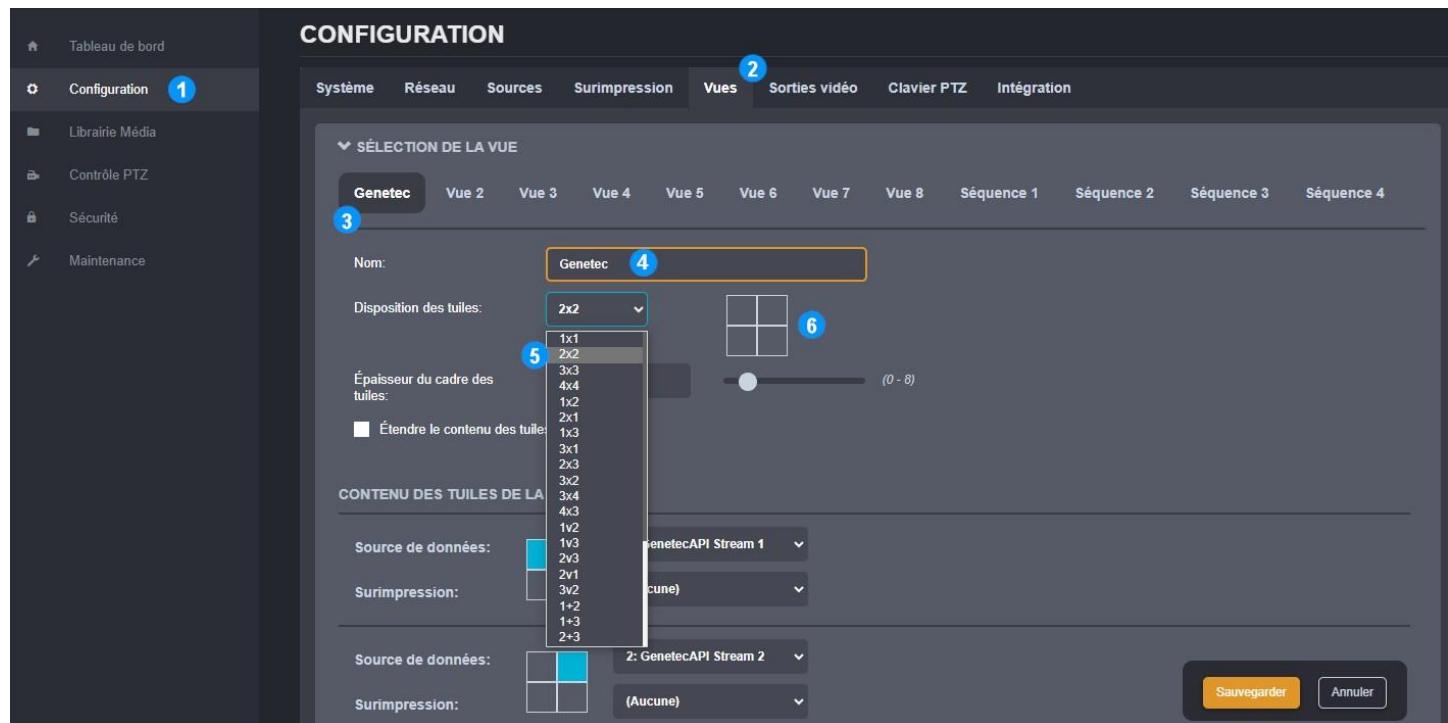
The screenshot shows the SDS configuration interface. The left sidebar has items: Tableau de bord, Configuration (highlighted with a blue circle containing '1'), Librairie Média, Contrôle PTZ, Sécurité, and Maintenance. The main area has tabs: Système, Réseau (highlighted with a blue circle containing '2'), Sources, Surimpression, Vues, Sorties vidéo, Clavier PTZ, and Intégration. Under 'Réseau', there are sections: INTERFACES RÉSEAU, CONFIGURATION DU NOM DU SERVEUR, and CONFIGURATION HTTP (highlighted with a blue circle containing '3'). In the CONFIGURATION HTTP section, Port HTTP is set to 80 (1 - 65535) and Port HTTPS is set to 443 (1 - 65535). There are two checkboxes: 'Accepter les connexions HTTPS' (checked) and 'Accepter HTTPS seulement'. The Mode d'authentification dropdown is set to Digest. The Délai du jeton d'encryption input field is set to 1800 (0 - 1600) sec.

Par défaut, les stations visionnement sécurisées utilisent un certificat auto-signé pour les connexions HTTPS. Pour connecter le SDS à Genetec Security Center (GSC) pour la communication de commande et de contrôle, certains paramètres doivent être configurés dans GSC pour accepter ce type de certificat. Ces paramètres sont détaillés plus loin dans ce guide. Depuis la version 6.8.1.0 du micrologiciel, vous pouvez télécharger vos propres certificats et générer des demandes de signature de certificat pour le serveur Web SDS.

3. Configuration des vues initiales sur votre Station de Visionnement Sécurisée

Avant d'utiliser Genetec Security Center, les vues doivent être configurées à partir de l'interface Web du SDS.

Étape 1



1. Dans l'interface Web du SDS, cliquez sur la page Configuration
2. Suivi de l'onglet Vues
3. Sélectionnez Vue 1 (renommée *Genetec* dans la capture d'écran)
4. Si souhaité, renommez la Vue 1
5. Sélectionnez la mise en page souhaitée
6. Aperçu de la mise en page sélectionnée

Étape 2

Nom: Vue 1

Disposition des tuiles: 2x2

Épaisseur du cadre des tuiles: 1

CONTENU DES TUILES DE LA VUE

Source de données:	Surimpression:	Source de données:	Surimpression:
1: GenetecAPI Stream 1	(Aucune)	2: GenetecAPI Stream 2	(Aucune)
2: GenetecAPI Stream 2	3: GenetecAPI Stream 3	4: GenetecAPI Stream 4	5: GenetecAPI Stream 5
3: GenetecAPI Stream 3	4: GenetecAPI Stream 4	5: GenetecAPI Stream 5	6: GenetecAPI Stream 6
4: GenetecAPI Stream 4	5: GenetecAPI Stream 5	6: GenetecAPI Stream 6	7: GenetecAPI Stream 7
5: GenetecAPI Stream 5	6: GenetecAPI Stream 6	7: GenetecAPI Stream 7	8: GenetecAPI Stream 8
6: GenetecAPI Stream 6	7: GenetecAPI Stream 7	8: GenetecAPI Stream 8	9: GenetecAPI Stream 9
7: GenetecAPI Stream 7	8: GenetecAPI Stream 8	9: GenetecAPI Stream 9	10: GenetecAPI Stream 10
8: GenetecAPI Stream 8	9: GenetecAPI Stream 9	10: GenetecAPI Stream 10	11: IP4DIR100x5
9: GenetecAPI Stream 9	10: GenetecAPI Stream 10	11: IP4DIR100x5	12: ATOMAS-MINI
10: GenetecAPI Stream 10	11: IP4DIR100x5	12: ATOMAS-MINI	13: GenetecAPI Stream 13
11: IP4DIR100x5	12: ATOMAS-MINI	13: GenetecAPI Stream 13	14: GenetecAPI Stream 14
12: ATOMAS-MINI	13: GenetecAPI Stream 13	14: GenetecAPI Stream 14	15: GenetecAPI Stream 15
13: GenetecAPI Stream 13	14: GenetecAPI Stream 14	15: GenetecAPI Stream 15	16: GenetecAPI Stream 16
14: GenetecAPI Stream 14	15: GenetecAPI Stream 15	16: GenetecAPI Stream 16	17: GenetecAPI Stream 17
15: GenetecAPI Stream 15	16: GenetecAPI Stream 16	17: GenetecAPI Stream 17	18: GenetecAPI Stream 18
16: GenetecAPI Stream 16	17: GenetecAPI Stream 17	18: GenetecAPI Stream 18	19: GenetecAPI Stream 19
17: GenetecAPI Stream 17	18: GenetecAPI Stream 18	19: GenetecAPI Stream 19	

Les tuiles peuvent afficher différents types de contenu. Pour cette raison, nous utilisons la nomenclature *Source de données* pour définir ce qui est affiché dans chaque tuile.

1. Toujours dans l'onglet **Vues** de l'interface Web du SDS, sélectionnez la position de tuile souhaitée
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez la source de données à afficher
3. Répétez l'étape 1 pour sélectionner les autres positions de tuile souhaitées
4. Répétez l'étape 2 pour sélectionner la source de données à afficher dans chaque tuile
5. Dans l'exemple ci-dessus, la source de données 2 (étape 5) sera affichée dans la position de la tuile en haut à droite

Cliquez sur **Sauvegarder** au bas de la page de l'interface Web pour enregistrer toutes les modifications faites dans l'onglet **Vues**

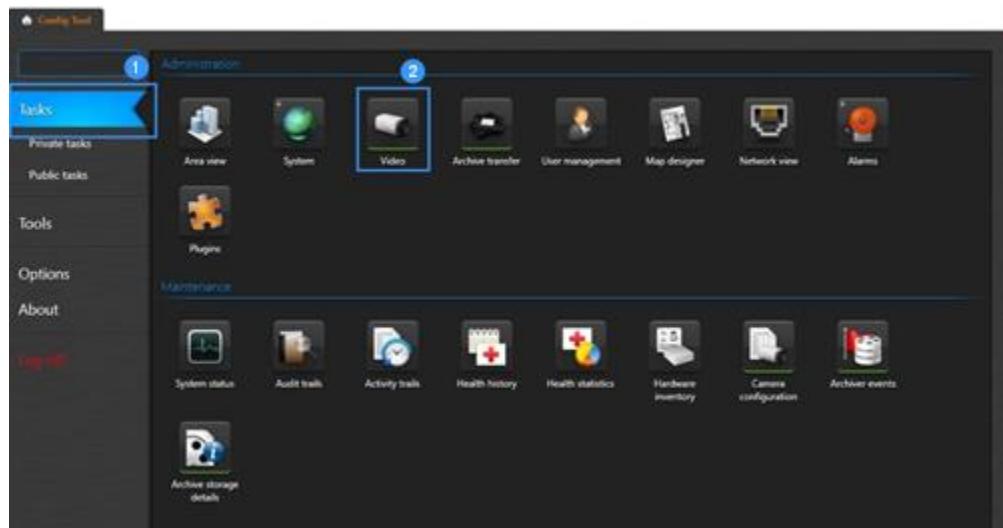
Voici à quoi devrait maintenant ressembler l'aperçu de la mise en page nouvellement définie dans l'onglet **Sorties vidéo**.

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' section of the Ionodes web interface. On the left is a sidebar with links: Tableau de bord, Configuration (selected), Librairie Média, Contrôle PTZ, Sécurité, and Maintenance. The main area has tabs: Système, Réseau, Sources, Surimpression, Vues, Sorties vidéo (selected), Clavier PTZ, and Intégration. Under 'Sorties vidéo', there's a heading '▼ SÉLECTION DE LA SORTIE VIDÉO' and a section 'Sortie vidéo 1'. It includes a preview window showing four video feeds, each with a camera icon. Below the preview are several dropdown and input fields: 'Sortie branchée:' with a checked checkbox and a 'Identifier les sorties vidéo' button; 'Résolution de la sortie:' set to '(Optimale)'; 'Orientation de la sortie:' set to 'Paysage'; 'Visibilité de l'en-tête:' set to 'Masquage automatique'; 'Vue sélectionnée:' set to '1: Vue 1'; and 'Identification des tuiles:' set to 'Ne pas afficher l'identification des tuiles'. At the bottom is a checkbox for 'Afficher les détails des flux'.

4. Ajout de la Station de Visionnement Sécurisée à Security Center

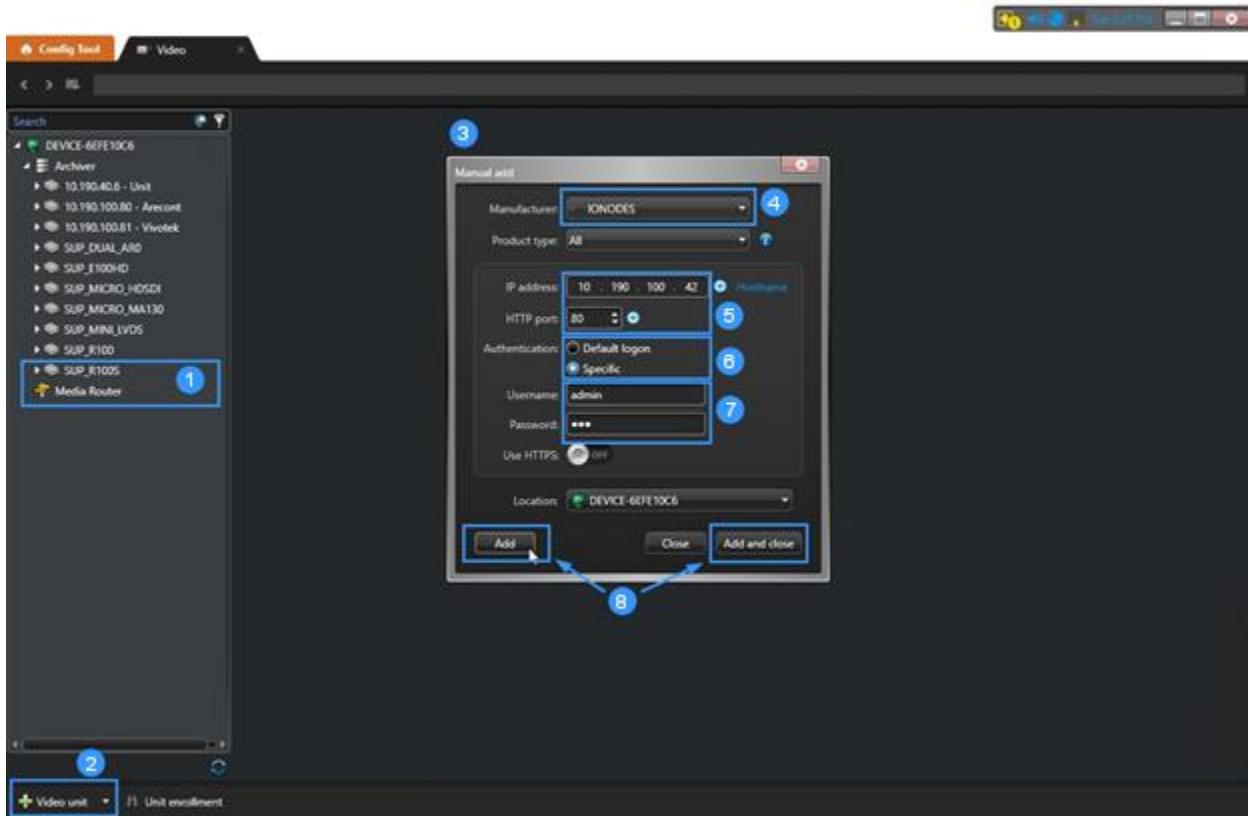
Maintenant que les bases sont couvertes sur le SDS, il est temps de l'ajouter au Genetec Security Center (GSC).

Étape 1



- 1- Dans GSC Config Tool, cliquez sur la page **Tasks**
- 2- Cliquez sur **Video** pour ajouter des appareils

Étape 2



- 1- Nous ajouterons un ION-R200 à la liste des appareils dans cet exemple
- 2- Cliquez sur + Video unit pour ajouter un appareil
- 3- Cela ouvrira la fenêtre Manual add
- 4- Sélectionnez IONODES dans la liste déroulante
- 5- Entrez l'adresse IP de votre SDS
- 6- Si le nom d'utilisateur et le mot de passe ont été modifiés (comme recommandé), sélectionnez Specific
- 7- Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour vous authentifier sur le SDS
- 8- Cliquez sur Add ou Add and Close si vous ajoutez un seul appareil

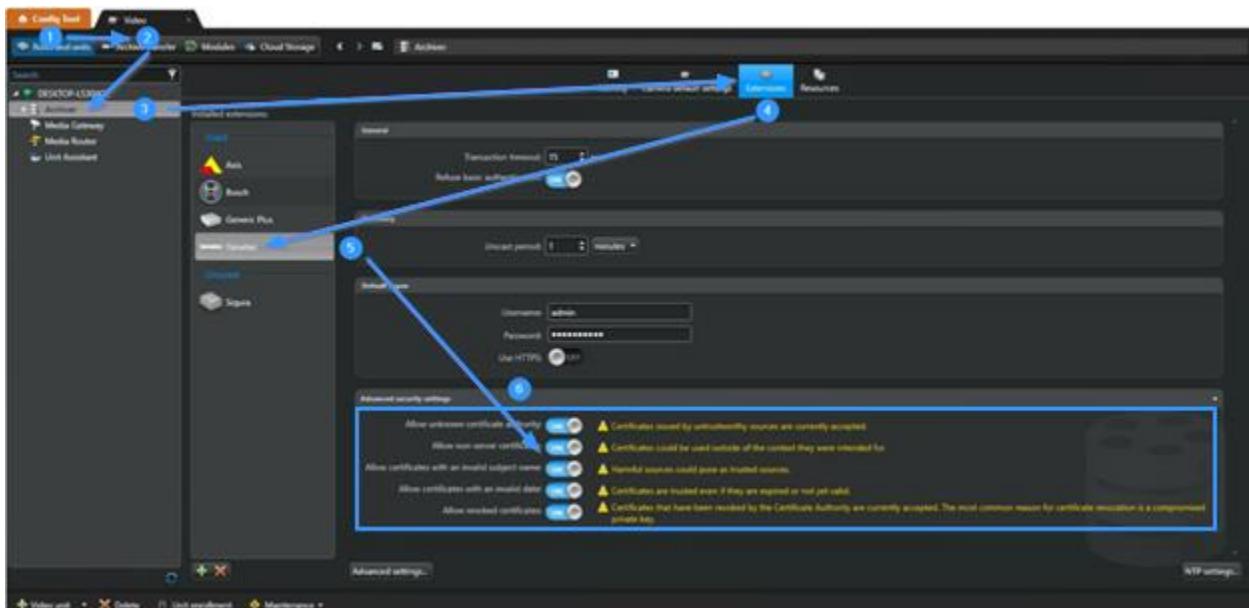
Étape 3 Utilisation de HTTPS pour commande et contrôle (facultatif)

Pour connecter le SDS à Genetec Security Center (GSC) pour commande et contrôle à l'aide d'une communication sécurisée (HTTPS), activez **Use HTTPS** lors de l'ajout du SDS.



Option 1 – Configurer Genetec pour accepter le certificat auto-signé du SDS

Dans la configuration de l'archiveur GSC, sous l'onglet **Extensions**, extension **Genetec**, développez **Advanced security settings**. Autorisez tous les paramètres de certificat pour garantir que Genetec acceptera le certificat auto-signé du SDS.



Option 2 – Installation d'un certificat personnalisé pour le serveur Web SDS

Au lieu d'utiliser le certificat auto-signé SDS, les utilisateurs peuvent télécharger leur propre certificat. Lorsque vous utilisez des certificats valides, signés par une autorité approuvée par les serveurs Genetec, les étapes indiquées ci-dessus pour autoriser les certificats auto-signés ne sont pas requises. Les certificats SDS sont gérés à partir de la page **Sécurité** de son interface Web, sous l'onglet **Certificats**. Cet onglet est accessible aux utilisateurs ayant le rôle d'administrateur.

SÉCURITÉ

Comptes Utilisateurs Certificats

CERTIFICATS

Sélectionner	Nom	Nom de fichier	Role	Date d'expiration	Signature
Certificates: 0 / 50					

Ajouter un certificat Supprimer un certificat Activer un certificat

REQUÊTE DE SIGNATURE DE CERTIFICAT

Nom commun (CN): (Requis)

Organisation (O):

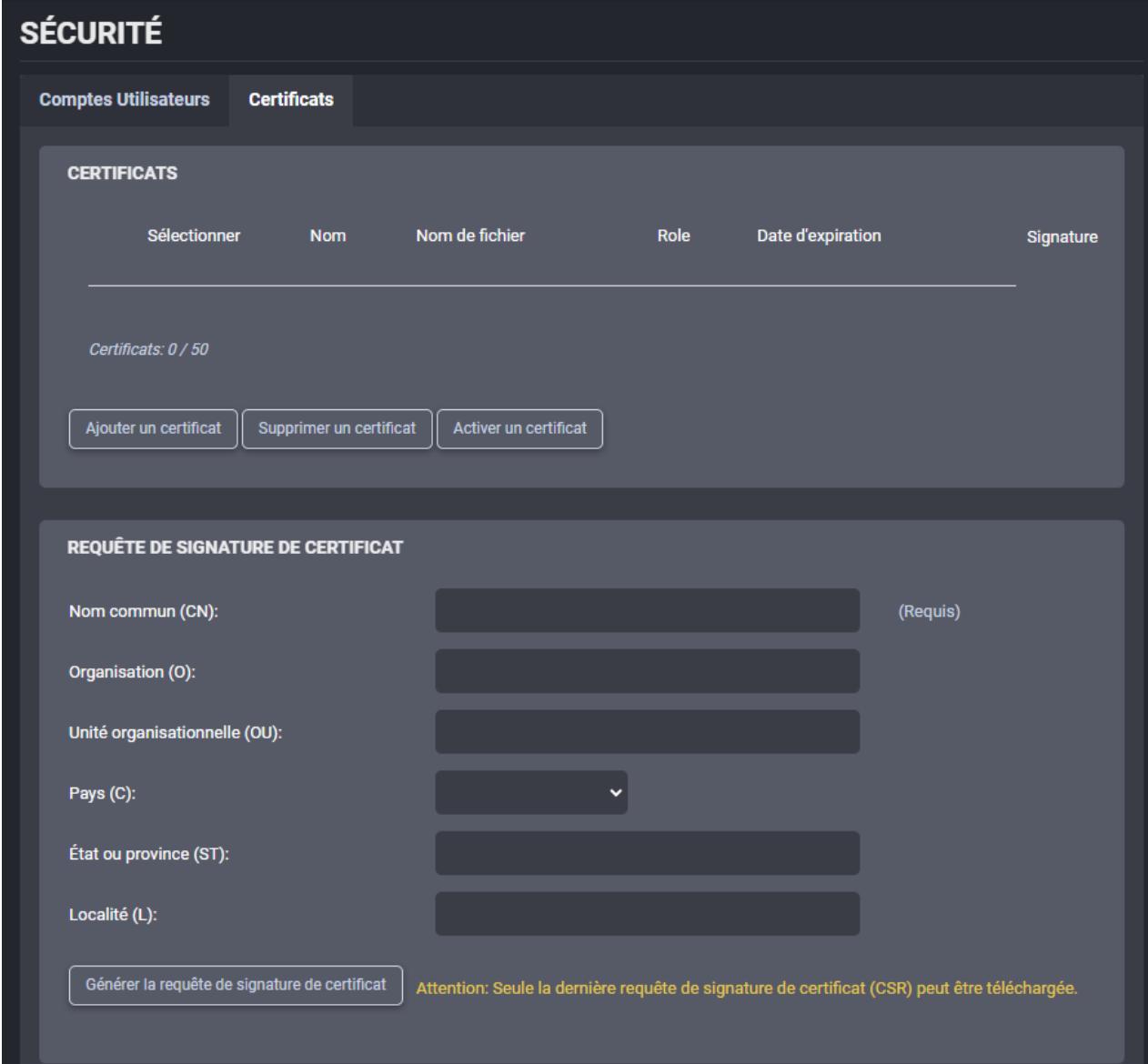
Unité organisationnelle (OU):

Pays (C):

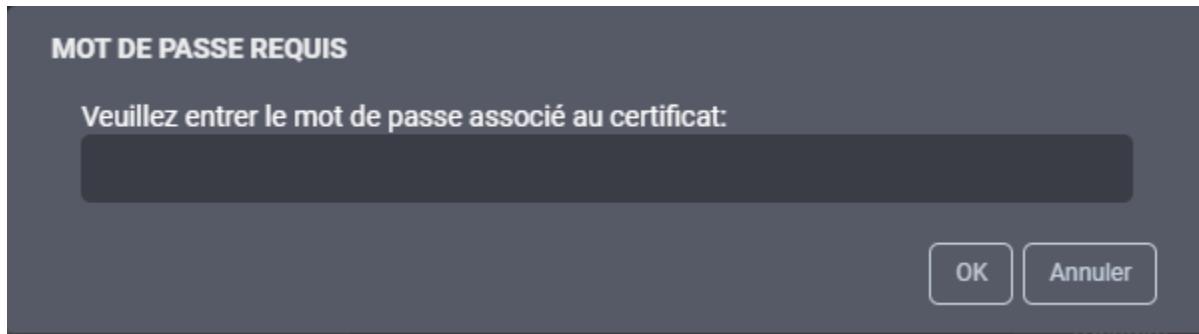
État ou province (ST):

Localité (L):

Générer la requête de signature de certificat Attention: Seule la dernière requête de signature de certificat (CSR) peut être téléchargée.

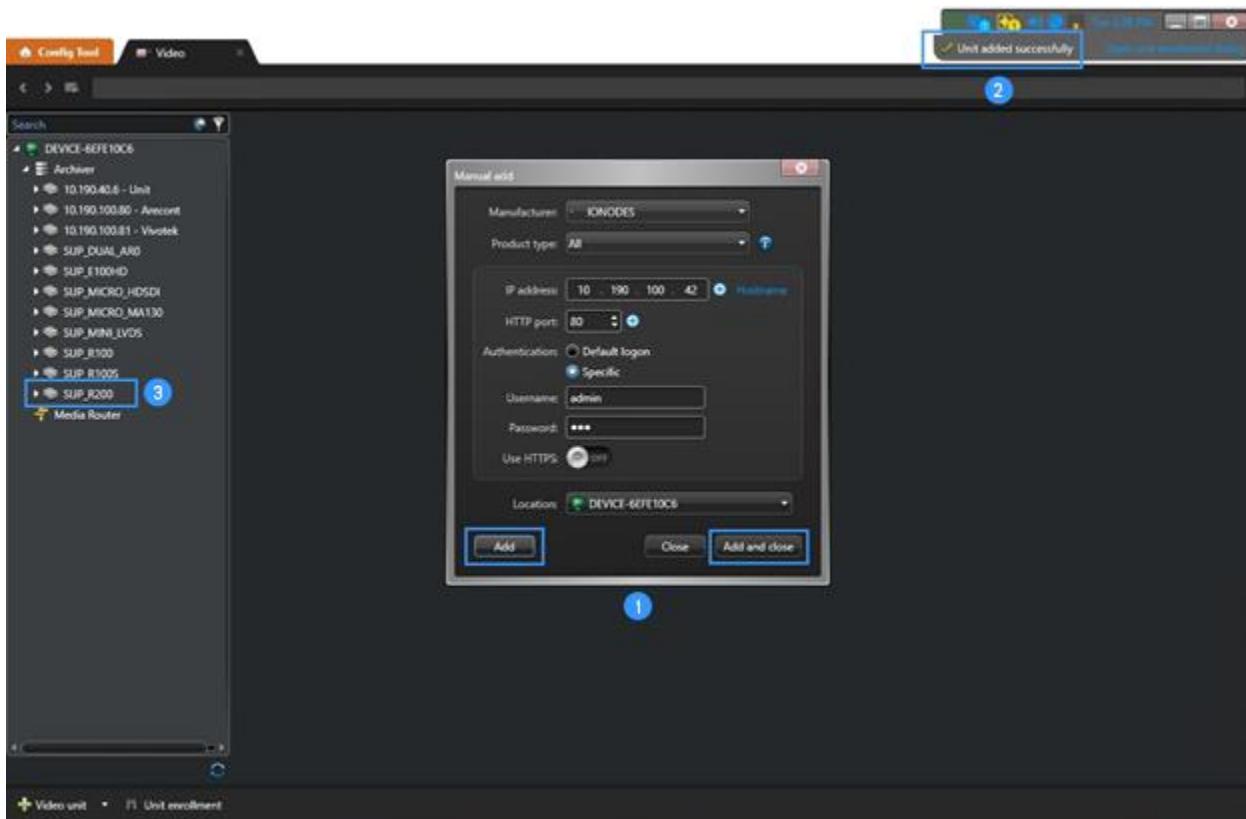


Pour remplacer le certificat auto-signé intégré utilisé par le serveur Web SDS, cliquez sur le bouton **Ajouter un certificat**. Sélectionnez le fichier de certificat à télécharger. Le SDS accepte uniquement le format PFX / PCKS #12 sécurisé par mot de passe. Après confirmation du mot de passe du certificat, celui-ci sera ajouté à la liste des certificats installés avec le rôle **Serveur**. Sélectionnez le certificat nouvellement installé et cliquez sur le bouton **Activer un certificat**. Cela redémarrera le serveur Web SDS et déconnectera votre session de navigateur.



La section inférieure de l'onglet **Certificats** permet de générer une requête de signature de certificat (CSR) qui peut être transmise à une autorité de certification (CA) externe pour obtenir un certificat. Remplissez les champs obligatoires et cliquez sur le bouton **Générer la requête de signature de certificat**. Le CSR sera téléchargé par votre navigateur Web. Transmettez ce fichier à votre autorité de certification et suivez la même étape ci-dessus pour télécharger et utiliser le certificat obtenu pour le serveur Web SDS.

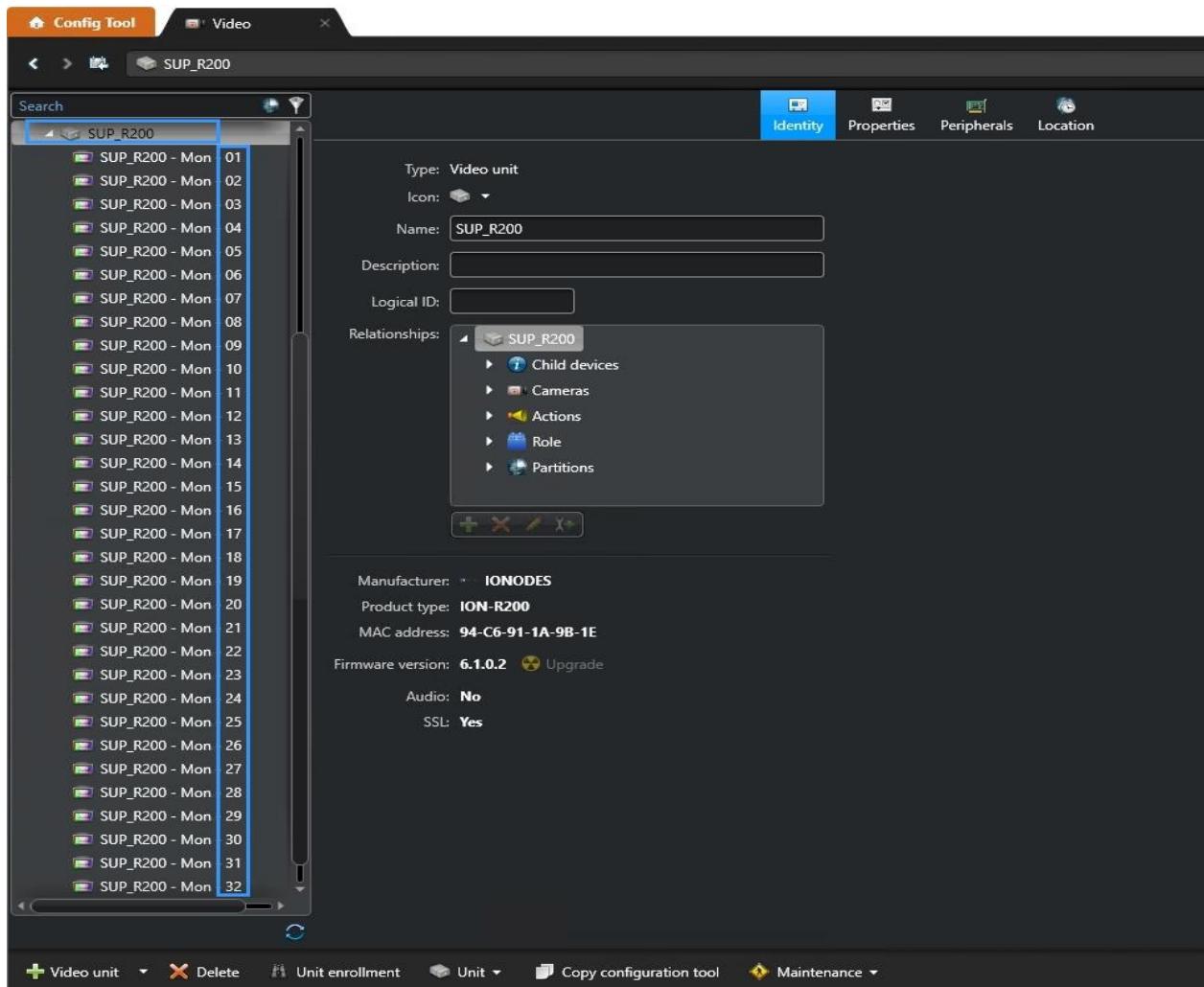
Étape 4



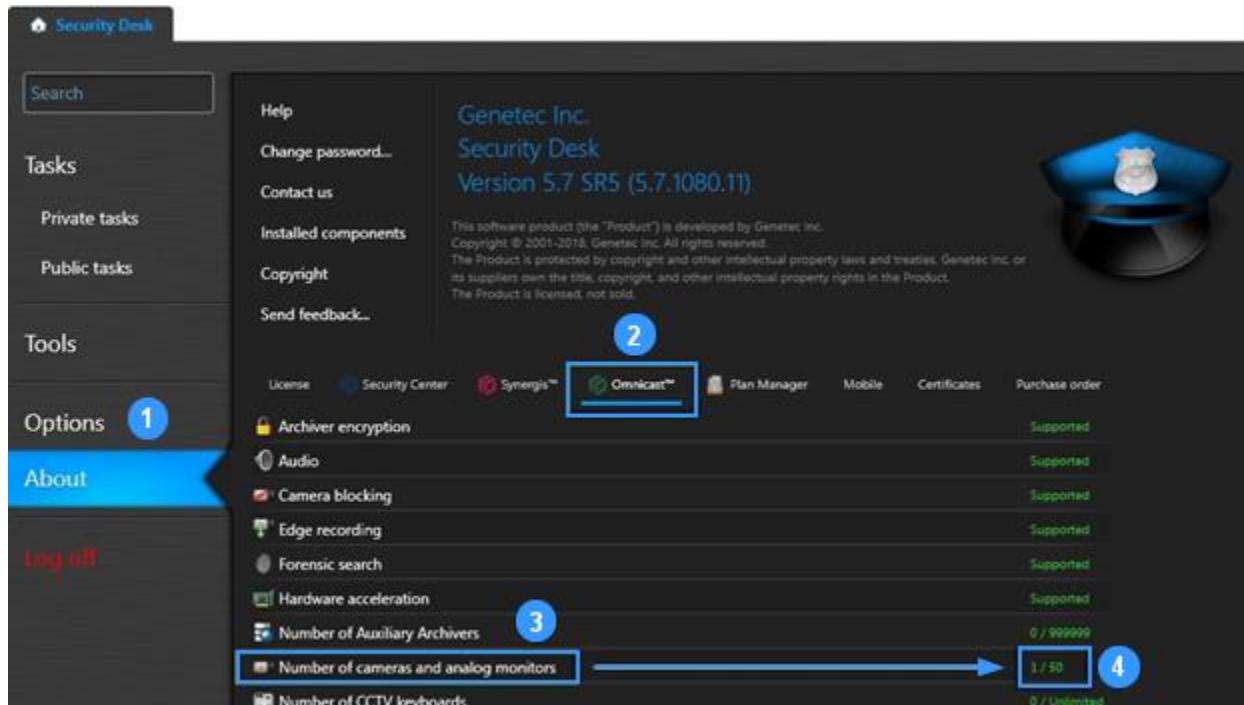
1. Cliquez sur **Add** ou **Add and Close** pour :
 - a. Ajouter l'unité et afficher un message de confirmation indiquant que l'unité a été ajoutée avec succès
 - b. ION-R200 (dans cet exemple) est maintenant ajouté à la liste des appareils

Chaque SDS nécessitera une licence « *Cameras and Analog Monitors*», quel que soit le nombre de tuiles vidéo signalées.

Dans l'exemple ci-dessous, 32 tuiles vidéo sont rapportées à partir du ION-R200.



Une (1) licence d'appareil est utilisée



- 1- Cliquez sur la page **About** de Genetec Security Desk Config Tool
- 2- Cliquez sur l'onglet **Omnicast™**
- 3- Vérifiez le nombre de caméras et de moniteurs analogiques
- 4- Cela devrait être 1 si le SDS est le seul appareil, ou 1 de plus que le nombre d'appareils inscrits avant l'intégration du SDS IONODES.

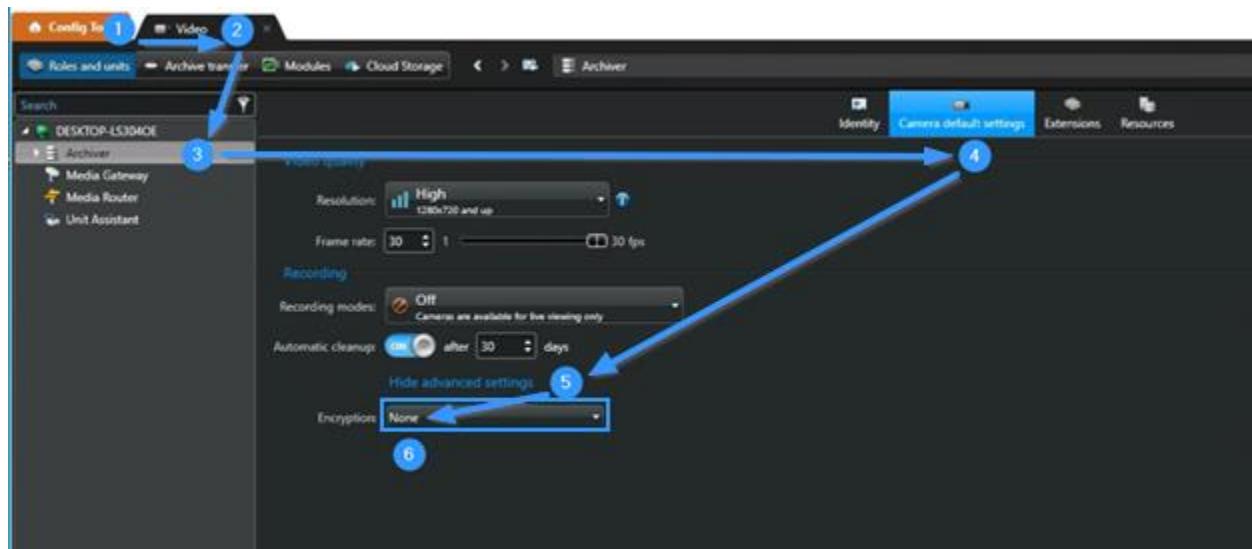
5. Configuration des flux vidéo

Une fois le SDS ajouté à Genetec Security Center (GSC), vous pouvez configurer les caméras attribuées à chaque moniteur analogique depuis l'onglet Security Desk > **Monitoring**. Chaque fois qu'une caméra est attribuée à un moniteur analogique dans GSC, la source de données correspondante dans le SDS est automatiquement attribuée et configurée en conséquence.

La vidéo cryptée de Genetec permet le cryptage « à la volée » des flux vidéo lorsqu'ils circulent au sein d'un système Security Center. Cependant, il est destiné à être utilisé uniquement par les services vidéo internes de Genetec et n'est donc pas compatible avec des appareils tiers tels que les Station de Visionnement Sécurisées IONODES.

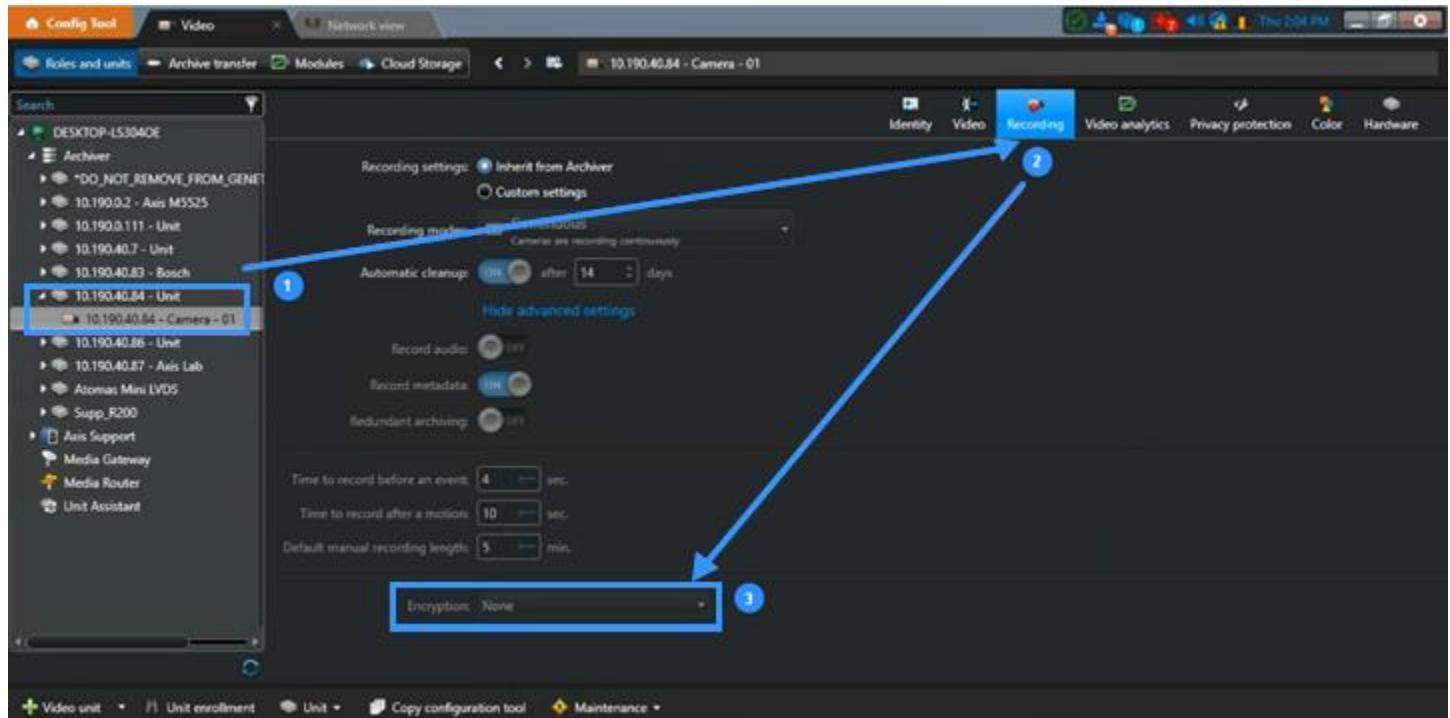
Étape 1 - Désactiver la vidéo cryptée dans Genetec Security Center

La vidéo cryptée peut être désactivée pour toutes les unités vidéo d'un archiveur en suivant les étapes suivantes.



- 1- Dans l'outil Genetec Config Tool
- 2- Sélectionnez l'onglet **Roles and units** de la tâche **Video**
- 3- Sélectionnez un archiveur
- 4- Dans **Camera default settings**
- 5- Affichez les paramètres avancés
- 6- Sélectionnez **None** pour l'**Encryption**

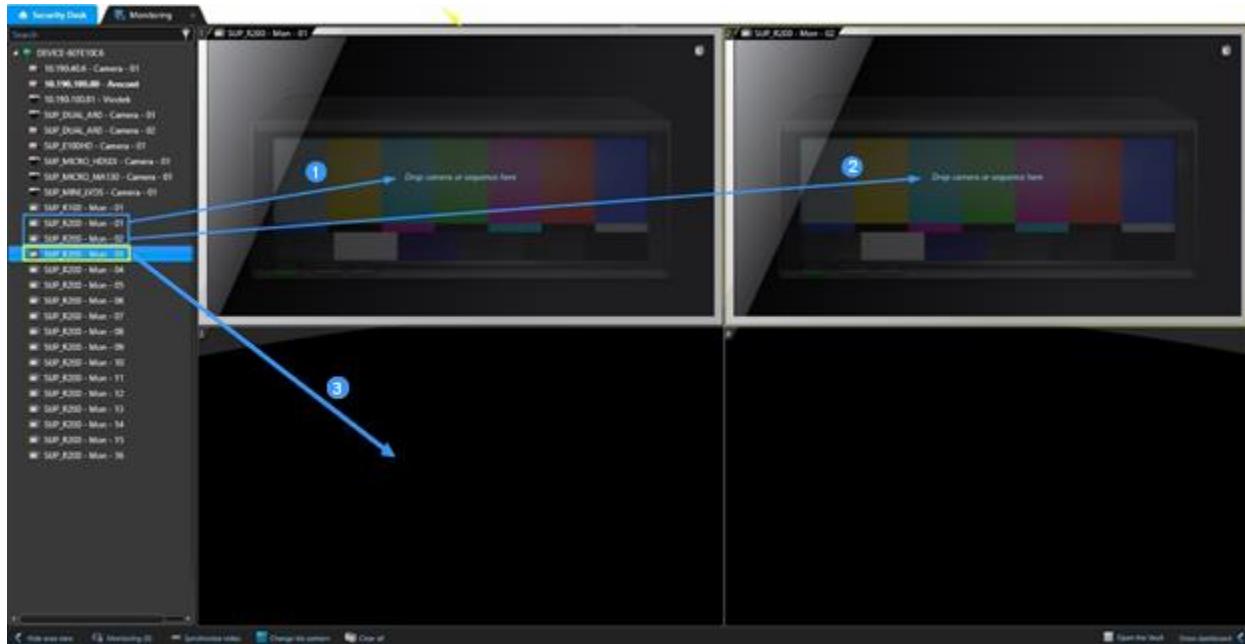
Alternativement, la vidéo cryptée peut être désactivée individuellement pour chaque caméra à afficher sur un SDS. Cela permet de crypter les autres flux vidéo entre services Genetec.



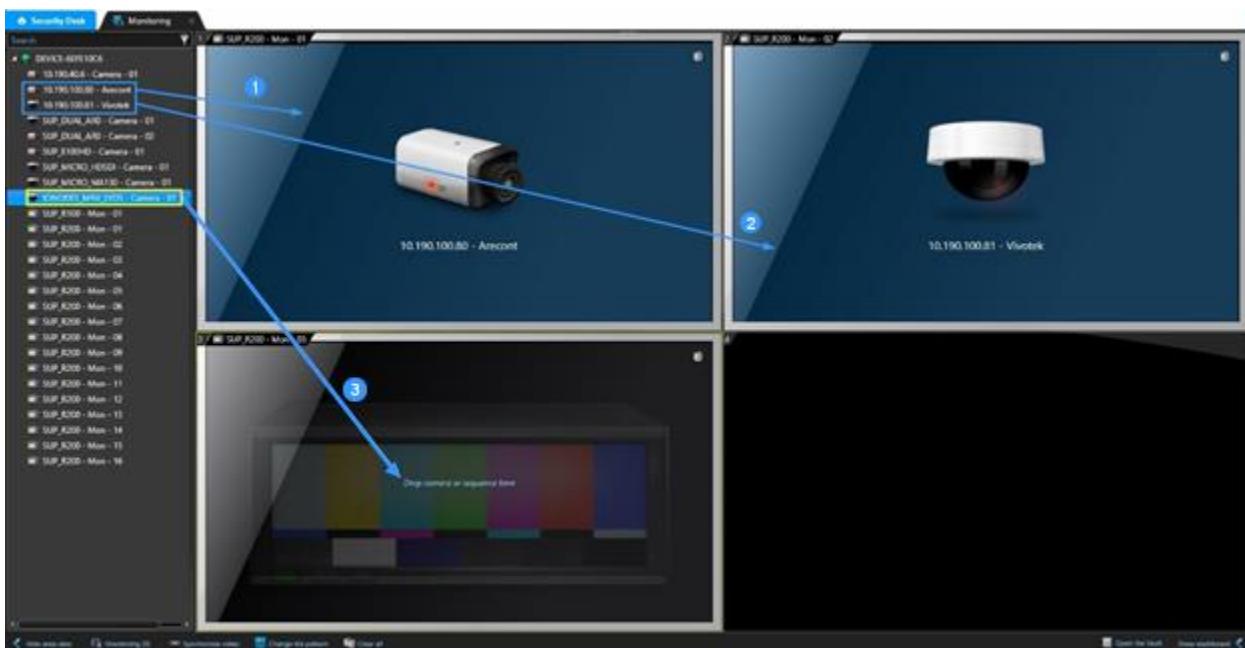
- 1- Sélectionnez une caméra depuis Genetec Config Tool -> Roles and units -> Archiver
- 2- Dans les paramètres Recording
- 3- Sélectionnez **None** pour l'Encryption

Notez que la disposition des paramètres de cryptage peut varier selon les différentes versions de Genetec Security Center.

Étape 2 – Attribution de flux vidéo aux sources de données SDS



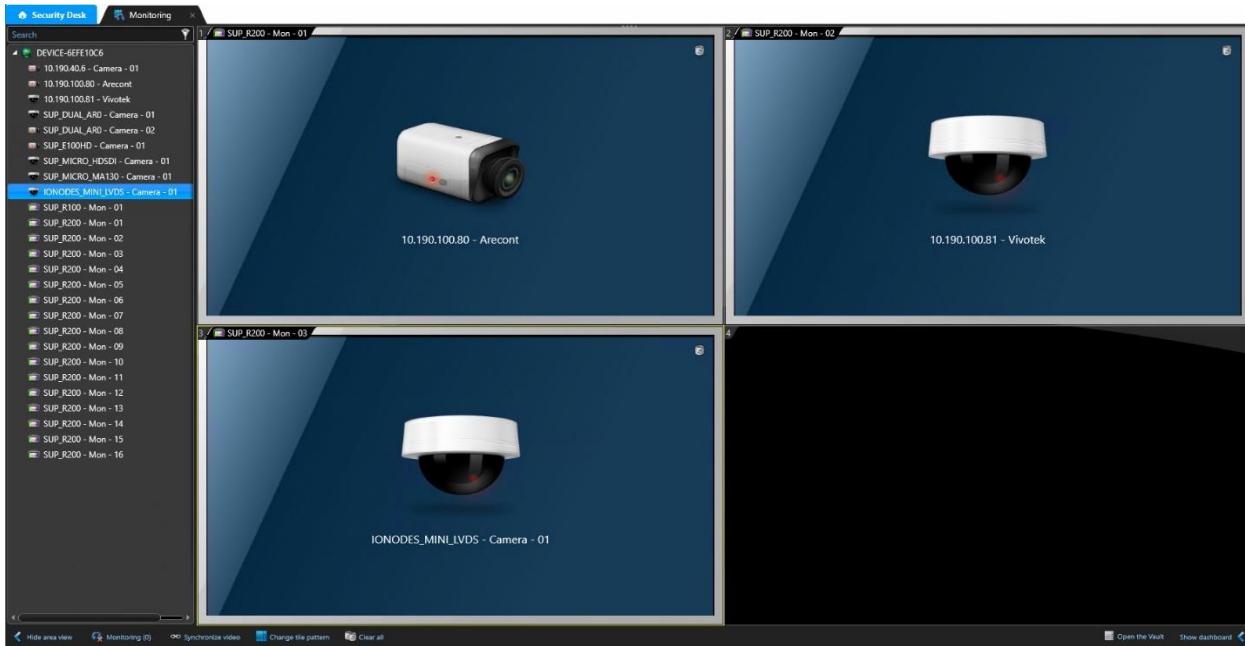
Faites glisser les moniteurs analogiques du SDS dans les tuiles de Security Desk. Il est maintenant temps de décider quelle caméra sera assignée à chaque source de données:



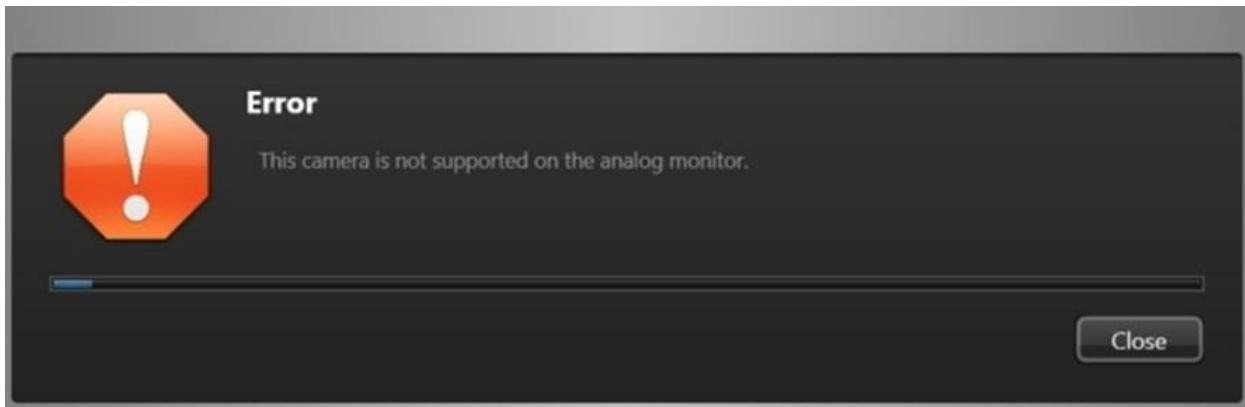
- 2 caméras ont déjà été glissées vers leurs source de données respectives 1 et 2 dans Security Desk

- Faites glisser la 3ième caméra vers la source de données 3 dans Genetec Security Desk

La présentation résultante devrait ressembler à ceci:



Si un flux vidéo crypté est attribué à une source de données SDS, le message d'erreur ci-dessous apparaîtra. Consultez le paragraphe précédent sur la désactivation de la vidéo cryptée, puis corrigez les paramètres en conséquence.



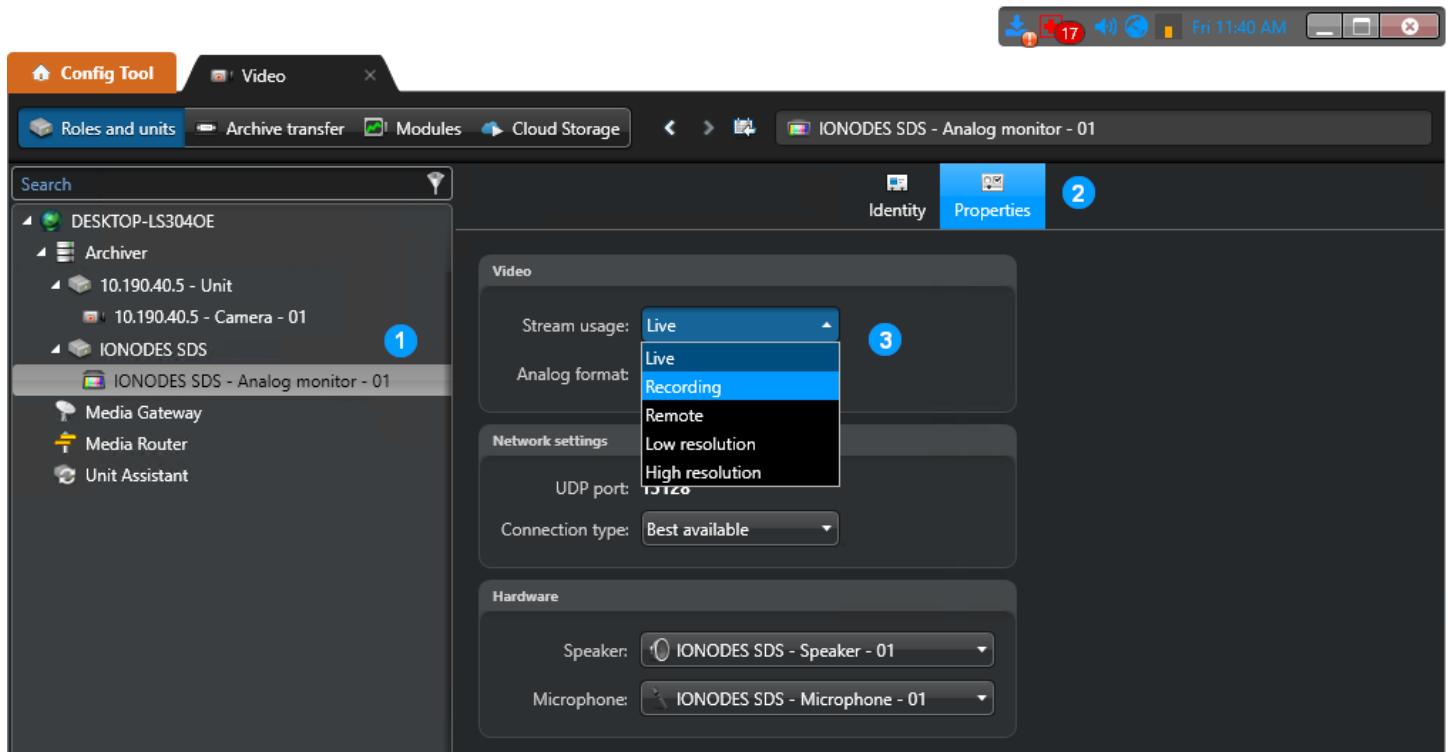
La diffusion de contenu H.264 vers IONODE SDS est pris en charge depuis GSC 5.7 SR5 et le microgiciel SDS 5.6.1.3. La diffusion de contenu H.265 nécessite les versions suivantes :

- Micrologiciel IONODES SDS 6.8.5.0 ou plus récent, et soit
 - GSC 5.11 avec pilotes 11.7.0 ou plus récents, ou
 - GSC 5.12 avec pilotes 12.3.0 ou plus récent.

Si un flux H.265 est attribué à une source de données SDS et que les conditions ci-dessus ne sont pas remplies, la tuile correspondante affichera soit un message **Connection Lost**, soit une icône de caméra barrée (source de données désactivée) sur la sortie vidéo SDS.

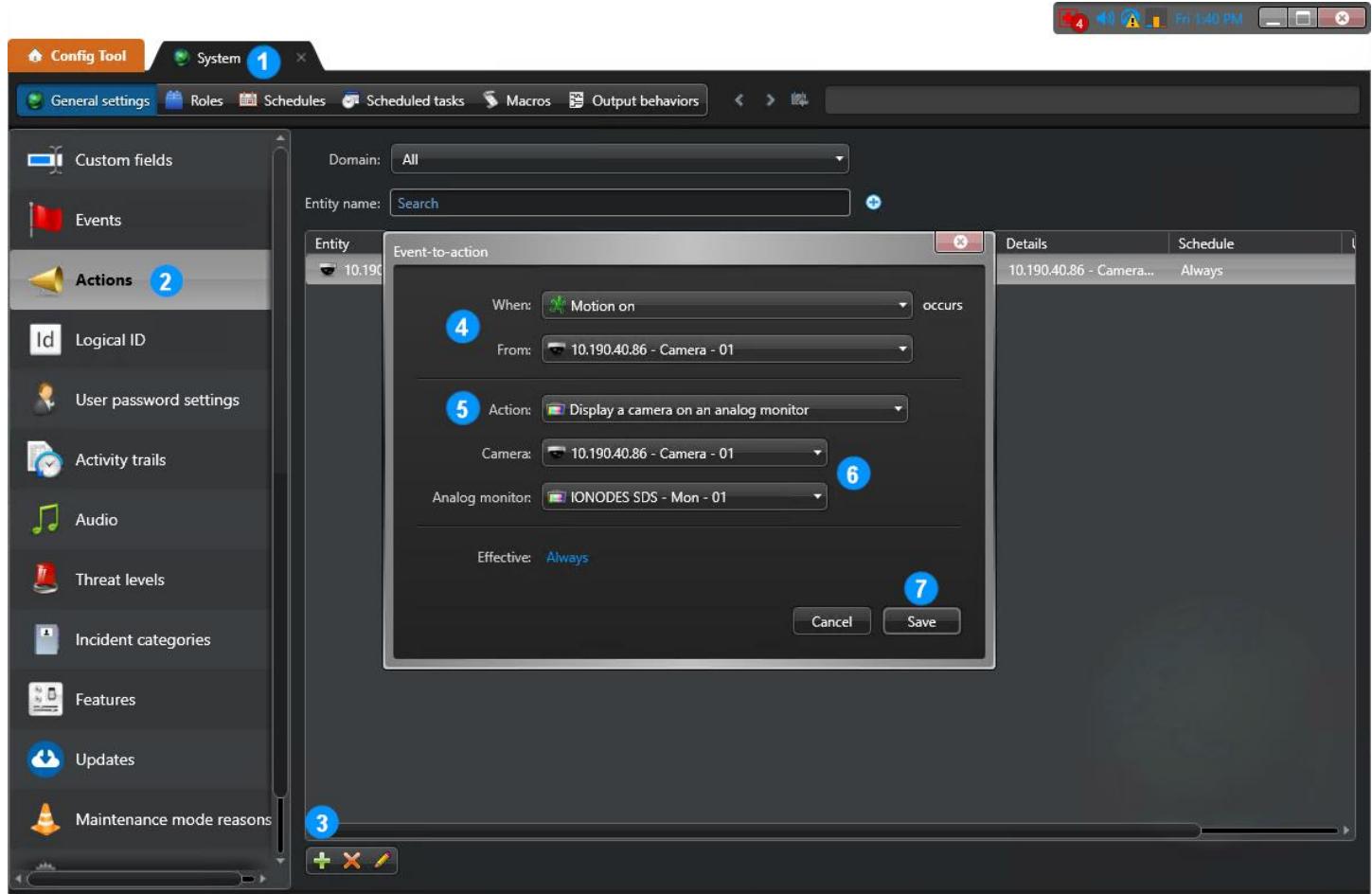
Si les versions installées de GSC, des pilotes et/ou du micrologiciel SDS ne prennent pas en charge l'intégration H.265, il existe deux approches pour garantir qu'un flux H.264 est attribué à une source de données SDS :

1. Par défaut, l'utilisation du flux **Live** est attribuée au SDS. Configurez ce flux en H.264 dans Genetec Config Tool, ou
2. Si l'utilisation du flux **Live** doit rester en H.265:
 - a. Configurer un **Stream usage** secondaire (**Recording**, **Remote**, **Low Resolution** ou **High Resolution**) avec le codec H.264
 - b. Dans la configuration SDS, sélectionnez le moniteur analogique où sera diffusé cette caméra. Dans l'onglet **Properties**, section **Video**, sélectionnez le **Stream usage** configuré à l'étape ci-dessus dans le menu déroulant :



6. Attribution de flux vidéo sur SDS par événements

Les caméras peuvent être attribuées à des sources de données SDS à partir de la fonction **Event-to-action** de GSC. L'exemple ci-dessous attribue une caméra à un SDS lorsqu'un mouvement est détecté sur cette caméra.

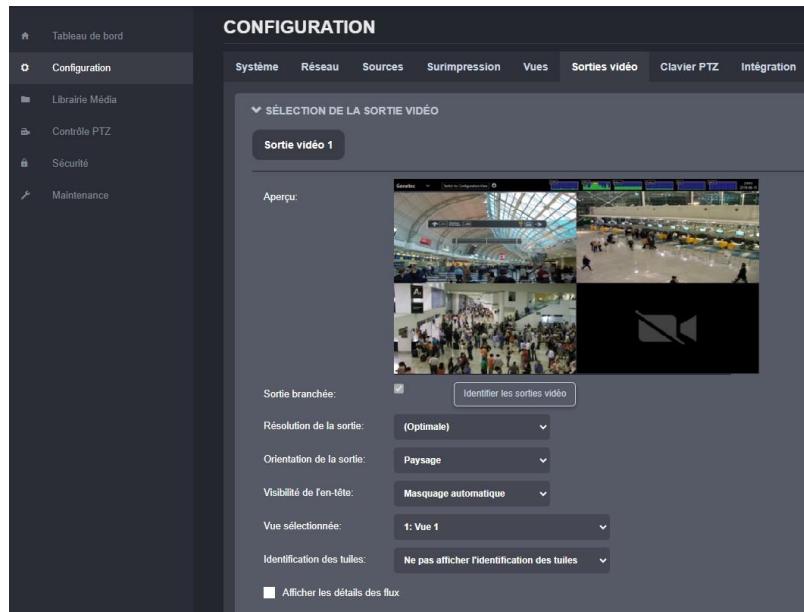


1. Depuis la page Tasks / System
2. Dans l'onglet General settings, sélectionnez l'élément Actions
3. Cliquez sur l'icône + pour ajouter un Event-to-action
4. Sélectionnez le type et la source de l'événement
5. Dans le menu déroulant Action, sélectionnez Display a camera on an analog monitor
6. Sélectionnez quelle caméra afficher sur quel moniteur analogique (source de données SDS). La prise en charge du codec H.265 est soumise aux mêmes limitations indiquées dans la section précédente.
7. Cliquez sur Save

7. Sortie vidéo de la Station de Visionnement Sécurisée

Maintenant que le SDS a été ajouté au logiciel Genetec Security Desk et que les dispositions de surveillance ont été configurées à la fois sur le SDS et dans Genetec Security Center, vos aperçus de sortie vidéo SDS et l'affichage de surveillance réel doivent refléter ce qui a été défini.

Fenêtre d'aperçu des sorties vidéo SDS dans l'interface Web.



Sortie vidéo réelle SDS sur mur vidéo

