



# *JNC pour Windows et VIRTUAL-JNC SW*

FR



# SOMMAIRE

<b>1. CERTIFICAT ET CONDITIONS DE GARANTIE</b>	<b>5</b>
1.1 INTRODUCTION . . . . .	6
<b>2. DESCRIPTION GÉNÉRALE</b>	<b>7</b>
2.1 ADAPTATEUR RÉSEAU . . . . .	7
2.2 PROCESSUS D'ARRÊT . . . . .	8
2.3 PROCESSUS D'ARRÊT POUR UN ENVIRONNEMENT VM . . . . .	8
<b>3. COMPATIBILITÉ AVEC LES PLATEFORMES WINDOWS</b>	<b>9</b>
3.1 AGENT SD POUR POSTE/SERVEUR AUTONOME . . . . .	9
3.2 AGENT SD POUR ENVIRONNEMENT VIRTUEL . . . . .	9
3.3 CAS D'INSTALLATION POUR ENVIRONNEMENTS VIRTUELS . . . . .	10
3.3.1 VMWARE VSPHERE . . . . .	10
3.3.2 MICROSOFT HYPER-V OU SCVMM . . . . .	10
3.3.3 XEN SERVER . . . . .	10
<b>4. INSTALLATION DU LOGICIEL AGENT DE SHUTDOWN</b>	<b>11</b>
4.1 CONFIGURATION MINIMALE REQUISE . . . . .	11
4.2 PROCÉDURE D'INSTALLATION STANDARD . . . . .	12
4.3 SERVICE WINDOWS . . . . .	12
<b>5. CONFIGURATION DE L'AGENT SD</b>	<b>13</b>
5.1 DESCRIPTION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION . . . . .	13
5.2 CONNEXION DE L'ASI . . . . .	14
5.3 PC OU SERVEUR WINDOWS AUTONOME . . . . .	15
5.4 SERVEUR MICROSOFT HYPER-V ET SCVMM . . . . .	16
5.5 VMWARE VCENTER . . . . .	18
5.6 XEN SERVER . . . . .	20
5.7 PARAMÈTRES D'ORDRE D'ARRÊT DES MACHINES VIRTUELLES . . . . .	22
<b>6. SD AGENT VIEWER</b>	<b>23</b>
6.1 ÉTATS DANS VIEWER . . . . .	23
6.2 MESSAGES DU SERVICE . . . . .	24
6.3 NOTIFICATION . . . . .	24
<b>7. GESTION DE LA SYNCHRONISATION ET DES DÉLAIS</b>	<b>25</b>
7.1 POUR UN SERVEUR AUTONOME . . . . .	25
7.2 POUR UN ENVIRONNEMENT VM . . . . .	25



# 1. CERTIFICAT ET CONDITIONS DE GARANTIE

En installant le logiciel, vous acceptez les conditions générales de vente. C'est la raison pour laquelle nous vous invitons à lire attentivement toutes les clauses ci-dessous. Si l'une d'entre elles ne vous satisfait pas, n'installez pas le logiciel et/ou renvoyez-le immédiatement à SOCOMEC.

## DROITS D'AUTEUR ET DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'utilisateur du logiciel reconnaît que tous les droits auxquels il est fait référence et tous les droits d'auteur appartiennent à SOCOMEC, eu égard à la fois au code source et au code objet.

Quiconque acquérant la possession du logiciel sans l'autorisation préalable de SOCOMEC doit immédiatement le désinstaller si ce dernier a été installé, et le renvoyer à SOCOMEC, à défaut, SOCOMEC exercera pleinement l'ensemble de ses droits sur le plan civil et pénal.

Le logiciel et la documentation sont protégés par les droits d'auteur. L'utilisation illégale et/ou la copie de tout ou partie du logiciel sont susceptibles de donner lieu à des demandes de dommages-intérêts. Une copie de sauvegarde du support fourni par SOCOMEC (sur CD-ROM) peut être créée. La présente documentation et le logiciel ne constituent pas des spécifications. SOCOMEC se réserve le droit d'apporter des modifications aux informations, sans préavis.

SOCOMEC conserve la propriété pleine et exclusive de tous les droits intellectuels et, notamment mais non exclusivement, ceux se rapportant à la documentation, au logiciel, au code source, au code objet etc. Les destinataires sont exclusivement habilités à utiliser la documentation et le logiciel pour l'application indiquée par SOCOMEC. La reproduction, la modification ou la distribution en tout ou en partie et de quelque manière que ce soit de la présente documentation et du logiciel sont expressément interdites, sauf consentement écrit préalable exprès de SOCOMEC.

## LICENCE D'UTILISATION

Le logiciel **Agent de shutdown** et la documentation qui l'accompagne sont librement installables, uniquement dans le cadre d'un usage privé.

Le logiciel contient des informations confidentielles. La présente licence n'autorise pas l'utilisateur à modifier, adapter, décompiler ou désassembler le logiciel considéré, ni à reconstruire le code source à l'aide de toute autre méthode. SOCOMEC protégera ses droits contre toute utilisation non autorisée de ce type dans toute la mesure permise par le droit civil et pénal.

Le logiciel ne saurait être loué à des tiers. La licence d'utilisation du présent logiciel est émise exclusivement aux fins décrites dans la documentation du logiciel.

## VALIDITÉ ET DURÉE DE LA LICENCE

La présente licence est valide à partir de la date d'installation du logiciel. En installant le logiciel, l'utilisateur accepte les présentes conditions d'utilisation et de responsabilité. La licence est conclue pour une durée indéterminée sans date d'expiration. La licence et les droits d'utilisation limités pour l'utilisateur du logiciel seront invalidés si ne serait-ce qu'un des points des paragraphes 1. Droits d'auteur et droits de propriété intellectuelle et 2. Licence n'est pas respecté.

## CONDITIONS DE GARANTIE

SOCOMEC n'octroie ni expressément ni tacitement une quelconque garantie concernant l'utilisabilité du logiciel. Bien qu'ayant eu recours à des ressources considérables dans le cadre du développement du logiciel, aucune garantie n'est fournie en ce qui concerne l'absence d'erreurs éventuelles. SOCOMEC peut être amenée à fournir l'assistance nécessaire à l'effet de résoudre les erreurs que contiendrait le logiciel. Cette assistance se limite à la correction des erreurs de programmation sans couvrir la mise en œuvre de nouvelles fonctions qui ne sont pas présentes dans la version du logiciel utilisée par l'utilisateur.

Si l'utilisateur découvre des erreurs manifestes ou cachées, SOCOMEC doit être informée par écrit de ces erreurs.

## MISES À JOUR DU LOGICIEL

La présente licence ne confère pas le droit de recevoir les mises à jour du logiciel ou les nouvelles versions.

## LIMITATIONS DE RESPONSABILITÉ

En aucun cas SOCOMEC ne pourra être tenue responsable des préjudices de quelque nature que ce soit, y compris financiers, résultant directement ou indirectement de l'utilisation du logiciel ou de l'impossibilité d'utiliser le logiciel.

## DIVISIBILITÉ

Lorsqu'une disposition quelconque du présent contrat est déclarée nulle ou le devient pour quelque raison que ce soit, les dispositions restantes de la licence conservent leur force obligatoire. La clause inopposable ou les dispositions nulles sont remplacées par une clause dotée d'un effet rétroactif tenant compte des exigences identifiées ultérieurement et ayant force exécutoire aux termes des dispositions légales.

## MODIFICATIONS APPORTÉES À LA LICENCE

Toutes les modifications apportées à la présente licence doivent être consignées par écrit.

## DROIT APPLICABLE

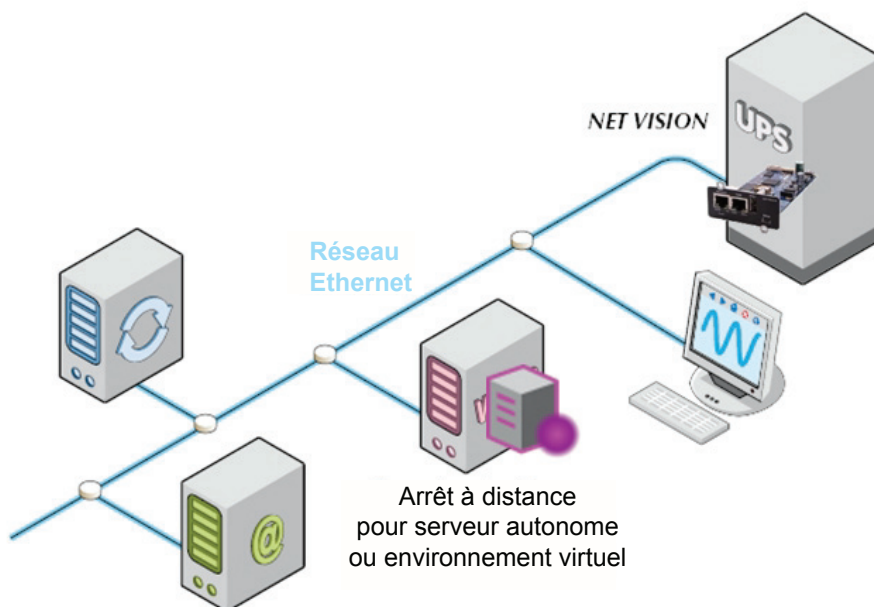
Le contrat est régi par le droit français.

**Les informations contenues dans le présent document, le logiciel et la documentation sont la propriété exclusive de SOCOMEC.**

## 1.1 INTRODUCTION

Ce document décrit l'installation et la configuration de l'Agent de shutdown SOCOMEC. Ce logiciel est un « pack tout-en-un » conçu pour les PC ou serveurs autonomes dotés de MS Windows (JNC), ainsi que pour les environnements VMware vCenter, Microsoft Hyper-V et Citrix XenServer (VIRTUAL-JNC).

Les événements d'arrêt sont gérés depuis l'interface réseau ASI NET VISION ou RT VISION (carte en option ou intégrée).



## 2. DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'Agent de shutdown est un logiciel qui permet de gérer automatiquement l'arrêt progressif des postes de travail/serveurs autonomes, des machines virtuelles et des hôtes associés.

Il intègre une interface graphique intuitive et garantit un processus d'arrêt ordonné.

L'Agent de shutdown, installé sur les machines physiques/virtuelles Microsoft Windows, se compose de deux applications graphiques et d'un service :

- **Shutdown Agent Configuration**

- Paramètres de connexion de l'ASI et configuration réseau
- Paramètres du serveur/de l'hôte et réglages de l'environnement virtuel
- Paramètres de temporisation et d'arrêt dépendant du type de serveur.

- **Shutdown Agent Viewer**

- État de l'ASI et événement d'arrêt
- Notification du processus d'arrêt

- **Shutdown Agent Service**

- L'Agent de shutdown est géré comme un service Windows.

### 2.1 ADAPTATEUR RÉSEAU

L'ASI qui alimente le serveur/l'hôte doit être équipée d'une interface réseau SOCOMEC (par ex. NetVision) ; les événements et la temporisation des arrêts doivent être configurés via les pages Web.

Page de configuration des événements d'arrêt de NET VISION (se référer au manuel d'utilisation de NET VISION ou RT VISION pour plus de détails).

#### GESTION DES ARRÊTS

Temporisation d'arrêt de l'ASI (en secondes)		Requête d'arrêt de l'ASI à la fin de la temporisation
Arrêt de l'ASI	<input type="button" value="Désactivé"/> ▼ <input type="button" value="Activé"/>	
Temporisation de mise en marche de l'ASI (en minutes)		Requête de redémarrage de l'ASI
Capacité batterie (en %)	0 - 100	Régler le niveau de charge de la batterie pour l'événement d'arrêt

Événement d'arrêt	Actions d'arrêt	Période d'alerte (min)	1 <sup>er</sup> avertissement (s)	Intervalle entre les avertissements (s)
Sur batterie Bat. faible / déchargée Niveau de charge de la batterie Arrêt imminent Surcharge ASI Température excessive de l'ASI Sur by-pass Événements EMD	<input type="button" value="Désactivé"/> ▼ <input type="button" value="Avertissement"/> <input type="button" value="Arrêt"/>	Délai en minutes avant l'envoi d'une commande d'arrêt au logiciel Agent de shutdown	Délai en secondes avant l'envoi du premier message d'avertissement au serveur	Délai séparant les 2 messages d'avertissement envoyés au serveur

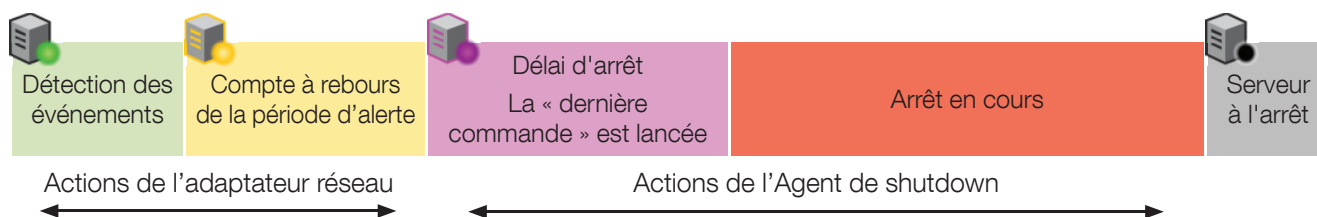


#### AVERTISSEMENT !

Assurez-vous que le délai d'arrêt de l'ASI est plus long que la durée totale de la procédure d'arrêt du serveur/des hôtes alimentés par l'ASI.

## 2.2 PROCESSUS D'ARRÊT

À la fin de la période d'alerte, l'adaptateur réseau envoie une « requête d'arrêt » à l'Agent de shutdown.



Ordinateur autonome	Environnement hôte/VM
Server Type: Physical PC Shutdown command: shutdown.exe Last command: script.bat Shutdown process starts in (s): 90 Client Server name: Server	<b>Shutdown Process Control</b> Last command: script.bat Shutdown process starts in (s): 90 Client Server name: server <b>Default</b> Host Connection: <i>Disconnected</i> Shutdown Client Server: <input checked="" type="checkbox"/>

## 2.3 PROCESSUS D'ARRÊT POUR UN ENVIRONNEMENT VM

Pour un environnement VM, la procédure d'arrêt se divise en quatre séquences :

Séquence	Action du processus d'arrêt
1	Toutes les VM du <b>groupe [Ordre prédéfini]</b> sont arrêtées une à une.
2	Toutes les VM du <b>groupe [Sans ordre]</b> sont arrêtées ensemble. Pour cette séquence, la temporisation est réglée par défaut sur 1 minute.
3	Si l'Agent de shutdown est installé sur un serveur spécifique, ce serveur s'arrêtera au bout de 90 s.
4	Les hôtes sont mis hors tension à la fin de la procédure, si cette fonction a été activée.



# 3. COMPATIBILITÉ AVEC LES PLATEFORMES WINDOWS

Le logiciel Agent de shutdown est compatible avec la version suivante, et ce, indépendamment de l'environnement virtuel.

Ce logiciel doit être installé sur une plateforme Windows dotée d'au moins .Net Framework 4.

## 3.1 AGENT SD POUR POSTE/SERVEUR AUTONOME

- Windows 7
- Windows 8
- Windows 10
  
- Windows 2008 R2
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016

## 3.2 AGENT SD POUR ENVIRONNEMENT VIRTUEL

### MICROSOFT HYPER-V

- Hyper-V Server 2012 R2, 2016, 1709 (version des 6 derniers mois testée)
- Windows Server 2012 R2, 2016 avec rôle Hyper-V
- SCVMM 2012 R2
- SCVMM 2016 R2
- SCVMM 1801 (version des 6 derniers mois testée)

### VMWARE VSPHERE (ESXi & vCenter)

- Licence gratuite non prise en charge
- Version 5.5 / 6.0 / 6.5 / 6.7

### XEN SERVER

- 6.5 / 7.4




#### AVERTISSEMENT !

Les configurations informatiques sont approximatives et ne peuvent pas être considérées définitives car elles dépendent de l'environnement informatique et n'entrent pas dans le cadre de ce manuel d'utilisation.

### 3.3 CAS D'INSTALLATION POUR ENVIRONNEMENTS VIRTUELS

Le logiciel Agent de shutdown doit être installé sous OS Windows en respectant l'architecture suivante :

#### 3.3.1 VMWARE VSPHERE

Architecture	Vmware vSphere		
	Sans vCenter	Avec Windows vCenter	Avec Linux* vCenter
L'Agent de shutdown doit être installé sur :	VM Windows	Serveur vCenter (VM ou physique)	VM Windows
	 <p><b>L'Agent de shutdown se limitera à mettre hors tension les VM installées sur le même hôte.</b></p>	<p>Grâce à la technologie vCenter for H.A. et à vMotion, il n'est pas nécessaire de modifier les paramètres d'arrêt. Déplacer la VM sur laquelle l'Agent de shutdown est exécuté n'a aucun effet sur son fonctionnement</p>	

(\*) Le logiciel Agent de shutdown n'est pas conçu pour être installé sous un OS Linux.

#### 3.3.2 MICROSOFT HYPER-V OU SCVMM

Architecture	Microsoft Hyper-V		Microsoft SCVMM	
	Serveur avec rôle Hyper-V	Serveur Hyper-V	Installation de la VM	Installation du serveur
L'Agent de shutdown doit être installé sur :	Le même serveur	VM Windows	La même VM	Le même serveur

#### 3.3.3 XEN SERVER

Architecture	Citrix XenServer	
	Hôte unique	Maître Pool
L'Agent de shutdown doit être installé sur :	VM Windows	VM Windows installée sur l'hôte maître Pool

## 4. INSTALLATION DU LOGICIEL AGENT DE SHUTDOWN

Le pack d'installation du logiciel Agent SD est disponible sur le site Internet de SOCOMEC ; sur le CD avec une ASI monphasée ou sur le CD de NET VISION.

### 4.1 CONFIGURATION MINIMALE REQUISE

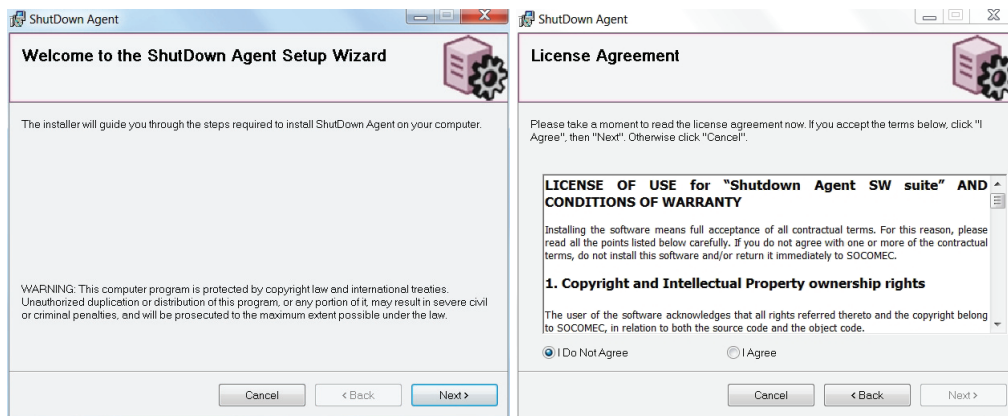
Pour toutes les versions de MS Windows, il est nécessaire d'installer l'Agent SD avec les identifiants d'administration. Pour la configuration requise, se reporter à la section correspondant à la version de MS Windows utilisée.

	Vmware vSphere	Microsoft Hyper-V	Microsoft SCVMM	Citrix XenServer
OUTILS	Les outils VMware doivent être installés sur toutes les machines virtuelles pour qu'un <b>arrêt progressif</b> remplace la commande de mise hors tension.	Les services d'intégration doivent être installés sur toutes les VM pour qu'un <b>arrêt progressif</b> remplace la commande de mise hors tension. La gestion à distance doit être activée sur les serveurs Hyper-V et SCVMM.		
DNS		Dans le programme Agent SD, le nom du serveur doit être inséré à la place de l'adresse IP en cas de SCVMM. Les noms des serveurs Hyper-V et SCVMM doivent être résolubles dans un format FQDN, à l'aide d'un serveur DNS.		Les noms XenServer doivent être accessibles en utilisant le nom DNS ou en utilisant l'adresse IP.
SÉCURITÉ		L'utilisateur (nom d'utilisateur) doit avoir le droit de : Administrer à distance le serveur Hyper-V / SCVMM. Administrer intégralement l'environnement Hyper-V / SCVMM. Procéder à l'arrêt de l'ordinateur sur le serveur Hyper-V / SCVMM. Procéder à l'arrêt de l'ordinateur sur chaque serveur Hyper-V (en cas de connexion SCVMM).		L'utilisateur (connecté en tant qu'administrateur) doit avoir le rôle de « Pool Operator » configuré dans XenServer.

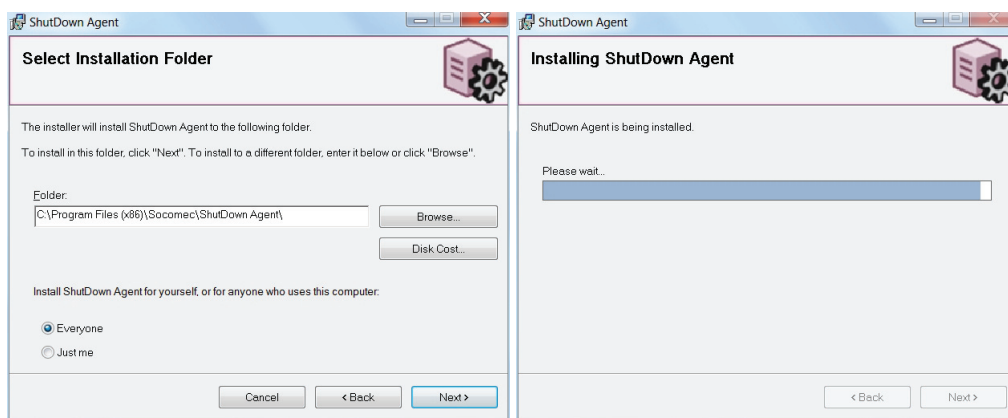
## 4.2 PROCÉDURE D'INSTALLATION STANDARD

Exécuter le programme setup.exe sur le système cible.

Lire et accepter le contrat de licence avant d'installer le logiciel.

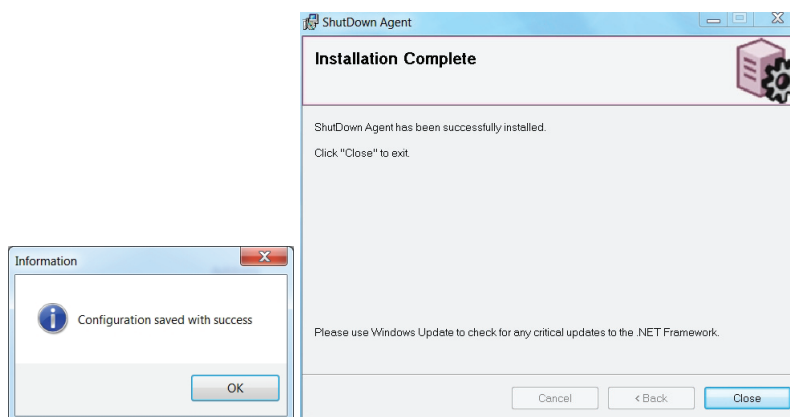


L'Agent SD est installé par défaut dans le dossier « \Program Files ».

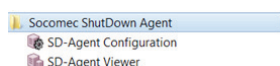


Une fois l'installation terminée, le programme de configuration démarre automatiquement.

L'outil d'installation se ferme une fois la configuration terminée et enregistrée.



Un nouveau groupe de programmes est créé avec 2 applications : l'outil de configuration et Viewer qui fait office d'application de surveillance de SD Agent.

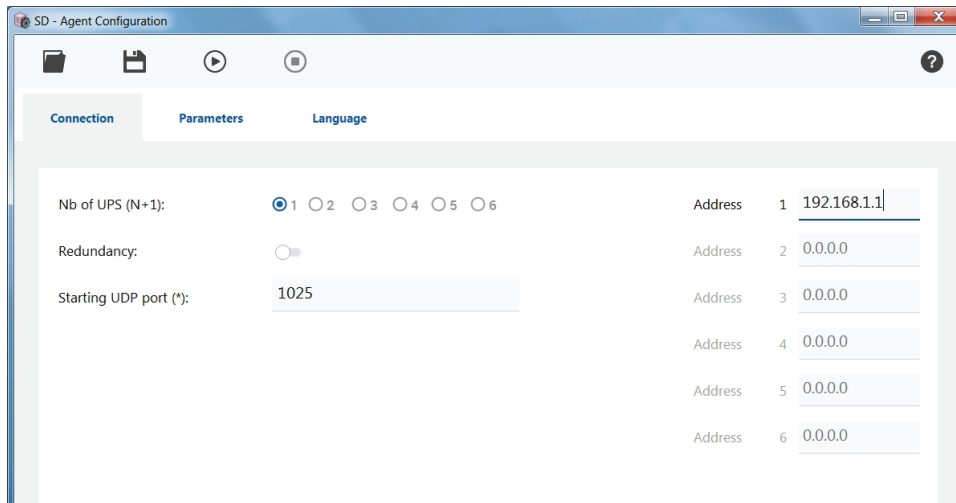









## 4.3 SERVICE WINDOWS

La procédure d'arrêt est contrôlée par le service « Agent de shutdown Socomec ». Par défaut, ce service démarre automatiquement pendant la phase de démarrage de Windows.

# 5. CONFIGURATION DE L'AGENT SD

## 5.1 DESCRIPTION DE L'OUTIL DE CONFIGURATION

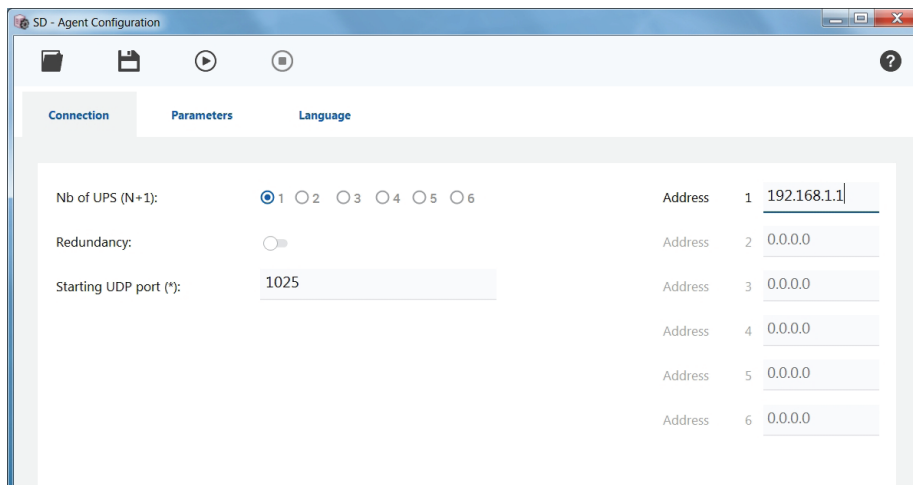


Fonction	Description
	Charger un fichier de configuration existant
	Enregistrer la configuration courante et redémarrer le service
	Le service est arrêté : démarrer le service manuellement
	Le service a démarré : arrêter le service manuellement
	Ouvrir la fenêtre « About » [À propos de].
	Pas de connexion avec l'ASI
	L'ASI est connectée à l'Agent SD
<b>Connection</b> [Connexion]	Accéder aux paramètres de l'ASI et de l'interface réseau
<b>Parameters</b> [Paramètres]	Accéder aux paramètres d'arrêt
<b>Virtual Machines</b> [Machines virtuelles]	Accéder à l'ordre d'arrêt des VM (cet onglet n'est pas présent pour les PC ou les serveurs autonomes)
<b>Language</b> [Langue]	Accéder à la liste des langues disponibles. Cliquer sur le drapeau pour sélectionner la langue et enregistrer le réglage

## 5.2 CONNEXION DE L'ASI

Par défaut, un seul système ASI (ASI autonome ou parallèle) est relié à l'Agent SD.

S'il y a plusieurs systèmes ASI pour l'alimentation de secours, le nombre d'ASI doit être sélectionné et l'adresse IP de chaque interface réseau doit être indiquée.



Champ	Description	Valeur par défaut
Nb de systèmes ASI	Définit le nombre de périphériques réseau connectés aux mêmes serveur/hôtes. (Également requis pour DIGYS et MASTERYS BC jusqu'au système parallèle de la gamme 40 kVA).	1
Redundancy [Redondance]	Active ou désactive la redondance. Si cette case est cochée, l'Agent de shutdown vérifie s'il y a des événements d'arrêt en provenance <b>d'au moins deux ASI</b> avant de commencer la procédure.	Désactivé
UDP Port [Port UDP]	Port UDP utilisé pour la communication avec l'interface réseau. Le service est associé à ce port. Si le port est occupé, le service recherche le premier port libre.	1025

## 5.3 PC OU SERVEUR WINDOWS AUTONOME

SD - Agent Configuration

Connection Parameters Language

Server Type: Physical PC

Shutdown command: shutdown.exe

Last command: script.bat

Shutdown process starts in (s): 90

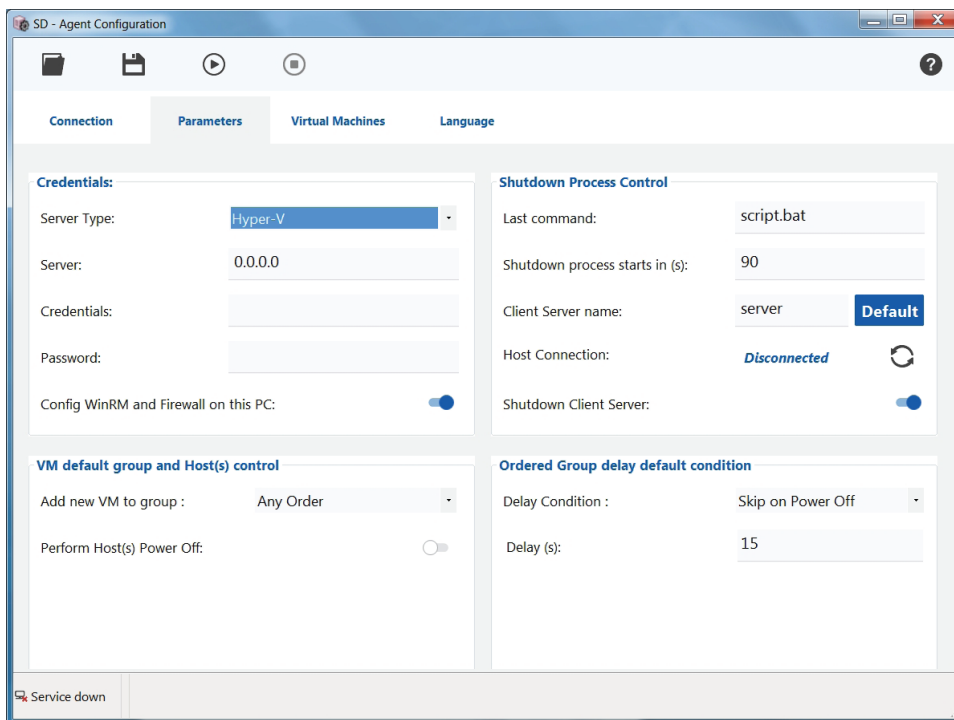
Client Server name: Server

Def.

Champ	Description	Valeur par défaut
Type de serveur	Réglé sur Physical PC pour cette configuration.	PC physique
Commande d'arrêt	Ce champ peut contenir un fichier batch ou une commande d'arrêt direct. Exemple : shutdown.exe /L /C /T:01	Vide
Dernière commande à exécuter	Ce champ peut contenir le nom du fichier batch à exécuter lorsque l'arrêt est demandé, avant l'arrêt complet du système. Donne la possibilité d'arrêter et de fermer l'application avant l'arrêt de l'OS.	Vide
Délai avant exéc. du Shutdown (s) :	Définit le délai s'écoulant entre la requête d'arrêt et la commande d'arrêt du système. Le délai réglé est en général supérieur à la durée d'exécution du script de la dernière commande.	90
Nom du serveur client	Nom du serveur/PC. Ce nom apparaît dans l'interface NET VISION. Le nom du serveur/PC s'affiche automatiquement sur le bouton Def. [Déf.]	Vide

Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres, le service commence automatiquement.

## 5.4 SERVEUR MICROSOFT HYPER-V ET SCVMM




### IDENTIFIANTS

Champ	Description	Valeur ou format par défaut
Type de serveur	Définit le type d'environnement virtuel	Hyper-V SCVMM
Serveur	Adresse IP ou nom du serveur Localhost n'est pas autorisé	0.0.0.0
Identifiants	Nom d'utilisateur du compte admin Hyper-V. L'utilisateur doit être autorisé à : - Administrer à distance le serveur Hyper-V / SCVMM. - Administrer intégralement l'environnement Hyper-V / SCVMM. - Procéder à l'arrêt sur le serveur Hyper-V / SCVMM. - Procéder à l'arrêt sur chaque serveur Hyper-V de l'environnement.	Format : DOMAINE\ NomUtilisateur ou NomUtilisateur
Mot de passe	Mot de passe du compte admin Hyper-V	Vide
Config WinRM and firewall [Configurer WinRM et pare-feu]	Si vous sélectionnez cette fonction, le logiciel configure automatiquement les paramètres du gestionnaire distant Windows Remote Management et du pare-feu Windows sur les PC sur lesquels l'Agent SD est exécuté. Si elle est désactivée, il convient d'exécuter ces commandes manuellement depuis Windows Command. 'WinRM quickconfig' 'WinRM set winrm/config/service/auth @{Basic="true"}' 'WinRM set winrm/config/client @{TrustedHosts="<local>}' 'WinRM set winrm/config/client @{TrustedHosts="nomServeurDist ant"}' netsh advfirewall firewall set rule group='windows management instrumentation (wmi)' new enable=yes	Activé



## CONTRÔLE DU PROCESSUS D'ARRÊT

Champ	Description	Valeur par défaut
Dernière commande à exécuter	Définit le nom du fichier batch ou la commande avec paramètres, à exécuter lorsque l'arrêt est demandé, avant la commande d'arrêt de l'OS. Donne la possibilité d'arrêter et de fermer l'application avant l'arrêt de l'OS.	Vide
Délai avant exéc. du Shutdown (s) :	Définit le délai s'écoulant entre la requête d'arrêt et la commande d'arrêt du système. Le délai réglé est en général supérieur à la durée d'exécution du script de la dernière commande.	90
Nom du serveur client	Nom du serveur/de la VM. Ce nom apparaît dans l'interface NET VISION. Le nom du serveur/de la VM s'affiche automatiquement sur le bouton Def.	Vide
Connexion hôte	Affiche l'état de la connexion : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnecté</b></li> <li>- <b>Connexion en cours</b></li> <li>- <b>Connecté</b></li> </ul>	Déconnecté
	Permet d'actualiser l'état de la connexion	
Arrêt du Serveur client	À activer si l'Agent SD n'est pas installé sur l'hôte Hyper-V. Cette fonction désactive la VM lorsque l'Agent SD est installé à la fin du processus d'arrêt avant l'arrêt de l'hôte Hyper-V. Si l'Agent SD est installé sur l'hôte Hyper-V ou sur la même VM que SCVMM, cette fonction n'a pas d'effet.	Désactivé

## GRUPE PAR DÉFAUT DE VM

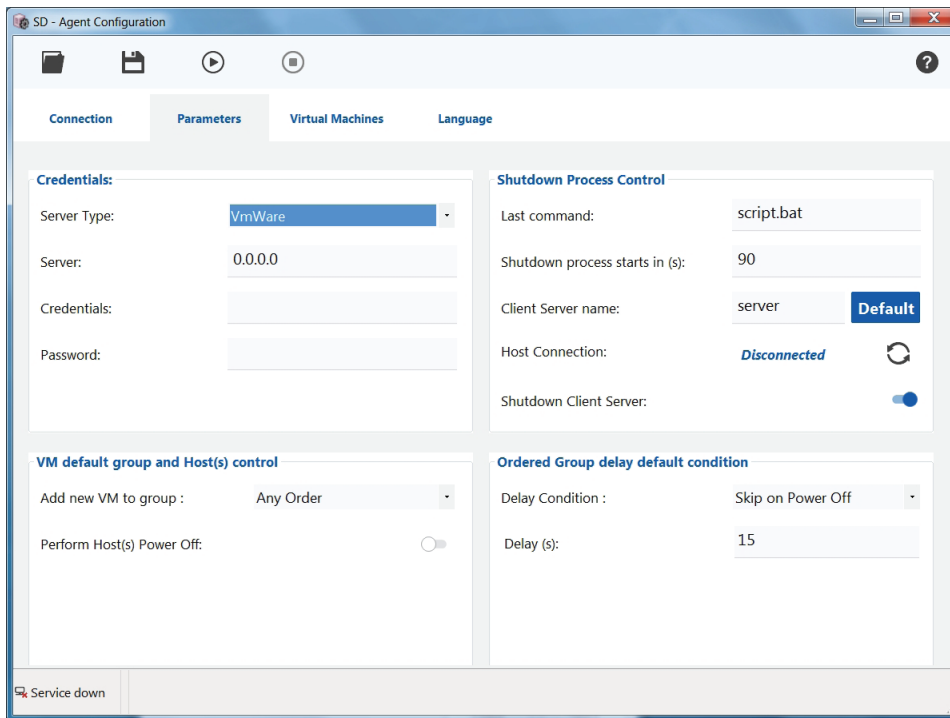
Champ	Description	Valeur par défaut
Ajouter une nouvelle VM au groupe	Définit le groupe par défaut d'arrêt de VM auquel une nouvelle VM est ajoutée et dans le cas où cette nouvelle VM est installée après la configuration de l'Agent SD. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ordre prédéfini</b> (chaque VM a sa propre position dans l'ordre du processus d'arrêt)</li> <li>- <b>Sans ordre</b> (mise hors tension forcée après la séquence d'arrêt automatique)</li> <li>- <b>Sans shutdown</b> (mise hors tension avec l'hôte si demandé)</li> </ul>	Sans ordre
Demande d'arrêt host(s)	Cette option permet la mise hors tension de l'hôte Hyper-V une fois toutes les VM arrêtées. Dans le cas de clusters, tous les hôtes Hyper-V seront mis hors tension en même temps. Remarque : si SVMM est installé sur une VM de cet hôte, cet hôte sera mis hors tension 10 s après les autres hôtes.	Activé

## GRUPE [ORDRE PRÉDÉFINI]


Champ	Description	Valeur par défaut
Condition	Définit lorsque la séquence passe de la VM actuellement en cours d'arrêt, à la suivante <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Après le précédent</b> : si la VM courante s'arrête/se met hors tension, ou l'est déjà, la séquence passe immédiatement à la VM suivante.</li> <li>- <b>Attendre la fin du délai</b> dans ce cas tout le délai s'écoule avant que la séquence ne passe de la VM courante à la suivante.</li> </ul>	Après le précédent
Délai (s)	Définit le délai pour l'arrêt de la VM.	15

Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres, le service commence automatiquement.


## 5.5 VMWARE VCENTER



### IDENTIFIANTS

Champ	Description	Valeur ou format par défaut
Type de serveur	Définit le type d'environnement virtuel	VmWare
Serveur	Adresse IP, au format IPv4 uniquement, ou nom du serveur de l'hôte ESX, de la VM vCenter ou du serveur vCenter selon qui dépend de où l'Agent SD est installé.  Les noms peuvent être ou non au format FQDN, cela dépend de la configuration de la résolution des noms.   Localhost n'est pas autorisé	0.0.0.0
Identifiants	Nom d'utilisateur du compte admin.	
Mot de passe	Mot de passe du compte admin.	Vide

## CONTRÔLE DU PROCESSUS D'ARRÊT

Champ	Description	Valeur par défaut
Dernière commande à exécuter	Définit le nom du fichier batch ou la commande avec paramètres, à exécuter lorsque l'arrêt est demandé, avant la commande d'arrêt de l'OS. Donne la possibilité d'arrêter et de fermer l'application avant l'arrêt de l'OS.	Vide
Délai avant exéc. du Shutdown (s) :	Définit le délai s'écoulant entre la requête d'arrêt et la commande d'arrêt du système. Le délai réglé est en général supérieur à la durée d'exécution du script de la dernière commande.	90
Nom du serveur client	Nom du serveur/de la VM. Ce nom apparaît dans l'interface NET VISION. Le nom du serveur/de la VM s'affiche automatiquement sur le bouton Def.	Vide
Connexion hôte	Affiche l'état de la connexion : <b>Déconnecté</b> <b>Connexion en cours</b> <b>Connecté</b>	Déconnecté
	Permet d'actualiser l'état de la connexion.	
Arrêt du Serveur client	À activer si l'Agent SD est installé sur le serveur vCenter. Cette fonction met hors tension le serveur vCenter 30 s après la fin du processus d'arrêt. Si l'Agent SD est installé sur la VM vCenter ou sur une VM dédiée, cette fonction n'a aucun effet. La VM sera désactivée pendant le processus d'arrêt.	Désactivé

## GRUPE PAR DÉFAUT DE VM

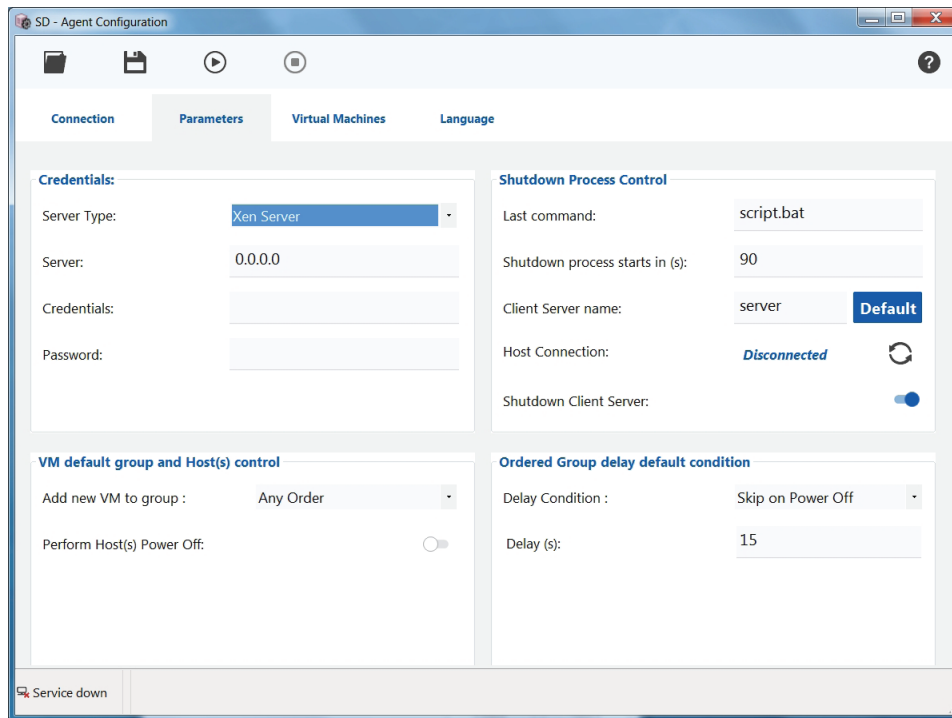
Champ	Description	Valeur par défaut
Ajouter une nouvelle VM au groupe	Définit le groupe par défaut d'arrêt de VM auquel une nouvelle VM est ajoutée et dans le cas où cette nouvelle VM est installée après la configuration de l'Agent SD. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ordre prédéfini</b> (chaque VM a sa propre position dans la séquence du processus d'arrêt).</li> <li>- <b>Sans ordre</b> (mise hors tension forcée après la séquence d'arrêt automatique).</li> <li>- <b>Sans shutdown</b> (mise hors tension avec l'hôte si demandé).</li> </ul>	Sans ordre
Demande d'arrêt host(s)	Si cette option est sélectionnée, l'hôte sera mis hors tension une fois toutes les VM arrêtées. Dans le cas de clusters, tous les hôtes seront mis hors tension en même temps. Remarque : Si l'Agent SD est installé sur une VM sur cet hôte, il sera mis hors tension 10 s plus tard que les autres hôtes.	Activé

## GRUPE [ORDRE PRÉDÉFINI]

Champ	Description	Valeur par défaut
Condition d'arrêt	Définit lorsque la séquence passe de la VM actuellement en cours d'arrêt, à la suivante <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Après le précédent</b> : si la VM courante s'arrête/se met hors tension, ou l'est déjà, la séquence passe immédiatement à la VM suivante.</li> <li>- <b>Attendre la fin du délai</b> : dans ce cas tout le délai s'écoule avant que la séquence ne passe de la VM courante à la suivante.</li> </ul>	Après le précédent
Délai (s)	Définit le délai pour l'arrêt de la VM.	15

Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres, le service commence automatiquement.


## 5.6 XEN SERVER



### IDENTIFIANTS

Champ	Description	Valeur ou format par défaut
Type de serveur	Définit le type d'environnement virtuel	XenServer
Serveur	Adresse IP, uniquement au format IPv4, ou nom du serveur de l'hôte serveur Xen. Les noms peuvent être ou non au format FQDN, cela dépend de la configuration de la résolution des noms. Localhost n'est pas autorisé	0.0.0.0
Identifiants	Nom d'utilisateur du compte admin. Cet utilisateur doit avoir le rôle de Pool Operator.	
Mot de passe	Mot de passe du compte admin	Vide

## CONTRÔLE DU PROCESSUS D'ARRÊT

Champ	Description	Valeur par défaut
Dernière commande à exécuter	Définit le nom du fichier batch ou la commande avec paramètres, à exécuter lorsque l'arrêt est demandé, avant la commande d'arrêt de l'OS. Donne la possibilité d'arrêter et de fermer l'application avant l'arrêt de l'OS.	Vide
Délai avant exéc. du Shutdown (s) :	Définit le délai s'écoulant entre la requête d'arrêt et la commande d'arrêt du système. Le délai réglé est en général supérieur à la durée d'exécution du script de la dernière commande.	90
Nom du serveur client	Nom du serveur/de la VM. Ce nom s'affiche dans l'interface NET VISION. Le nom du serveur/de la VM s'affiche automatiquement sur le bouton Def. [Déf]	Vide
Connexion hôte	Affiche l'état de la connexion : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Déconnecté</b></li> <li>- <b>Connexion en cours</b></li> <li>- <b>Connecté</b></li> </ul>	Déconnecté
	Permet d'actualiser l'état de la connexion	
Arrêt du Serveur client	La VM sur laquelle l'Agent SD est installé sera désactivée à la fin du processus d'arrêt.	Désactivé

### GRUPE PAR DÉFAUT DE VM

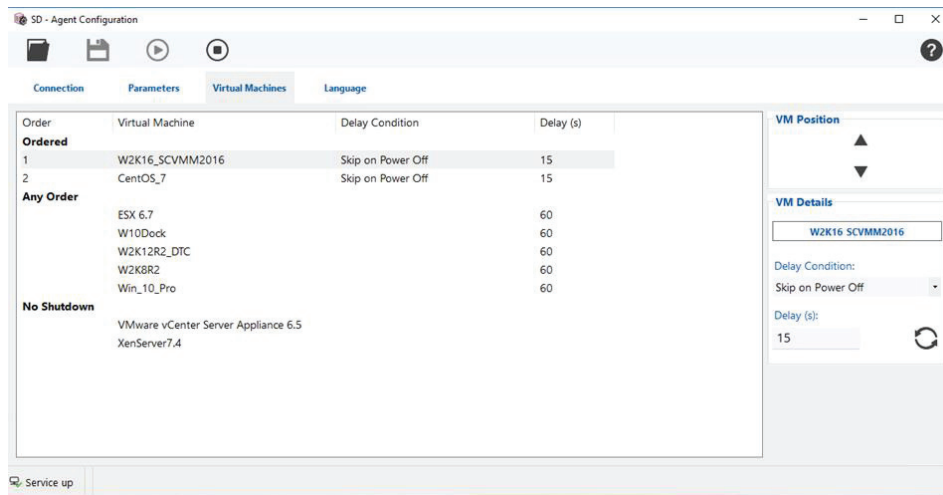
Champ	Description	Valeur par défaut
Ajouter une nouvelle VM au groupe	Définit le groupe par défaut d'arrêt de VM auquel une nouvelle VM est ajoutée et dans le cas où cette nouvelle VM est installée après la configuration de l'Agent SD. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Ordre prédéfini</b> (chaque VM a sa propre position dans l'ordre du processus d'arrêt)</li> <li>- <b>Sans ordre</b> (mise hors tension forcée après la séquence d'arrêt automatique)</li> <li>- <b>Sans shutdown</b> (mise hors tension avec l'hôte si demandé)</li> </ul>	Sans ordre
Demande d'arrêt host(s)	Si cette option est sélectionnée, l'hôte sera mis hors tension une fois toutes les VM arrêtées. Dans le cas de clusters, tous les hôtes seront mis hors tension en même temps. Remarque : Si l'Agent SD est installé sur une VM sur cet hôte, il sera mis hors tension 10 s plus tard que les autres hôtes.	Activé

### GRUPE [ORDRE PRÉDÉFINI]

Champ	Description	Valeur par défaut
Condition d'arrêt	Définit lorsque la séquence passe de la VM actuellement en cours d'arrêt, à la suivante <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Après le précédent</b> : si la VM courante s'arrête/se met hors tension, ou l'est déjà, la séquence passe immédiatement à la VM suivante.</li> <li>- <b>Attendre la fin du délai</b> : dans ce cas tout le délai s'écoule avant que la séquence ne passe de la VM courante à la suivante.</li> </ul>	Après le précédent
Délai (s)	Définit le délai pour l'arrêt de la VM.	15

Cliquez sur  pour enregistrer les paramètres, le service commence automatiquement.

## 5.7 PARAMÈTRES D'ORDRE D'ARRÊT DES MACHINES VIRTUELLES



### GRUPE [ORDRE PRÉDÉFINI]

Les VM présentes dans ce groupe sont arrêtées suivant l'ordre de cette liste. L'arrêt de la VM suivante dépend de la condition de temporisation par rapport à la VM précédente.

Séquence d'arrêt :

1. La première VM est arrêtée lorsque le compte à rebours du processus d'arrêt est terminé.
2. La deuxième VM est arrêtée une fois que la première est hors tension (Après le précédent) ou à la fin de l'intervalle de temporisation (Attendre la fin du délai).
3. La VM suivante suit le même principe.

### SANS ORDRE

L'Agent SD envoie une commande d'arrêt à toutes les VM de la liste lorsque la dernière VM du groupe [Ordre prédéfini] est arrêtée ou mise hors tension.

Au bout de 1 minute (temporisation par défaut), une commande de mise hors tension est envoyée à toutes les VM encore en fonctionnement.

Ce délai peut être défini pour toutes les VM en sélectionnant une ligne quelconque dans le groupe [Sans ordre].

### SANS SHUTDOWN

Les VM appartenant à ce groupe ne seront arrêtées qu'en cas de mise hors tension de l'hôte (sur lequel les VM sont exécutées).

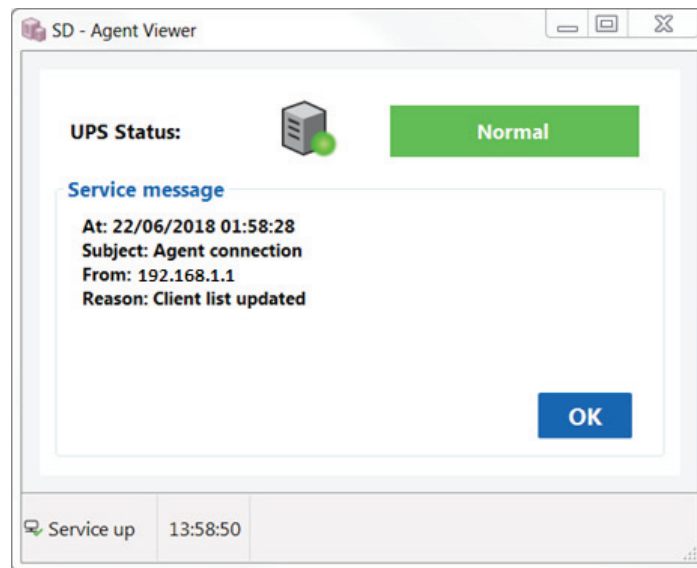
### POSITION VM

Champ	Description	Valeur par défaut
▲	Fait remonter la VM sélectionnée dans la liste ordonnée.	
▼	Fait descendre la VM sélectionnée dans la liste ordonnée.	

### DÉTAILS VM

Champ	Description	Valeur par défaut
NAME [NOM]	Affiche le nom de la VM	
Condition d'arrêt	Définit si la VM suivante sera ou non mise hors tension à la fin du délai ou immédiatement sans attendre que le délai ne soit écoulé. - <b>Après le précédent</b> - <b>Attendre la fin du délai</b>	En fonction des paramètres de groupe d'ordre par défaut
Délai	Commence lorsque la commande de mise hors tension est envoyée à la VM. Envoyer la commande de mise hors tension à la VM suivante si « <b>Attendre la fin du délai</b> » est sélectionné.	15 secondes pour le groupe [Ordre prédéfini] 60 secondes pour le groupe [Sans ordre]
🔄	Bouton permettant d'actualiser la liste des VM.	

## 6. SD AGENT VIEWER



Cette application indique l'état de l'ASI et du service Agent SD. Lorsqu'elle est exécutée, l'icône d'état s'affiche dans la barre systray. Double-cliquer sur l'icône ouvre la fenêtre Viewer.

### 6.1 ÉTATS DANS VIEWER

État	Icône	Couleur	Description
SERVICE DÉSACTIVÉ		Gris	Le service Agent SD n'a pas démarré.
CONNEXION REQUISE		Rouge	L'Agent SD essaie de se connecter au périphérique réseau (NET VISION).
CONNECTÉ		Vert	Agent SD connecté au périphérique réseau et ASI fonctionnant en mode normal, sur onduleur ou en mode éco.
ARRÊT IMMINENT		Jaune	Un événement d'arrêt a été détecté par le périphérique réseau. Période d'alerte.
ARRÊT EN COURS		Magenta	Fin de la période d'alerte : la procédure d'arrêt est en cours. Procédure irréversible.

## 6.2 MESSAGES DU SERVICE

Objet	Raison	Description
Vide	Vide	Aucun événement de détecté ou reconnu par l'utilisateur en cliquant sur le bouton « OK ».
Connexion de l'agent	Liste de clients mise à jour	L'Agent SD a été enregistré par l'interface réseau.
Avertissement d'arrêt de l'ASI	Perte d'alimentation*	ASI sur batterie.
	Batterie faible*	Batterie faible ou batterie déchargée.
	Température excessive	Alarme température ASI.
	Surcharge	ASI en surcharge.
	Arrêt imminent	Arrêt imminent ASI.
	Sur by-pass	Utilisation alimentée par le by-pass automatique.
	Capacité batterie*	La capacité batterie définie sur NET VISION a été atteinte.
	Alarme température EMD**	La température détectée est trop élevée ou trop basse compte-tenu des paramètres EMD.
	Alarme humidité EMD**	L'humidité détectée est trop élevée ou trop basse compte-tenu des paramètres EMD, si le dispositif est présent.
Action d'arrêt	Entrée 1 EMD** anormale	L'entrée 1 de l'EMD a été détectée comme étant anormale.
	Entrée 2 EMD** anormale	L'entrée 2 de l'EMD a été détectée comme étant anormale.
	Arrêt annulé	L'événement d'arrêt a été supprimé de l'ASI.
Arrêt imminent	Compte à rebours d'arrêt commencé	Le script est en cours d'exécution (s'il est présent et paramétré).
		Fin du compte à rebours : l'arrêt de l'OS commence dès qu'il est terminé.

(\*) si la batterie est présente sur l'ASI.

(\*\*) si le dispositif EMD est connecté à NET VISION.

## 6.3 NOTIFICATION

Un nouvel événement d'arrêt entrant ouvre automatiquement la fenêtre Viewer si l'application Viewer est masquée sur la barre systray.



# 7. GESTION DE LA SYNCHRONISATION ET DES DÉLAIS

## DONNÉES D'ENTRÉE À CONNAÎTRE :

- Durée d'autonomie contractuelle restante (R-BUT).
- Temps d'arrêt du ou des serveur(s)/hôte(s) (SD-TIME).

## DONNÉES COMMUNES :

La valeur maximale théorique du « Warning delay » [Délai d'avertissement] est définie sur Interface réseau = R-BUT – SD-TIME.

Pour des raisons de sécurité, il est conseillé de diviser par deux la durée d'autonomie.

Warning Delay [Délai d'avertissement] = (R-BUT/2 – SD-TIME).

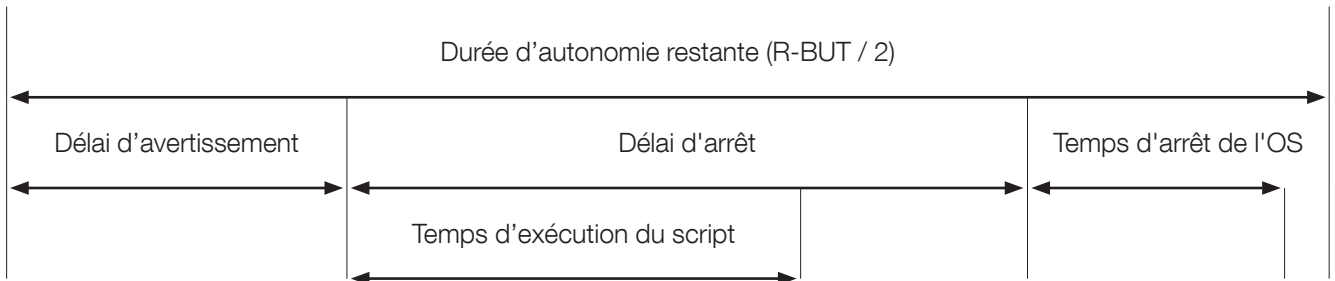
Exemple pour une BUT de 10 minutes et un temps d'arrêt de 2 minutes :

Le délai d'avertissement peut être réglé sur  $(10/2) - 2 = 3$  minutes.

### 7.1 POUR UN SERVEUR AUTONOME

SD-TIME doit tenir compte des éléments suivants :

- Temps d'exécution du script
- Délai d'arrêt
- Temps d'arrêt de l'OS



SD-TIME = Délai d'arrêt + Temps d'arrêt de l'OS.

Avec Délai d'arrêt >> Temps d'exécution du script

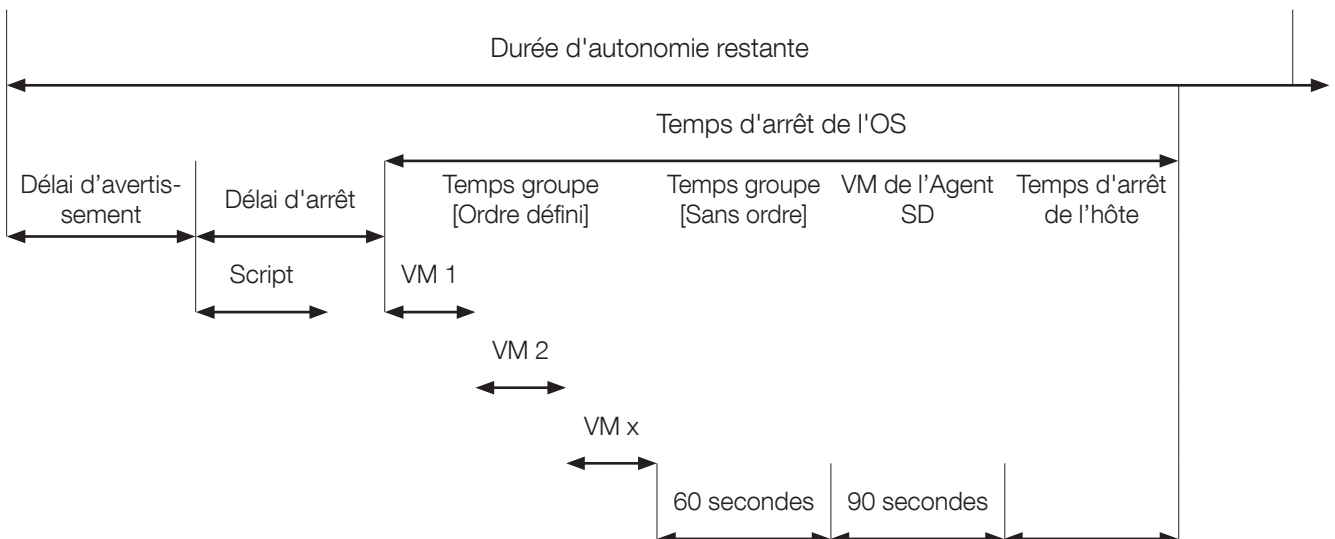
### 7.2 POUR UN ENVIRONNEMENT VM

SD-TIME doit tenir compte des éléments suivants :

- Temps d'exécution du script
- Délai d'arrêt
- Temps d'arrêt de l'OS = (nb de VM dans le groupe [Ordre prédéfini] x délai) + Délai du groupe [Sans ordre] + 90 + Temps d'arrêt de l'hôte.

SD-TIME = Délai d'arrêt + Temps d'arrêt de l'OS.

Avec Délai d'arrêt >> Temps d'exécution du script







# Socomec, l'innovation au service de votre performance énergétique

**1** constructeur indépendant

**3 200** collaborateurs  
dans le monde

**10** % du CA  
consacrés au R&D

**400** experts  
dédiés aux services

## L'expert de votre énergie



COUPURE



MESURE



CONVERSION  
D'ÉNERGIE



SERVICES  
EXPERTS

## Le spécialiste d'applications critiques

- Contrôle, commande des installations électriques BT.
- Sécurité des personnes et des biens.
- Mesure des paramètres électriques.
- Gestion de l'énergie.
- Qualité de l'énergie.
- Disponibilité de l'énergie.
- Stockage de l'énergie.
- Prévention et intervention.
- Mesure et analyse.
- Optimisation.
- Conseil, déploiement et formation.

## Une présence mondiale

**8** sites industriels

- France (x3)
- Italie
- Tunisie
- Inde
- Chine (x2)

**27** filiales

- Allemagne • Australie • Belgique • Chine
- Espagne • France • Inde • Italie • Pays-Bas
- Pologne • Roumanie • Royaume-Uni
- Singapour • Slovénie • Suisse • Thaïlande
- Tunisie • Turquie • USA

**80** pays

où la marque est distribuée

## SIÈGE SOCIAL

### GROUPE SOCOMEC

SAS SOCOMEC au capital de 10633 100 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse - F-67235 Benfeld Cedex  
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78  
info.scp.isd@socomec.com

## VOTRE CONTACT



I0MVJNCXXX03 - FR 00 01.2019

[www.socomec.fr](http://www.socomec.fr)

