

Administration Windows 10 coté Client



Windows 10
Déploiement et administration



Windows 10 S'initier (1/18)

Présentation

Windows 10 est un système d'exploitation de la famille Windows NT développé par la société américaine Microsoft. Officiellement présenté le 30 septembre 2014, il est disponible publiquement depuis le 29 juillet 2015.

- Date de sortie initiale : 29 juillet 2015;
- Famille d'OS : Microsoft Windows;
- Interface utilisateur par défaut : Windows shell (Interface graphique);
- Dernière version : 2004;
- Méthodes de mise à jour : Windows Update, Microsoft Store, Windows Server Update Services;
- Programmé en : C, C++, C#;





Windows 10

S'initier(2/18)

Découvrir

Configuration requise pour installer Windows 10

Voici la configuration requise de base pour installer Windows 10 sur un PC. Si votre appareil ne répond pas à cette configuration, vous pourriez ne pas profiter au mieux de Windows 10 et devriez peut-être envisager d'acheter [un nouveau PC](#).

Processeur : Processeur de 1 GHz ou [plus rapide](#) ou SoC

RAM : 1 gigaoctet (Go) pour système 32 bits ou 2 Go pour système 64 bits

Espace sur le disque dur : 16 Go pour système 32 bits ou 32 Go pour système 64 bits

Carte graphique : DirectX 9 ou version ultérieure avec pilote WDDM 1.0

Écran : 800x600

Connexion Internet : Une connexion Internet est nécessaire pour effectuer des mises à jour ainsi que pour télécharger et utiliser certaines fonctionnalités. Windows 10 Professionnel en mode S, Windows 10 Professionnel Éducation en mode S, Windows 10 Éducation en mode S et Windows 10 Entreprise en mode S requièrent une connexion Internet pendant la configuration initiale de l'appareil (en anglais, Out of Box Experience, abrégé OOBE), ainsi qu'un compte Microsoft (MSA) ou Azure Activity Directory (AAD). Une connexion Internet est également requise pour sortir Windows 10 du mode S. [En savoir plus le mode S](#).



Windows 10

S'initier(3/18)

Découvrir

Maintien de Windows 10 à jour

Remarques importantes sur les mises à jour :

- Un appareil peut ne pas recevoir les mises à jour si le matériel n'est pas compatible, si des pilotes sont manquants ou s'il n'y a pas suffisamment d'espace disque libre, ou encore si le fabricant d'équipement d'origine n'assure pas le support. Consultez la [Fiche technique relative au cycle de vie Windows](#) ou le [Forum aux questions sur le cycle de vie pour les produits Windows](#) pour en savoir plus sur la chronologie de fourniture de chaque mise à jour de fonctionnalité.
- Une partie de l'espace disque nécessaire pour installer les mises à jour est requise uniquement de manière temporaire. En général, dix jours après l'installation d'une mise à jour, un nettoyage de disque est réalisé automatiquement afin de supprimer les copies des fichiers Windows plus anciens et inutiles et libérer de l'espace.
- Toutes les fonctionnalités d'une mise à jour peuvent ne pas fonctionner sur tous les appareils.
- Une connexion Internet est requise pour effectuer les mises à jour et des frais d'accès Internet (FAI) peuvent s'appliquer.
- Si vous avez besoin d'aide pour installer une mise à jour, l'[Assistant de mise à jour Windows 10](#) peut vous aider.



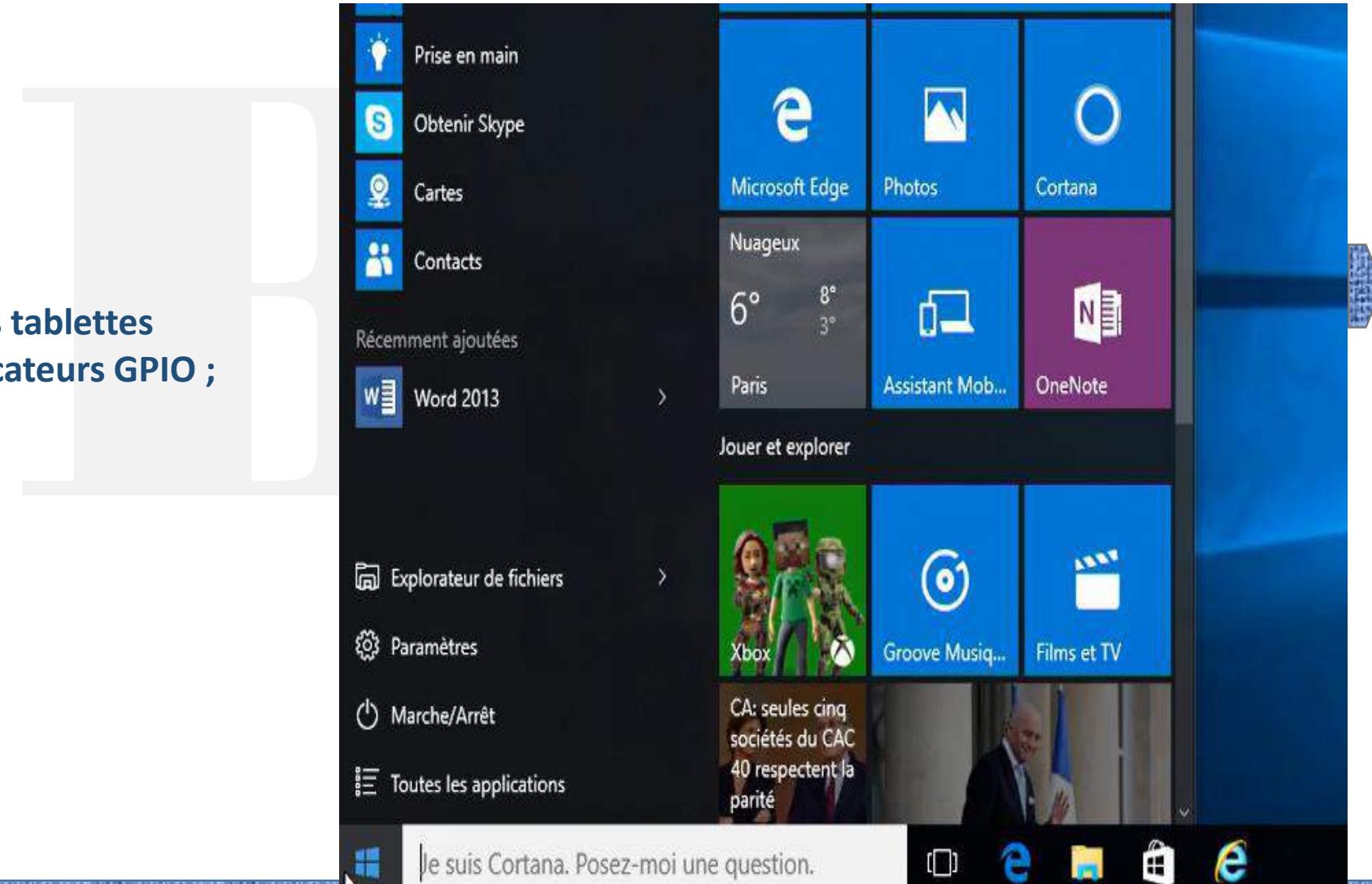


Windows 10

S'initier(4/18)

Découvrir

- Le retour du menu démarrer ;
- Assistant Cortana;
- La reconnaissance vocale;
- Le mode Tablette est disponible sur les tablettes et les appareils 2-en-1 équipés d'indicateurs GPIO ;
- Windows Hello;
- les bureaux virtuels;





Windows 10

S'initier(5/18)

Fonctionnalités

Il existe quatre versions principales de Windows 10 installer sur du 32 ou 64 bits

Familier et plus performant que jamais

	Famille	Professionnel	Entreprise	Éducation
Menu Démarrer personnalisable	x	x	x	x
Windows Defender et Pare-feu Windows	x	x	x	x
Démarrage rapide avec Hiberboot et InstantGo ¹	x	x	x	x
Support TPM ²	x	x	x	x
Économiseur de batterie	x	x	x	x
Windows Update	x	x	x	x

Windows Hello⁴

Reconnaissance par empreintes digitales native	x	x	x	x
Reconnaissances faciale et de l'iris natives	x	x	x	x
Sécurité biométrique de niveau entreprise	x	x	x	x



Windows 10

S'initier(6/18)

Fonctionnalités

Il existe quatre versions principales de Windows 10 installer sur du 32 ou 64 bits

Cortana³

Voix ou saisie naturelle	x	x	x	x
Suggestions personnelles et proactives	x	x	x	x
Rappels	x	x	x	x
Recherche sur le Web, les appareils et le cloud	x	x	x	x
Activation mains libres « Hey Cortana »	x	x	x	x



Multi-tâches

Bureaux virtuels	x	x	x	x
Alignement automatique (jusqu'à 4 applications sur un écran)	x	x	x	x
Alignement des applications (sur les écrans des différents moniteurs)	x	x	x	x



Windows 10

S'initier (7/18)

Fonctionnalités

Il existe quatre versions principales de Windows 10 installer sur du 32 ou 64 bits

Continuum⁵

	Famille	Professionnel	Entreprise	Éducation
Passer du mode PC au mode tablette	x	x	x	x

Microsoft Edge

Mode Lecture	x	x	x	x
Prise en charge du mode d'entrée manuscrite intégrée	x	x	x	x
Intégration de Cortana ³	x	x	x	x



Windows 10

S'initier(8/18)

Fonctionnalités

Il existe quatre versions principales de Windows 10 installer sur du 32 ou 64 bits

Fonctions de base existantes	Famille	Professionnel	Entreprise	Éducation
Jonction de domaines		x	x	x
Gestion des stratégies de groupe		x	x	x
Enterprise Mode Internet Explorer (EMIE)		x	x	x
Accès affecté 8.1		x	x	x
Bureau à distance		x	x	x
Hyper-V client		x	x	x
DirectAccess			x	x
Windows To Go Creator			x	x
AppLocker			x	x
BranchCache			x	x
Contrôle de l'écran d'accueil avec une stratégie de groupe			x	x



Windows 10

S'initier(9/18)

Fonctionnalités

Il existe quatre versions principales de Windows 10 installer sur du 32 ou 64 bits

Fourniture de Windows en tant que service	Famille	Professionnel	Entreprise	Éducation
Windows Update	x	x	x	x
Windows Update for Business		x	x	x
Current Branch for Business		x	x	x
Long Term Servicing Branch			x	



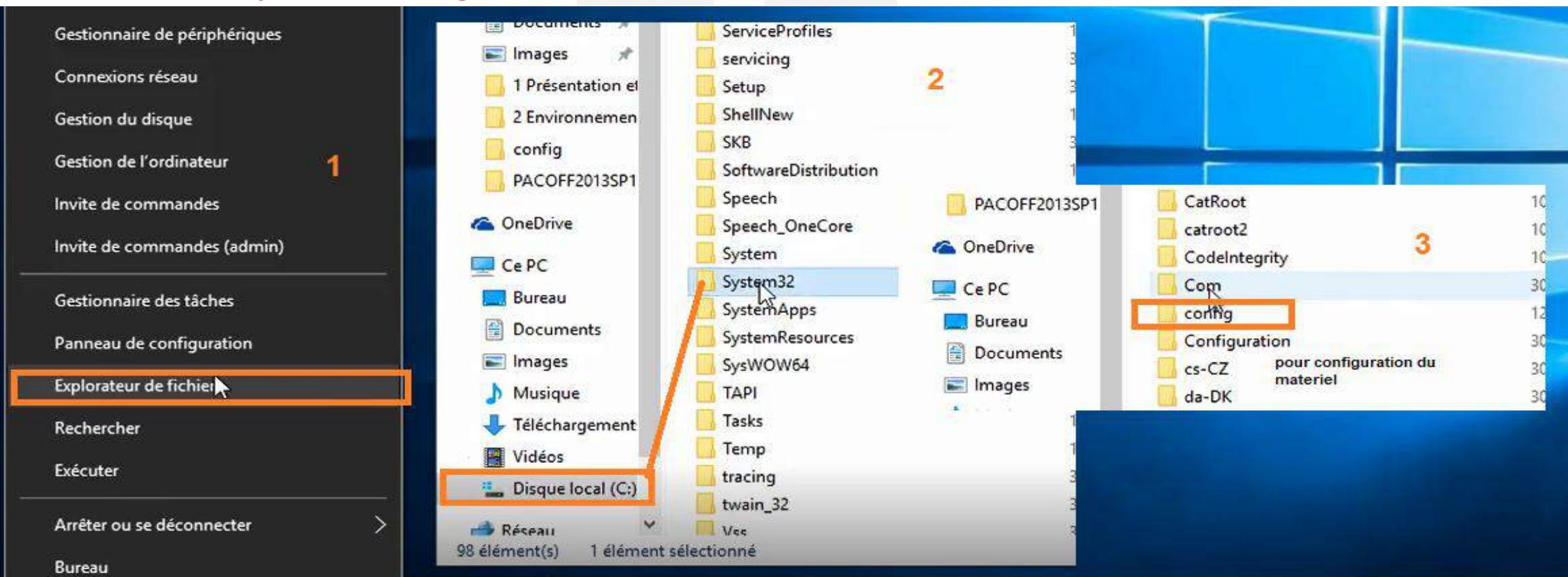
Windows 10

S'initier(10/18)

Base de registre

Contient toutes les informations relatives aux paramétrage de votre logiciel et paramétrages du matériels intégrés dans votre logiciel. Les informations sont contenues dans Deux fichiers:

C:\Windows\System32\config



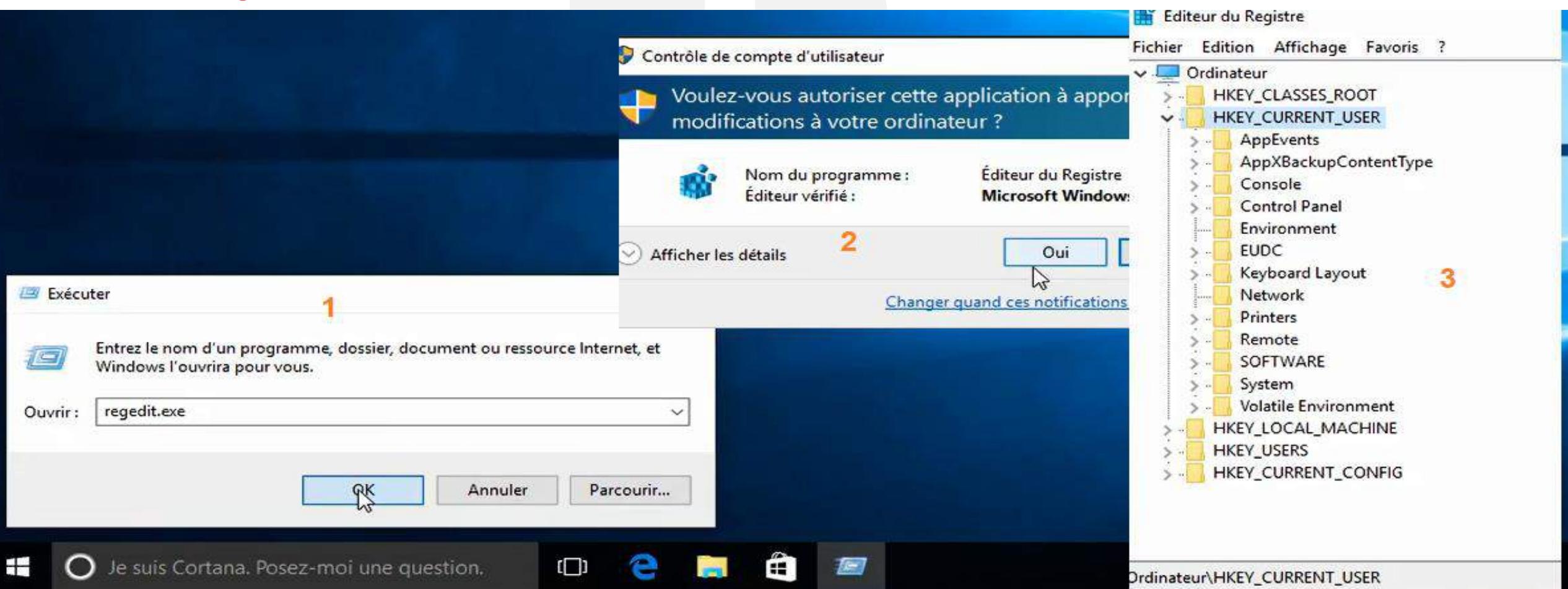
Windows 10

S'initier(11/18)

Base de registre

Contient toutes les informations relatives aux paramétrage de votre logiciel et paramétrages du matériels intégrés dans votre logiciel. Les informations sont contenues dans Deux fichiers:

Editeur de Registre



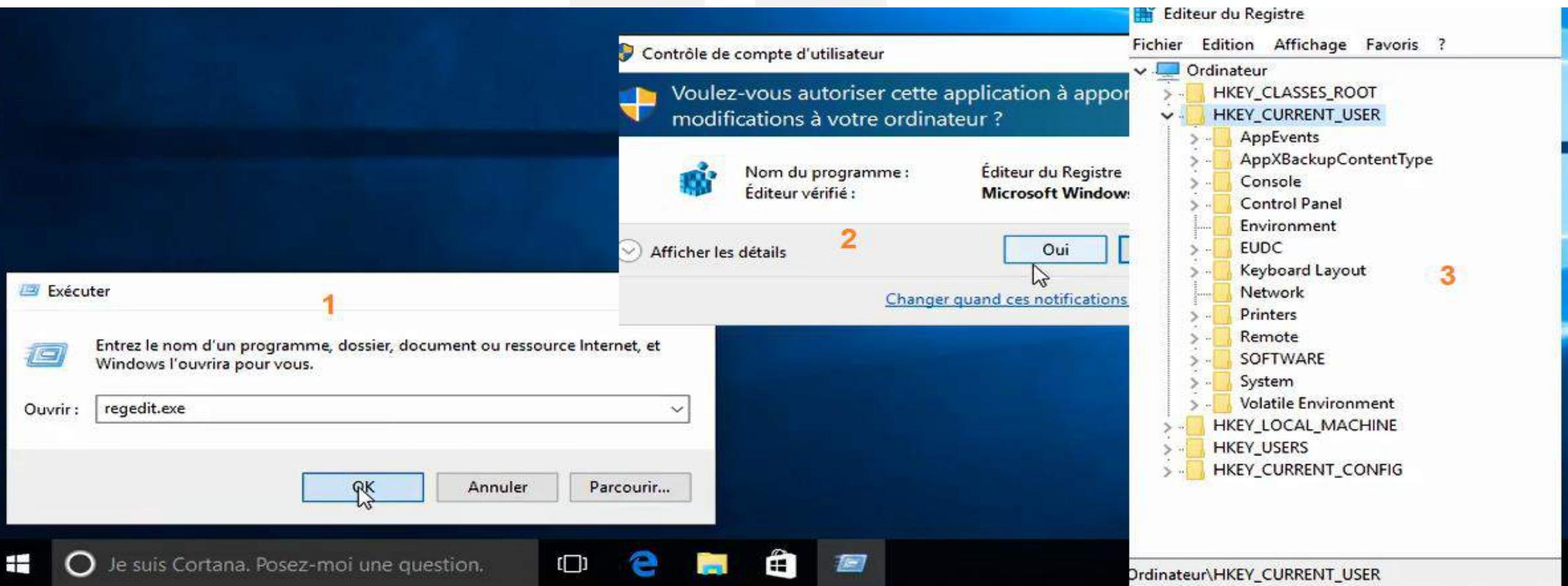
Windows 10

S'initier(12/18)

Base de registre

Contient toutes les informations relatives aux paramétrage de votre logiciel et paramétrages du matériels intégrés dans votre logiciel. Les informations sont contenues dans Deux fichiers:

Editeur de Registre



Je suis Cortana. Posez-moi une question.



Ordinateur\HKEY_CURRENT_USER



Windows 10

S'initier(13/18)

Base de registre

Contient toutes les informations relatives aux paramétrage de votre logiciel et paramétrages du matériels intégrés dans votre logiciel. Les informations sont contenues dans Deux fichiers:

Editeur de Registre

The screenshot shows the Windows Registry Editor window. The left pane displays a tree structure of registry keys under 'Ordinateur':

- HKEY_CLASSES_ROOT**: Contiennent, les éléments les plus importants par rapport aux programmes (extensions, liaisons avec les logiciels...).
- HKEY_CURRENT_USER**: Contiennent les paramétrages spécifiques des utilisateurs sur la machine.
- HKEY_LOCAL_MACHINE**: Pour la configuration la partie des composantes matériel, réseaux, sécurités.
- HKEY_USERS**: Fait référence aux profils utilisateurs : créer, installer et charger dans votre environnement de travail.
- HKEY_CURRENT_CONFIG**: Fait référence à l'état actuel supporté par votre OS.

The right pane shows a preview area with a blurred image of a Windows 10 desktop screen.

Windows 10 S'initier(14/18)

Hyper-v

Hyper-V, également connu sous le nom de Windows Server Virtualisation, est un système de virtualisation basé sur un hyperviseur 64 bits . Il permet à une machine physique de devenir Hyperviseur et ainsi gérer et héberger des machines virtuelles communément appelées VM.

Ajout Hyper –V sous Win10

Programmes et fonctionnalités

Options d'alimentation

Observateur d'événements

Système

Gestionnaire de périphériques

Connexions réseau

Gestion du disque 1

Gestion de l'ordinateur

Invite de commandes

Invite de commandes (admin)

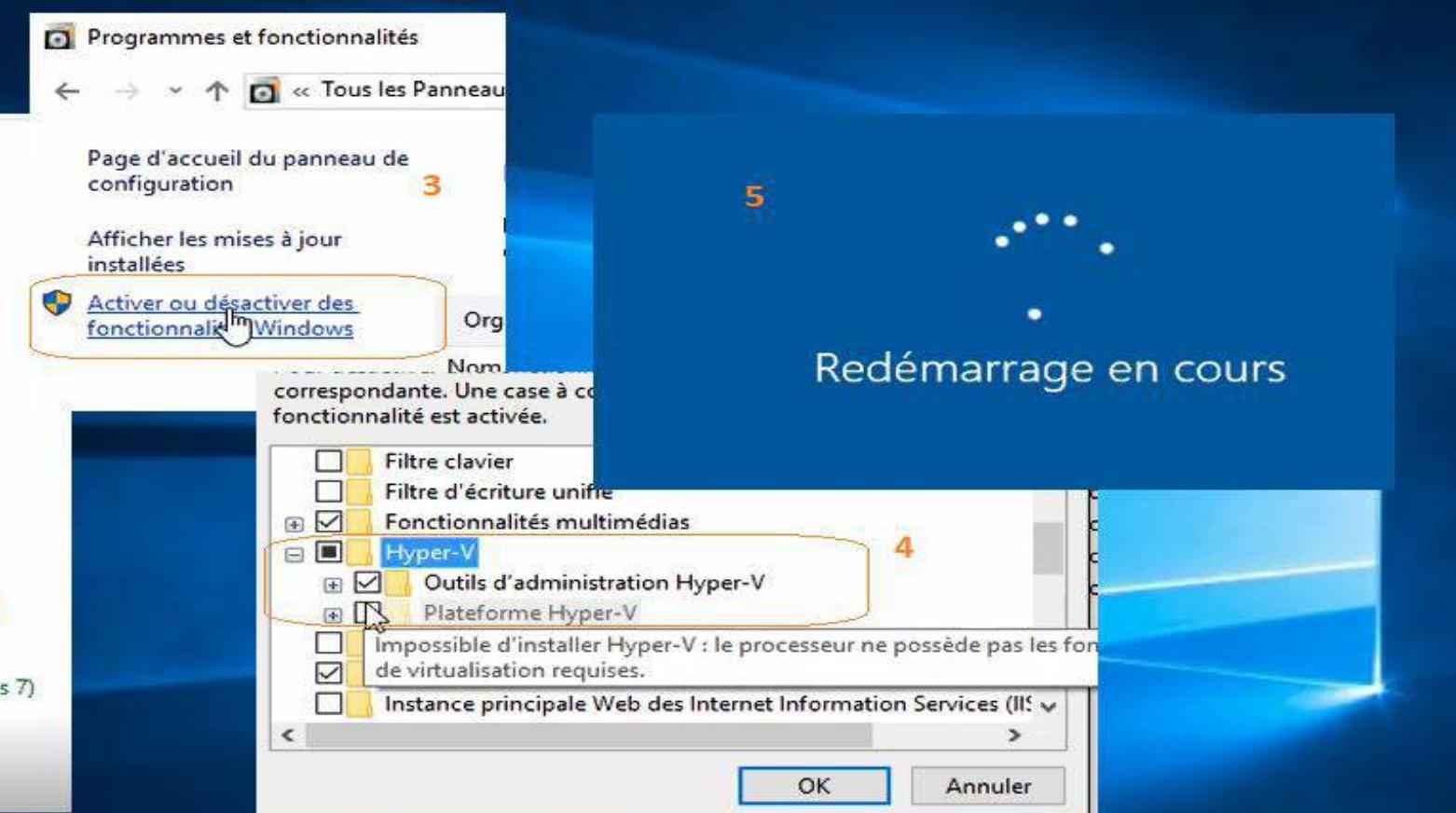
Gestionnaire des tâches

Panneau de configuration 2

Explorateur de fichiers

Rechercher

Exécuter

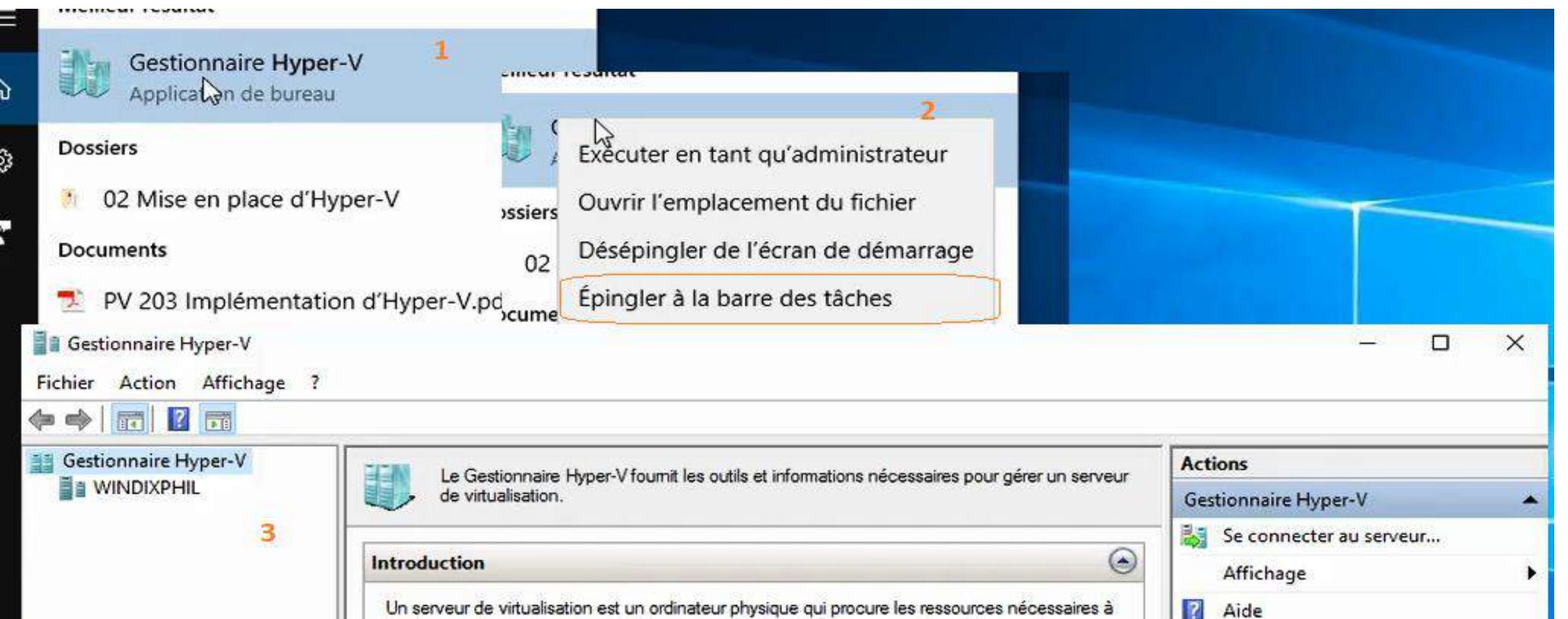




Windows 10 S'initier(15/18)

Hyper-v

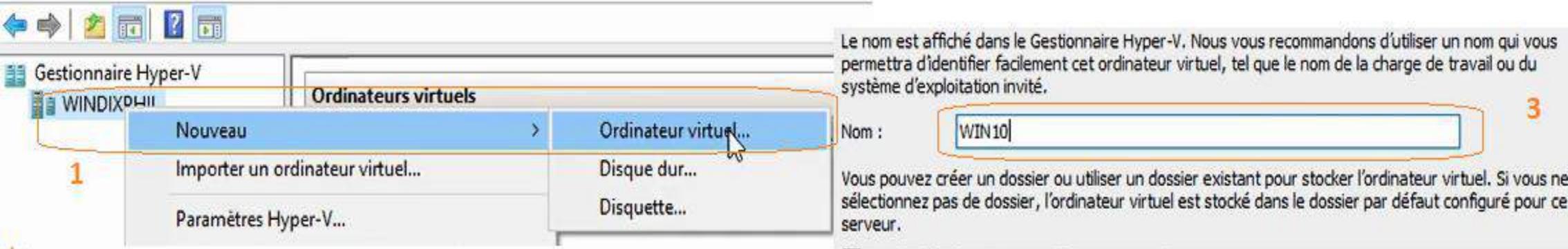
Gestionnaire de Hyper -V



Windows 10 S'initier(16/18)

Hyper-v

Création VM



Avant de commencer

- Avant de commencer
- Spécifier le nom et l'emplacement
- Spécifier la génération
- Affecter la mémoire
- Configurer la mise en réseau
- Connecter un disque dur virtuel
- Options d'installation
- Résumé

Cet Assistant vous aide à créer un ordinateur virtuel. Vous pouvez utiliser des ordinateurs virtuels plutôt que des ordinateurs physiques à différentes fins. Vous pouvez utiliser cet Assistant pour configurer l'ordinateur virtuel dès maintenant et vous pouvez modifier la configuration ultérieurement à l'aide du Gestionnaire Hyper-V.

Pour créer un ordinateur virtuel, effectuez l'une des actions suivantes :

- Cliquez sur Terminer pour créer un ordinateur virtuel configuré avec des valeurs par défaut.
- Cliquez sur Suivant pour en créer un avec une configuration personnalisée.

2

Choisissez la génération de cet ordinateur virtuel.

Génération 1

Cette génération d'ordinateurs virtuels prend en charge des systèmes d'exploitation invités 32 bits et 64 bits. Elle fournit le matériel virtuel disponible dans toutes les versions précédentes d'Hyper-V.

Génération 2

Cette génération d'ordinateurs virtuels prend en charge des fonctionnalités de virtualisation plus récentes. Dotée d'un microprogramme UEFI, elle nécessite la prise en charge d'un système d'exploitation invité 64 bits.

! Une fois l'ordinateur virtuel créé, vous ne pouvez plus modifier sa génération.

4



Windows 10 S'initier(17/18)

Hyper-v

Création VM

Avant de commencer

5

Spécifiez la quantité de mémoire à allouer à cet ordinateur virtuel. Vous pouvez spécifier la génération comprise entre 32 Mo et 30704 Mo. Pour améliorer les performances, spécifiez une affectation de la mémoire au moins égale à la quantité minimale recommandée pour le système d'exploitation.

Mémoire de démarrage : Mo

Utiliser la mémoire dynamique pour cet ordinateur virtuel.

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

Avant de commencer

6

Chaque nouvel ordinateur virtuel inclut une carte réseau. Vous pouvez configurer celle-ci de façon à utiliser un commutateur virtuel ou la laisser déconnectée.

Connexion :

Spécifier le nom et l'emplacement

Spécifier la génération

Affecter la mémoire

Spécifier la génération

Configurer la mise en réseau

Connecter un disque dur virtuel

Options d'installation

Résumé

Créer un disque dur virtuel

Utilisez cette option pour créer un disque dur virtuel de taille dynamique (VHDx).

Nom :

Emplacement :

Taille : Go (Maximum : 64 To)

7

Installer un système d'exploitation ultérieurement

Installer un système d'exploitation à partir d'un CD/DVD-ROM de démarrage

8

Média

Lecteur CD/DVD physique : G:

Fichier image (.iso) :

Options d'installation

Résumé

Installer un système d'exploitation à partir d'une disquette de démarrage

Média

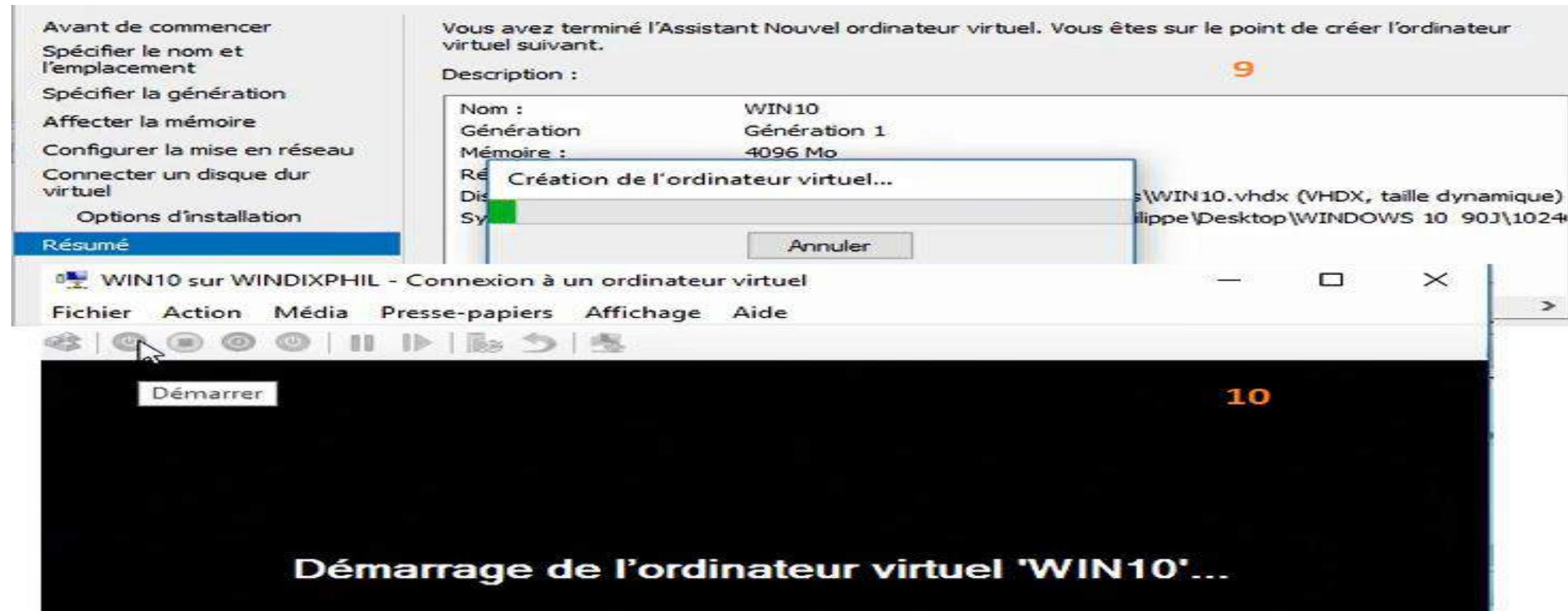
10

IVIUE A JOUR 2020

Windows 10 S'initier(18/18)

Hyper-v

Création VM





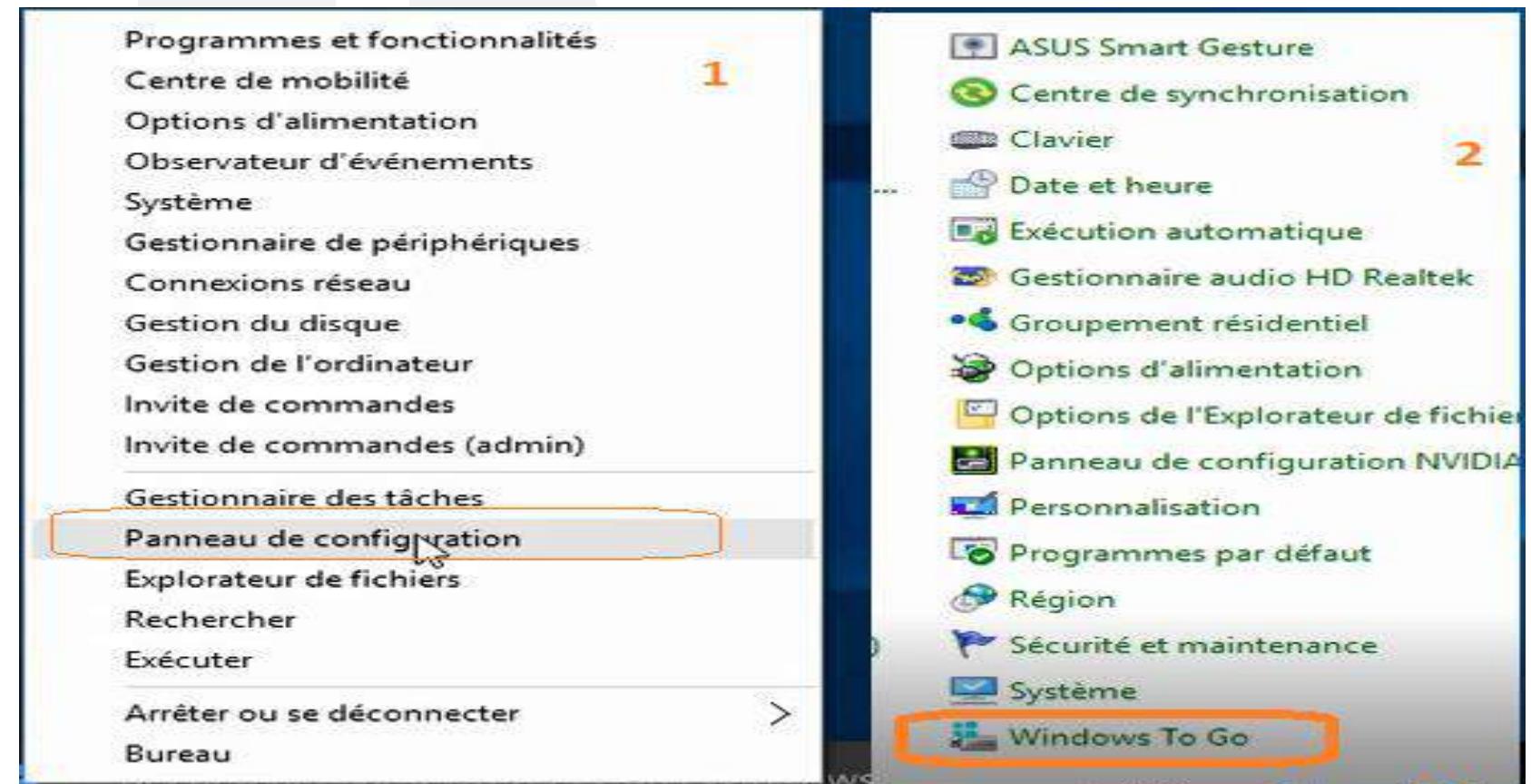
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (1/106)

Windows-to-Go

Windows To Go est une fonction de Windows 8 et 10 Pro/Entreprise qui permet au système d'exploitation de démarrer et de fonctionner à partir d'un appareil USB Mass Storage comme une clé USB ou un disque dur.

- Pas d'accès au disque dur local
- Pas toutes les fonctionnalités
- USB3 recommandé .
- Minimum 64 G.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(2/106)

Windows-to-Go: installation

1

Créer un espace de travail Windows To Go

Choisir le lecteur à utiliser

Assurez-vous que le lecteur USB est conforme à la configuration matérielle requise pour Windows To Go.

Périphérique	Lecteurs	Taille
FUJITSU MHV2080BH PL USB Device	74,5 Go	

! Les performances de Windows peuvent se trouver affectées si vous utilisez ce lecteur. Pour de meilleurs résultats, utilisez un lecteur USB 3.0 certifié Windows To Go.

Quelle est la configuration matérielle requise ?

Détection de la clé USB

Suivant Annuler

2

Sélectionner une image Windows 10

Choisissez une image d'entreprise ci-dessous ou ajoutez un emplacement pour en rechercher une. L'image contient le système d'exploitation et les fichiers d'application.

Nom	Emplacement
Windows 10 Entreprise	G:\sources\install.wim

Ajouter un emplacement de recherche

Où trouver un fichier image ?

Détection sources d'installation

Suivant Annuler



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(3/106)

Windows-to-Go: installation

The screenshot shows two windows side-by-side, both titled "Créer un espace de travail Windows To Go".

Window 3: "Définir un mot de passe BitLocker (facultatif)". It contains instructions about BitLocker encryption and a checkbox to "Utiliser BitLocker avec mon espace de travail Windows To Go". Below are two password input fields labeled "Entrer votre mot de passe BitLocker:" and "Confirmer votre mot de passe BitLocker:". A "Afficher mon mot de passe" checkbox is also present. At the bottom, a link "Que faut-il savoir sur BitLocker avant de l'activer ?" is shown. The window has a blue header bar with "Créer un espace de travail Windows To Go" and a close button.

Window 4: "Prêt pour la création de votre espace de travail Windows To Go". It displays the message "Votre espace de travail Windows To Go sera créé sur FUJITSU MHV2080BH PL USB Device à l'aide de Windows 10 Entreprise." and "Cette opération peut prendre un certain temps. Ne retirez pas le lecteur USB pendant ce processus.". A warning icon with the text "Le lecteur USB sera reformaté et toute donnée stockée sur celui-ci sera supprimée. Avant de continuer, sauvegardez les données que vous ne souhaitez pas perdre." is shown. The window has a blue header bar with "Créer un espace de travail Windows To Go" and a close button.

Bottom Bar: Buttons for "Ignorer", "Annuler", "Créer", and "Annuler".

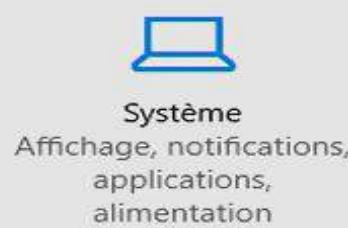


Windows 10

Centre de notifications Environnement de travail et Aéro (4/106)

Il rassemble les notifications, mais comporte aussi une zone pour effectuer rapidement certaines actions, par exemple l'activation du Bluetooth ou du Wi-Fi. Cette zone est personnalisable.

Les éléments sont classées en 9 familles



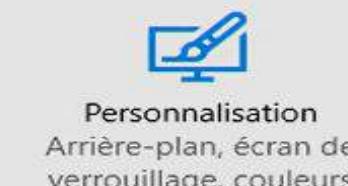
Système
Affichage, notifications,
applications,
alimentation



Périphériques
Bluetooth, imprimantes,
souris



Réseau et Internet
Wi-Fi, mode Avion, VPN



Personnalisation
Arrière-plan, écran de
verrouillage, couleurs



Comptes
Comptes, adresse de
messagerie, sync.,
travail, famille



Heure et langue
Voix, région, date



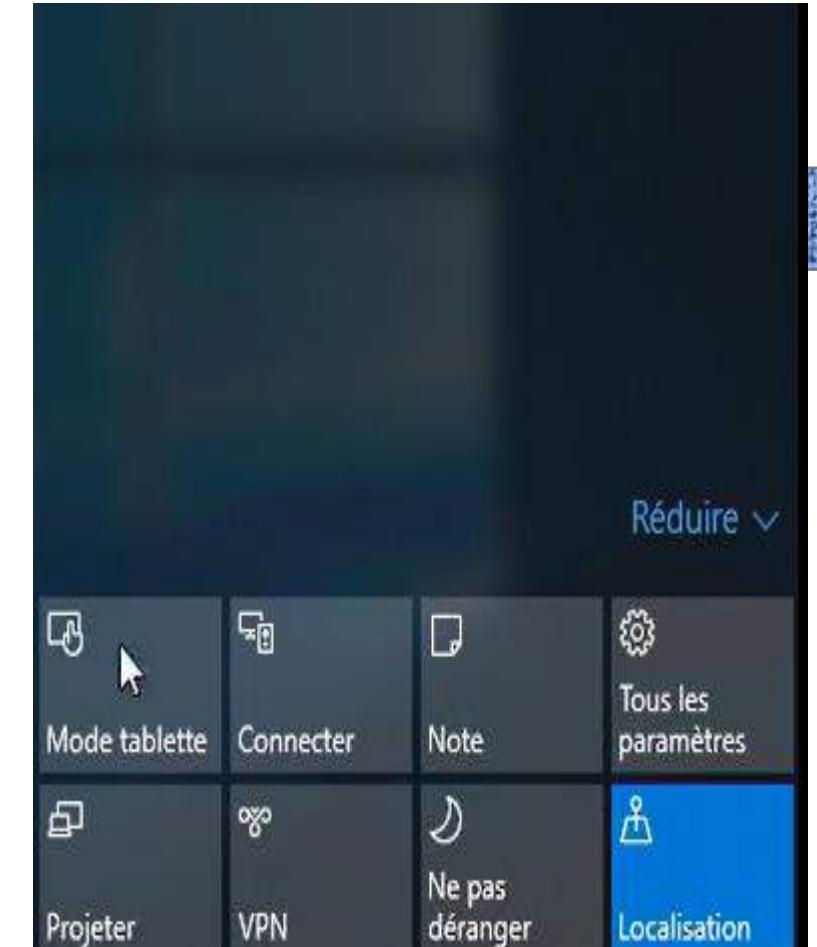
Options d'ergonomie
Narrateur, loupe,
contraste élevé



Confidentialité
Emplacement, caméra



Mise à jour et sécurité





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (5/106)

Gestionnaire des tâches

Le Gestionnaire des tâches de Windows est un outil qui permet, entre autres, d'afficher la liste des applications en cours d'exécution ou bien de tracer un état de l'utilisation de votre ordinateur...

- Affichez le menu contextuel (clic droit ou appui prolongé) du bouton Démarrer  et choisissez Gestionnaire des tâches.
- Vous pouvez aussi utiliser le raccourci-clavier [Ctrl][Shift][Suppr] puis activer l'option Gestionnaire des tâches.
- L'onglet Processus liste, avec une « carte de chaleur », les Applications en cours d'utilisation et les Processus en arrière-plan.

Applications (3)				
>	 Explorateur Windows	5,6%	26,2 Mo	0 Mo/s
>	 Gestionnaire des tâches	0%	4,8 Mo	0 Mo/s
>	 Microsoft PowerPoint (32 bits)	0%	17,4 Mo	0 Mo/s
Processus en arrière-plan (17)				
>	 Adobe Acrobat Update Service (...)	0%	0,7 Mo	0 Mo/s
>	 Analyseur de Presse-papiers RDP	0%	1,4 Mo	0 Mo/s
>	 Application Frame Host	0%	2,7 Mo	0 Mo/s
>	 Application sous-système spou...	0%	6,6 Mo	0 Mo/s
>	 COM Surrogate	0%	0,8 Mo	0 Mo/s
>	 COM Surrogate	0%	0,8 Mo	0 Mo/s
>	 Cortana	0%	33,8 Mo	0 Mo/s
>	 Device Association Framework ...	0%	6,3 Mo	0 Mo/s
>	 Indexeur Microsoft Windows Se...	0%	7,2 Mo	0 Mo/s



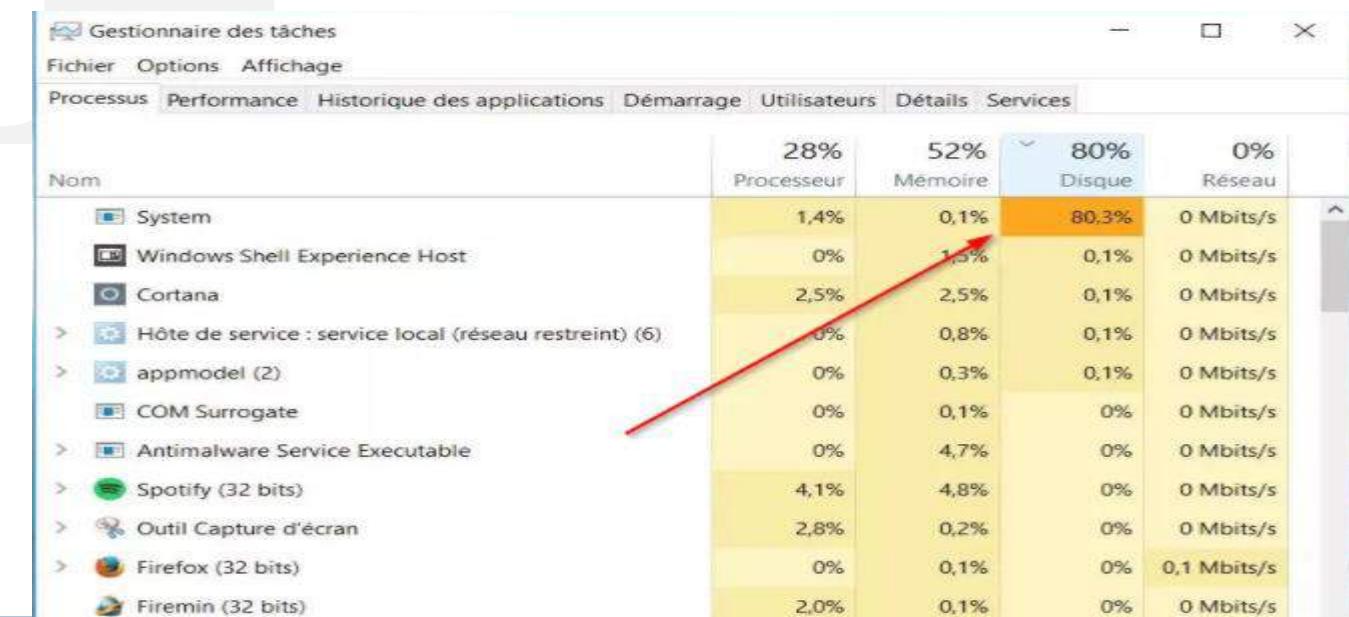
Windows 10

Environnement de travail et Ablocker (6/106)

Gestionnaire des tâches

ONGLET PROCESSUS

- L'activité CPU (processeur) lors que l'application effectue des calculs;
- La quantité de mémoire que l'application a besoin pour fonctionner;
- L'activité disque lorsque celle-ci écrit ou lit des fichiers,
- L'utilisation GPU ou moteur de processeur graphique,
- La consommation énergétique de l'application, utile pour les PC portables,
- Enfin l'utilisation réseau pour communiquer sur internet ou sur le LAN.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(7/106)

Gestionnaire des tâches

ONGLET PROCESSUS :AJOUTER DES COLONNES DANS LA LISTE DES PROCESSUS

- Par exemple, vous pouvez afficher une colonne ligne de commandes pour visualiser la DLL chargée par rundll32.exe

The screenshot shows the Windows Task Manager with the "Processus" (Processes) tab selected. A new column titled "Ligne de commande" (Command Line) has been added to the list of processes. The table includes columns for Nom de l'image (Image Name), Nom d'utilisateur (User), P... (Priority), Mémoire ... (Memory), and Nom du chemin d'accès de l'image (Path to Image). The "Ligne de commande" column displays the command lines for each process, such as "C:\Program Files\Google\Chrome\Application\chrome.exe" for Google Chrome and "rundll32.exe C:\Windows\dhcpcsvc.dll wH" for the dhcpcsvc service.

Nom de l'image	Nom d'utilisateur	P...	Mémoire ...	Nom du chemin d'accès de l'image	Ligne de commande
14b631002a5fe03d8a58ac55d942e...	Système	00	38 324 K	C:\Program Files\B!b8500cc698dbd134b8a6b7df2768c...	"C:\Program Files\B!b8500cc698dbd134b8a6b7df2768c4\14b631002a5fe03d8a58ac55d942e...
audiodg.exe	SERVICE LOCAL	00	10 256 K	C:\Windows\System32\audiodg.exe	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe"
chrome.exe	mike	02	51 480 K	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome...	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --type=render --field-trial-h...
chrome.exe	mike	00	12 536 K	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome...	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --type=crashpad-handler --u...
chrome.exe	mike	00	2 352 K	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome...	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --type=watcher --main-thread...
chrome.exe	mike	00	2 504 K	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome...	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --type=gpu-process --field-tri...
chrome.exe	mike	00	11 080 K	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome...	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --type=renderer --field-trial-h...
chrome.exe	mike	45	403 700 K	C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome...	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --type=watcher --main-thread...
conhost.exe	mike	00	1 524 K	C:\Windows\System32\conhost.exe	"C:\Program Files (x86)\Google\Chrome\Application\chrome.exe" --type=crashpad-handler --u...
cors.exe	Système	00	1 716 K	C:\Windows\System32\cors.exe	"C:\Windows\System32\conhost.exe" -65454943315590562252122987791-1583367230145...
cors.exe	Système	00	2 236 K	C:\Windows\System32\cors.exe	%SystemRoot%\system32\conhost.exe ObjectDirectory =\Windows SharedSection = 1024, 20480,...
dwm.exe	mike	00	1 716 K	C:\Windows\System32\dwm.exe	%SystemRoot%\system32\conhost.exe ObjectDirectory =\Windows SharedSection = 1024, 20480,...
explorer.exe	mike	00	12 532 K	C:\Windows\explorer.exe	"C:\Windows\System32\dwm.exe"
GoogleUpdate.exe *32	Système	00	1 344 K	C:\Program Files (x86)\Google\Update\GoogleUpdate.exe	"C:\Windows\System32\explorer.exe" /ua /installsource scheduler
lsass.exe	Système	20	3 984 K	C:\Windows\System32\lsass.exe	C:\Windows\system32\lsass.exe
sm.exe	Système	00	1 608 K	C:\Windows\System32\sm.exe	"C:\Program Files\Malwarebytes\Anti-Malware\mbamservice.exe"
MBAMService.exe	Système	00	13 984 K	C:\Program Files\Malwarebytes\Anti-Malware\MBAMSer...	"C:\Program Files\Malwarebytes\Anti-Malware\mbamtray.exe"
mbamtray.exe *32	mike	00	10 028 K	C:\Program Files\Malwarebytes\Anti-Malware\mbamtray...	"C:\Windows\System32\lsass.exe" /V
msiexec.exe	Système	00	2 240 K	C:\Windows\System32\msiexec.exe	"C:\Program Files (x86)\Multitimer\Multitimer.exe"
Multitimer.exe	mike	00	9 592 K	C:\Program Files (x86)\Multitimer\Multitimer.exe	rundll32.exe C:\Windows\dhcpcsvc.dll wH
Processus inactif du système	Système	00	24 K	C:\Windows\System32\rundll32.exe	rundll32.exe C:\Windows\dhcpcsvc.dll wH
rundll32.exe	Système	00	896 K	C:\Windows\System32\rundll32.exe	"C:\Windows\System32\SearchFilterHost.exe" 0 532 536 544 65536 540
rundll32.exe *32	Système	00	4 892 K	C:\Windows\System32\SearchFilterHost.exe	C:\Windows\System32\SearchIndexer.exe /Embedding
SearchFilterHost.exe	Système	00	2 576 K	C:\Windows\System32\SearchIndexer.exe	"C:\Windows\System32\SearchProtocolHost.exe" Global\UsGthrFltPipeMsGthrPipe2_Global\Us...
SearchIndexer.exe	Système	00	10 588 K	C:\Windows\System32\SearchProtocolHost.exe	"C:\Program Files\WMSpico\Service_KMS.exe"
SearchProtocolHost.exe	Système	00	2 260 K	C:\Windows\System32\SearchProtocolHost.exe	C:\Windows\System32\services.exe
Service_KMS.exe	Système	00	7 203 K	C:\Program Files\WMSpico\Service_KMS.exe	"\SystemRoot\System32\smss.exe"
services.exe	Système	00	4 244 K	C:\Windows\System32\services.exe	C:\Windows\System32\spoolsv.exe
smss.exe	Système	00	484 K	C:\Windows\System32\smss.exe	C:\Windows\System32\spoolsv.exe
spoolsv.exe	Système	00	4 640 K	C:\Windows\System32\spoolsv.exe	C:\Windows\System32\spoolsvc.exe
sppsvc.exe	SERVICE RÉSEAU	00	2 020 K	C:\Windows\System32\sppsvc.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k NetworkService
svchost.exe	SERVICE RÉSEAU	00	7 016 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k DcomLaunch
svchost.exe	Système	00	3 608 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k RPCSS
svchost.exe	SERVICE RÉSEAU	00	3 536 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k LocalServiceNetworkRestricted
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	10 612 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k LocalSystemNetworkRestricted
svchost.exe	Système	00	5 908 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k LocalService
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	8 184 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k netsvcs
svchost.exe	Système	00	18 432 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k LocalServiceNoNetwork
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	9 440 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k LocalServiceAndNoImpersonation
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	4 920 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k securvcs
svchost.exe	Système	00	22 100 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k NetworkServiceNetworkRestricted
svchost.exe	SERVICE RÉSEAU	00	2 144 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k LocalServicePeerNet
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	4 436 K	C:\Windows\System32\svchost.exe	C:\Windows\System32\spvchost.exe -k WinServiceGroup
svchost.exe *32	Système	12	1 760 K	C:\Windows\SysWOW64\svchost.exe	"C:\Windows\SysWOW64\svchost.exe" --config="C:\Users\mike\AppData\Local\Temp\{3BEF3E}"
svchost.exe *32	mike	19	10 388 K	C:\Windows\SysWOW64\svchost.exe	"C:\Windows\SysWOW64\svchost.exe"
svchost.exe *32	mike	00	856 K	C:\Windows\SysWOW64\svchost.exe	



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(8/106)

Gestionnaire des tâches

ONGLET PROCESSUS : Un clic droit sur le processus donne les éléments suivants :

- Développer : déroule les éléments de la liste des processus;
- Fin de tâches : permet de d'arrêter le processus en cours d'exécution, cet option est utile lorsque l'application est bloquée et ne répond plus pour forcer sa fermeture;
- Valeur de ressources : donne la possibilité de modifier les informations d'utilisation CPU/Mémoire/Disque en pourcentage totale ou utilisation en Méga-octets.
- Créer un fichier de vidage : Crée un dump du processus pour effectuer un débogage.
- Accéder aux détails : bascule sur l'onglet Détails et donne toute la liste des processus
- Ouvrir l'emplacement du fichier : ouvre l'explorateur de Windows dans le dossier où est stocké le programme sur le disque.
- Recherche en ligne : Lance une recherche WEB avec sur le nom du processus
- Propriétés : ouvre les propriétés du processus, équivalent d'un clic droit / propriétés depuis l'explorateur de fichiers de Windows.





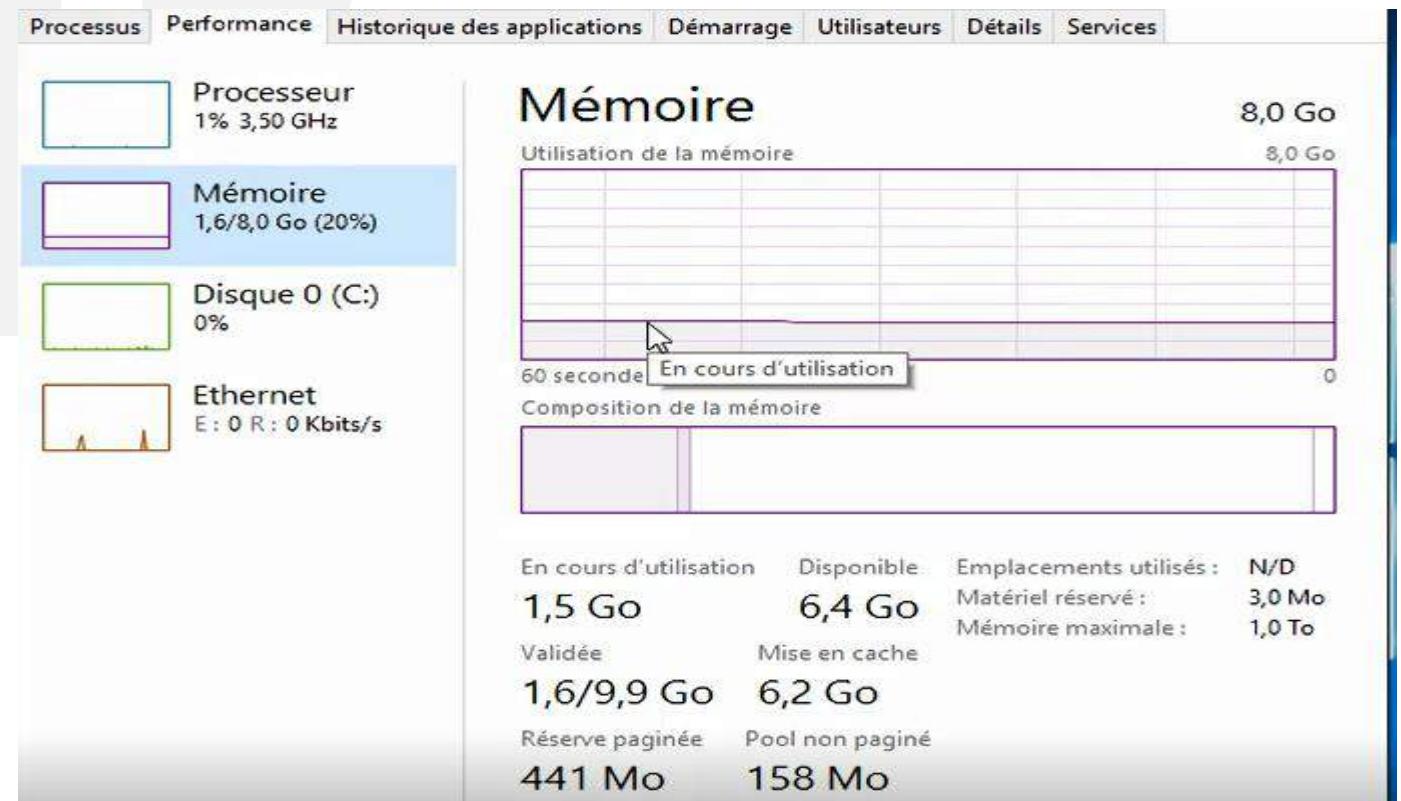
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(9/106)

Gestionnaire des tâches

ONGLET PERFORMANCE:

L'onglet Performances du gestionnaire de tâches permet de suivre l'utilisation CPU, mémoire, disque et réseau. Cet onglet est extrêmement utile pour détecter des anomalies et notamment une utilisation des ressources systèmes anormale pouvant provoquer des lenteurs de Windows.





Windows 10

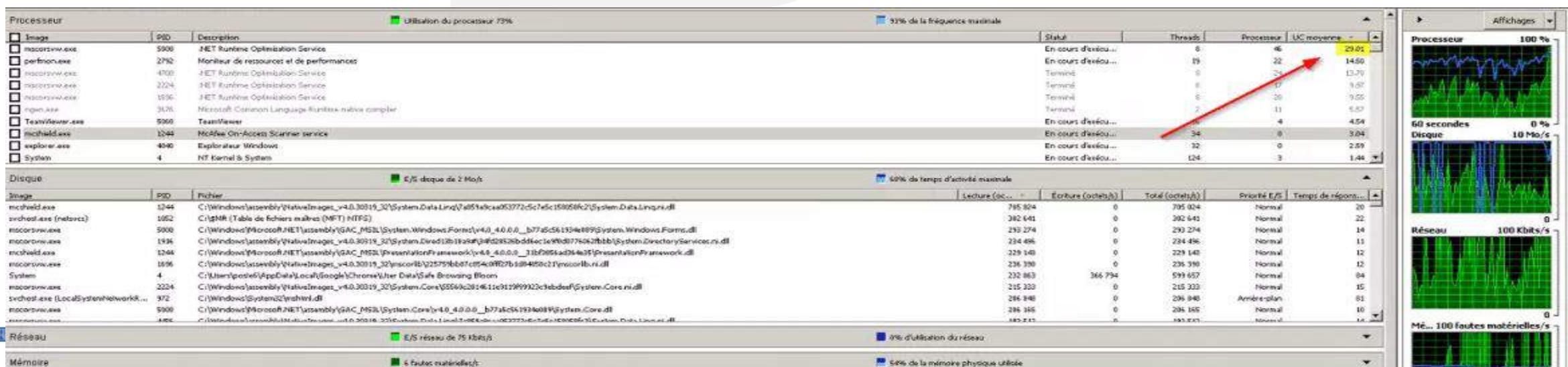
Environnement de travail et Aplocker(10/10)

Gestionnaire des tâches

ONGLET PERFORMANCE:

- En bas à gauche permet d'ouvrir le moniteur de ressources qui permet de visualiser chacune des ressources de manière détaillée.
 - Par exemple, pour l'utilisation CPU, vous pouvez trier par UC moyenne.
 - Pour l'utilisation disque, vous pouvez trier les colonnes par le volume d'écriture ou lecture disque.
 - De même pour le réseau.
 - Par exemple, sur la capture ci-dessous, on constate clairement que `mscorsvw.exe` a forte utilisation moyenne.

Ce processus appartient au .NET FrameWork..





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(11/106)

Gestionnaire des tâches

ONGLET DÉMARRAGE

L'onglet Démarrage permet de désactiver des applications qui se lancent lors de l'ouverture de la session Windows. Cet onglet n'est disponible que sur les versions Windows 8 et Windows 10.

Pour désactiver un programme au démarrage de Windows, faites un clic droit dessus puis Désactiver.

Ce onglet Démarrage est donc très utile pour Optimiser Windows.

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Icone	Nom	Éditeur	Statut	Impact du dé...
	Adobe Acrobat SpeedLaunch	Adobe Systems Incorporated	Désactivé	Aucun
	Cisco AnyConnect User Interface	Cisco Systems, Inc.	Activé	Moyen
	Gestionnaire audio HD Realtek	Realtek Semiconductor	Activé	Haut
	GlassWire	SecureMix LLC	Activé	Haut
	GoToAssist (3)	Citrix Systems, Inc.	Activé	Haut
	Greenshot	Greenshot	Activé	Haut
	hddhealth.exe	PANTERASoft	Activé	Haut
	Java(TM) Update Scheduler	Oracle Corporation	Activé	Bas
	Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Activé	Haut
	Program		Désactivé	Aucun
	RegTool MFC Application		Activé	Bas



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(12/106)

Gestionnaire des tâches

ONGLET UTILISATEURS

- >Liste les sessions Windows ouvertes et le nom d'utilisation ainsi que les répercussions systèmes (utilisation CPU/Mémoire etc).
- Ce onglet n'est pas très intéressant sauf si vous avez activé les connexions à distantes de Windows afin de surveiller les sessions ouverte.

Processus	Performance	Historique des applications	Démarrage	Utilisateurs	Détails	Services
Utilisateur	Statut		Processeur	Mémoire	Disque	Réseau
>  bouryt2@hotmail.com (69)			2,0%	762,5 Mo	0,2 Mo/s	0 Mbit/s



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(13/106)

Gestionnaire des tâches

ONGLET SERVICES

- L'onglet Services, comme son nom l'indique permet de gérer les services Windows.
- Il s'agit tout simplement d'un équivalent de services.msc
- A partir de l'onglet Services, vous pouvez à partir d'un clic droit. arrêter ou démarrer un service Windows.

Processus	Performance	Historique des applications	Démarrage	Utilisateurs	Détails	Services
Nom	PID	Description	Statut	Groupe		
AJRouter		Service de routeur AllJoyn	Arrêté	LocalServiceN...		
ALG		Service de la passerelle de la couche ...	Arrêté			
AppIDSvc		Identité de l'application	Arrêté	LocalServiceN...		
Appinfo	7752	Informations d'application	En cours d'exé...	netsvcs		
AppMgmt		Gestion d'applications	Arrêté	netsvcs		
AppReadiness		Préparation des applications	Arrêté	AppReadiness		
AppVClient		Microsoft App-V Client	Arrêté			
AppXSvc		Service de déploiement AppX (AppX...)	Arrêté	wsappx		
AssignedAccessManagerSvc		Service AssignedAccessManager	Arrêté	AssignedAcce...		
AudioEndpointBuilder	2428	Générateur de points de terminaison...	En cours d'exé...	LocalSystemN...		
Audiosrv	2812	Audio Windows	En cours d'exé...	LocalServiceN...		
AxInstSV		Programme d'installation ActiveX (A...	Arrêté	AxInstSVGroup		
BcastDVRUserService		Service utilisateur de diffusion et Ga...	Arrêté	BcastDVRUser...		
BcastDVRUserService_54a90...		Service utilisateur de diffusion et Ga...	Arrêté	BcastDVRUser...		
BcmBtRSupport	3500	Bluetooth Driver Management Service	En cours d'exé...			
BDESVC		Service de chiffrement de lecteur Bit...	Arrêté	netsvcs		
BFE	1580	Moteur de filtrage de base	En cours d'exé...	LocalServiceN...		
BITS		Service de transfert intelligent en arri...	Arrêté	netsvcs		
BluetoothUserService		Service de support des utilisateurs d...	Arrêté	BthAppGroup		
BluetoothUserService_54a9...		Service de support des utilisateurs d...	Arrêté	BthAppGroup		
BrokerInfrastructure	972	Service d'infrastructure des tâches e...	En cours d'exé...	DcomLaunch		
BTAGService	1696	Service de passerelle audio Bluetooth	En cours d'exé...	LocalServiceN...		
BthAvctnSvc	1228	Service AV/CTP	En cours d'exé...	LocalService		



Moins de détails



Ouvrir les services



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (14/106)

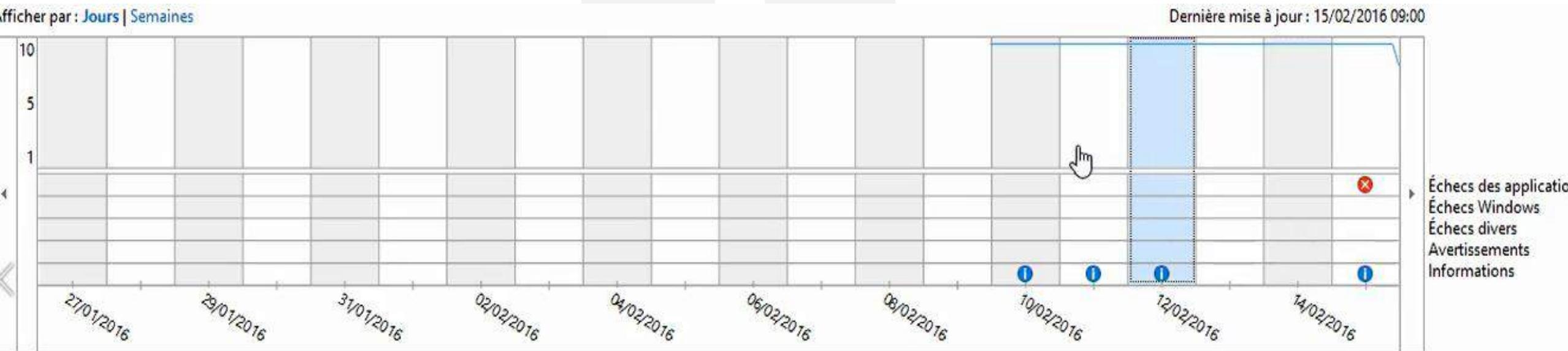
Gestionnaire des tâches

Historique de fiabilité



Afficher l'historique de fiabilité
Panneau de configuration

Peu connu, Windows intègre un outils qui vous permet d'évaluer chaque jour la fiabilité du système, selon un indice compris entre 1 à 10. Ce qui vous permettra d'anticiper des pannes ou dysfonctionnements..



Détails de fiabilité pour : 12/02/2016

Source	Résumé	Date	Action
Événements d'information (3)			
Mise à jour des définitions pour W...	Windows Update a réussi	12/02/2016 09:24	Afficher les détails...
Mise à jour des définitions pour W...	Windows Update a réussi	12/02/2016 13:44	Afficher les détails...
Store	Windows Update a réussi	12/02/2016 13:45	Afficher les détails...



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(15/106)

Gestionnaire des tâches

Historique de fiabilité



Afficher l'historique de fiabilité
Panneau de configuration

- Les éléments sont classés de différentes façon :
 - Les évènements d'informations, représentés par un i bleu,
 - Les avertissements, représentés par un point d'exclamation jaune,
 - Les évènements critiques (échec des applications, échec Windows et échec divers), représentés par une croix rouge.
- Si tout va bien sur votre PC, vous devriez voir apparaître que des évènements informations (i bleu) avec un indice de fiabilité de 10, qui est le maximum. Ces évènements vous indiquent juste, les opérations systèmes réussies.
- Par contre, si vous êtes dans mon cas, avec des évènements critiques ou des avertissements, votre indice de fiabilité descendra. Il vous faudra résoudre les problèmes indiqués. Pour cela, cliquez sur Afficher les détails sur les éléments posant problème.



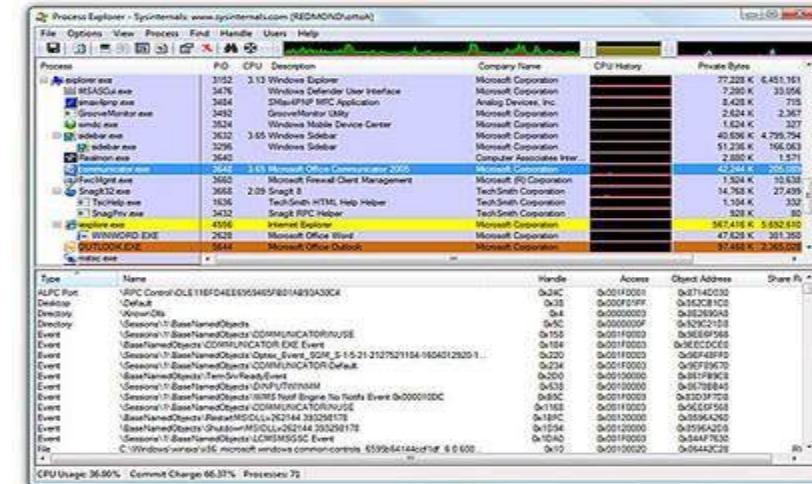
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(16/106)

Gestionnaire des tâches

ALTERNATIVES AU GESTIONNAIRE DE TÂCHE DE WINDOWS: PROCESS EXPLORER

- Process Explorer est certainement l'alternative au gestionnaire de tâches la plus courant.
- C'est aussi l'une des alternatives des plus complètes.
- Les processus sont listés par arborescences ce qui permet de visualiser les processus parents et enfants.
- Ils sont aussi colorisés (processus systèmes, processus applications Windows, etc)
- Il est possible de changer cette apparence.
- Un clic droit sur le processus permet de tuer, suspendre ou relancer ce dernier.
- On peut aussi obtenir les propriétés du processus ou lancer une analyse Virus Total.
- Le menu File permet de lancer de nouveaux processus avec ou sans les droits administrateurs.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (17/106)

Gestionnaire des tâches

ALTERNATIVES AU GESTIONNAIRE DE TÂCHE DE WINDOWS: PROCESS HACKER

- Process Hacker est assez similaire à Process Explorer avec parfois des fonctionnalités en plus.
- On retrouve une présentation assez similaire avec la liste des processus colorisés.

Name	PID	CPU	I/O total rate	Private bytes	User name	Description
System Idle Process	0	98,20		56 kB	AUTORITE NT\Système	NT Kernel & System
System	4	0,37		192 kB	AUTORITE NT\Système	Gestionnaire de sessions Windows
smss.exe	400			512 kB		
Memory Compression	2004			472 kB		
Interrupts		0,26		0		Interrupts and DPCs
Registry	136			1,07 MB		
cors.exe	512			1,79 MB		
wininit.exe	608			1,3 MB		Application de démarrage de Windows
services.exe	744			5,02 MB		Applications Services et Contrôleur
svchost.exe	904			996 kB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	944			11,19 MB		Processus hôte pour les services Windows
WmiPrvSE.exe	1776			10 MB		WMI Provider Host
ShellExperienceHost.exe	6112			33,1 MB	WIN10\mail1	Windows Shell Experience Host
dllhost.exe	6128			1,93 MB	WIN10\mail1	COM Surrogate
SearchUI.exe	6316			48,76 MB	WIN10\mail1	Search and Cortana application
RuntimeBroker.exe	6412			7,18 MB	WIN10\mail1	Runtime Broker
RuntimeBroker.exe	6584			7,27 MB	WIN10\mail1	Runtime Broker
ApplicationFrameHost.exe	6732			21,94 MB	WIN10\mail1	Application Frame Host
SkypeHost.exe	4160			52,71 MB	WIN10\mail1	Microsoft Skype
RuntimeBroker.exe	7704			5,98 MB	WIN10\mail1	Runtime Broker
SettingSyncHost.exe	8260			8,29 MB	WIN10\mail1	Host Process for Setting Synchronization
LockApp.exe	8664			10,17 MB	WIN10\mail1	LockApp.exe
RuntimeBroker.exe	8724			6,39 MB	WIN10\mail1	Runtime Broker
RuntimeBroker.exe	4932			3,39 MB	WIN10\mail1	Runtime Broker
RuntimeBroker.exe	8844			4,45 MB	WIN10\mail1	Runtime Broker
Microsoft.Photos.exe	7868			132,93 MB	WIN10\mail1	
RuntimeBroker.exe	8888			8,09 MB	WIN10\mail1	Runtime Broker
WinStore.App.exe	1952			21,34 MB	WIN10\mail1	Store
SystemSettings.exe	5528			14,42 MB	WIN10\mail1	Paramètres
SystemSettingsBroker.exe	8896			3,36 MB	WIN10\mail1	System Settings Broker
explorer.exe	5400			25,13 MB	WIN10\mail1	Explorateur Windows
ProcessHacker.exe	11028	0,37		15,63 MB	WIN10\mail1	Process Hacker
svchost.exe	1112			7,52 MB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	484			2,56 MB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	1144			1,38 MB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	1232			2,08 MB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	1240			1,98 MB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	1296			13,48 MB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	1308			10,49 MB		Processus hôte pour les services Windows
svchost.exe	1332			5,91 MB		Processus hôte pour les services Windows
taskhostw.exe	3232			7,15 MB	WIN10\mail1	Processus hôte pour Tâches Windows
WR_Tray_Icon.exe	1792			2,08 MB	WIN10\mail1	Tweaking.com - Windows Repair Tray Icon



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(18/106)

Gestionnaire des tâches

ALTERNATIVES AU GESTIONNAIRE DE TÂCHE DE WINDOWS: TASKEXPLORER

- TaskExplorer est un gestionnaire de tâches gratuit pour Windows. Il étendue les fonctionnalités du gestionnaire de tâches de Windows.
- En effet avec Task Explorer, vous pouvez à peu près tout faire :
 - obtenir des informations systèmes générales,
 - lister et contrôler les processus de Windows,
 - gérer les services Windows,
 - changer les priorités et affinité CPU,
 - surveiller l'utilisation CPU, GPU, disque et mémoire,
 - vider la mémoire de travail de Windows,
 - lister les connexions réseaux établies,
 - gérer les services windows,
 - vider le cache DNS de Windows,
 - chercher dans les handles,
 - exécuter un processus avec les droits trustedinstaller.

Process	ID	Status	Services	Memory	Start time	CPU	Working set	Priority class	Handles	Windows	GD handles	US handles	Threads	Uptime	Network traffic
Spécificité d'application (application)	529	Services	spécificité	TC Server	2023-02-20 00:00:00	4,71 MiB	1,52 MiB	Normal	103	1	1	1	1	2,8 GiB	
Service de sauvegarde (application)	204	Services	service de sauvegarde	TC Server	2023-02-20 00:00:00	42,01 MiB	1,67 MiB	Normal	147	1	1	1	1	1	
Synchronisation de l'écran (application)	223	Service	synchronisation	TC Server	2023-02-20 00:00:00	18,86 MiB	1,81 MiB	Normal	181	1	1	1	1	1	
OpenOffice.org (application)	570	Service	openoffice.org	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,34 MiB	1,34 MiB	Normal	196	1	1	1	1	1	
OpenOffice.org (application)	718	Service	openoffice.org	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,34 MiB	1,34 MiB	Normal	194	1	1	1	1	1	
Connexion Windows (application)	1164	Service	Connexion Windows	TC Server	2023-02-20 00:00:00	15,18 MiB	4,95 MiB	Normal	107	1	1	1	1	1	
Connexion Windows (application)	2081	Service	Connexion Windows	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,21 MiB	1,21 MiB	Normal	107	1	1	1	1	1	
Nom de domaine (application)	250	Service	nom de domaine	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,20 MiB	1,20 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	1162	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	550	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2500	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2501	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2502	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2503	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2504	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2505	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2506	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2507	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2508	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2509	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2510	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2511	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2512	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2513	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2514	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2515	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2516	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	197	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2517	Service	wins connection	TC Server	2023-02-20 00:00:00	1,24 MiB	1,24 MiB	Normal	195	1	1	1	1	1	
WINS Connection (application)	2518	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2519	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2520	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2521	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2522	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2523	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2524	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2525	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2526	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2527	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2528	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2529	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2530	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2531	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2532	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2533	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2534	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2535	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2536	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2537	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2538	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2539	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2540	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2541	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2542	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2543	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2544	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2545	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2546	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2547	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2548	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2549	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2550	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2551	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2552	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2553	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2554	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2555	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2556	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2557	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2558	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2559	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2560	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1	2,60 MiB	
WINS Connection (application)	2561	Job	WINS	TC Server	2023-02-20 00:00:00	16,01 MiB	16,01 MiB	Normal	499	1	1	1	1		

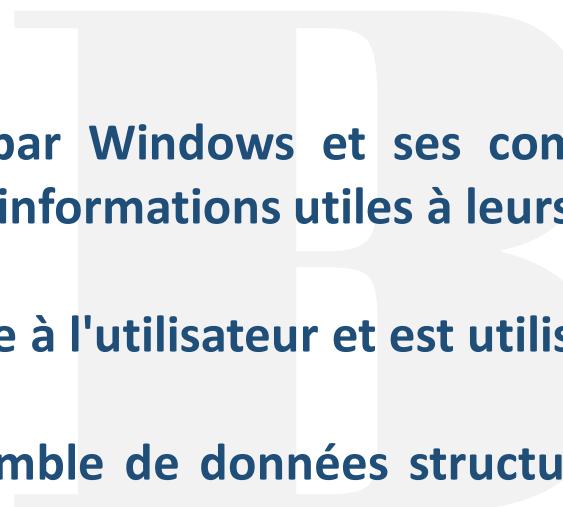


Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(19/106)

Base de registre

- La base de registre Windows ou registre Windows est une base de données structurées où sont stockées un grand nombre d'informations.
- Ces informations sont utilisées par Windows et ses composants ainsi que les programmes installés par l'utilisateur pour sauvegarder des informations utiles à leurs fonctionnements.
- Cette base de données est invisible à l'utilisateur et est utilisée en arrière plan par Windows.
- Le registre Windows est un ensemble de données structurées. En clair, il s'agit d'une base de données qui stockent les informations importantes pour Windows et les applications installées.
- Le registre Windows contient toute la configuration de Windows.
- On y trouve notamment :





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(20/106)

Base de registre

On y trouve notamment

- Services Windows et les programmes qui se chargent au démarrage,
- les associations de fichiers,
- les informations des comptes utilisateurs,
- La configuration matérielle.
- la configuration d'explorer.exe,
- les policies et restrictions administrateurs
- toute la configuration utilisateur (fond d'écran, les paramètres de Windows choisies par l'utilisateur etc)
- La configuration des applications. Celles-ci peuvent utiliser la base de registre pour stocker certains éléments de configuration ou de fonctionnement.
- et bien d'autres éléments.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (21/106)

Base de registre

L'ÉDITEUR DU REGISTRE WINDOWS

- Pour naviguer dans la base de registre de Windows, ce dernier possède un éditeur. Il se nomme regedit.
- Afin d'ouvrir regedit, vous pouvez suivre les instructions suivantes :
 - Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R
 - Dans la fenêtre exécutez, saisissez regedit puis OK.
- La base de registre est un système de clé et de valeur.
 - 1- Vous avez les clés que vous pouvez dérouler.
 - 2- Les valeurs contenu dans la clé sélectionnée avec
 - 3- Le type de valeurs
 - les données de la valeur.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(22/106)

Base de registre

L'ÉDITEUR DU REGISTRE WINDOWS

The screenshot shows the Windows Registry Editor interface. On the left, the tree view displays the registry structure under 'Ordinateur'. A red number '1' is placed near the 'SOFTWARE' key. The right pane lists the contents of the 'Software\Microsoft' key, with a red number '2' placed near the 'CurrentVersion' value. The table below provides a detailed view of the listed values:

Nom	Type	Données
ab (par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
ab BuildBranch	REG_SZ	rs1_release
ab BuildGUID	REG_SZ	ffffffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff
ab BuildLab	REG_SZ	14393.rs1_release_inmarket.161014-1755
ab BuildLabEx	REG_SZ	14393.351.amd64fre.rs1_release_inmarket.161014-1755
ab CompositionEditionID	REG_SZ	Core
ab CurrentBuild	REG_SZ	14393
ab CurrentBuildNumber	REG_SZ	14393
ab CurrentMajorVersionNumber	REG_DWORD	0x0000000a (10)
ab CurrentMinorVersionNumber	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ab CurrentType	REG_SZ	Multiprocessor Free
ab CurrentVersion	REG_SZ	6.3
ab Customizations	REG_SZ	ModernApps
ab DigitalProductId	REG_BINARY	a4 00 00 00 03 00 00 30 30 33 32 36 2d 31 30 30 30 30 2d 30 30 30 30 30 2d 41 41 34 33 36 00 bd 0c 00 00 5b 5
ab DigitalProductId4	REG_BINARY	f8 04 00 00 04 00 00 00 35 00 35 00 30 00 34 00 31 00 2d 00 30 00 33 00 32 00 36 00 31 00 2d 00 30 00 30 00 30 00
ab EditionID	REG_SZ	Core
ab InstallationType	REG_SZ	Client
ab InstallDate	REG_DWORD	0x57af63c9 (1471112137)
ab InstallTime	REG_QWORD	0x1d1f58eb0d7e93e (131155857371556158)
ab PathName	REG_SZ	C:\WINDOWS
ab ProductId	REG_SZ	00326-10000-0000-AA436
ab ProductName	REG_SZ	Windows 10 Home
ab RegisteredOrganization	REG_SZ	
ab RegisteredOwner	REG_SZ	
ab ReleaseId	REG_SZ	tbd
ab SoftwareType	REG_SZ	1607
ab SystemRoot	REG_SZ	System
ab UBR	REG_DWORD	C:\WINDOWS 0x0000015f (351)



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(23/106)

Base de registre

L'ÉDITEUR DU REGISTRE WINDOWS: exemple

Par exemple, ci-dessous, nous sommes sur la clé HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon.

- Et celle-ci possède plusieurs valeurs dont Userinit.
- Il s'agit du processus qui va se lancer en début de session.
- Un programme malveillant peut modifier celle-ci pour se charger et se rendre actif au lancement de Windows.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(24/106)

Base de registre

L'ÉDITEUR DU REGISTRE WINDOWS: exemple

Fichier Edition Affichage Favoris ?

Nom	Type	Données
ab (par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
AutoRestartShell	REG_DWORD	0x00000001 (1)
Background	REG_SZ	0 0 0
CachedLogonsCount	REG_SZ	10
DebugServerCommand	REG_SZ	no
DefaultDomainName	REG_SZ	
DefaultUserName	REG_SZ	
DisableBackButton	REG_DWORD	0x00000001 (1)
DisableCsd	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EnableFirstLogonAnimation	REG_DWORD	0x00000001 (1)
EnableSIHostIntegration	REG_DWORD	0x00000001 (1)
ForceUnlockLogon	REG_DWORD	0x00000000 (0)
LastLogOffEndTimePerfCounter	REG_QWORD	0xaba66c07 (2879810567)
LegalNoticeCaption	REG_SZ	
LegalNoticeText	REG_SZ	
PasswordExpiryWarning	REG_DWORD	0x00000005 (5)
PowerdownAfterShutdown	REG_SZ	0
PreCreateKnownFolders	REG_SZ	(A520A1A4-1780-4FF6-BD18-167343CSAF16)
ReportBootOk	REG_SZ	1
scremoveoption	REG_SZ	0
Shell	REG_SZ	explorer.exe
ShellCritical	REG_DWORD	0x00000000 (0)
ShellInfrastructure	REG_SZ	sihost.exe
ShutdownFlags	REG_DWORD	0x80000027 (2147483687)
ShutdownWithoutLogon	REG_SZ	0
SiHostCritical	REG_DWORD	0x00000000 (0)
SiHostReadyTimeOut	REG_DWORD	0x00000000 (0)
SiHostRestartCountLimit	REG_DWORD	0x00000000 (0)
SiHostRestartTimeGap	REG_DWORD	0x00000000 (0)
Userinit	REG_SZ	
VMApplet	REG_SZ	
WinStationsDisabled	REG_SZ	

A red arrow points from the left pane to the "Windows" key, another red arrow points from the left pane to the "Userinit" key, and a third red arrow points from the right pane to the "Userinit" key's value.



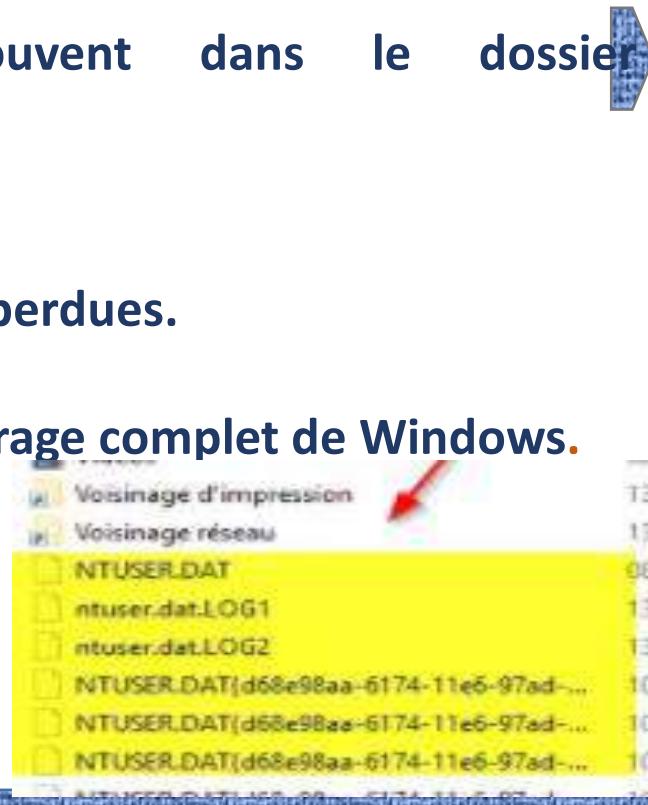
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(25/106)

Base de registre

● L'ÉDITEUR DU REGISTRE WINDOWS: LA BASE DE REGISTRE DANS LE DISQUE

- Windows stocke le registre Windows dans votre disque dur sous la forme de plusieurs fichiers.
 - Les fichiers NTuser.dat se trouvent dans le profil utilisateur et stocke la configuration de l'utilisateur (fond d'écran, configuration de l'affichage, etc).
 - Les fichiers system.dat pour la partie système se trouvent dans le dossier C:\Windows\system32\config.
 - On y trouve aussi d'autres ruches du système.
- Si ces fichiers sont supprimées ou corrompues, la base de registre est alors perdue.
 - Cela peut provoquer de graves dysfonctionnements de Windows.
 - Comme l'impossibilité d'ouvrir la session utilisateur voire le démarrage complet de Windows.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(26/106)

Base de registre

LE CONTENU DE LA BASE DE REGISTRE

- Les ruches peuvent être chargées depuis un système alternatif,.
 - Pour cela, se reporter à la page suivante pour avoir un aperçu : [Comment accéder au registre Windows quand Windows est planté;](#)
- On trouve alors les ruches suivantes :
 - HKEY_LOCAL_MACHINE qui stocke la configuration générale de Windows
 - KEY_USERS la configuration des utilisateurs de Windows.
 - HKEY_CURRENT_USER la configuration de l'utilisateur courant. C'est le fichier NTUser de son profil
- La liste des ruches de Windows est stockée dans la clé suivante :
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\hivelist





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(27/106)

Base de registre

LE CONTENU DE LA BASE DE REGISTRE:LES RUCHES SYSTÈMES

Elles stockent la configuration communes à tous les utilisateurs. Et donc à Windows de manière générale. Ainsi elles s'appliquent à tous les utilisateurs.

HKEY_CLASSES_ROOT (appelé HKCR):

- Elle contient toutes les associations de fichiers et les informations sur les extensions de fichiers.
- Cette branche contient aussi les informations nécessaires à ActiveX, COM.
- C'est aussi dans cette branche que seront créées les entrées lorsque .DLL sera enregistrée par le système à l'installation d'un programme.

HKEY_CURRENT_USER (appelé HKCU) :

- elle définit les paramètres relatifs à l'utilisateur Windows, ils sont classés en six sous-catégories.
- Control panel: c'est le panneau de configuration.
- Software: relatifs aux logiciels installés AppEvents: ce sont les sons systèmes (le coin-coin quand vous cliquez 😊)
- Keyboard layout: les paramètres du clavier Remote Access: relatifs aux accès réseau à distance
- Network: Configuration du réseau.

HKEY_LOCAL_MACHINE (appelé HKLM) : e

- Il contient toutes les informations concernant votre machine:
- Hardware: contient les informations relatives au matériel (type de processus, carte-mère, type de carte réseau etc..)
- Software: Les configurations des logiciels communes à tous les utilisateurs. Cette partie contient entre autres aussi les informations relatives à la sécurité locales de la machine.
- Les valeurs HKLM prévaut sur les valeurs users, afin que l'administrateur puisse imposer les paramètres.
- En clair, si vous avez des policies identiques sur HKLM et votre HKEY_USERS, c'est celle de HKLM qui prévôt.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(28/106)

Base de registre

LE CONTENU DE LA BASE DE REGISTRE:LES RUCHES UTILISATEURS

C'est la configuration propre à chaque utilisateur. Elle stocke les données de personnalisations, etc

● HKEY USERS (appelé HKU) :

- Cette partie contient la liste des utilisateurs (S1-625426-41565625-2456) et la configuration des programmes.
- Par exemple, si chaque utilisateur personnalise son fond d'écran, Windows stocke cette information ici.
- Elle contient aussi des informations sur le profil.

● HKEY CURRENT CONFIG (appelé HKCC) :

- C'est la partie relative à la configuration de l'ordinateur utilisée entre autre par les drivers, la résolution etc.

● HKEY DYN DATA (appelé HKDD) :

- C'est un raccourci vers les éléments utilisés uniquement en mémoire vive dans HKLM\Config. Par exemple les informations volatiles: temporaires jusqu'à la réinitialisation du système.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(29/106)

Base de registre

LE CONTENU DE LA BASE DE REGISTRE:LES RUCHE SUR LE DISQUE DUR

Les ruches sont stockées sous forme de fichiers .SAV ou .DAT sur le disque. Voici la liste des clés HKEY_LOCAL_MACHINE et leurs emplacement sur le disque.

SECURITY :

- \WINDOWS\System32\config\SECURITY

SOFTWARE :

- \WINDOWS\System32\config\software

SYSTEM :

- \WINDOWS\System32\config\system

SAM :

- \WINDOWS\System32\config\SAM



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (30/106)

Base de registre

LE CONTENU DE LA BASE DE REGISTRE:LES RUCHES UTILISATEURS

Les bases du registre relatives à l'utilisateur sont stockées dans le profil utilisateur Windows. Les données utilisateurs sont stockées dans les clés :

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\ProfileList`

- Les clés des utilisateurs par défaut :

- `HKEY_USER\.DEFAULT : \WINDOWS\System32\config\default`
- `HKEY_USERS\USER\S-1-5-20 : C:\Users\NetworkService\NTUSER.DAT`
- `HKEY_USERS\USER\S-1-5-19 : C:\WINDOWS\ServiceProfiles\LocalService\NTUSER.DAT`

- Vous avez ensuite des clés S-1-5 plus longues qui correspondent aux sessions utilisateurs.

- `HKEY_USERS\USER\S-1-5-XXXX-XXXX : C:\Users<users>\ntuser.dat`



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(31/106)

Base de registre

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS: CLÉS AUTORUNS

Les clés Autoruns correspondent aux clés qui permettent de lancer une application au démarrage de Windows ou d'une session utilisateurs.

Ce sont des clés très appréciées par les virus pour charger ces derniers.

Voici la liste des clefs qui sont utilisées pour charger des programmes au démarrage de Windows.

- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Runonce
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServicesOnce





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(32/106)

Base de registre

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS: CLÉS AUTORUNS

Les clés Autoruns correspondent aux clés qui permettent de lancer une application au démarrage de Windows ou d'une session utilisateurs.

Ce sont des clés très appréciées par les virus pour charger ces derniers.

LES DIFFÉRENTES CLÉS

Voici les détails de ces clés Run.

- Run est la clé qui contient les programmes à lancer au démarrage, après le lancement de l'Explorateur Windows (explorer.exe).
- RunOnce concerne des programmes qui ne se lancent qu'une fois (la clé est supprimée après le démarrage).
- RunService contient les programmes lancés en service.
- RunOnceService contient les programmes lancés en service. Programmes qui ne servent qu'une fois, tels que les scripts d'installation.

Normalement utilisé uniquement par "Setup" afin d'effectuer des manipulations après le reboot de la machine. Les clefs qui contiennent les scripts à exécuter au login d'un utilisateur

- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows\Scripts\Logon
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\Scripts\Logon



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(33/106)

Base de registre

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS:LES CLÉS SHELL FOLDER

Les Clefs du menu démarrer de Windows et accès rapides :

- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders
- HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
- HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\UserShell Folders

LES CLÉS SHELL

Démarrage de l'environnement (shell) qui permet notamment de supprimer le menu démarrer et barre des tâches

- HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\Shell
- KEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\system\Shell

Il existe bien entendu une multitude d'autres clefs qui permettent à un programme de se lancer au démarrage.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(34/106)

Base de registre

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS:LES CLÉS WINDOWS

- Pour voir les modifications faites sur la base de registre sur regedit en temps réels : Ajoutez la clef AutoRefresh (chaîne), en lui mettant la valeur 1 dans le dossier
 - HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\RegEdt32\Settings
- Pour obliger l'explorateur de Windows à supprimer de la mémoire les DLL non utilisées : Ajouter la clef AlwaysUnloadDll de type DWORD avec la valeur 1 dans le dossier
 - HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/Microsoft/Windows/CurrentVersion/Explorer
- Modifier le chemin de "Mes Documents" : Modifier la clef Personnel en indiquant le chemin dans le dossier
 - HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
- Modifier le chemin de "Mes images" : Modifier la clef My Pictures en indiquant le chemin dans le dossier
 - HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
- Supprimer une entrée dans Ajout/Suppression de Programmes, cela peut arriver que le programme a été désinstallé et que l'entrée reste: Supprimer le dossier correspondant à l'application dans
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall
- Supprimer un Service de Windows :et supprimer le dossier correspondant au service en question.
 - HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Services





Windows 10

Base de registre

Environnement de travail et Aplocker(35/106)

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS:LES CLÉS APPLICATIVES

- contient les clés des applications installées. En effet celles-ci peuvent utiliser la base de registre pour stocker des paramètres. Lorsque vous désinstallez des applications, le setup supprime ces clés;
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\Software

13





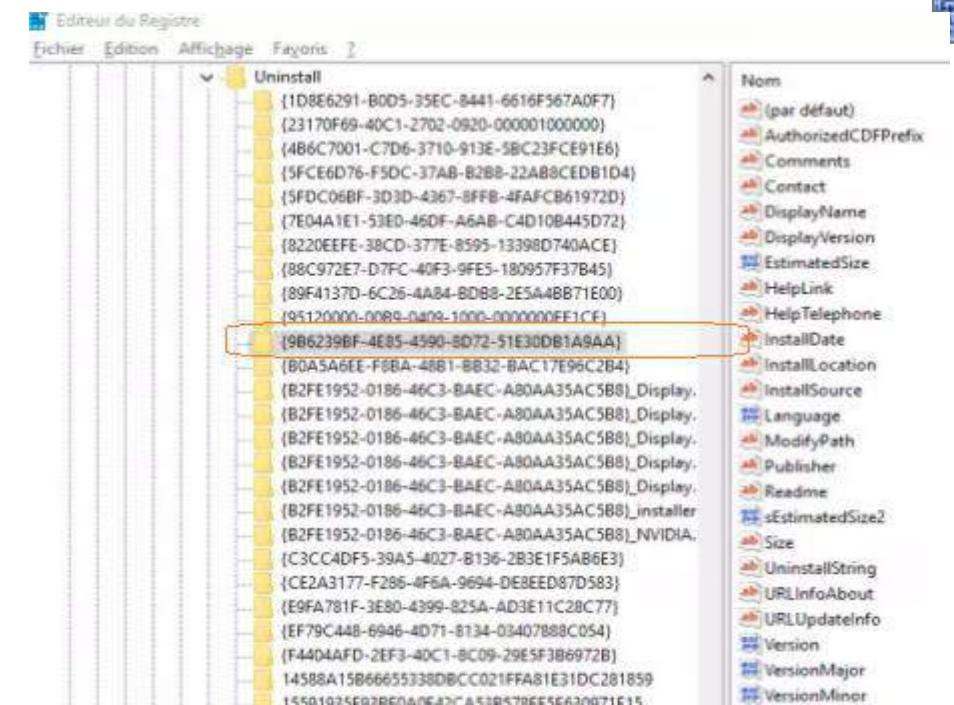
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(36/106)

Base de registre

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS:LES CLÉS DES PROGRAMMES INSTALLÉS

- La liste des programmes installés, affichés par le Panneau de configuration > Programmes et fonctionnalités se trouve dans
 - HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall**
- Pour plus d'informations, sur la désinstallation des programmes sur Windows, lire : Désinstaller les programmes sur Windows





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(37/106)

Base de registre

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS:LES CLEFS RELATIVES À INTERNET EXPLORER & OUTLOOK EXPRESS

- Voici quelques clés du registre Windows liées à Internet Explorer.

- La page de recherche d'Internet Explorer : HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer>Main\LocalSearch\Search Page
- La page de démarrage d'Internet Explorer : HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer>Main\Start Page
- Emplacement des sites consultés : HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\InternetExplorer\TypedURLs
- Empêcher le téléchargement à partir du WEB avec Internet Explorer, dans les clefs HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\3 et HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings\Zones\3 modifier la valeur 1083 à 3.

- Interdire les modifications des comptes Outlook Express :

- Dans la clef : HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Outlook Express
- Faites Nouveau/Valeur DWord dans la partie droite
- Tapez No Modify Accts puis Entrée
- Double-clic sur cette valeur et tapez la donnée 1 puis OK



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(38/106)

Base de registre

CLÉS DU REGISTRE WINDOWS: CLÉS SYSTEM

Les clés System sont très importantes, car elles contiennent les clés Control liées à la configuration matérielle de l'ordinateur et ses profils ainsi que les services Windows.

Dans les sous-clés Control, on peut notamment trouver les clés suivantes :

Configuration de Windows :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control

La configuration matérielle :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Enum

Les profils de configuration matériel :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Hardware Profiles

La liste des services Windows :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(39/106)

Base de registre

RECHERCHE DANS LE REGISTRE WINDOWS

L'éditeur de registre de Windows permet d'effectuer des recherches. Pour cela, placez-vous sur la clé à partir de laquelle vous souhaitez effectuer une recherche.

- Faites un clic droit et recherchez.
- Tapez la valeur.
- Pour passer à la valeur suivante, cliquez sur F3.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (40/106)

Base de registre

RECHERCHE DANS LE REGISTRE WINDOWS: RSO

IB

Registry Scan Options

Base Keys: (Comma-Delimited List)

Remote Computer: []

Scan Options

Find String: [] Case Sensitive

Matching: Registry item contains the specified string

Look At: Values Data Keys Search for Unicode string in binary values

Don't load more than items Add entry for each found key Add only keys

Display only keys that their modified time is within the following range:
From: 11/11/2016 21:57:56 To: 11/11/2016 22:57:56

Display only data with the following length range: (in bytes) From: 0 To: 100

Display only values with the following types:

REG_NONE
REG_EXPAND_SZ
REG_BINARY
REG_DWORD
REG_MULTI_SZ

Scan the following base keys:

HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG

Exclude the following keys from the Registry scan: (comma-delimited list)
HKLM\Software\Classes, HKCU\Software\Classes

Show found items during the scan process



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(41/106)

Base de registre

RECHERCHE DANS LE REGISTRE WINDOWS: RegScanner

Le programme RegScanner est très pratique et simple pour effectuer des recherches et sortir la liste des clés contenant les éléments souhaités.

Les résultats peuvent être exporter dans un fichier Texte.

Registry Key	Name	Type	Data	Key Modified Time	Data Length
HKLM\HARDWARE\ACPI\SDT...	00000000	REG_BINARY	44 53 44 54 62 BE 01 00 01 ...	11/11/2016 18:05:53	114 274
HKLM\SOFTWARE\Classes\acc...	Content Type	REG_SZ	application/windows-account...	16/07/2016 13:49:17	35
HKLM\SOFTWARE\Classes\app...	Content Type	REG_SZ	application/windows-applic...	16/07/2016 13:49:17	35
HKLM\SOFTWARE\Classes\co...		REG_SZ	Windows.CompositeFont	16/07/2016 13:49:17	22
HKLM\SOFTWARE\Classes\con...	command	REG_EXPAND_SZ	%programFiles%\\Windo...	16/07/2016 13:49:17	58
HKLM\SOFTWARE\Classes\con...	iconpath	REG_EXPAND_SZ	%ProgramFiles%\\Window...	16/07/2016 13:49:17	38
HKLM\SOFTWARE\Classes\dwfx		REG_SZ	Windows.XPSReachViewer	16/07/2016 13:49:17	23
HKLM\SOFTWARE\Classes\dwf...	Windows.XPSReachViewer	REG_NONE		16/07/2016 13:49:17	0
HKLM\SOFTWARE\Classes\ea...		REG_SZ	Windows.XPSReachViewer	16/07/2016 13:49:17	23
HKLM\SOFTWARE\Classes\ea...	Windows.XPSReachViewer	REG_NONE		16/07/2016 13:49:17	0
HKLM\SOFTWARE\Classes\edr...		REG_SZ	Windows.XPSReachViewer	16/07/2016 13:49:17	23
HKLM\SOFTWARE\Classes\edr...	Windows.XPSReachViewer	REG_NONE		16/07/2016 13:49:17	0
HKLM\SOFTWARE\Classes\eprtx		REG_SZ	Windows.XPSReachViewer	16/07/2016 13:49:17	23
HKLM\SOFTWARE\Classes\eprt...	Windows.XPSReachViewer	REG_NONE		16/07/2016 13:49:17	0
HKLM\SOFTWARE\Classes\img		REG_SZ	Windows.IsoFile	16/07/2016 13:49:17	16
HKLM\SOFTWARE\Classes\im...	Windows.IsoFile	REG_SZ		16/07/2016 13:49:17	1
HKLM\SOFTWARE\Classes\iso		REG_SZ	Windows.IsoFile	16/07/2016 13:49:17	16
HKLM\SOFTWARE\Classes\iso...	Windows.IsoFile	REG_SZ		16/07/2016 13:49:17	1



Windows 10

Base de registre

Environnement de travail et Aplocker(42/106)

NETTOYER LA BASE DE REGISTRE

- Il existe beaucoup de nettoyeur de registre, des gratuits comme CCleaner et des payants. Les arguments des nettoyeurs sont que le nettoyage permet de rendre Windows plus rapide ou d'éviter qu'il plante.
- A utiliser des nettoyeurs à tout va, vous vous exposez à plus de risques de plantages qu'autre chose : Nettoyeur et Défragmenteur : ça sert à rien !



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(43/106)

Base de registre

COMPACTER LE REGISTRE WINDOWS

- Avec le temps, les fichiers du registre Windows peuvent gonfler avec des espaces vides et autres, ce qui peut ralentir l'accès au registre et donc Windows de manière générale.
- Il peut alors être nécessaire de compacter la base de registre Windows afin de retrouver une vitesse normale.
- Ces outils ont pour but d'accélérer Windows puisqu'ils vont réduire les temps d'accès et l'utilisation CPU et mémoire.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(44/106)

Base de registre

COMPACTER LE REGISTRE WINDOWS: REGISTRY COMPACTOR

L'utilitaire gratuit Registry Compactor fait très bien cela et assez facilement.

- Télécharger Registry Compactor
- Fermer tous vos programmes actuellement ouverts afin d'éviter des corruptions.
- Lancez Registry Compactor
- Ensuite sur la fenêtre de Registry Compactor, cliquez sur Suivant.

The screenshot shows the 'Registry Compactor' application window. At the top, it says 'Registry Compactor' and has a URL 'www.acelogix.com'. Below that, there's a descriptive text about registry corruption over time. A section titled 'Benefits of using Windows Registry Defrag and Compactor:' lists several advantages: repairing defects by building a fresh registry, removing fragmentation with a linear and sequential registry, compacting the registry by removing gaps and unused space, improving system performance due to faster registry load/read, and protecting privacy by erasing previously deleted registry cells. At the bottom, it says 'For more software, please visit www.acelogix.com'.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(45/106)

Base de registre

- SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AVANT MODIFICATION
- L'éditeur de la base de registre de Windows permet d'exporter et importer des clés du registre assez facilement pour des opérations de modifications ponctuelles. Depuis l'éditeur du registre Windows, faites un clic droit sur la clé et expo.



- Cela permet de créer un fichier .reg contenant les informations du registre. Si vous double-cliquez sur le fichier alors vous pouvez importer à nouveau les données. Windows affiche un message d'avertissement vous demandant si vous êtes certains de vouloir importer ces données.



Windows 10

Base de registre

Environnement de travail et Ablocker(46/106)

SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: LE FICHIER REG

```
registre_export_exemple - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\*]
"AlwaysShowExt"=""
"ConflictPrompt"="prop:System.ItemTypeText;System.Size;System.DateModified;System.DateCreated"
"ContentViewModeForBrowse"="prop:~System.ItemNameDisplay;System.ItemTypeText;~System.LayoutPattern.PlaceHolder;~System.LayoutPattern.PlaceHolder;System.DateI
"ContentViewModeForSearch"="prop:~System.ItemNameDisplay;~System.ItemFolderPathDisplay;~System.LayoutPattern.PlaceHolder;System.ItemTypeText;System.DateModi
"ContentViewModeLayoutPatternForBrowse"="delta"
"ContentViewModeLayoutPatternForSearch"="delta"
"ExtendedTileInfo"="prop:System.ItemTypeText;System.Size;System.DateModified;System.OfflineAvailability"
"FullDetails"="prop:System.PropGroup.FileSystem;System.ItemNameDisplay;System.ItemTypeText;System.ItemFolderPathDisplay;System.Size;System.DateCreated;Syste
"InfoTip"="prop:System.ItemTypeText;System.Size;System.DateModified"
"NoRecentDocs"=""
"NoStaticDefaultVerb"=""
"PreviewDetails"="prop:System.DateModified;System.Size;System.DateCreated;*System.OfflineAvailability;*System.OfflineStatus;*System.SharedWith"
"PreviewTitle"="prop:System.ItemNameDisplay;System.ItemTypeText"
"QuickTip"="prop:System.ItemTypeText;System.Size;System.DateModified"
"SetDefaultsFor"="prop:System.Author;System.Document.DateCreated"
"TileInfo"="prop:System.ItemTypeText;System.Size;System.DateModified"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\*\OpenWithList]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\*\OpenWithList\Excel.exe]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\*\OpenWithList\IExplore.exe]
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\*\OpenWithList\MSPaint.exe]
@=""
```

I



Windows 10

Base de registre

Environnement de travail et Aplocker(47/106)

- SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE
- Mais surtout il est possible d'effectuer des sauvegardes du registre automatisées.
- Toutefois, sachez aussi que Windows sauvegarde le registre notamment via des points de restauration.
- Enfin, des utilitaires permettent de sauvegarder le registre Windows pour le restaurer en cas de problèmes :



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(48/106)

Base de registre

SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak

- RegBak est un programme gratuit édité par Acelogix qui permet de sauvegarder et restaurer le registre Windows 7, 8 et 10.
- RegBak peut s'avérer utile, si après l'installation d'un logiciel, ou une opération particulière, des dysfonctionnements apparaissent.
- Vous pouvez donc revenir en arrière dans une configuration fonctionnelle.
- Lorsque vous démarrez Regbak, on obtient la liste les sauvegardes.
- Bien entendu, au premier démarrage, la liste est vide.
- Le bouton "New Backup" à droite permet de créer une nouvelle sauvegarde.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(49/106)

Base de registre

SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak

The registry is one of the most important parts of Windows. Any corruption to it can prevent Windows from even booting up. It is sensible to backup the registry periodically.

Date of Backup	Description	Created By	Computer	Backup Folder

1

Using this tool, you can backup your Windows system registry.
You can later restore it any time you want or if Windows won't boot.

Registry Backup and Restore

The registry is one of the most important parts of Windows. Any corruption to it can prevent Windows from even booting up. It is sensible to backup the registry periodically.

Date of Backup	Description	Created By	Computer	Backup Folder
	Registry Backup			

2

A backup folder in the same drive as your Windows installation is recommended.

Backup Folder: C:\Windows\RegBak\DESKTOP-FIVEQSA\11-11-2016\

Description: 1er sauvegarde manuelle

Click here to view details of the hives in the backup.

Using this tool, you can backup your Windows system registry.
You can later restore it any time you want or if Windows won't boot.

Click 'New backup' to backup Registry now.
Select a backup to see its details or restore it.

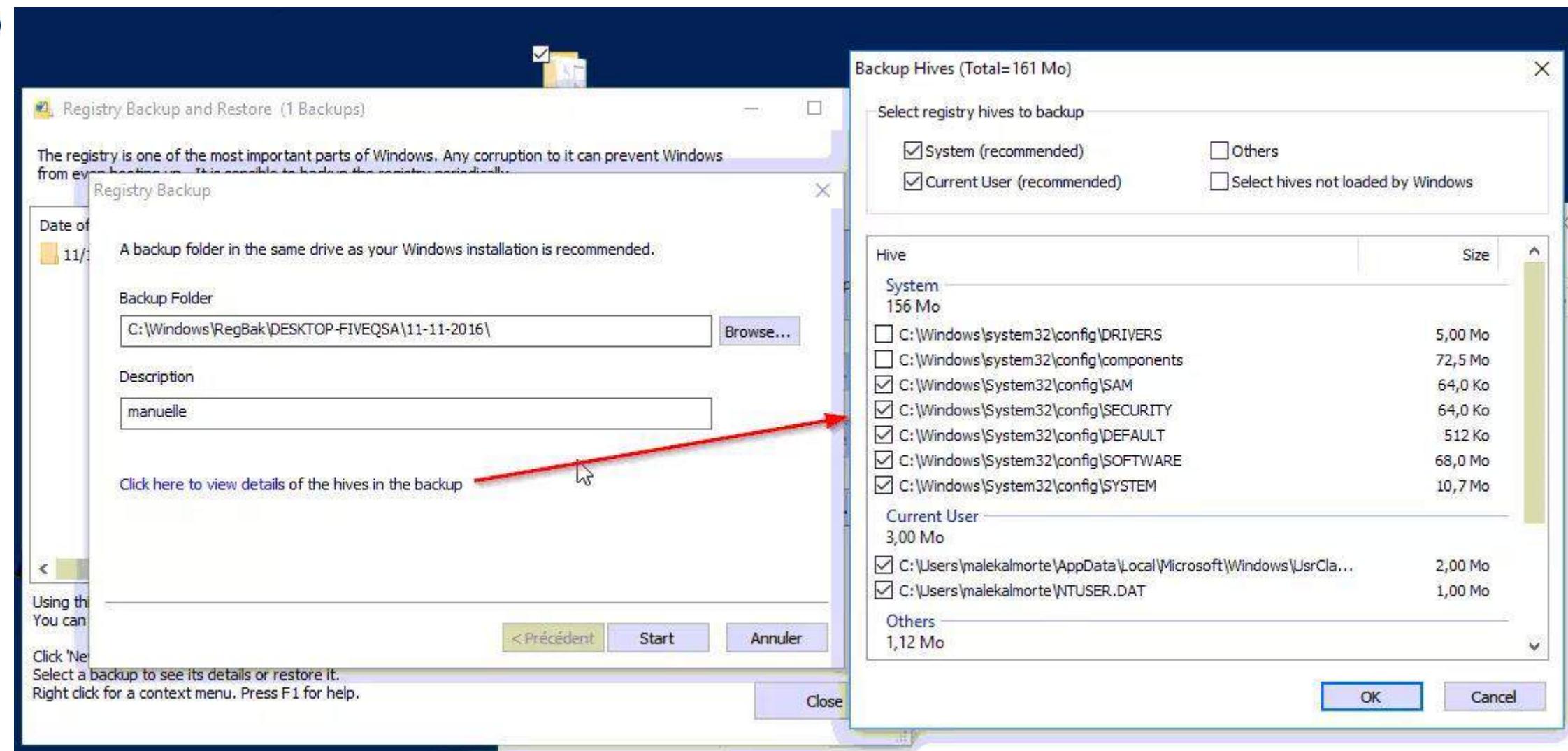
< Précédent Start Annuler



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (50/106)

Base de registre



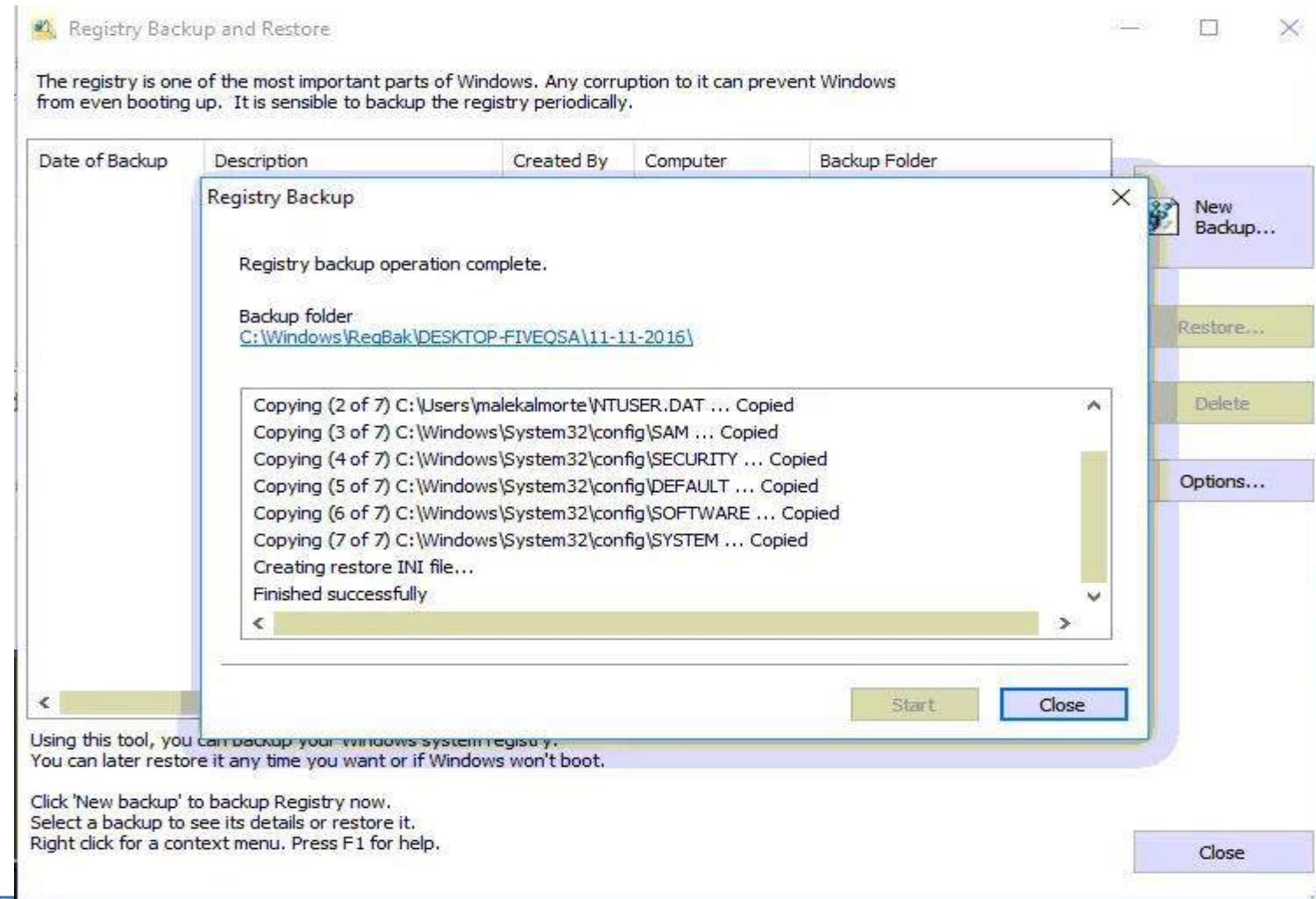


Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(51/106)

Base de registre

SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(52/106)

Base de registre

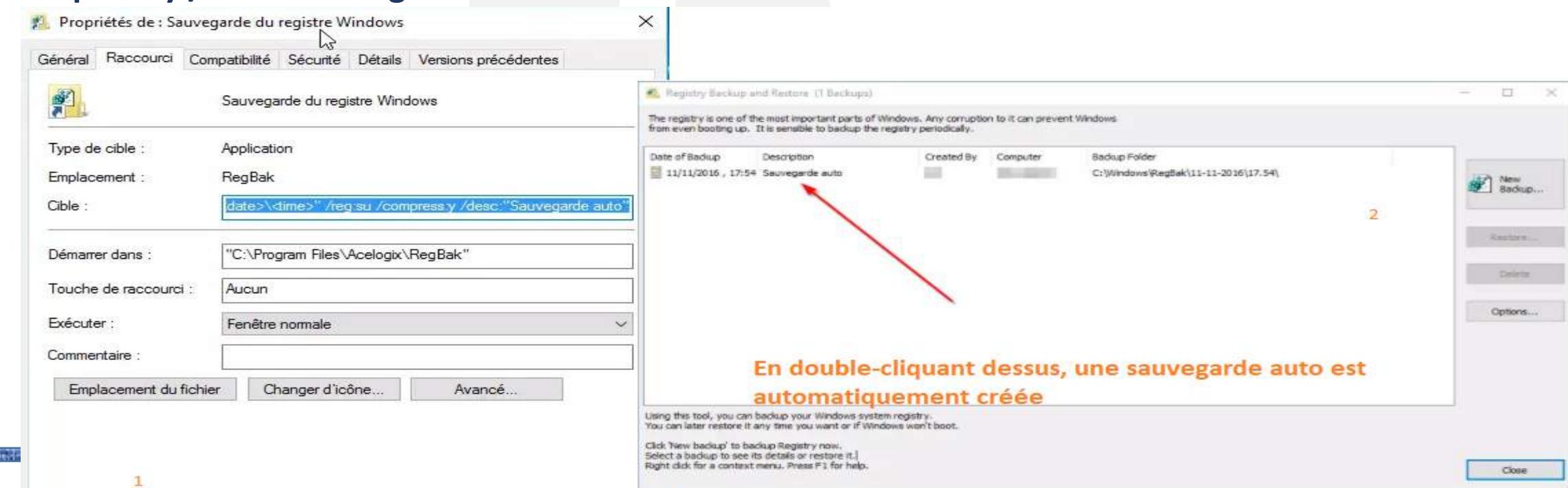
SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak

CRÉER UN RACCOURCI

Sur le bureau, faites un clic droit puis Nouveau > Programmes.

Dans le chemin copier/coller la commande suivante (éventuellement corriger le chemin du fichier regbak.exe si besoin) :

"C:\Program Files\Acelogix\RegBak\regbak.exe" /dir:"C:\Windows\RegBak<date>\<time>" /reg:su /compress:y /desc:"Sauvegarde auto"





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(53/106)

Base de registre

● SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak

● TACHE PLANIFIÉE

Il est aussi possible de créer une tâche planifiée qui va lancer la sauvegarde Regbak au démarrage de l'ordinateur, par exemple.

- sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R
- saisissez taskschd.msc et OK.
- Rendez-vous en haut à gauche sur Bibliothèque du Planificateur de tâches.
- Faites un clic droit sur la fenêtre principale puis cliquez sur Créer une tâche de base.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(54/106)

Base de registre

- SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak
- TACHE PLANIFIÉE

The screenshot shows the Windows Task Scheduler interface. On the left, the task list is visible with several scheduled tasks:

Nom	Statut	Déclencheurs
AutoPico Da...	Prêt	À 23:59 tous les jours
GoogleUpda...	En cours	Plusieurs déclencheurs sont définis.
GoogleUpda...	Prêt	À 19:35 tous les jours - Après le déclenchement
OneDrive St...	Prêt	À 04:00 le 01/05/1992 - Après le déclenchement

A context menu is open at the bottom of the task list, with the option "Créer une tâche de base..." highlighted. The number "1" is overlaid on the menu icon.

To the right, the "Assistant Crée une tâche de base" window is open, showing the first step: "Créer une tâche de base". The "Nom:" field contains "Sauvegarde du registre" and the "Description:" field is empty. The number "2" is overlaid on the "Terminer" button.

**Saisissez le nom de la sauvegarde.
Cliquez sur le bouton Suivant.**

Buttons at the bottom: < Précédent, Suivant >, Annuler.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(55/106)

Base de registre

- SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak
- TACHE PLANIFIÉE

Assistant Créer une tâche de base



Créer une tâche de base

Déclencheur

Action

Terminer

Quand voulez-vous que la tâche démarre ?

Tous les jours

Toutes les semaines

Tous les mois

Une seule fois

Au démarrage de l'ordinateur

Quand j'ouvre une session

Si un événement spécifique est enregistré

3

Assistant Créer une tâche de base



Créer une tâche de base

Déclencheur

Action

Démarrer un programme

Terminer

4

Programme/script :

"C:\Program Files\Acelogix\RegBak\regbak.exe"

Parcourir...

/dir:"C:\Windows\RegE

/dir:"C:\Windows\RegE

Ajouter des arguments (facultatif) :

Commencer dans (facultatif) :

Dans action, collez le chemin du programme regbak.exe : "C:\Program Files\Acelogix\RegBak\regbak.exe"

Dans Ajouter des arguments, coller : /dir:"C:\Windows\RegBak<date>\<time>" /reg:su /compress:y /desc:"Sauvegarde auto"

< Précédent

Suivant >

Annuler

< Précédent

Suivant >

Annuler



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(56/106)

Base de registre

- SAUVEGARDE DE LA BASE DE REGISTRE: SAUVEGARDE AUTOMATIQUE: RegBak
- TACHE PLANIFIÉE

Assistant Créez une tâche de base

Résumé 5

Créez une tâche de base

Déclencheur : Nom : Sauvegarde du registre

Action : Description :

Démarrer un programme

Terminer

Déclencheur : Au démarrage ; Au démarrage du système

Action : Démarrer un programme; "C:\Program Files\Acelogix\RegBak\

Ouvrir les propriétés de cette tâche quand j'aurai cliqué sur Terminer

Cliquez sur Terminer pour créer la tâche et l'ajouter à votre planification Windows

< Précédent Terminer

Propriétés de Sauvegarde du registre (Ordinateur local)

Général Déclencheurs Actions Conditions Paramètres Historique (désactivé)

Nom : Sauvegarde du registre

Emplacement : \

Auteur : DESKTOP-FIVEQSA\malekalmorte

Description : 6

Options de sécurité

Utiliser le compte d'utilisateur suivant pour exécuter cette tâche : malekalmorte Utilisateur ou groupe...

N'exécuter que si l'utilisateur est connecté

Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecté

Ne pas enregistrer le mot de passe. La tâche n'accède qu'aux ressources locales.

Exécuter avec les autorisations maximales

Masquer Configurer pour : Windows Vista™, Windows Server™ 2008

OK Annuler



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(57/106)

Base de registre

ÉDITEUR DU REGISTRE ALTERNATIF

Il existe énormément d'éditeur du registre plus ou moins facile à utiliser. La plupart apportent des recherches plus rapides et mieux conçues, parmi les plus connus, on trouve :

- Registry Editor PE
- Registrar Registry Manager
- Reg
- Reg Explore
- Small Registry Editor





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(58/106)

Base de registre

PROGRAMMES UTILES LIÉS AU REGISTRE WINDOWS

Quelques autres utilitaires qui peuvent parfois s'avérer utiles selon vos besoins.

- RegShot : permet de traquer les modifications effectuées dans le registre Windows
- Registry Guard : permet de bloquer la modification de certaines clés sensibles du registre Windows et notamment les AutoStar



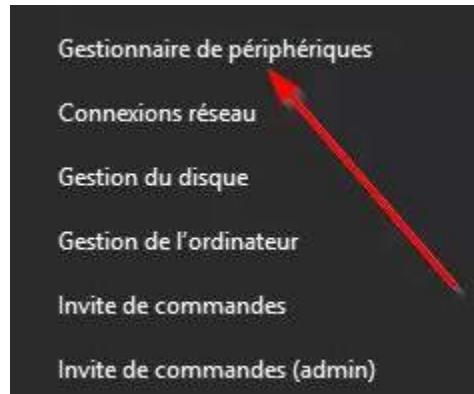
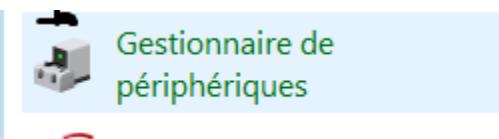


Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(59/106)

Les périphériques

- Le gestionnaire de périphériques de Windows est un composant qui permet de gérer les périphériques (carte graphique, carte réseau, carte son etc).
- De plus vous pouvez visualiser et mettre jour les pilotes et drivers.
- Les pilotes sont les logiciels qui servent d'intermédiaire entre le système d'exploitation et le matériel.
- En clair, il permet donc à Windows de pouvoir utiliser de manière optimal vos périphériques.
- Le gestionnaire de périphérique peut s'ouvrir de diverses manières.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (60/106)

Les périphériques

- Le gestionnaire de périphériques se présente sous la forme d'une liste de matériel classé par catégorie.
- lorsque vous double-cliquez sur l'un de ces périphériques, plusieurs onglets sont disponibles ce qui permet

The screenshot shows the Windows Device Manager window titled "Gestionnaire de périphériques". The menu bar includes "Fichier", "Action", "Affichage", and a question mark icon. The toolbar contains icons for back, forward, search, help, and refresh. The main pane displays a tree view of hardware components under the heading "DESKTOP-KL8UN33".

- Autres périphériques
- Batteries
- Bluetooth
- Cartes graphiques
- Cartes réseau
- Claviers
- Contrôleurs audio, vidéo et jeu
- Contrôleurs de bus USB
- Contrôleurs de stockage
- Contrôleurs IDE ATA/ATAPI
- Entrées et sorties audio
- Files d'attente à l'impression :
- Lecteurs de disque
- Moniteurs
- Ordinateur
- Périphérique d'acquisition d'images
- Périphériques biométriques
- Périphériques de technologie mémoire
- Périphériques d'interface utilisateur
- Périphériques logiciels
- Périphériques système
- Processeurs
- Souris et autres périphériques de pointage



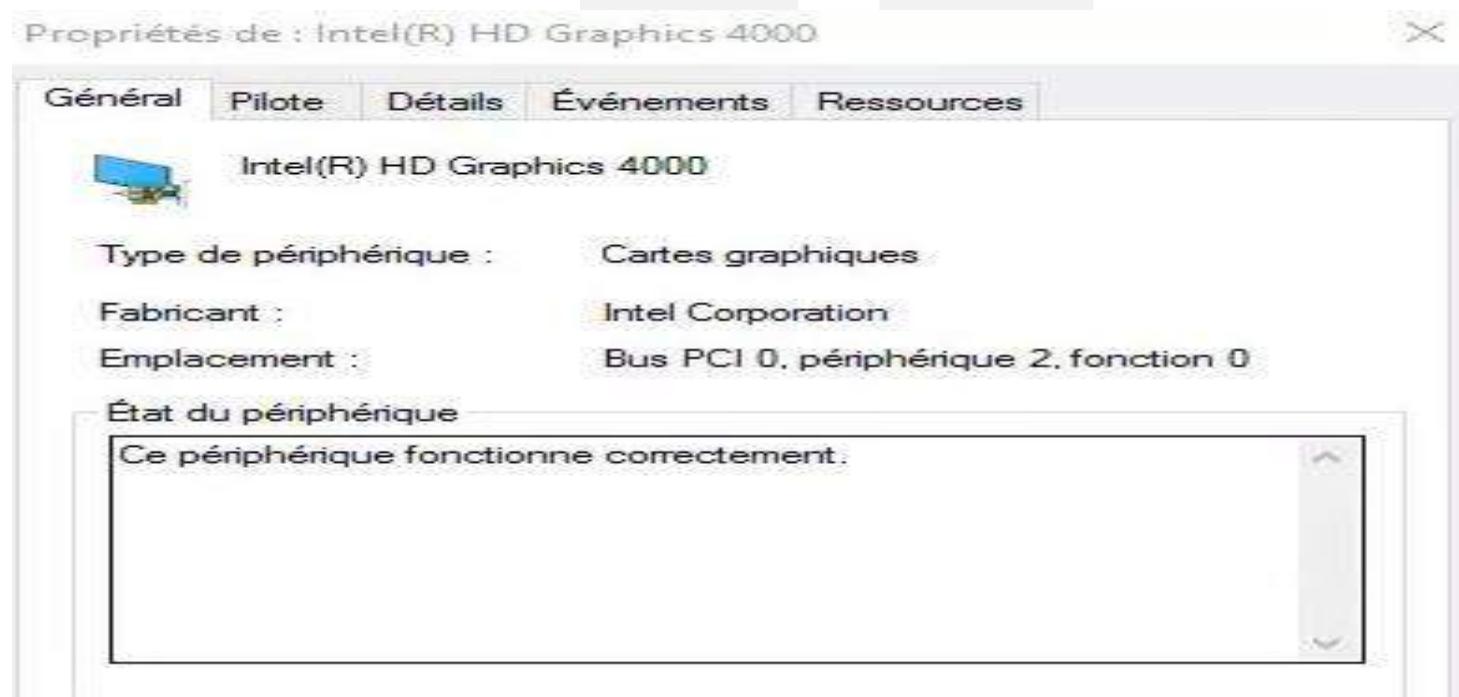
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(61/106)

Les périphériques

ONGLET GÉNÉRAL

- Indique si le périphérique fonctionne correctement ou si des erreurs sont détectées.
- L'onglet général vous informe aussi de l'emplacement du slot PCI.



- Notez que les périphériques en erreur comportent aussi un point d'exclamation jaune.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(62/106)

Les périphériques

ONGLET PIOTES

- Permet de gérer les pilotes du périphériques. Pour rappel, un pilote est un logiciel qui permet le fonctionnement du matériel au sein du système d'exploitation.
- L'onglet détail donne la version du pilote installé et le constructeur.
- On y trouve divers bouton comme :
 - mettre à jour le pilote pour mettre à jour le pilote depuis Windows Update ou manuellement.
 - installer la version précédente du pilote en cas de problème suite à une mise à jour récente des pilotes
 - Désactiver le périphérique pour le rendre inactif, plus d'informations : Comment désactiver un périphérique avec le gestionnaire de périphériques
 - Désinstaller le périphérique, le périphérique est désinstallé mais peut se réinstaller automatiquement au prochain démarrage de Windows (plug&play).





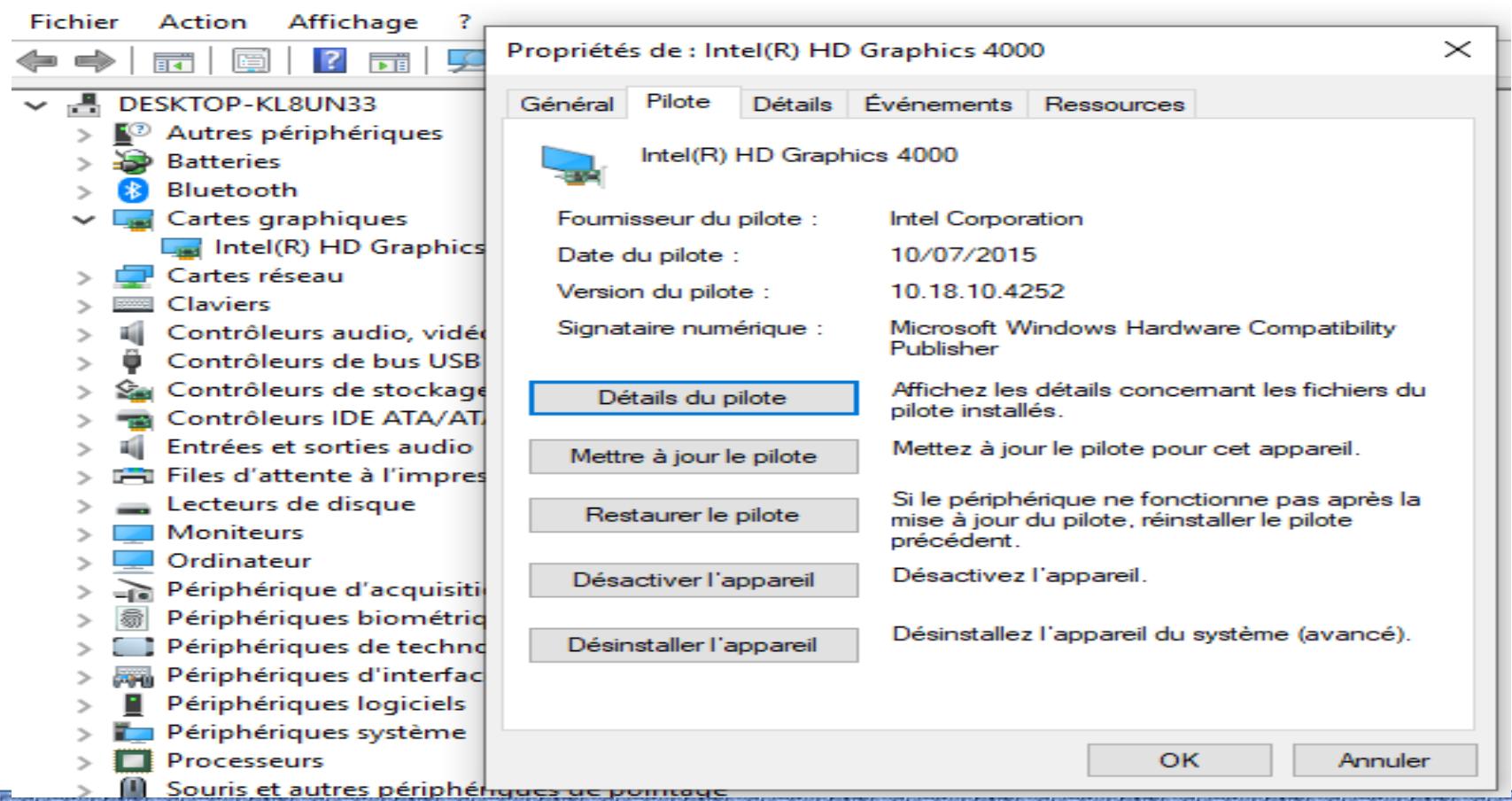
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(63/106)

Les périphériques

ONGLET PILOTES

- En général donc, on se sert de l'onglet pilote pour mettre à jour le pilote. Divers articles sur le site explique comment mettre à jour les pilotes sur Windows.



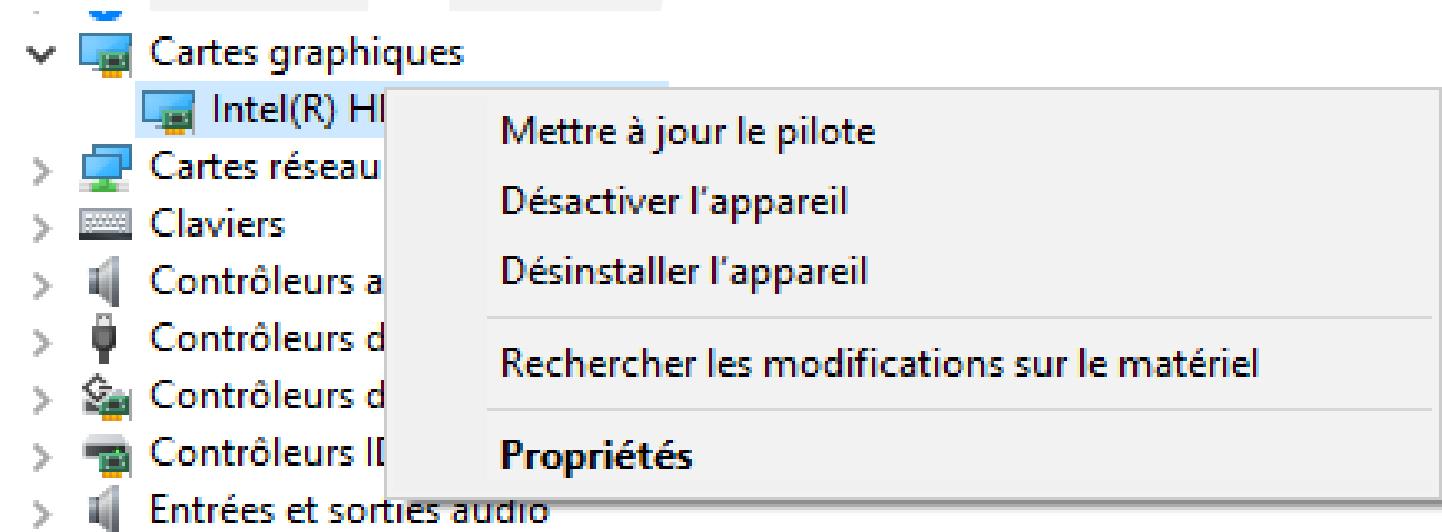


Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(64/106)

Les périphériques

- ONGLET PIOTES: exemple mettre à jour pilote
- En général donc, on se sert de l'onglet pilote pour mettre à jour le pilote. Divers articles sur le site explique comment mettre à jour les pilotes sur Windows.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(65/106)

Les périphériques

- ONGLET PIOTES: exemple mettre à jour pilote manuellement
- Identifiez le périphérique.. vous pouvez utiliser le gestionnaire de périphériques ou les informations systèmes.
- Télécharger le pilote correspond depuis le site du constructeur de la carte, depuis la page du support du constructeur de l'ordinateur ou depuis un site de téléchargement de pilote comme DevID par exemple.
- Installer le pilote manuellement sur votre ordinateur.
- Soit à partir d'un setup à lancer.
- Soit en l'installant manuellement dans le gestionnaire de périphériques de Windows.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(66/106)

Les périphériques

- ONGLET PIOTES: exemple mettre à jour pilote
- Enfin sachez qu'il existe des services automatisés qui identifie, télécharge automatiquement le pilote nécessaire, comme:
 - DriversCloud
 - IObit DriverBooster.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(67/106)

Les périphériques

ONGLET GESTION DE ALIMENTATION

- L'onglet gestion d'alimentation permet de gérer l'alimentation du périphérique, il n'est pas disponible sur tous les périphériques.. mais disponible sur les cartes réseaux pour prévenir de l'extinction de celle-ci lorsque l'ordinateur passe en veille.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(68/106)

Les périphériques

ONGLET DÉTAILS

- L'onglet Détails fournit toute sorte d'information sur le périphérique comme le fournisseur, le service Windows lié au pilote etc.

Propriétés de : 802.11n Wireless LAN Card

Événements	Ressources	Gestion de l'alimentation
Général	Avancé	Pilote
802.11n Wireless LAN Card		
Propriété		
Description du périphérique		
Description du périphérique Chemin d'accès à l'instance du périphérique Numéros d'identification du matériel ID compatibles Capacités Statut Code du problème Indicateurs de configuration Classe GUID de classe Nom du fichier INF Date du pilote Version du pilote Fournisseur Section INF Extension de la section Inf Fichiers INF inclus Numéro d'identification de périphérique correspondant Rang du pilote Service Filtres supérieurs Adresse Capacité AER PCI présente Chemins d'accès des emplacements Classe de base PCI Classe secondaire PCI Clé pilote		



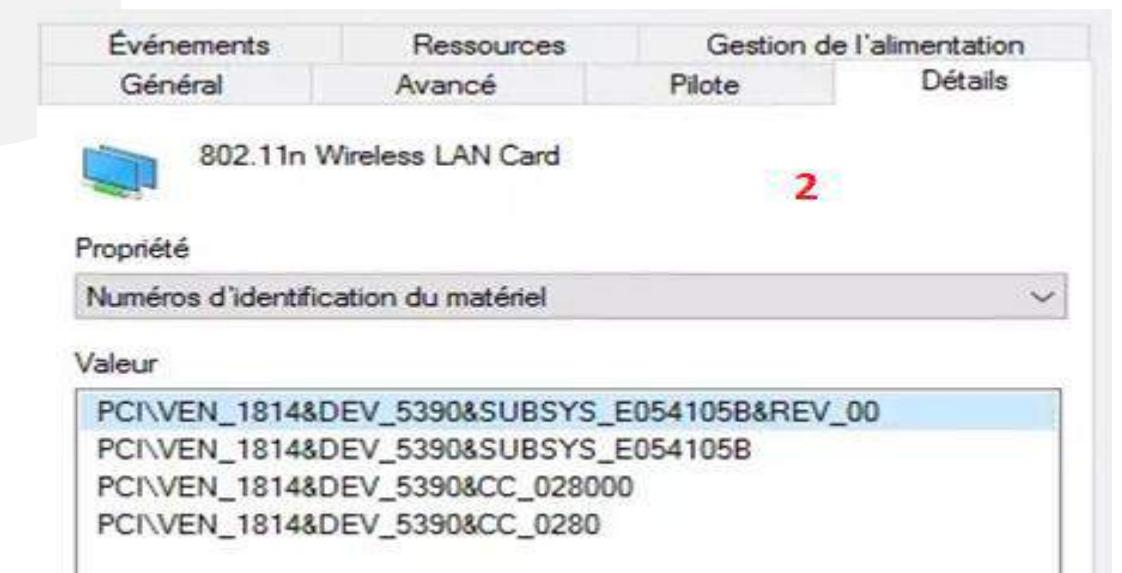
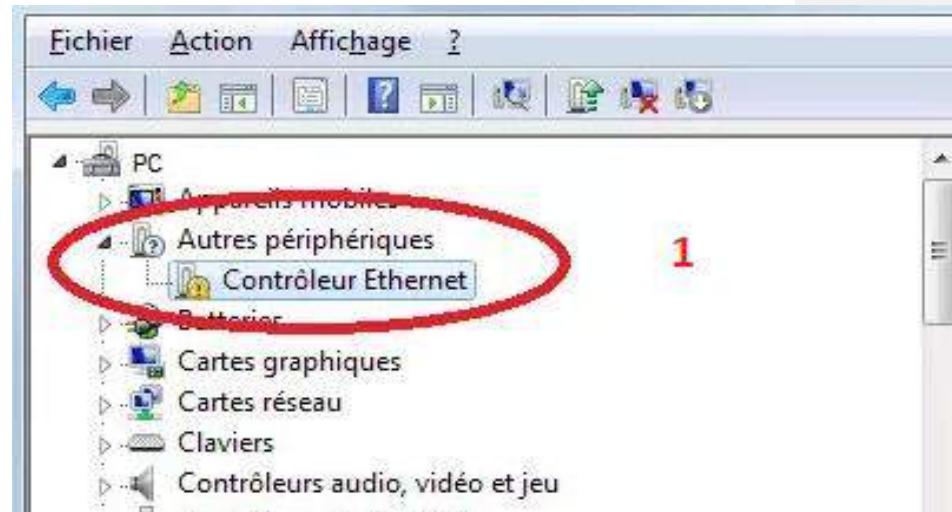
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(69/106)

Les périphériques

LES PÉRIPHÉRIQUES INCONNUS

- Le gestionnaire de périphériques peut aussi lister des périphériques inconnus dans Autres périphériques.
- Il s'agit de périphériques dont Windows ne possède pas les pilotes et dont non fonctionnel.
- Si vous ne connaissez pas le nom du périphérique, il est difficile de trouver le pilote. Vous pouvez alors installer le pilote correspondant manuellement, pour cela :





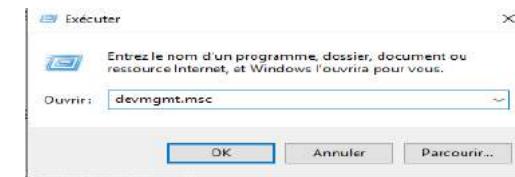
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (70/106)

Les périphériques

COMMENT DÉSACTIVER UN PÉRIPHÉRIQUE

- Parfois sur Windows, certains périphériques peuvent causer des problèmes d'arrêt de Windows, de retour de mise en veille ou autre problème de fonctionnement de Windows.
- Le gestionnaire de périphériques est un utilitaire de Windows qui permet de gérer les périphériques (carte graphique, carte Wifi, carte Ethernet, USB, etc).
- Le plus simple étant d'ouvrir à travers la commande devmgmt.msc, pour cela :
 - Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R
 - Dans la fenêtre exécuter, saisissez devmgmt.msc puis cliquez sur OK.
 - Le gestionnaire de périphérique s'ouvre alors.

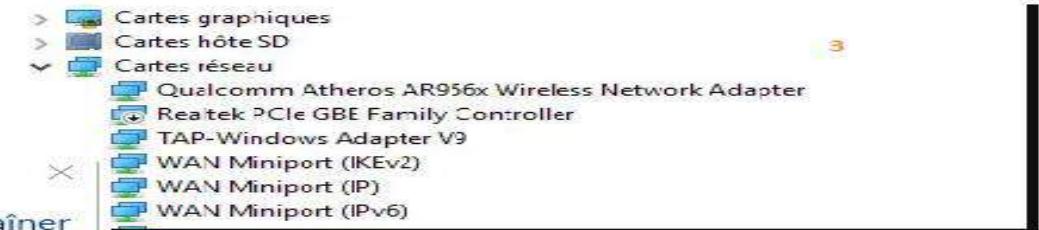


clic droit dessus puis
Désactiver l'appareil

Realtek PCIe GBE Family Controller



Une popup vous demande si vous êtes sûr de vouloir
désactiver votre matériel.



Le périphérique désactivé passe alors avec une flèche noire afin
d'indiquer qu'il est bien en état désactivé.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(71/106)

Les périphériques

LES CODES ERREUR

● L'onglet général peut retourner un code erreur avec un numéro qui indique le problème rencontré.

● Voici une liste des codes erreur du gestionnaire de périphériques

- Code 1 « Ce périphérique n'est pas configuré correctement. (Code 1) »
- Code 3 « Le pilote de ce périphérique est peut-être endommagé... (Code 3) »
- Code 9 « Windows ne peut pas identifier ce matériel... (Code 9) »
- Code 10 « Ce périphérique ne peut pas démarrer. (Code 10) »
- Code 12 « Ce périphérique n'a pas pu trouver assez de ressources libres utilisables. (Code 12) »
- Code 14 « Ce périphérique ne peut pas fonctionner correctement tant que vous n'aurez pas redémarré votre ordinateur. (Code 14) »
- Code 16 « Windows ne peut pas identifier toutes les ressources que ce périphérique utilise. (Code 16) »
- Code 18 « Réinstallez les pilotes de ce périphérique. (Code 18) »
- Code 19 « Windows ne peut pas démarrer ce périphérique matériel... (Code 19) »
- Code 21 « Windows supprime ce périphérique... (Code 21) »
- Code 22 « Ce périphérique est désactivé. (Code 22) »
- Code 24 « Ce périphérique n'est pas présent, ne fonctionne pas correctement... (Code 24) »
- Code 28 « Les pilotes de ce périphérique ne sont pas installés. (Code 28) »
- Code 29 « Ce périphérique est désactivé... (Code 29) »
- Code 31 « Ce périphérique ne fonctionne pas correctement... (Code 31) »
- Code 32 « Le pilote ou le service requis par ce périphérique a été désactivé. (Code 32) »
- Code 33 « Windows ne peut pas déterminer quelles ressources sont requises par ce périphérique. (Code 33) »
- Code 34 « Windows ne peut pas déterminer les paramètres de ce périphérique... (Code 34) »
- Code 35 « Le microprogramme système de votre ordinateur ne possède pas... (Code 35) »



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(72/106)

Les périphériques

LES CODES ERREUR

● L'onglet général peut retourner un code erreur avec un numéro qui indique le problème rencontré.

● Voici une liste des codes erreur du gestionnaire de périphériques

- Code 36 « Le périphérique a besoin d'une interruption PCI... (Code 36) »
- Code 37 « Windows ne peut pas initialiser le pilote de périphérique de ce matériel. (Code 37) »
- Code 38 « Windows ne peut pas charger le pilote de périphérique de ce matériel... (Code 38) »
- Code 39 « Windows ne peut pas charger le pilote de périphérique de ce matériel... (Code 39) »
- Code 40 « Windows ne peut pas accéder à ce matériel... (Code 40) »
- Code 41 « Windows a chargé le pilote de périphérique de ce matériel... (Code 41) »
- Code 42 « Windows ne peut pas charger le pilote de périphérique de ce matériel... (Code 42) »
- Code 43 « Windows a arrêté ce périphérique car il présente des problèmes. (Code 43) »
- Code 44 « Une application ou un service a éteint ce périphérique matériel. (Code 44) »
- Code 45 « Ce périphérique matériel n'est actuellement pas connecté à l'ordinateur... (Code 45) »
- Code 46 « Windows ne peut pas accéder à ce périphérique matériel... (Code 46) »
- Code 47 « Windows ne peut pas utiliser ce périphérique matériel... (Code 47) »
- Code 48 « Le logiciel de ce périphérique a été bloqué... (Code 48) »
- Code 49 « Windows ne peut pas démarrer les nouveaux périphériques matériels... (Code 49) »
- Code 50 « Windows ne peut pas appliquer toutes les propriétés pour ce périphérique... (Code 50) »
- Code 51 « Ce périphérique attend actuellement le démarrage... (Code 51) »
- Code 52 « Windows ne peut pas vérifier la signature numérique des pilotes requis pour ce périphérique. (Code 52) »
- Code 53 « Ce périphérique est réservé au débogueur du noyau Windows... (Code 53) »
- Code 54 « Échec du périphérique, réinitialisation en cours. (Code 54) »



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(73/106)

Les périphériques

- LES CODES ERREUR: Résoudre le code 43 sur le gestionnaire de périphérique
 - Le gestionnaire périphériques de Windows indique une erreur et désactive l'un de vos périphériques comme la carte graphique, carte Wifi ou Ethernet.
 - Le code erreur 43 est alors indiqué : Code 43 « Windows a arrêté ce périphérique car il présente des problèmes. (Code 43) »
 - Généralement, cette erreur a pour origine un pilote qui ne correspond pas au type de matériel.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(74/106)

Les périphériques

LES CODES ERREUR: Résoudre le code 43 sur le gestionnaire de périphérique

WINDOWS 10 : REVENIR AU PILOTE PRÉCÉDENT.

The screenshot illustrates the process of rolling back a driver in Windows 10. It shows the Start Menu (1) and the Device Manager window (2). In the Device Manager, the Intel(R) HD Graphics 4000 driver under 'Cartes graphiques' is selected. A context menu is open over this item (3), with the 'Propriétés' option highlighted. The Properties dialog box (4) is open for the Intel(R) HD Graphics 4000 device. The 'Général' tab is selected. In the bottom right corner of the dialog, the 'Restaurer le pilote' button is highlighted with a red box and a question mark, indicating it's the next step to take if the updated driver causes issues.

Centre de mobilité 1

Options d'alimentation

Observateur d'événements

Système

Gestionnaire de périphériques 2

Connexions réseau

Gestion des disques

Gestion de l'ordinateur

Windows PowerShell

Windows PowerShell (admin)

Gestionnaire des tâches

Paramètres

Explorateur de fichiers

Rechercher

Exécuter

Arrêter ou se déconnecter >

Fichier Action Affichage ?

DESKTOP-KL8UN33

- Autres périphériques
- Batteries
- Bluetooth
- Cartes graphiques
 - Intel(R) HD Graphics 4000 2
- Cartes réseau
- Claviers
- Contrôleurs audio, vidéo et jeu
- Contrôleurs de bus USB
- Contrôleurs de stockage
- Contrôleurs IDE ATA/ATAPI
- Entrées et sorties audio
- Files d'attente à l'impression :
- Lecteurs de disque
- Moniteurs
- Ordinateur
- Périphérique d'acquisition d'images
- Périphériques biométriques
- Périphériques de technologie mémoire
- Périphériques d'interface utilisateur
- Périphériques logiciels
- Périphériques système
- Processeurs
- Souris et autres périphériques de pointage

Propriétés de : Intel(R) HD Graphics 4000

Général Pilote Détails Événements Ressources 4

Intel(R) HD Graphics 4000

Fournisseur du pilote : Intel Corporation

Date du pilote : 10/07/2015

Version du pilote : 10.18.10.4252

Signataire numérique : Microsoft Windows Hardware Compatibility Publisher

Détails du pilote Affichez les détails concernant les fichiers du pilote installés.

Mettre à jour le pilote Mettez à jour le pilote pour cet appareil.

Restaurer le pilote Si le périphérique ne fonctionne pas après la mise à jour du pilote, réinstallez le pilote précédent.

Désactiver l'appareil Désactivez l'appareil.

Désinstaller l'appareil Désinstallez l'appareil du système (avancé).

OK Annuler



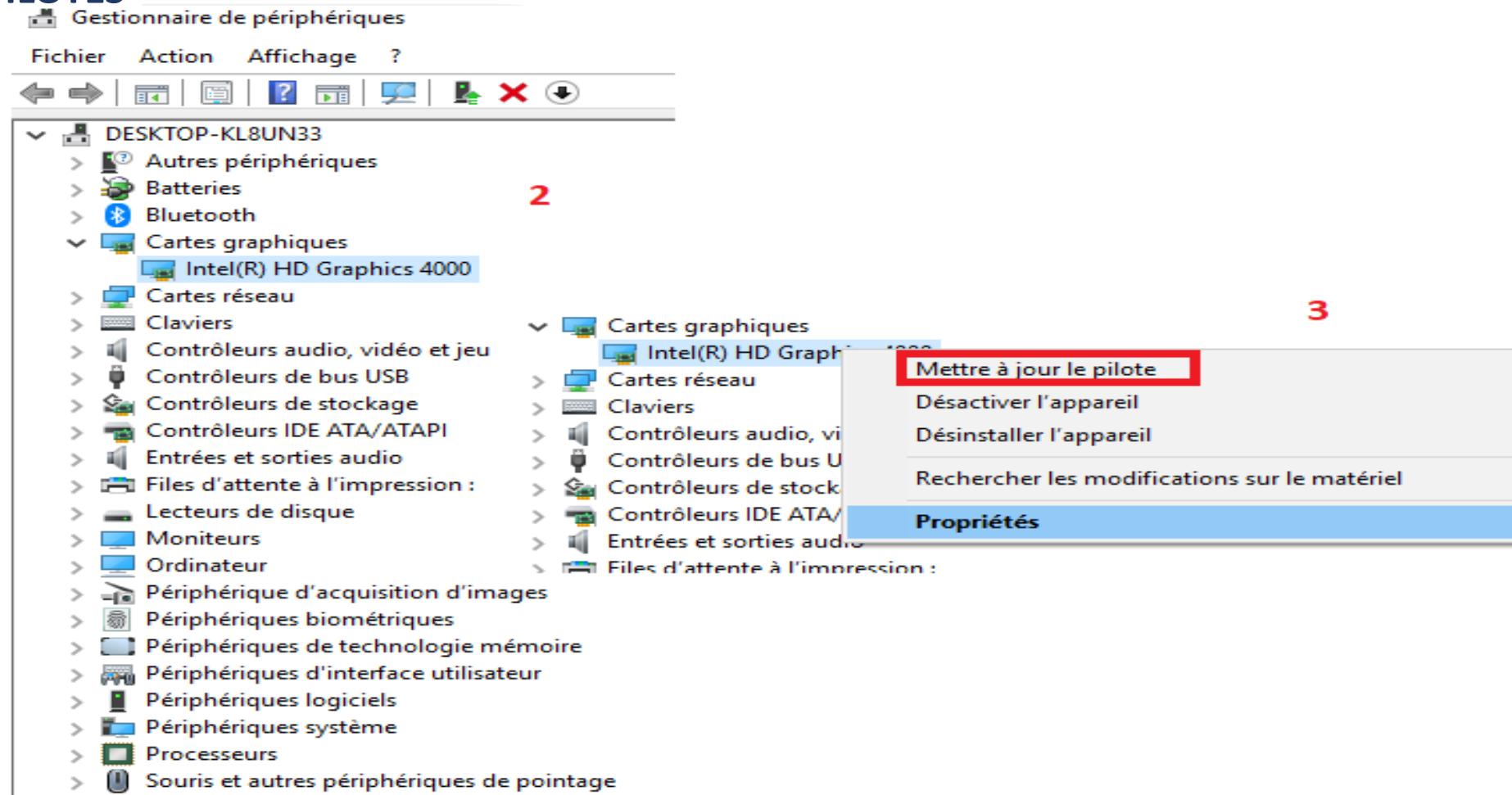
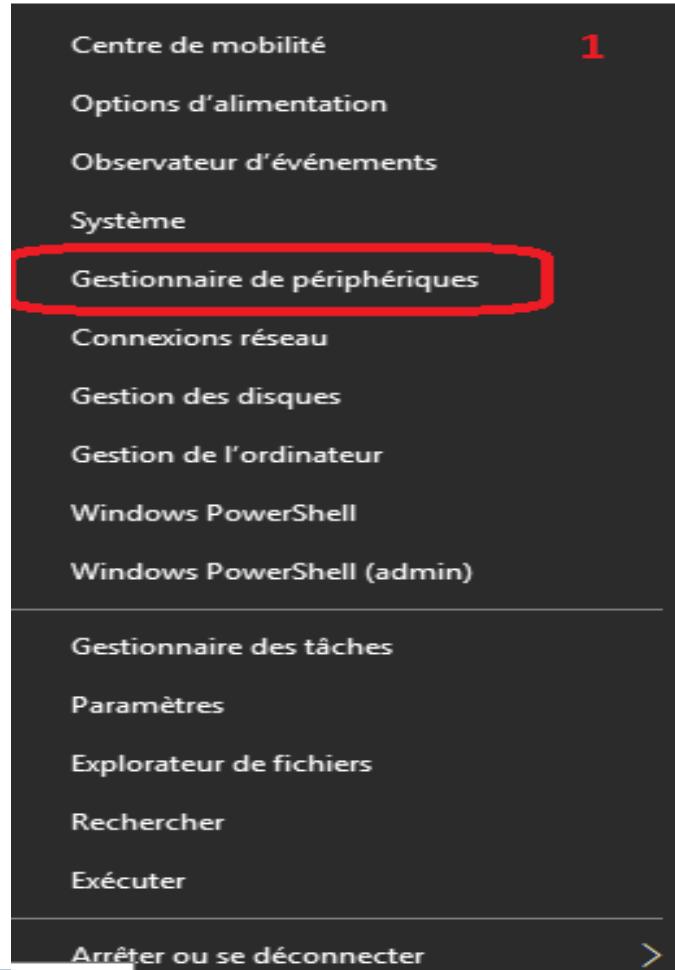
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(75/106)

Les périphériques

LES CODES ERREUR: Résoudre le code 43 sur le gestionnaire de périphérique

METTRE À JOUR SES PILOTES





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(76/106)

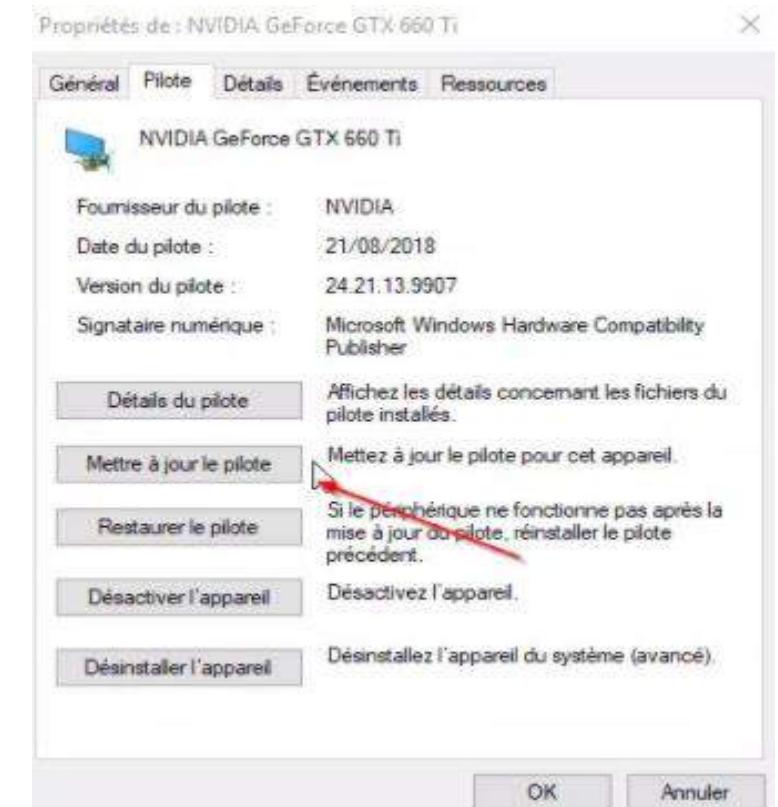
Les périphériques

- LES CODES ERREUR: Résoudre le code 43 sur le gestionnaire de périphérique

- METTRE À JOUR SES PILOTES

Autre solution, tentez une mise à jour manuelle du pilote à partir du gestionnaire de périphériques :

- Faites un clic droit sur le menu Démarrer puis gestionnaire de périphériques
- Ensuite double-cliquez sur le périphérique avec l'erreur 43
- Puis cliquez sur l'onglet Pilotes
- Enfin cliquez sur Mettre à jour le pilote
- Laissez vous guider afin de vérifier de terminer l'installation du nouveau pilote





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(77/106)

Les périphériques

- LES CODES ERREUR:Résoudre le code 43 sur le gestionnaire de périphérique

● METTRE À JOUR SES PILOTES

Le dysfonctionnement de vos périphériques peuvent aussi avoir pour origine une ancienne version du BIOS.

- Les nouveaux pilotes ne sont pas compatibles avec ou votre version du BIOS est bugguée.
- Tentez de mettre à jour le BIOS afin de résoudre les problèmes





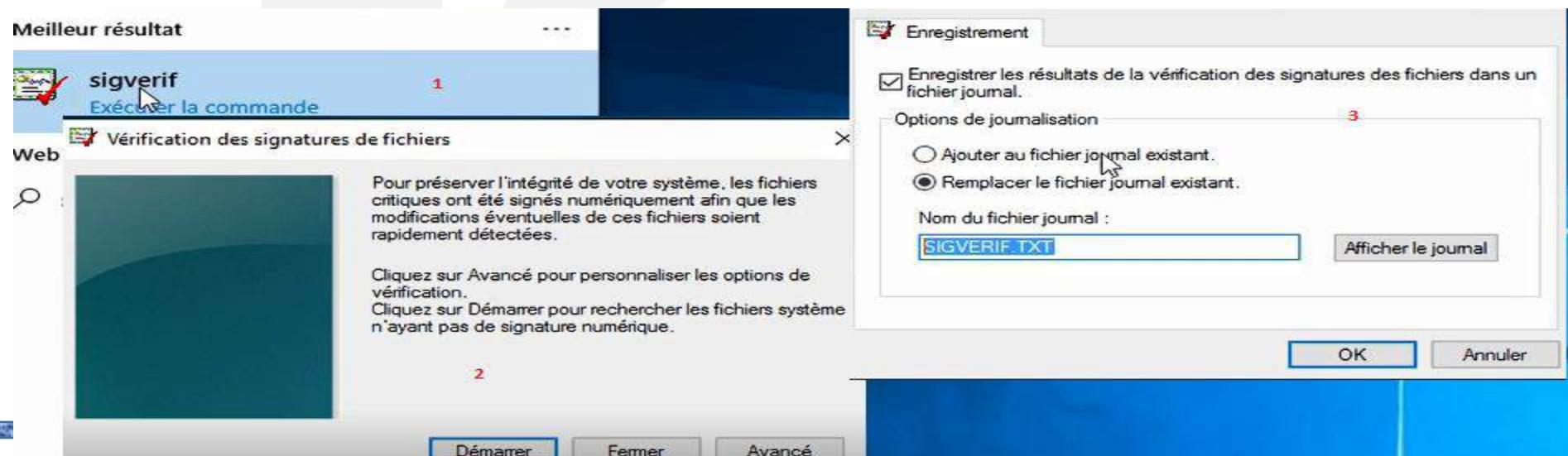
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(78/106)

Les périphériques

DÉSACTIVER LA SIGNATURE NUMÉRIQUE DES PILOTES

- Microsoft a introduit une fonctionnalité appelée auto-réparation dans Windows 10 qui peut arrêter toute mise à jour des pilotes d'un périphérique.
- Si vous avez mis à jour les pilotes du périphérique, cette fonctionnalité de votre ordinateur Windows 10 n'acceptera pas la mise à jour et reviendra à une version plus ancienne.
- Pour éviter que cela ne se produise, vous devrez accéder au paramètre de démarrage et désactiver l'application de la signature du pilote.





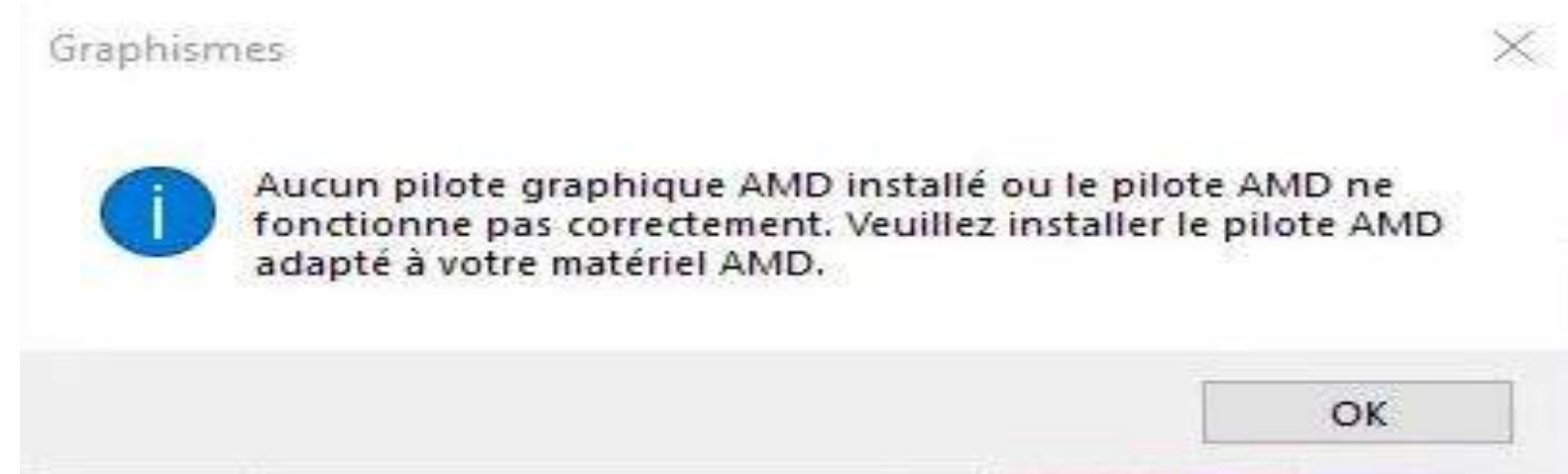
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(79/106)

Les périphériques

AMD ET ERREUR 43 : FLASHER LE GPU BIOS

- La carte graphique AMD peut retourner une erreur 43 dans le gestionnaire de périphériques.
- Lorsque vous tentez d'ouvrir Radeon software, cela retourne l'erreur :
- Aucun pilote graphique AMD installé ou le pilote AMD ne fonctionne pas correctement.





Windows 10

Environnement de travail et AppLocker (80/106)

Les stratégies de restrictions

- AppLocker qui permet de créer des règles de restrictions d'exécutable au sein d'un domaine. On parle alors de restrictions logicielles ou SRP (Software Restrictions Policies).
- Ces règles peuvent s'appliquer à un utilisateur ou groupe d'utilisateurs et permettent de bloquer des exécutables ou scripts à partir d'un emplacement, un éditeur spécifique ou un hash.
- A ces règles, il est aussi possible d'ajouter des règles d'exception afin de pouvoir autoriser l'exécution que certaines applications/scripts.
- Cela permet donc d'améliorer la sécurité de Windows 10 et de mieux le protéger contre les virus et piratages.





Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (81/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES DANS WINDOWS 10

- Windows 10 prévoit de pouvoir bloquer les exécutables à travers des restrictions logicielles.
- Cela à partir d'un emplacement ou **hash** en particulier.

IB





Windows 10

Environnement de travail et AppLocker(82/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : BLOQUER LES EXÉCUTABLES ET SCRIPTS

- Pour accéder à AppLocker :
 - Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R
 - Saisissez ensuite polsec.msc
 - Puis déroulez les Paramètres de sécurité > Stratégie de contrôle de l'application > AppLocker (1)
- Vous arrivez alors sur la page de gestion des stratégies de contrôle de l'application (AppLocker).

The screenshot shows the Windows Security Center interface. On the left, a navigation pane lists security features like Paramètres de sécurité, Stratégies de comptes, Stratégies locales, Pare-feu Windows avec fonctions avancées, Stratégies du gestionnaire de listes de déploiement, Stratégies de clé publique, Stratégies de restriction logicielle, Stratégies de contrôle de l'application, and AppLocker. Under AppLocker, there are sub-options for Règles de l'exécutable, Règles Windows Installer, Règles de script, Règles d'applications empaquetées, Stratégies de sécurité IP sur Ordinateur, and Configuration avancée de la stratégie. The main pane displays information about AppLocker, including its purpose (controlling application access), configuration steps (using rules and file properties), and a warning about the Application Identity service. It also shows an overview of rule counts and configuration status for executable and Windows Installer rules.



Windows 10

Environnement de travail et Applocker(83/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : BLOQUER LES EXÉCUTABLES ET SCRIPTS

Dans la configuration des règles, vous pouvez appliquer les règles, ou simplement auditer.

The image consists of three side-by-side screenshots from the Windows Security Center interface:

- Screenshot 1 (Left):** Shows the "Paramètres de sécurité" (Security Settings) pane with the "Stratégies de contrôle de l'application" (Application Control Policies) expanded. The "AppLocker" node is selected, revealing four policy types: Règles de l'exécutables, Règles Windows Installer, Règles de script, and Règles d'applications empaquetées.
- Screenshot 2 (Middle):** A modal window titled "AppLocker contrôle l'accès aux applications." It contains:
 - Mise en route:** Descriptions of how AppLocker uses rules and file properties to control application access.
 - Configurer la mise en application des règles:** Instructions for applying rules to applications, mentioning the "Identité de l'application" service.
 - Vue d'ensemble:** Summary of rule counts and application configurations.
- Screenshot 3 (Right):** The "Propriétés d'AppLocker" (AppLocker Properties) dialog box. It has two tabs: "Application" (selected) and "Avancé".
 - Règles de l'exécutables:** Set to "Configuré" (Configured). The "Appliquer les règles" dropdown is set to "Appliquer les règles" (Apply rules).
 - Règles de script:** Set to "Configuré" (Configured). The "Appliquer les règles" dropdown is set to "Appliquer les règles" (Apply rules).
 - Règles d'applications empaquetées:** Set to "Configuré" (Configured). The "Appliquer les règles" dropdown is set to "Appliquer les règles" (Apply rules).



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (84/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : BLOQUER LES EXÉCUTABLES ET SCRIPTS

- ➊ Comme le mentionne aussi l'encart, le service identité de l'application (`AppIDSvc`) doit être en cours d'exécution sur l'ordinateur, sinon les règles ne s'appliqueront pas.

Services (local)						
Informations d'application		Nom	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une session en tant que
Arrêter le service		Fournisseur du Groupement de services	Effectue des opérations de groupe de services.	En cours	Manuel (Déclencher à la demande)	Service local
Redémarrer le service		Générateur de points de terminaison	Gère les périphériques UPnP.	En cours	Automatique	Système local
		Gestion à distance de Windows	Le service GADME.	Arrêté	Manuel	Service réseau
		Gestion d'applications	Traite les demandes d'application.	Arrêté	Manuel	Système local
		Gestion des clés et des certificats	Fournit des fonctions de gestion des clés et des certificats.	Arrêté	Manuel	Système local
		Gestionnaire d'identité réseau	Fournit des fonctionnalités d'authentification et d'autorisation.	Arrêté	Manuel	Service local
		Gestionnaire d'informations	Offre un service de gestion des informations.	Arrêté	Manuel	Système local
		Gestionnaire d'installation des applications	Active la détection et l'installation des applications.	Arrêté	Manuel (Déclencher à la demande)	Système local
		Gestionnaire de comptes de session	Le démarreur de sessions.	En cours	Automatique	Système local
		Gestionnaire de session locale	Service Windows de gestion des sessions.	En cours	Automatique	Système local
		Gestionnaire des connexions	Crée une connexion.	Arrêté	Manuel	Système local
		Gestionnaire des connexions	Gère les connexions.	Arrêté	Manuel	Système local
		Gestionnaire des connexions	Prend des connexions.	En cours	Automatique (déclenché par l'événement)	Service local
		Groupement de mise en réseau	Permet la configuration de groupes de périphériques.	Arrêté	Manuel	Service local
		Hôte de DLL de compteur de performance	Permet aux DLL de accéder au compteur de performance.	Arrêté	Manuel	Service local
		Hôte de périphérique UPnP	Autorise l'hôte UPnP.	Arrêté	Manuel	Service local
		Hôte du fournisseur de décodeur	Le service FHD.	Arrêté	Manuel	Service local
		Hôte système de diagnostics	Le service HSD.	En cours	Manuel	Système local
		Identité de l'application	Détermine l'identité de l'application.	Arrêté	Manuel (Déclencher à la demande)	Service local
		Informations d'application	Permet d'exécuter des applications.	En cours	Manuel (Déclencher à la demande)	Système local
		Infrastructure de gestion WiFi	Fournit une interface pour la gestion WiFi.	En cours	Automatique	Système local
		Interface de services d'invitation	Fournit une interface pour les services d'invitation.	Arrêté	Manuel (Déclencher à la demande)	Système local
		Interruption SNMP	Reçoit les messages SNMP.	Arrêté	Manuel	Service local
		Isolation de clé CNG	Le service d'isolement de clé CNG.	Arrêté	Manuel (Déclencher à la demande)	Système local
		Journal d'événements Windows	Ce service gère le journal d'événements.	En cours	Automatique	Service local
		Journaux & alertes de performance	Le service de journaux et alertes de performance.	Arrêté	Manuel	Service local
		Lanceur de processus serveur	Le service DPL.	En cours	Automatique	Système local
		Localisateur d'appels de procédure	Dans Windows.	Arrêté	Manuel	Service réseau



Windows 10

Environnement de travail et Applocker (85/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : BLOQUER LES EXÉCUTABLES ET SCRIPTS

Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :

The screenshot shows the Windows Event Viewer interface. The left pane displays a tree view of logs: Observateur d'événements (Local), Journaux Windows (Application, Sécurité, Installation, Système, Événements transférés), and Journaux des applications et des services (Internet Explorer, Microsoft, Windows, AppLocker). The Microsoft > Windows > AppLocker node is expanded. The right pane shows a list of events under 'EXE et DLL' with a total of 56 events. One event is selected, showing details in the bottom pane:

Niveau	Date et...	Source	ID de...	Catégorie de la...
Info	03/03/2016	AppLocker	8002	Aucun
Info	03/03/2016	AppLocker	8002	Aucun
Erreur	03/03/2016	AppLocker	8004	Aucun
Info	03/03/2016	AppLocker	8001	Aucun
Info	03/03/2016	AppLocker	8001	Aucun
Erreur	03/03/2016	AppLocker	8004	Aucun
Info	03/03/2016	AppLocker	8002	Aucun

Détails pane content:

L'exécution de %OSDRIVE%\USERS\ADMINISTRATEUR\APPDATA\LOCAL\TEMP\PROCEXP.EXE a été empêchée.

Informations de l'événement

Journal :	Microsoft-Windows-AppLocker/EXE et DLL
Source :	AppLocker
Connecté :	03/03/2016 18:06:18
Événement :	8004
Catégorie :	Aucun
Niveau :	Erreur
Mots-clés :	

Actions pane:

- Ouvrir le journal enreg...
- Créer une vue personn...
- Importer une vue pers...
- Effacer le journal...
- Filtrer le journal actuel...
- Propriétés
- Désactiver le journal
- Rechercher...
- Enregistrer tous les évé...
- Joindre une tâche à ce ...
- Affichage
- Actualiser
- Aide

Événement 8004, App...

- Propriétés de l'événem...
- Joindre une tâche à cet...
- Copier
- Enregistrer les événem...



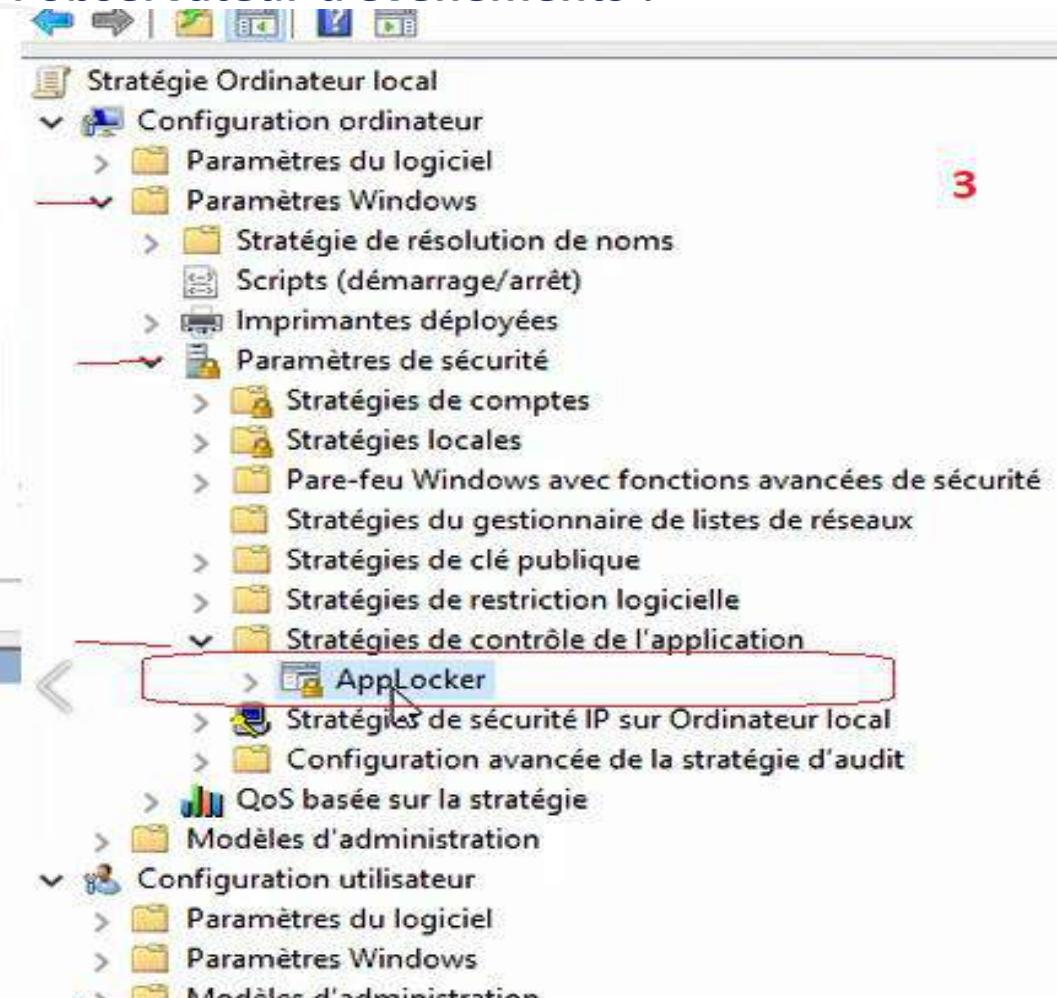
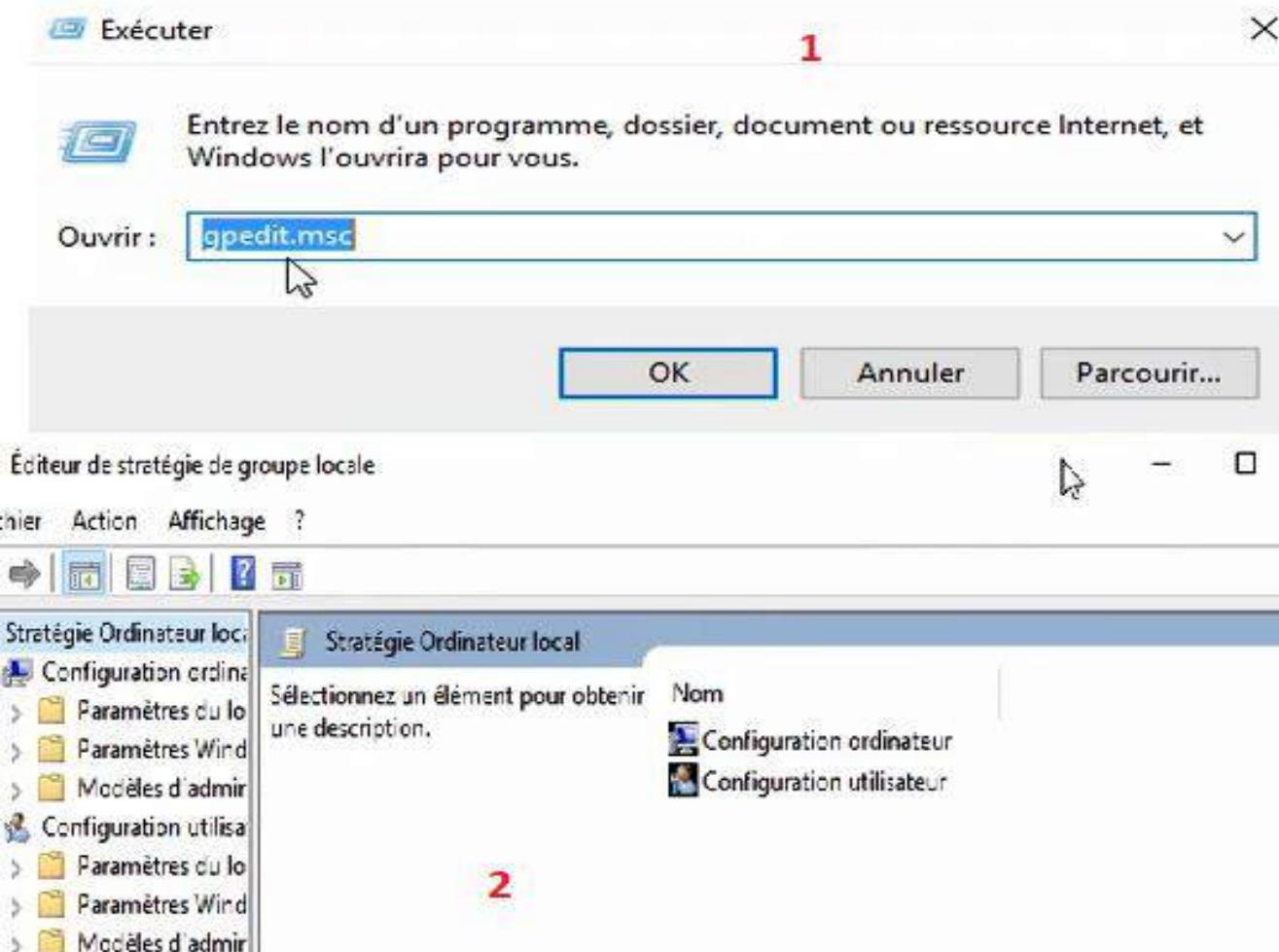
Windows 10

Environnement de travail et Applocker (86/106)

Les stratégies de restrictions

- WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer InternetExplorer

- Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :





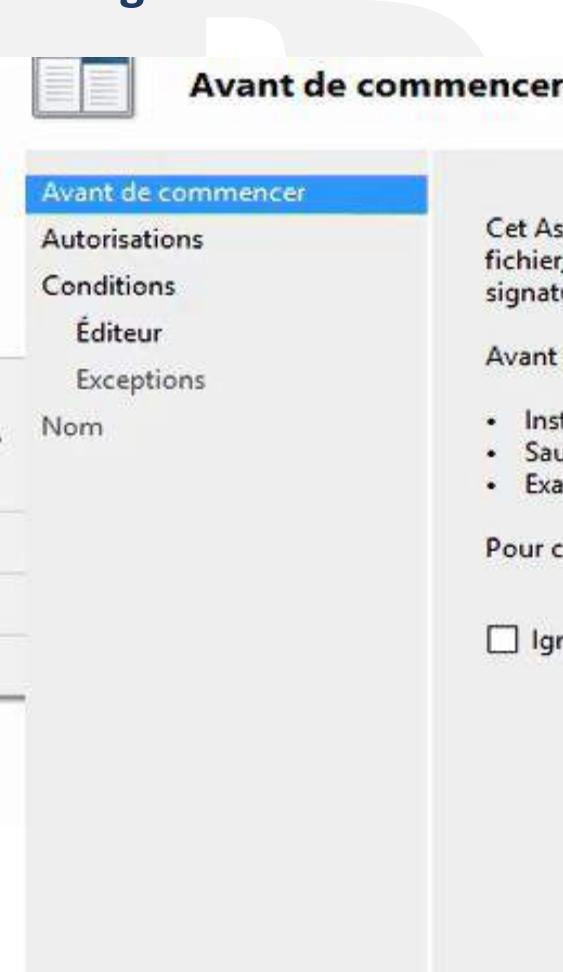
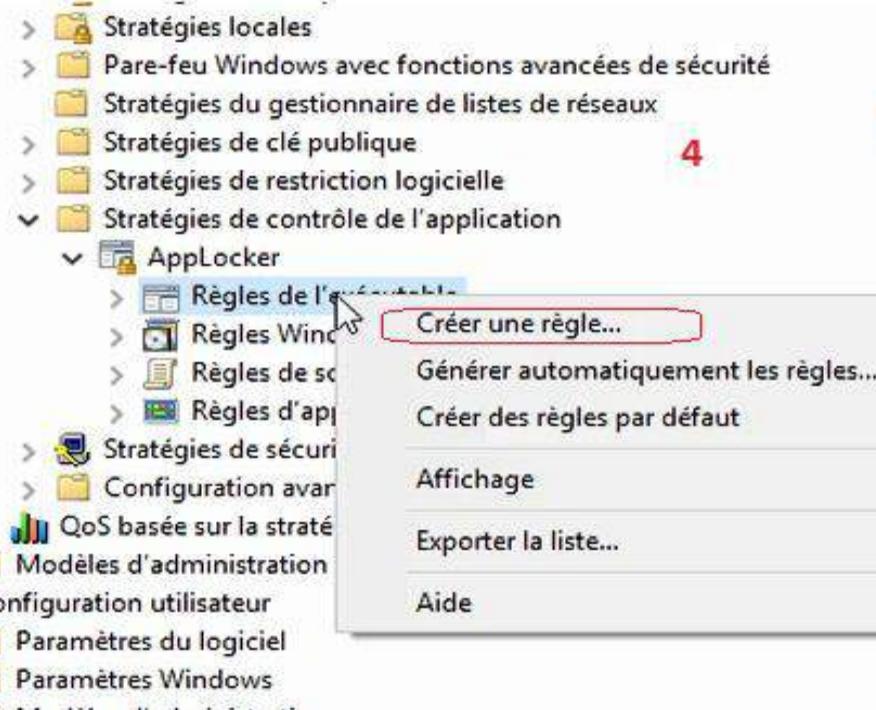
Windows 10

Environnement de travail et Applocker(87/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer InternetExplorer

Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :



Cet Assistant vous aide à créer une règle AppLocker. Une règle repose sur des attributs de fichier, tels que le chemin d'accès au fichier ou l'éditeur de logiciels indiqué dans la signature numérique du fichier.

Avant de poursuivre, confirmez que les étapes suivantes sont effectuées :

- Installation des applications pour lesquelles créer les règles sur cet ordinateur
- Sauvegarde des règles existantes
- Examen de la documentation AppLocker

Pour continuer, cliquez sur Suivant.

Ignorer cette page par défaut

5



Windows 10

Environnement de travail et Applocker(88/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer Internet Explorer

Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :

The screenshot shows two side-by-side windows of the Windows AppLocker configuration tool.

Left Window (Step 6): This window is titled "Avant de commencer". It contains a sidebar with "Autorisations" selected. The main area has a descriptive text about actions and users, followed by a section for selecting an action ("Action") with radio buttons for "Autoriser" and "Refuser", where "Refuser" is highlighted with a red border. Below this is a "Utilisateur ou groupe:" field containing "Tout le monde" with a "Sélectionner..." button next to it. A red number "6" is overlaid at the bottom left of this window.

Right Window (Step 7): This window is also titled "Avant de commencer". It has a sidebar with "Conditions" selected. The main area has a descriptive text about selecting a condition type, followed by three options: "Éditeur" (selected), "Chemin d'accès", and "Hachage du fichier". Each option has a detailed description below it. A red number "7" is overlaid at the bottom left of this window.

Bottom Navigation: At the bottom of both windows, there are blue links: "En savoir plus sur les autorisations de règles" and "En savoir plus sur les conditions de règles".



Windows 10

Environnement de travail et Applocker (89/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer Internet Explorer

Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :

The screenshot shows the Windows AppLocker Editor interface. On the left, a sidebar lists categories: Avant de commencer, Autorisations, Conditions, Éditeur (which is selected and highlighted in blue), Exceptions, and Nom. A red number '8' is placed near the 'Nom' button. In the main area, there's a message: "Sélectionnez le fichier signé à utiliser comme référence de la règle. Utilisez le curseur pour chercher les propriétés définissant la règle. Si le curseur est sur 'Tout éditeur', la règle s'applique à tous les fichiers signés." Below this is a 'Fichier de référence:' input field with a 'Parcourir...' button, which is also highlighted with a red box. To the right, there's a navigation pane with 'Ouvrir' and a path: <> Programmes > Internet Explorer. The main pane shows a list of files under 'Nouveau dossier': PACOFF2013SP1, System32, OneDrive, Ce PC, Bureau, Documents, Images, Musique, Téléchargement, Vidéos, and Disque local (C:). A red box highlights the 'iexplore' file. A red number '9' is placed near the 'iexplore' entry. At the bottom, there's a 'Nom du fichier:' input field.



Windows 10

Environnement de travail et Applocker (90/106)

Les stratégies de restrictions

WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer Internet Explorer

Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :

Fichier de référence :

10

C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe

Parcourir...

Tout éditeur

Éditeur : O=MICROSOFT CORPORATION, L=REDMOND, S=V

Nom du produit : INTERNET EXPLORER

Nom du fichier : IEXPLORE.EXE

Version du fichier : 11.0.10586.20 **Et supérieure** **Et supérieure** **Et inférieure** **Exactement**

Utiliser des valeurs personnalisées

Étendue de la règle :

S'applique à l'éditeur, au nom de produit, au nom de fichier et à la version de fichier que vous

[En savoir plus sur les règles d'éditeur](#)

< Précédent

Suivant >

Avant de commencer

Autorisations

Conditions

Éditeur

Exceptions

Nom

Pour ajouter une exception, choisissez le type, puis cliquez sur Ajouter. Les exceptions facultatives, excluent des fichiers qui seraient inclus dans une règle. Pour poursuivre la configuration de cette règle sans exception, cliquez sur Suivant.

Condition principale :

IEXPLORE.EXE, version 11.0.10586.20 et versions ultérieures, dans INTERNET EXPLORER depuis O=MICROSOFT CORPORATION, L=REDMOND, S=WASHINGTON, C=US

Ajouter une exception :

Éditeur

11

Exceptions :

Exception	Type	Ajouter...

Ajouter...

Modifier

Supprimer



Windows 10

Environnement de travail et Applocker (91/106)

Les stratégies de restrictions

- WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer InternetExplorer

- Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :

Créer Règles de l'exécutable



Nom et description

12



La liste des règles pour ce regroupement ne contient pas les règles par défaut. Lors de la création de règles, il est recommandé de créer également les règles par défaut pour avoir la garantie que les fichiers système importants seront autorisés à s'exécuter.

13

Voulez-vous créer les règles par défaut maintenant ?

Oui

Non

Avant de commencer

Autorisations

Conditions

Éditeur

Exceptions

Nom

Donnez un nom à cette règle pour l'identifier.

Nom :

IEXPLORE.EXE, version 11.0.10586.20 et versions ultérieures, dans INTERNET EXPLORE

Description : (facultatif)

Action	Utilisateur	Nom	Condition	Exceptions
✓ Autorisé	Tout le monde	(Règle par défaut) Tous les fichiers se trouvant dans IEXPLORE.EXE, version 11.0.10586.20 et versions ultérieures, dans INTERNET EXPLORE		Chemin ...
✓ Autorisé	Tout le monde	(Règle par défaut) Tous les fichiers se trouvant dans IEXPLORE.EXE, version 11.0.10586.20 et versions ultérieures, dans INTERNET EXPLORE		Chemin ...
✓ Autorisé	BUILTIN\Administrateurs	(Règle par défaut) Tous les fichiers se trouvant dans IEXPLORE.EXE, version 11.0.10586.20 et versions ultérieures, dans INTERNET EXPLORE		Chemin ...
✗ Refuser	Tout le monde	IEXPLORE.EXE, version 11.0.10586.20 et versions ultérieures, dans INTERNET EXPLORE		Éditeur

14



Windows 10

Environnement de travail et Applocker (92/106)

Les stratégies de restrictions

- WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer InternetExplorer

- Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :

The screenshot illustrates the configuration and monitoring of the Performance Counter service (Carte de performance WMI) using the Windows Services and Event Viewer interfaces.

Left Window (Exécuter):

- Titre: Exécuter
- Texte: Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.
- Saisie: SERVICES.MSC
- Bouton: Ouvrir (15)
- Boutons: Annuler, Parcourir...

Middle Window (Services (local)):

- Titre: Services (local)
- Service: Carte de performance WMI
- Description: Fournit des informations concernant la bibliothèque de performance à partir des fournisseurs HiPerf WMI (Windows Management Instrumentation) à des clients sur le réseau. Ce service s'exécute uniquement quand l'assistant de performance des données est activé.
- Bouton: Démarrer le service
- Etat: Arrêté (16)
- Détails:
 - Nom: Carte de performance WMI
 - Description: Fournit des informations concernant la bibliothèque de performance à partir des fournisseurs HiPerf WMI (Windows Management Instrumentation) à des clients sur le réseau. Ce service s'exécute uniquement quand l'assistant de performance des données est activé.

Right Window (Services (local) - Liste des services):

- Titre: Services (local)
- Tableau de services:

Nom	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une sess
Identité de l'application	Détermine e...	Arrêté	Manuel (Déclencher...)	Service local
Informations d'application	Permet d'ex...	En co...	Manuel (Déclencher...)	Système local
- Autres services listés (partiellement):
 - Acquisition d'image Windo...
 - Adobe Acrobat Update Serv...
 - Agent de stratégie IPsec
 - Alimentation
 - Appel de procédure distant...
 - Application système COM+
 - Assistance IP
 - Assistance NetBIOS sur TCP...
 - Assistant Connectivité réseau
 - Assistant Connexion avec u...
 - Audio Windows
 - BranchCache
 - Carte à puce
 - Carte de performance WMI (17)
 - Centre de sécurité
 - Cliché instantané des volu...
 - Client de stratégie de groupe
 - Client de suivi de lien distri...
 - Client DHCP
 - Client DNS



Windows 10

Environnement de travail et Applocker (93/106)

Les stratégies de restrictions

- WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer InternetExplorer

- Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :

The screenshot illustrates the configuration and monitoring of the Performance Counter service (Carte de performance WMI) in Windows.

Left Window (Exécuter): Shows the command `SERVICES.MSC` entered in the run dialog, with the "Ouvrir:" field also containing `SERVICES.MSC`. A red number **15** is displayed above the "Ouvrir" button.

Middle Window (Services (local)): Displays the service **Carte de performance WMI**. The service status is shown as "Démarrer le service". A red number **16** is displayed above the service description. The description text states: "Fournit des informations concernant la bibliothèque de performance à partir des fournisseurs HiPerf WMI (Windows Management Instrumentation) à des clients sur le réseau. Ce service s'exécute uniquement quand l'assistant de performance des données est activé."

Right Window (Services (local)): Shows a list of services. The service **Carte de performance WMI** is selected and highlighted with a blue border. A red number **17** is displayed above the service list. The list includes various system services such as Acquisition d'image Windows, Adobe Acrobat Update Service, Agent de stratégie IPsec, Alimentation, Appel de procédure distant..., Application système COM+, Assistance IP, Assistance NetBIOS sur TCP..., Assistant Connectivité réseau, Assistant Connexion avec u..., Audio Windows, BranchCache, Carte à puce, and Client DNS.

Nom	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une sess
Identité de l'application	Détermine e...	Manuel (Déclencher...	Service local	
Informations d'application	Permet d'ex... En co...	Manuel (Déclencher...	Système local	



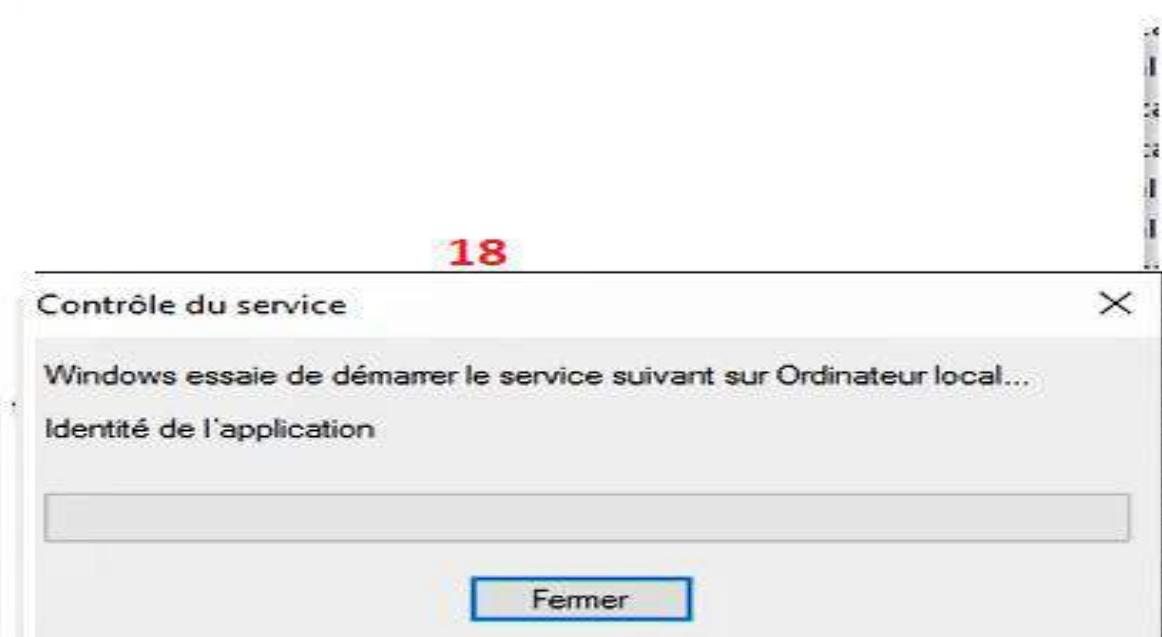
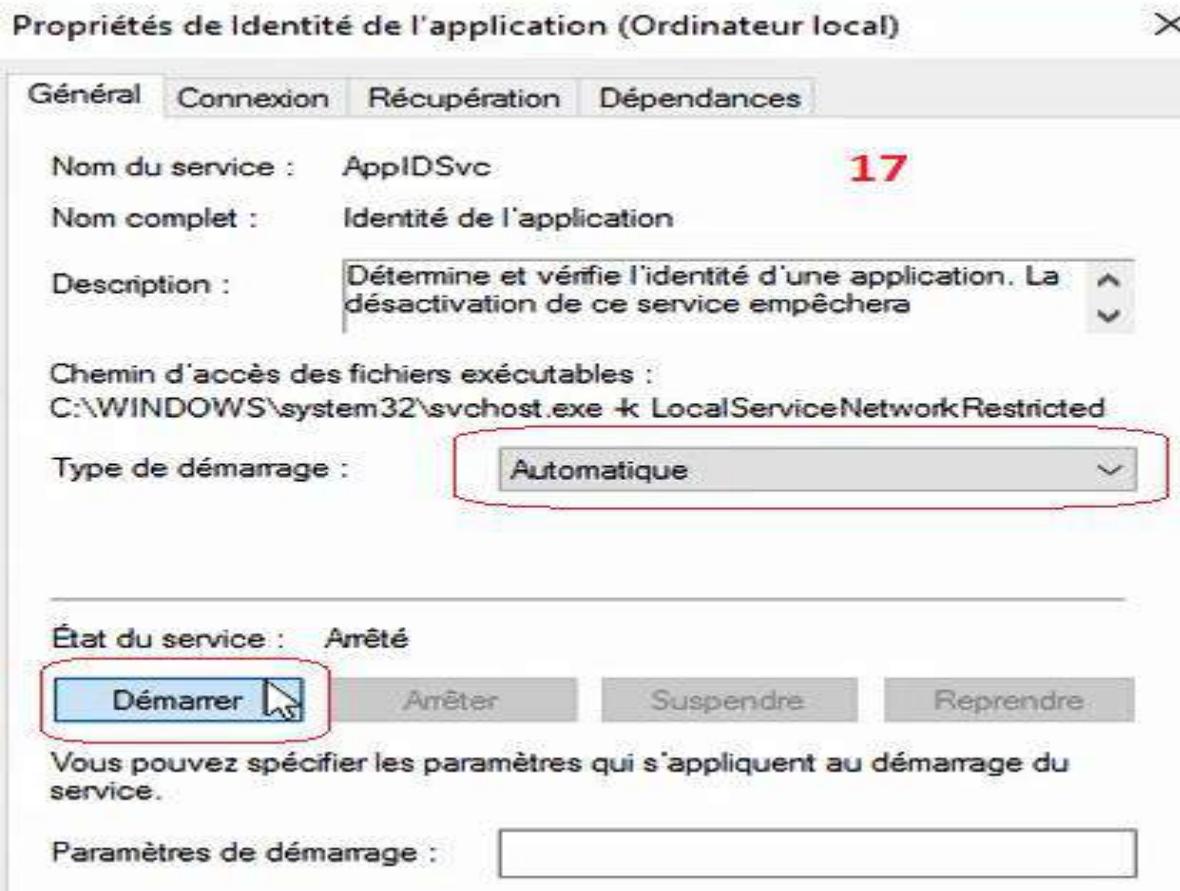
Windows 10

Environnement de travail et Applocker (94/106)

Les stratégies de restrictions

- WINDOWS APPLOCKER : exemple bloquer InternetExplorer

- Les événements de blocages sont enregistrés dans l'observateur d'événements :





Windows 10

Environnement de travail et AppLocker(95/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR

- Ce dernier permet d'activer SRP et AppLocker.
- Il gère aussi des listes blanches.
- Cet outil gratuit est donc idéal pour protéger et sécuriser Windows 10 efficacement.
- Outil idéal pour compléter votre antivirus et anti-malware afin renforcer la sécurité de votre PC.
- Voici une liste des modifications automatiques de sécurité opérées par Hard Configurator.
 - Activation des paramètres avancés de Windows Defender, tels que la protection PUA, les règles ASR, la protection réseau, etc.
 - Renforcement du pare-feu Windows en bloquant l'accès Internet aux LOLBins.
 - Forcer SmartScreen à rechercher des fichiers sans «Mark Of The Web» (Windows 8+).
 - Activation des stratégies de restriction logicielle dans les éditions de Windows Home.
 - Modification des niveaux de sécurité Software Restriction Policy (SRP), des options d'application et des types de fichiers désignés.
 - Liste blanche des fichiers dans SRP par chemin (également avec caractères génériques) et par hachage.
 - Blocage de scripts, Powershell et exécutables :





Windows 10

Environnement de travail et AppLocker(96/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR

- Ce dernier permet d'activer SRP et AppLocker.
- Il gère aussi des listes blanches.
- Cet outil gratuit est donc idéal pour protéger et sécuriser Windows 10 efficacement.
- Outil idéal pour compléter votre antivirus et anti-malware afin renforcer la sécurité de votre PC.
- Voici une liste des modifications automatiques de sécurité opérées par Hard Configurator.
 - Activation des paramètres avancés de Windows Defender, tels que la protection PUA, les règles ASR, la protection réseau, etc.
 - Renforcement du pare-feu Windows en bloquant l'accès Internet aux LOLBins.
 - Forcer SmartScreen à rechercher des fichiers sans «Mark Of The Web» (Windows 8+).
 - Activation des stratégies de restriction logicielle dans les éditions de Windows Home.
 - Modification des niveaux de sécurité Software Restriction Policy (SRP), des options d'application et des types de fichiers désignés.
 - Liste blanche des fichiers dans SRP par chemin (également avec caractères génériques) et par hachage.
 - Blocage de scripts, Powershell et exécutables :





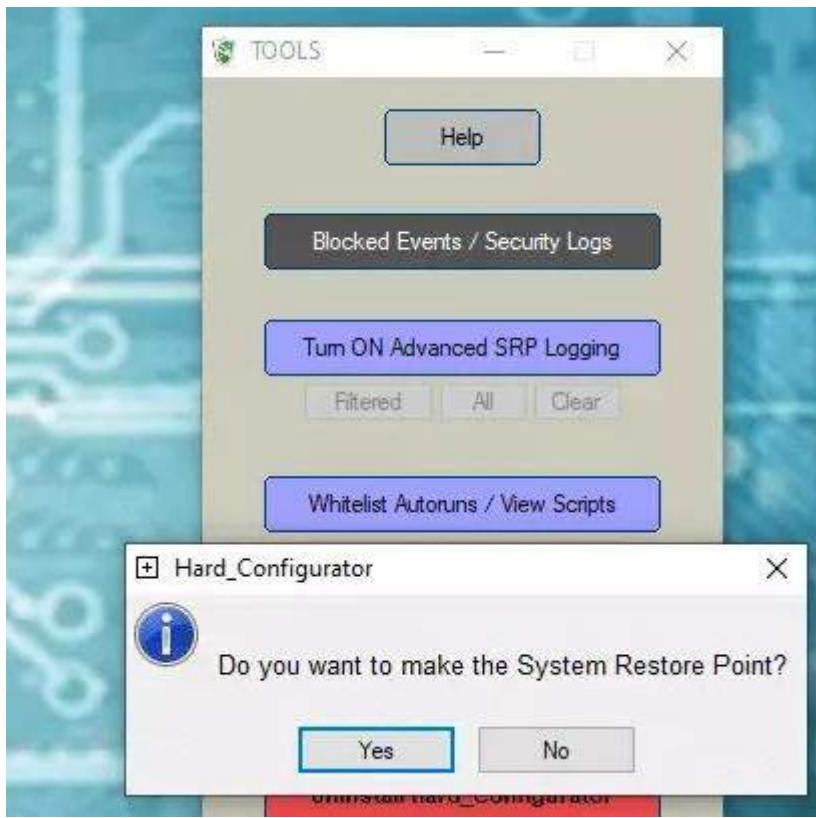
Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(97/106)

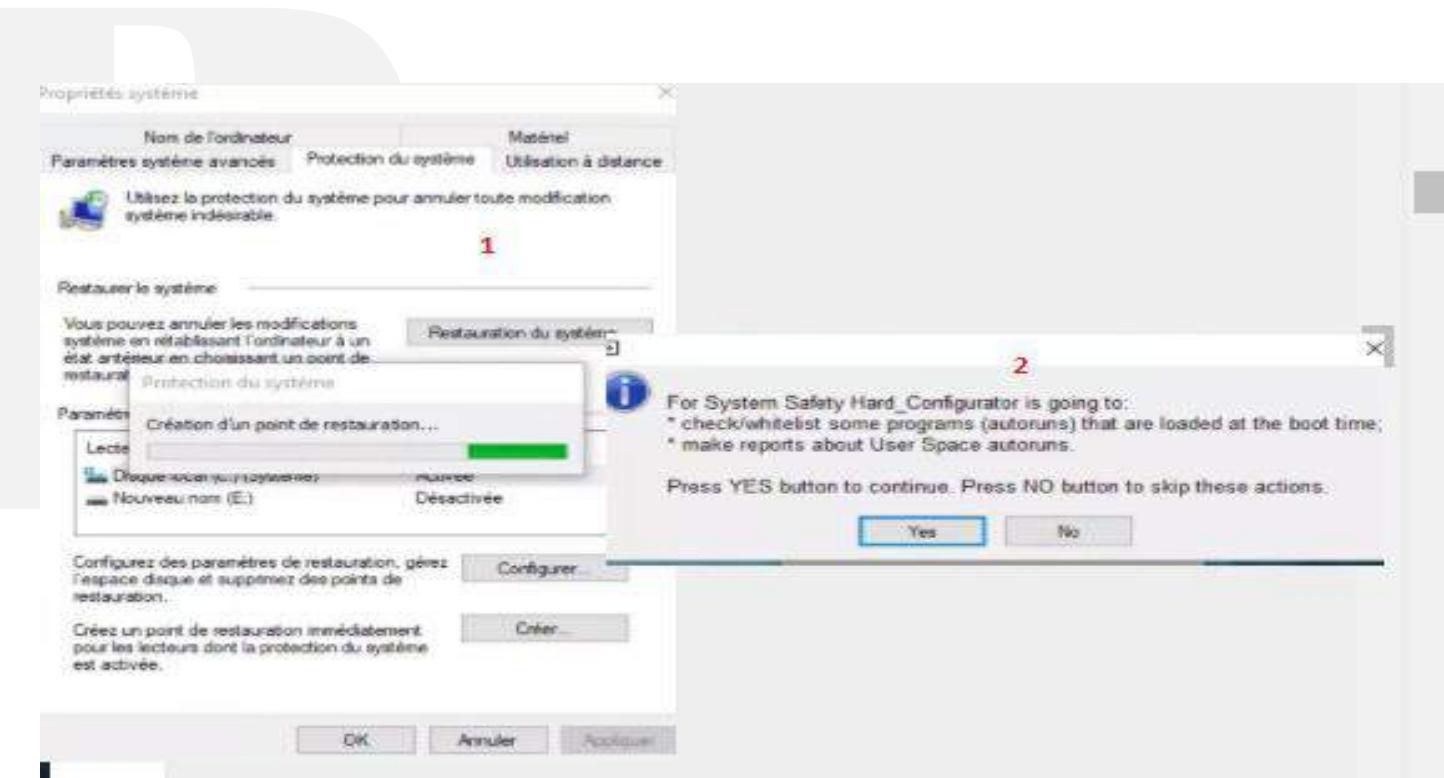
Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR

Téléchargement de Hard Configurator



Exécuter Hard Configurator



analyser les autoruns (programmes au démarrage).
Cela afin de les ajouter en liste blanche.
Cliquez sur Yes à nouveau.



Windows 10

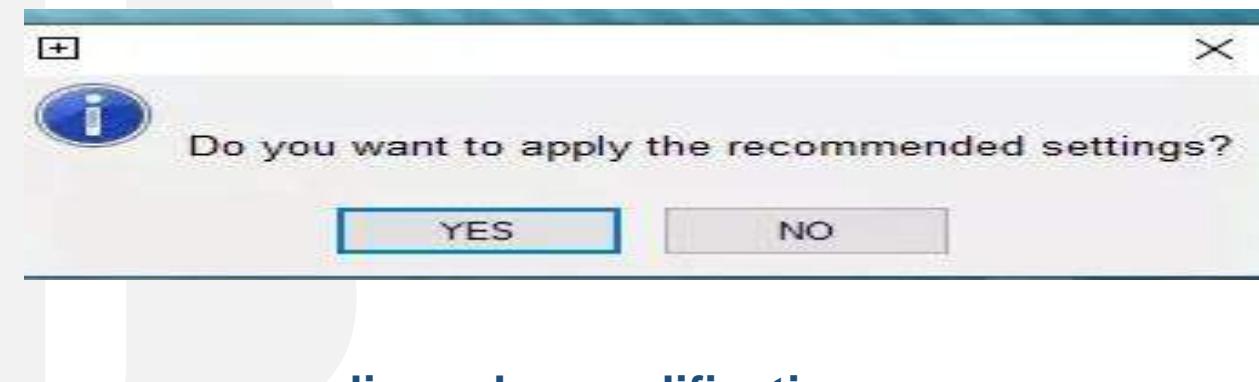
Environnement de travail et Aplocker(98/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR



Puis Hard Configurator effectue les opérations.



appliquer les modifications et paramètres automatiquement. Cliquez sur Yes.

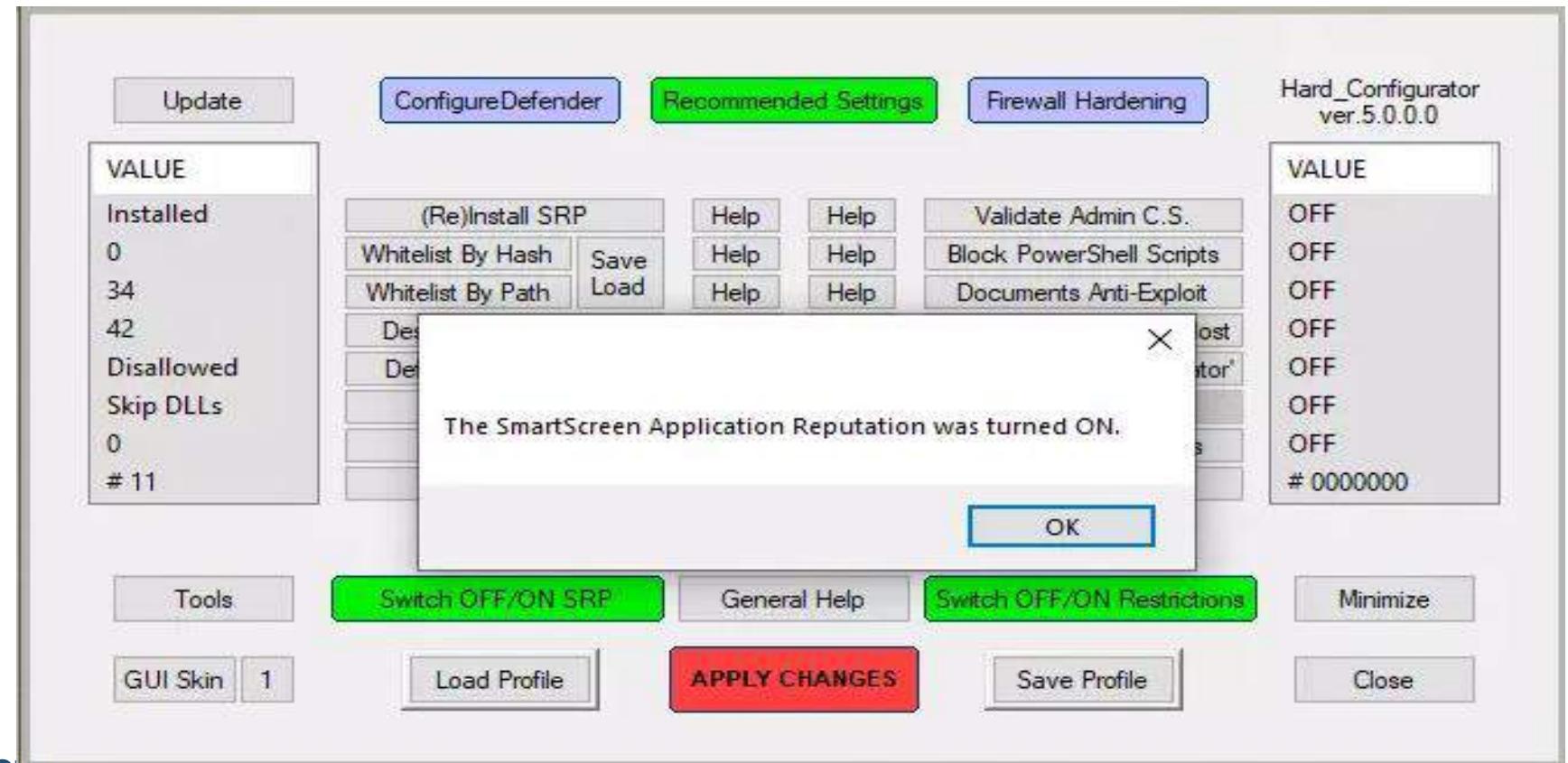


Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(99/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR



Puis Hard Configurator effectue les opérations.

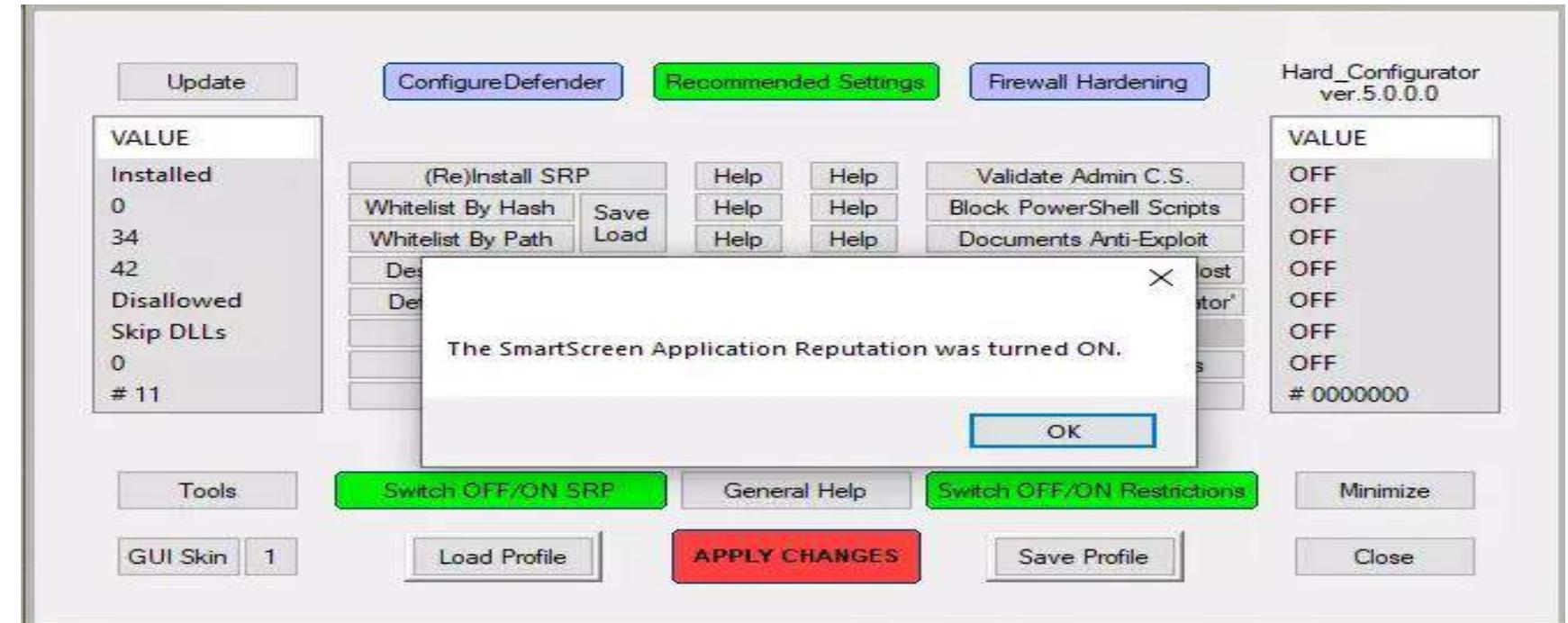


Windows 10

Environnement de travail et Aplocker (100/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR



It is recommended Log Off / Log ON to apply the new configuration.
Closing all applications and Refreshing Explorer has the same effect, but sometimes (rarely), can cause reordering of icons on the Desktop.
Do you want to LOG OFF?

LOG OFF Refresh Explorer CANCEL

A l'issue on vous demande de fermer et relancer la session utilisateur. Pour cela, cliquez sur le bouton Log Off. Les modifications de sécurité sont alors terminées

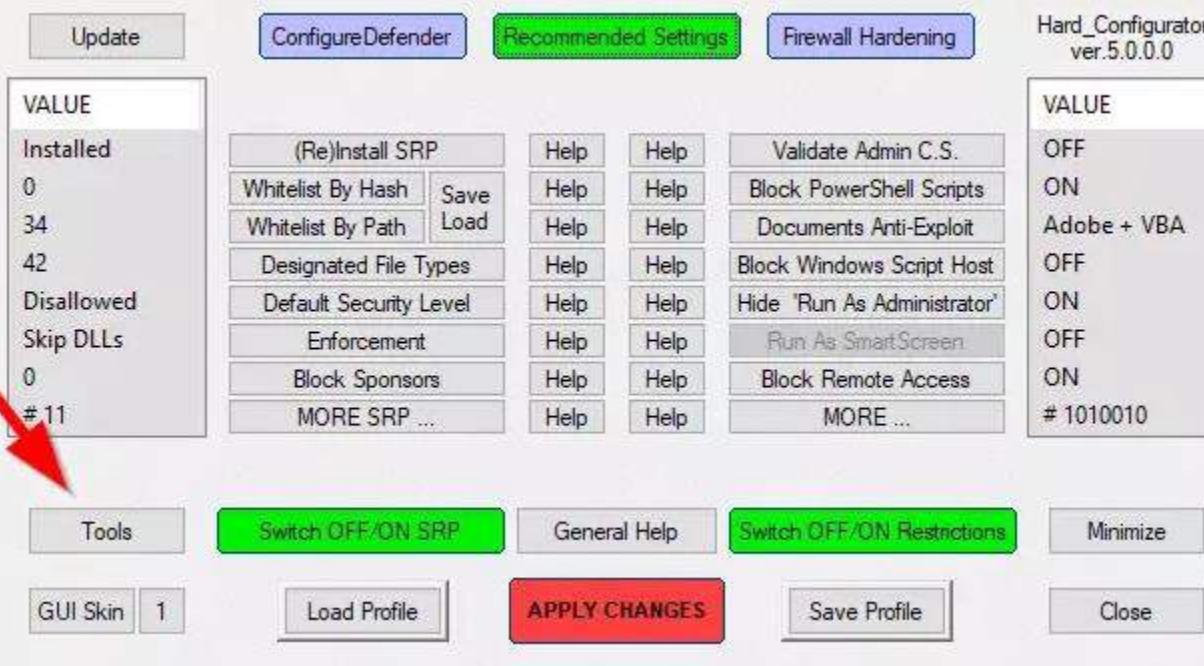


Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(101/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR



Hard configurator permet de revenir aux réglages et paramètres de sécurité par défaut.



Puis cliquez sur Restore Windows Defaults.
Vous pouvez enfin désinstaller l'outil avec
uninstall Hard Configurator.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(102/106)

Les stratégies de restrictions

RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR



Enfin confirmez en cliquant sur Oui.

Enfin, il vous informe qu'il faut redémarrer le PC pour prendre en compte les changements.



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(103/106)

Les stratégies de restrictions

- RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR
- RÉGLAGES DE SÉCURITÉ MANUELS DE WINDOWS 10: Option avancé

Voici le menu de l'outil de sécurité :

- En haut les boutons :
 - Update vérifie si une mise à jour de l'application est disponible.
 - Configure Defender : pour les réglages spécifiques à Windows Defender
 - Le bouton Recommended settings remet tous les paramètres automatiques de sécurité.
 - Enfin Firewall Hardening permet de créer des règles de pare-feu pour une meilleure protection.
 - Au centre les réglages possibles en liste et les valeurs à gauche et droite.
 - Le bouton en bas Apply changes permet d'appliquer les modifications.



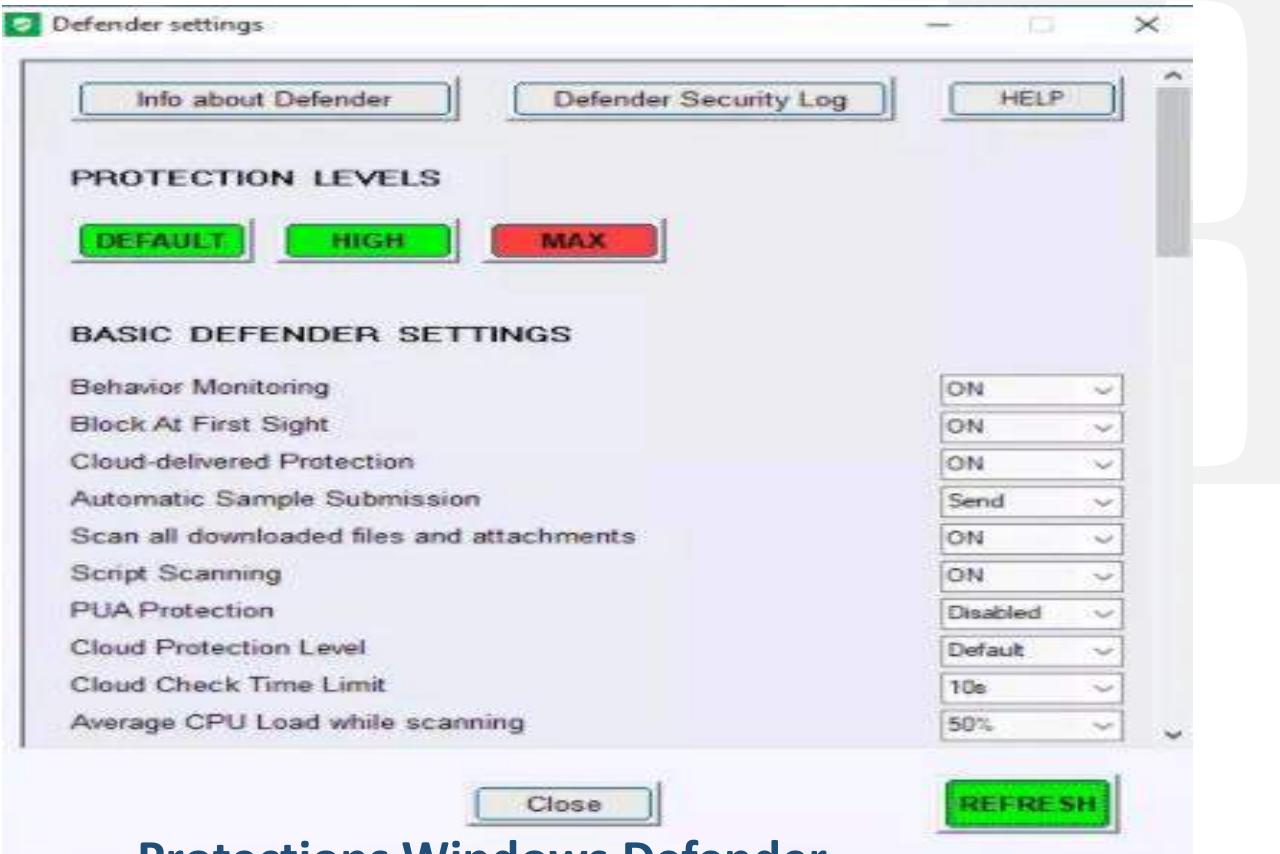


Windows 10

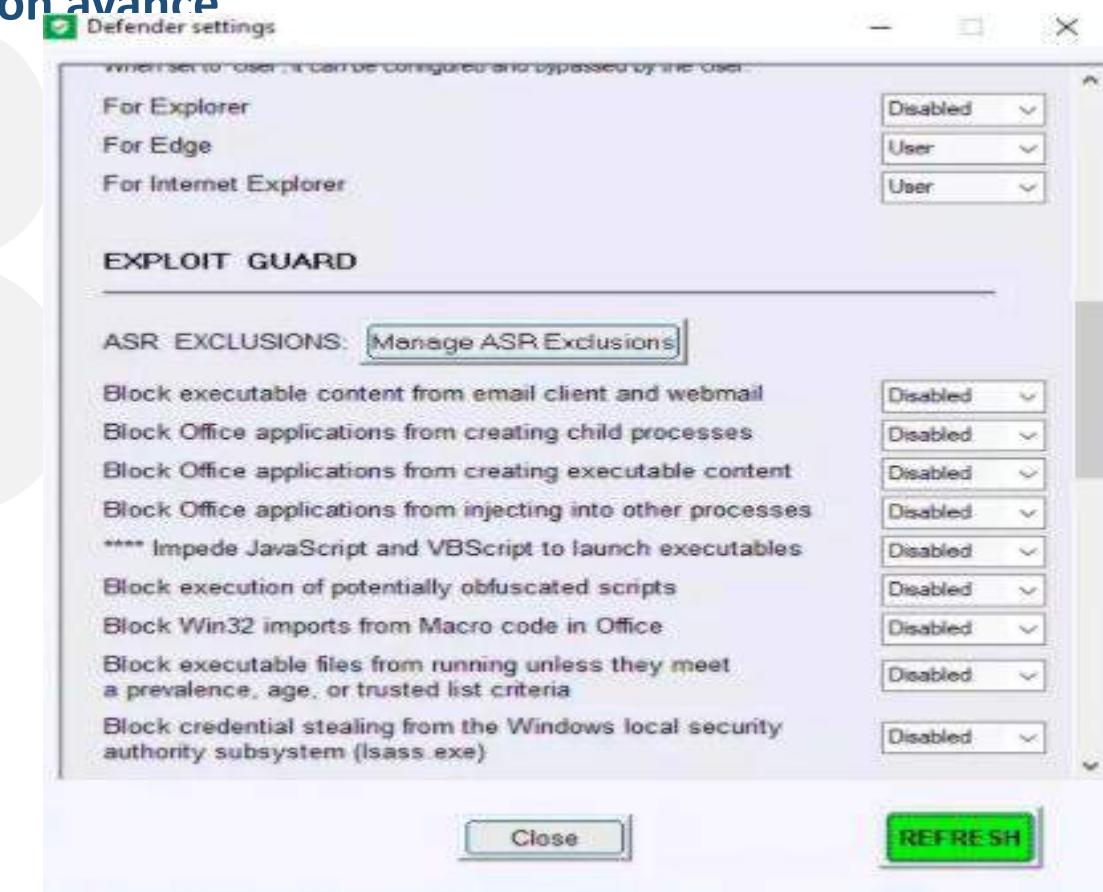
Environnement de travail et Aplocker(104/106)

Les stratégies de restrictions

- RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR
- RÉGLAGES DE SÉCURITÉ MANUELS DE WINDOWS 10: Option avancé



Protections Windows Defender
accessibles depuis ConfigureDefender.



Protection contre les exploits



Windows 10

Environnement de travail et Aplocker(105/106)

Les stratégies de restrictions

- RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR
- RÉGLAGES DE SÉCURITÉ MANUELS DE WINDOWS 10: Option avancé



Firewall Hardening : créer des règles de blocage sur le pare-feu

bloque rundll32.exe.



Windows 10

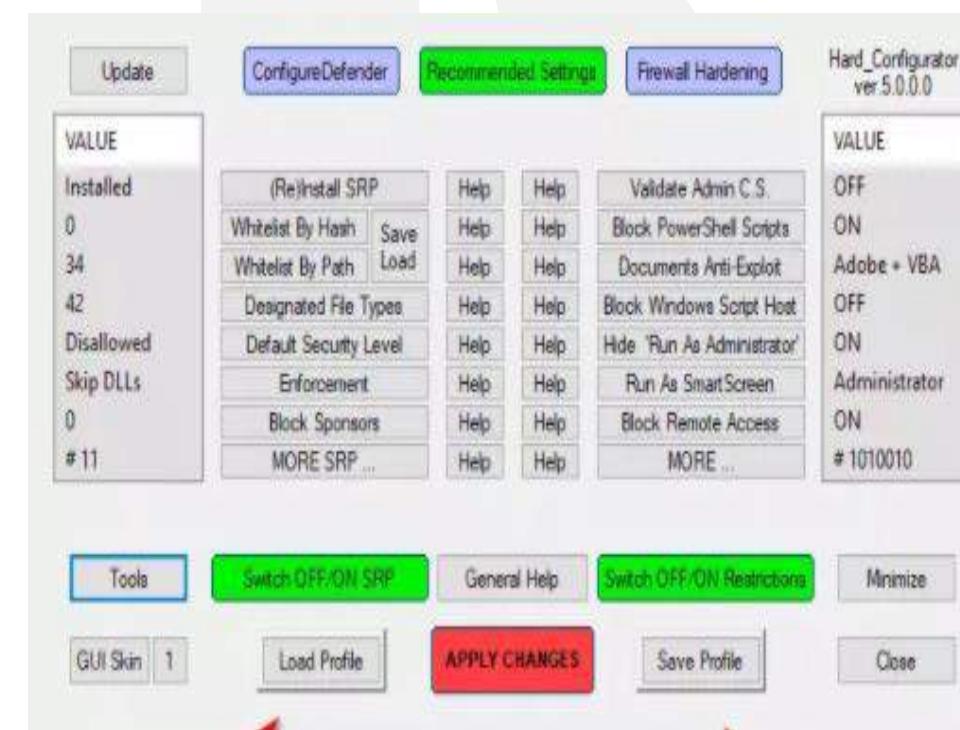
Environnement de travail et Aplocker (106/106)

Les stratégies de restrictions

- RESTRICTIONS LOGICIELLES À TRAVERS HARD CONFIGURATOR
- RÉGLAGES DE SÉCURITÉ MANUELS DE WINDOWS 10: Option avancé



Whitelist Autorun.
Le bouton Added permet
d'ajouter un script en liste blanche.



Sauvegarder le profile et
l'appliquer au besoin.



Manager Profile Backup
depuis le menu tool.



Windows 10

La Connectivité réseau (1/76)

Configuration Paramètres réseau TCP/IP

- Lorsque l'on doit configurer les paramètres réseaux, comme :

- l'adresse IP,
- le masque de sous-réseau
- le serveur DNS,
- la passerelle par défaut.

TB

- Que l'on soit sur Linux ou Windows, cet élément est important pour pouvoir se connecter à internet.





Windows 10

La Connectivité réseau(2/76)

Configuration Paramètres réseau TCP/IP

configurer une adresse IP: DEPUIS LES PARAMÈTRES DE WINDOWS 10

The screenshot illustrates the process of configuring network settings in Windows 10:

- Start Menu:** Shows the Windows Start button and a search bar at the bottom left.
- Settings App:** The "Réseau et Internet" (Network & Internet) section is highlighted. A red box labeled **2** surrounds the title.
- Network & Internet Settings:** The "Réseau et Internet" (Network & Internet) page is shown. The "Ethernet" option is selected and highlighted with a red box, labeled **3**.
- Ethernet Properties:** The "Propriétés" (Properties) page for the Ethernet connection is displayed. A red box labeled **5** surrounds the "Modifier" (Change) button. The page shows network details like SSID, Protocol, and Bandwidth.

Modifier les propriétés de connexion (Modify connection properties) is highlighted with a red box.

Modifier vos paramètres réseau (Modify network settings) is also visible at the bottom of the properties page.

Propriété	Valeur
SSID :	MamePa
Protocole :	802.11n
Type de sécurité :	WPA2 - Personnel
Bande passante réseau :	2,4 GHz
Canal réseau :	11
Adresse IPv6 locale du lien :	2a01:cb04:740:500:59dd:e0:c929
Serveurs DNS IPv6 :	fe80::59dd:e592:e4f0:c929
Adresse IPv4 :	192.168.1.17
Serveurs DNS IPv4 :	192.168.1.1
Liste de recherche de suffixes DNS :	home home



Windows 10

La Connectivité réseau(3/76)

Configuration Paramètres réseau TCP/IP

configurer une adresse IP: DEPUIS LES PARAMÈTRES DE WINDOWS 10

Modifier les paramètres IP

Automatique (DHCP) 7

Manuel

Enregistrer Annuler

Modifier les paramètres IP

Manuel 8

IPv4 8

Désactivé

IPv6 8

Désactivé

Enregistrer Annuler

Manuel

IPv4 9

Activé

Adresse IP
192.168.16.20

Longueur du préfixe de sous-réseau
255.255.255.0

Passerelle
192.168.16.254

DNS préféré
192.168.16.1

Autre DNS
8.8.8.8



Windows 10

La Connectivité réseau(4/76)

Configuration Paramètres réseau TCP/IP

configurer une adresse IP: DEPUIS LE PANNEAU DE CONFIGURATION

The screenshot illustrates the process of configuring a network connection in Windows 10:

- Panneau de configuration** (Control Panel) **Application** **Centre Réseau et partage** **Connexions RemoteApp et Bureau à dist...** **Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** **Général** **Obtenir une adresse IP automatiquement** **Utiliser l'adresse IP suivante :** **Adresse IP :** 192 . 168 . 16 . 50 **Masque de sous-réseau :** 255 . 255 . 255 . 0 **Passerelle par défaut :** 192 . 168 . 16 . 1 **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :** **Serveur DNS préféré :** 192 . 168 . 16 . 1 **Serveur DNS auxiliaire :** . . .
- Page d'accueil du panneau de configuration** **Modifier les paramètres de la carte** **Modifier les paramètres de partage avancés**
- AFFICHER TES INFORMATIONS** **Afficher vos réseaux actifs** **Réseau public**
- Ethernet** **Désactiver** **Statut** **Diagnostiquer** **Connexions de pont** **Créer un raccourci** **Supprimer** **Renommer** **Propriétés**
- Connexion en utilisant :** Realtek PCIe GbE Family Controller **Configurer...** **Cette connexion utilise les éléments suivants :** Client pour les réseaux Microsoft, VMware Bridge Protocol, Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft, VirtualBox NDIS6 Bridged Networking Driver, Planificateur de paquets QoS, **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)** (highlighted), Protocole de multiplexage de carte réseau Microsoft.



Windows 10

La Connectivité réseau (5/76)

Configuration Paramètres réseau TCP/IP

configurer une adresse IP: EN INVITE DE COMMANDES

```
netsh interface ipv4 show interfaces
```

```
netsh int ip set address "XXX" address=192.168.1.10 mask=255.255.255.0 gateway=192.168.1.1
```

```
netsh int ipv4 set dnsservers name="XXXXX" source=static address="192.168.1.1" validate=no
```

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.973]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\boury>netsh interface ipv4 show interfaces

Idx    Mét      MTU      État          Nom
---  -----
 1        75  4294967295  connected  Loopback Pseudo-Interface 1
16       55        1500  connected    Wi-Fi
11       65        1500 disconnected Connexion réseau Bluetooth
26       25        1500 disconnected Connexion au réseau local* 10
25       25        1500 disconnected Connexion au réseau local* 12
23        5        1500 disconnected   Ethernet
 5       35        1500  connected  VMware Network Adapter VMnet1
18       35        1500  connected  VMware Network Adapter VMnet8
20       25        1500  connected  VirtualBox Host-Only Network
```



Windows 10

La Connectivité réseau (6/76)

Configuration Paramètres réseau TCP/IP

configurer une adresse IP: AVEC POWERSHELL

- Pour cela, on récupère la liste avec le nom des interfaces.

Get-NetAdapter

- Si vous souhaitez filtrer la liste avec les interfaces réseaux actives :

Get-NetAdapter -physical | where status -eq 'up'

- Après avoir récupéré le nom, on utilise le cmdlet New-NetIPAddress comme ceci :

New-NetIPAddress -InterfaceAlias Ethernet0 -IPAddress 192.168.1.100 -AddressFamily IPv4 -PrefixLength 24 -DefaultGateway 192.168.1.1

- Voici les paramètres IP en Powershell :

- InterfaceAlias pour indiquer le nom de l'interface
- IPAddress pour configurer l'adresse IP
- AddressFamily pour indiquer IPv4 ou IPv6
- PrefixLength le masque de sous réseau : 24, 16, 8 ou autres
- DefaultGateway l'adresse IP de la passerelle

- Enfin pour configurer les serveurs DNS en Powershell :

Set-DnsClientServerAddress -Interface 12 -ServerAddresses @("8.8.8.8","8.8.4.4")





Windows 10

La Connectivité réseau(7/76)

Configuration réseau Wifi

- Il fonctionne avec un point d'accès Wifi et les PC se connectent à ce dernier.
- Ils doivent être munis d'une carte Wifi et celle-ci doit être activée.
- Enfin l'accès est protégé par un mot de passe Wifi lié à la protection WPA.
- Vous devez connaître ce dernier. Il se trouve dans la configuration du Wifi routeur ou box ou sur une étiquette dessus.
- Cependant, vous devrez peut-être effectuer certaines tâches avancées telles que l'affichage des informations de profil du réseau sans fil, la génération d'un rapport de connexion sans fil et la recherche de la clé de sécurité à partir de différents profils Wi-Fi.





Windows 10

La Connectivité réseau(8/76)

Configuration réseau Wifi

ACTIVER LE WIFI SUR UN PC PORTABLE

- Sur un PC Portable, il se peut que le Wifi soit désactivé, l'icône Wifi est alors éteinte ou barré.
- Sur Windows 10, ce dernier passe en mode avion.
- Une combinaison de touches : FN + F2 par exemple.
- Un bouton pour activer et désactiver le Wifi. Ce bouton se trouve en général sur le côté ou le devant. C'est plutôt le cas des anciens PC portable.
- Sur les PC portables récents, cherchez sur les touches FX, un avion. Il faut alors appuyer sur FN + FX pour activer ou désactiver le mode avion. Cela permet de réactiver le Wifi.





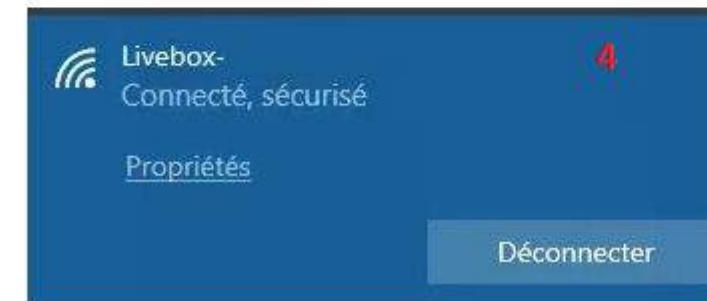
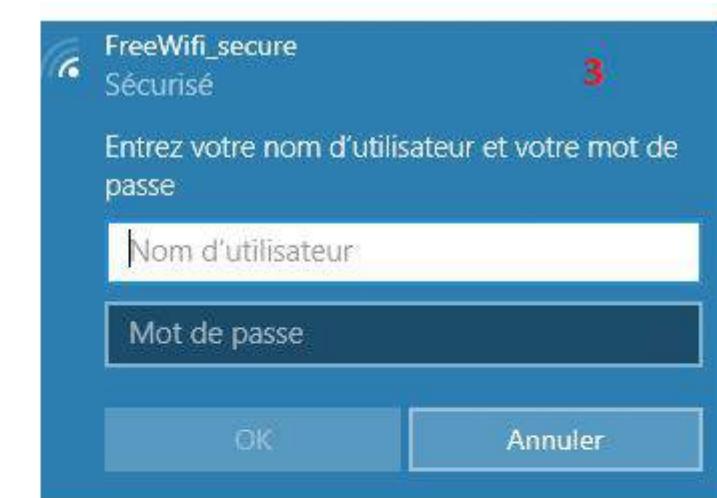
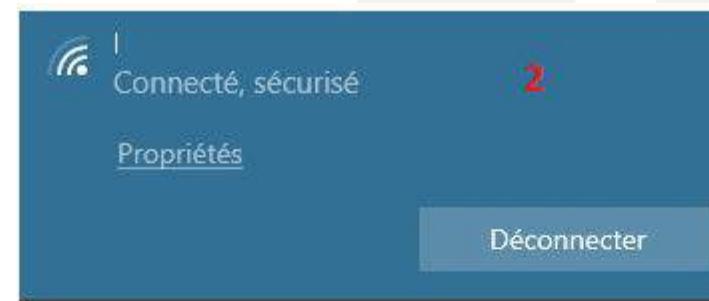
Windows 10

La Connectivité réseau(9/76)

Configuration réseau Wifi

DEPUIS L'ICÔNE DU SYSTRAY

Voici comment se connecter en Wifi avec l'icône Wifi de Windows 10.





Windows 10

La Connectivité réseau (10/76)

Configuration réseau Wifi

DEPUIS LES PARAMÈTRES

- Vous pouvez afficher les informations et propriétés Wifi de deux manières :
- En faisant un clic droit puis propriétés sur l'icône Wifi depuis le menu en bas à droite.
- Depuis les paramètres de Windows 10 > réseau puis Wifi puis propriétés du matériel.

The screenshot shows the Windows 10 Settings app with the following interface elements:

- Accueil**: The main title.
- Rechercher un paramètre**: A search bar.
- réseau et Internet**: The category selected, indicated by a red number **1**.
- Etat**, **Wi-Fi**, **Ethernet**, **Accès à distance**, **VPN**, **Mode Avion**, **Point d'accès sans fil mobile**, **Consommation des données**: Other network-related settings.

The screenshot shows the Wi-Fi settings page with the following details:

- Wi-Fi**: The title, with a red number **2** above it.
- Activé**: The status indicator.
- Afficher les réseaux disponibles**: A link to view available networks.
- Propriétés du matériel**: A link to view hardware properties.
- Gérer les réseaux connus**: A link to manage known networks.
- Réseaux Hotspot 2.0**: A section about public networks.
- M'autoriser à utiliser une inscription en ligne pour me connecter**: An option to enable online sign-in, with a red number **4** above it.
- Activé**: The status of the online sign-in option.
- Lorsque cette fonction est activée, vous pouvez voir une liste de fournisseurs réseau pour l'inscription en ligne après avoir sélectionné un réseau Hotspot 2.0.**: A note about the function.

The screenshot shows the Wi-Fi properties dialog with the following details:

- Wi-Fi**: The title, with a red number **3** above it.
- Propriétés**: The properties section.
- Fabricant**: Broadcom
- Description**: Carte réseau Broadcom 802.11n
- Version du pilote**: 6.30.223.256
- Adresse physique (MAC)**: 80-56-F2-FD-15-79
- Copier**: A copy button.
- Gérer les réseaux connus**: A link to manage known networks.
- Ajouter un nouveau réseau**: A plus icon and a link to add a new network.
- Rechercher dans cette liste**: A search bar.
- Trier par : Utilisé récemment** and **Filtrer par : Toutes**: Sorting and filtering options.
- freebox_Cheikhouna** and **Bbox-D7B45880**: Listed networks.

The screenshot shows a login dialog for a wireless network named "FreeWiFi_secure".

- Connexion**: The title.
- Entrez votre nom d'utilisateur et votre passe**: The instruction.
- Nom d'utilisateur**: The user name input field.
- Mot de passe**: The password input field.
- OK** and **Annuler**: Buttons at the bottom.



Windows 10

La Connectivité réseau(11/76)

Configuration réseau Wifi

EN INVITE DE COMMANDES

Windows 10 permet aussi de gérer le Wifi en invite de commandes.

Cela grâce à la commande netsh wlan.

Pour lister les interfaces :

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.973]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\boury>netsh wlan show interfaces

Il existe 1 interface sur le système :

          Nom                               : Wi-Fi
          Description                     : Carte réseau Broadcom 802.11n
          GUID                            : 5dc337d1-3059-4915-a22b-6810523e059c
          Adresse physique                : 80:56:f2:fd:15:79
          État                            : connecté
          SSID                            :
          BSSID                           : d4:f8:29:53:b6:30
          Type de réseau                  : Infrastructure
          Type de radio                   : 802.11n
          Authentification               : WPA2 - Personnel
          Chiffrement                     : CCMP
          Mode de connexion               : Profil
          Canal                           : 11
          Réception (Mbits/s)            : 144
          Transmission (Mbits/s)         : 52
          Signal                          : 70%
          Profil                         :

          État du réseau hébergé : Non disponible
```



Windows 10

La Connectivité réseau(12/76)

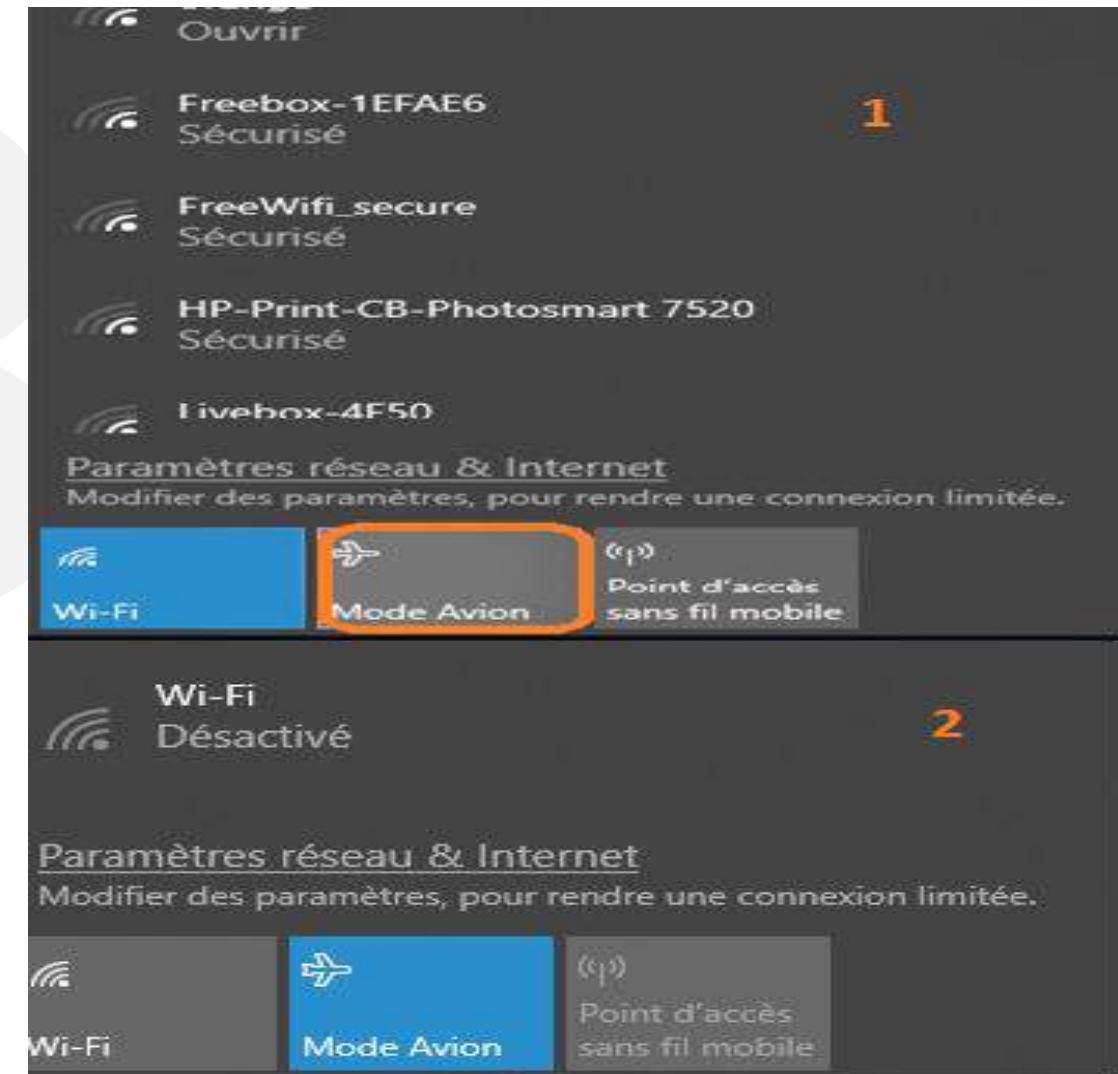
Configuration réseau Wifi

DÉSACTIVER LE MODE AVION

Voici les causes probables qui font que le mode avion de Windows 10 ne peut se désactiver

:

- Le Wifi est désactivé sur votre PC portable, il faut le réactiver.
- Les services Radio et Wifi de Windows 10 sont désactivés
- Un problème de pilotes sur la carte Wifi (bug ou problème d'alimentation).





Windows 10

La Connectivité réseau(13/76)

Configuration réseau Wifi

IMPOSSIBLE DE DÉSACTIVER LE MODE AVION

Parfois sur Windows 10, il est impossible de désactiver le mode avion.

- En effet ce dernier se bloque et reste actif.
- Si vous êtes confronté à ce problème alors tentez de désactiver l'extinction du périphérique.

MSCONFIG : RÉACTIVER LES SERVICES

Vérifiez que Windows est bien en mode normal, pour cela:

- Sur votre clavier, appuyez sur la touche "Windows" + R
- Saisissez **msconfig** dans la fenêtre exécuter
- Dans l'on onglet général - sélectionner le mode "démarrage normal"
- Cliquez sur OK puis redémarrez l'ordinateur
- Relance le PC et vérifiez si le mode avion bloque toujours





Windows 10

La Connectivité réseau(14/76)

Configuration réseau Wifi

IMPOSSIBLE DE DÉSACTIVER LE MODE AVION

SERVICE GESTION RADIO : MODE AVION BLOQUÉ

Le service gestion de radio dit être en manuel, si ce dernier est démarré le mode avion sera actif.

- ➊ Sur votre clavier, appuyez sur la touche "Windows" + R
- ➋ Saisissez services.msc dans la fenêtre exécuter
- ➌ Rechercher le service "Service de gestion radio" dans la liste
- ➍ Si ce dernier est démarré, faites un clic droit puis Arrêter
- ➎ Double-cliquez dessus et positionnez le type de démarrage en manuel
- ➏ Redémarrez votre PC





Windows 10

La Connectivité réseau(15/76)

Configuration réseau Wifi

- IMPOSSIBLE DE DÉSACTIVER LE MODE AVION
- SERVICE GESTION RADIO :GESTIONNAIRE DE PÉRIPHÉRIQUES

Pour cela, ouvrez le gestionnaire de périphériques de Windows :

- Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R puis saisissez **devmgmt.msc**
- Dans la liste des périphériques, déroulez les cartes réseau
- Double-cliquez sur la carte Wireless ou Wifi.





Windows 10

La Connectivité réseau(16/76)

Configuration réseau Wifi

- IMPOSSIBLE DE DÉSACTIVER LE MODE AVION
- SERVICE GESTION RADIO :METTRE À JOUR LES PILOTES WIFI POUR DÉBLOQUER LE MODE AVION

- Après tout cela, toujours impossible de désactiver le mode avion de Windows 10.
- Ce dernier reste bloqué.
- Tentez alors une mise à jour des pilotes Wifi.





Windows 10

La Connectivité réseau(17/76)

Configuration réseau Wifi

PROBLÈME DE DÉCONNEXION WIFI

LES DÉCONNEXIONS WIFI

- Le Wi-fi est un mode de connexion très sensibles.
- Il fait donc l'objet souvent de problème de connexion et de déconnexion.

Voici les principales sources de déconnexions du Wifi :

- Mauvaise qualité du signal ou interférence par un appareil.
- Bug du pilote Wifi : il faut alors le mettre à jour.
- Vous utilisez un dongle USB. Ces derniers fonctionnent de manière aléatoire.
- Un conflit ou problème logiciel sur Windows.





Windows 10

La Connectivité réseau(18/76)

Configuration réseau Wifi

DÉCONNEXION WIFI ET PROBLÈME DE PILOTES

- Des bugs ou incompatibilités sur les pilotes de la carte Wifi génèrent des déconnexions. Dans ces cas là il faut réinstaller le périphérique Wifi ou mettre à jour les pilotes afin de régler le problème.
- Le pilote Wifi permet de faire fonctionner votre Carte ou dongle Wifi dans Windows 10. Parfois ce dernier bug et provoque des problèmes de connexions Wifi ou de déconnexion.





Windows 10

La Connectivité réseau(19/76)

Configuration réseau Wifi

RÉINSTALLER LES PILOTES DE LA CARTE WIFI

Pour commencer, tentez de réinstaller la carte Wifi de Windows.

Ouvrez le gestionnaire de périphériques de Windows, pour cela :

- Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R
- Dans la fenêtre exécuter, saisissez devmgmt.msc puis cliquez sur OK.
- La liste des périphériques installés s'affiche, déroulez carte réseau.

● Sur la carte Wifi / Wireless, faites un clic droit puis désinstaller cet appareil;

● Enfin redémarrez l'ordinateur.





Windows 10

La Connectivité réseau (20/76)

Configuration réseau Wifi

METTRE À JOUR LES PILOTES WIFI

- Vous pouvez ensuite tenter de mettre à jour les pilotes Wifi qui peuvent corriger des bugs, incompatibilités ou autres.
- En effet si le driver fonctionne mal, il peut générer des coupures Wifi.
- Toujours depuis le gestionnaire de périphériques de Windows, sur votre carte Wifi, faites un clic droit puis propriétés.
- Cliquez sur l'onglet Pilotes puis mettre à jour les pilotes.
- Sélectionnez la première option Rechercher de mise à jour;
- Laissez-vous guider pour mettre à jour le pilote





Windows 10

La Connectivité réseau(21/76)

Configuration réseau Wifi

COUPURES WIFI : EXTINCTION DU PÉRIPHÉRIQUE

- Ensuite tentez de désactiver l'extinction du périphérique. En effet un bug sur cette fonction peut faire que le périphérique Wifi se déconnecte de temps en temps. Pour cela, ouvrez le gestionnaire de périphériques de Windows :
- Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R puis saisissez devmgmt.msc
- Dans la liste des périphériques, déroulez les cartes réseau
- Double-cliquez sur la carte Wireless ou Wifi.
- Cliquez sur l'onglet Gestion de l'alimentation
- Décochez l'option "Autoriser l'ordinateur à éteindre ce périphérique pour économiser de l'énergie".





Windows 10

La Connectivité réseau(22/76)

Configuration réseau Wifi

DÉSACTIVER LA CARTE MICROSOFT VIRTUAL WIFI MINIPORT ADAPTERS

- Vous pouvez désactiver la carte Microsoft Virtual Wifi Miniport Adapters qui peut parfois causer des perte de Wifi.
- Cela se fait en collant les commandes suivantes depuis l'invite de commandes de Windows 10.
- Faites une recherche sur l'invite de commandes depuis Cortana, si vous avez besoin d'aide pour ouvrir l'invite de commandes de Windows : [Comment ouvrir l'invite de commandes sur Windows 10](#)
- Copier/coller les commandes suivantes dans l'invite de commande.
 - netsh wlan set host mode=disallow
 - netsh wlan set hostednetwork mode=disallow"
 - netsh wlan stop hostednetwork





Windows 10

La Connectivité réseau(23/76)

Configuration réseau Wifi

MAUVAIS CANAL : PERTE DE QUALITÉ DU SIGNAL

- La qualité du signal joue beaucoup sur les déconnexions et vitesse de connexion Wifi.
- Des murs épais en béton ou avec des émailles d'aluminium ou autre matériaux peuvent perturber le signal.
- Attention, des appareils Bluetooth car ils peuvent opérer sur la même fréquence que votre Wifi.
- Pour rappel, voici les standards Wifi avec le type de signal radio ainsi que les débits et la portée.
- Nous vous conseillons de bien lire la page suivante pour connaître les différents type de standard Wifi, les vitesses : Comment connaître le débit et type de connexion Wifi sur Windows;
- MAUVAIS SIGNAL ET PERTE DE WIFI
- INTERFÉRENCES SUR LE CANAL WIFI





Windows 10

La Connectivité réseau(24/76)

Configuration réseau Wifi

LE PIRATAGE DES CONNEXIONS WIFI

- Le Wifi fonctionne par diffusions d'ondes or vous ne maîtrisez ni la portée, ni la direction. Or il est difficile voire impossible de sécuriser quelque chose que l'on ne maîtrise pas.
- Ainsi, deux risques majeurs de piratage sur votre connexion sans-fil sont envisageables
- Un accès frauduleux à la connexion Wifi, l'attaquant se trouve donc connecté à votre réseau local. Cela lui permet de s'attaquer à d'autres ordinateurs du réseau ou le routeur, surtout si vous avez laissé le mot de passe par défaut. A partir d'un accès au réseau local, on peut mener des attaques pour intercepter des données qui y transitent.
- Intercepter les données de votre réseau Wifi et ainsi récupérer des informations comme des mots de passe. En effet, la connexion Wifi se faisant à travers des ondes.





Windows 10

La Connectivité réseau(25/76)

Configuration réseau Wifi

LE PIRATAGE DES CONNEXIONS WIFI

- Les données qui transitent par Wifi sont chiffrées à l'aide d'algorithme suivant afin d'empêcher la connexion et l'interception de données :

- le WEP, dont la clé (mot de passe d'accès) est cassable en moins d'une minute, ce dernier est donc à éviter ;
- le WPA, de robustesse variable en fonction du paramétrage utilisé ;
- le WPA2, particulièrement robuste ;
- et plus récemment le WPS qui simplifie l'authentification d'un terminal sur un réseau WPA2 (par code PIN par exemple) mais ré-introduit une vulnérabilité importante qui en réduit fortement le niveau de sécurité.





Windows 10

La Connectivité réseau(26/76)

Configuration réseau Wifi

COMMENT SÉCURISER LA CONNEXION WIFI

- Voici quelques conseils et bonnes attitudes à adopter pour limiter les problèmes de piratage de connexion sans fil.
- Se protéger de l'interception de données n'est pas chose aisée puisque vous ne pouvez pas contrôler la portée de votre connexion sans-fil.
- A partir de là, la meilleure recommandation reste de vous passer du Wifi.
- Pas de Wifi, pas de risque de piratage ou d'interception de données.
- N'activez alors le Wifi que quand vous en avez besoin.
- Par exemple sur la Livebox, il est possible de définir une plage horaire où le Wifi est actif.





Windows 10

La Connectivité réseau(27/76)

Configuration réseau Wifi

COMMENT SÉCURISER LA CONNEXION WIFI

Ainsi, le Wifi peut ne pas tourner la nuit ou le Week-end par exemple.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a Livebox. At the top, there's a navigation bar with tabs: "mon réseau", "mon WiFi" (which is highlighted in orange), "mon téléphone", "assistance", and "configuration avancée". Below the navigation bar, the URL "paramètres WiFi > WiFi Avancé > planificateur WiFi" is displayed. The main section is titled "planificateur WiFi" and contains the instruction: "vous pouvez planifier l'activation du WiFi de la Livebox selon les jours et plages horaires de votre choix." There are two radio buttons: "Activer le WiFi en permanence" (selected) and "non". Below these are two status indicators: a green square with a checkmark labeled "Le WiFi est activé sur les plages horaires affichées en vert" and a red square with a cross labeled "Le WiFi est désactivé sur les plages horaires affichées en rouge". The central part of the screen is a 7x24 grid representing days of the week and hours of the day. The days are listed vertically on the left: lundi, mardi, mercredi, jeudi, vendredi, samedi, dimanche. The columns represent hours from 0 to 24. A large green rectangular area covers the entire grid, with the text "Activé en permanence" centered in it. At the bottom right of the grid are the buttons "annuler" and "enregistrer".



Windows 10

La Connectivité réseau(28/76)

Configuration réseau Wifi

Filtrage d'adresse MAC

- Le Filtrage MAC consiste à n'autoriser Wifi qu'aux interfaces réseaux dont vous aurez spécifié l'adresse Mac.
- Cela permet donc de limiter des connexions frauduleuses à votre borne Wifi.
- Toutefois, cela ne protège en rien contre l'interception de données à travers les ondes de votre connexion Wifi.
- La première étape consiste à récupérer l'adresse de l'ordinateur.
- Ensuite connectez-vous à l'interface de gestion du routeur.
- Pour cela, il faut saisir l'adresse IP du routeur dans la barre d'adresse du navigateur WEB.

- Puis ouvrez la configuration Wifi et cherchez Adresse Mac.
- Vous aurez alors probablement un bouton Activer puis ajouter pour inscrire l'adresse MAC de votre interface Wifi.
- Enfin il faut ensuite répéter l'opération pour tous les ordinateurs susceptibles d'utiliser votre connexion Wifi.





Windows 10

La Connectivité réseau(29/76)

Configuration réseau Wifi

MASQUER LE SSID

- Pour sécuriser votre réseau Wifi, vous pouvez masquer le SSID.
- Ainsi, votre connexion sans fil ne sera pas disponible automatiquement, pour pouvoir se connecter à ce dernier, il faut effectuer une connexion manuelle en connaissant le nom de votre SSID.
- La plupart des routeurs offrent cette options de non diffusion du SSID.

The screenshot shows the NETGEAR Smart Wizard interface for a DGN1000 router. The main window displays 'Paramètres sans fil' (Wireless Settings). A red arrow points to the 'Point d'accès sans fil' (Wireless Access Point) section, specifically to the checkbox 'Autoriser la diffusion du nom de réseau (SSID)' (Allow broadcast of network name (SSID)). Other visible fields include 'Nom de réseau (SSID)', 'Région', 'Canal', and 'Mode'.

The screenshot shows the Windows 10 'Configurer une connexion ou un réseau' (Configure a connection or network) wizard. Step 1: 'Choisir une option de connexion' (Select a connection option) shows 'Se connecter manuellement à un réseau sans fil' (Manually connect to a wireless network) highlighted. Step 2: 'Entrer les informations relatives au réseau sans fil à ajouter' (Enter the information for the wireless network to add) shows the 'Nom réseau' (Network name) field set to 'LESSID', 'Type de sécurité' (Security type) set to 'WPA2 - Personnel', and 'Type de chiffrement' (Encryption type) set to 'AES'. Step 3: 'Choisir une option de connexion' (Select a connection option) shows 'Se connecter manuellement à un réseau sans fil' (Manually connect to a wireless network) again. Step 4: 'Entrer les informations relatives au réseau sans fil à ajouter' (Enter the information for the wireless network to add) is identical to step 2. Step 5: 'Se connecter manuellement à un réseau sans fil' (Manually connect to a wireless network) is the final step in the wizard.



Windows 10

La Connectivité réseau (30/76)

Configuration réseau Wifi

WIFI PROTECTED SETUP (WPS)

- Le WiFi Protected Setup (WPS) est une nouvelle norme de connexion à une borne Wifi.
- Ce norme prévoit de pouvoir se connecter à un routeur Wifi sans clé, elle est pratique pour certains appareil comme une imprimante Wifi.
- WiFi Protected Setup (WPS) fonctionne de trois manière différentes :
 - Première méthode, le routeur Wifi génère un code PIN, l'appareil qui peut se connecter doit saisir le code PIN. Cette méthode n'est pas très sécuritaire.
 - Deuxième méthode : c'est l'appareil qui veut se connecter qui génère un code PIN à soumettre au routeur Wifi.
 - Dernière méthode : vous devez appuyer sur un bouton (push button) sur le routeur Wifi pour autoriser un nouvel appareil à se connecter.





Windows 10

La Connectivité réseau (31/76)

Configuration réseau Wifi

W Home > Wifi > Sécurité

Chiffrement

Système: WPA Personnel (PSK)
Type de clé: TKIP et AES
Clé:
Valider

WiFi Protected Setup (WPS)

Etat du service: Démarré et en attente
Activation WPS: ON
Valider

Choisissez une méthode d'appairage et cliquez sur "Lancer".

Bouton WPS Choisissez cette méthode si votre équipement WiFi vous demande d'appuyer sur le bouton WPS. Le bouton WiFi sur la Box permet aussi de démarrer cette méthode.

Code PIN équipement Choisissez cette méthode si votre équipement WiFi a un code PIN WPS et entrez le ci-dessous :

Code PIN Box Choisissez cette méthode si votre équipement WiFi vous demande le code PIN Box. Un nouveau code PIN sera généré une fois que vous aurez cliqué sur "Lancer".

Lancer



Windows 10

La Connectivité réseau(32/76)

Configuration réseau Wifi

SÉCURISER VOTRE ROUTEUR CONTRE LE PIRATAGE

- La première chose à faire est de modifier le mot de passe d'accès à l'interface de gestion de votre routeur ou box.
- Par défaut le mot de passe est souvent facile : admin/admin ou admin/1234
- Sur les Livebox, ce dernier a été changé pour sécuriser leurs accès par les 8 derniers chiffres de la clé WPA.
- Celle-ci se trouve sur un auto-collant.





Windows 10

La Connectivité réseau(33/76)

Configuration réseau Wifi

SÉCURISER VOTRE ROUTEUR CONTRE LE PIRATAGE

- La première chose à faire est de modifier le mot de passe d'accès à l'interface de gestion de votre routeur ou box.
- Par défaut le mot de passe est souvent facile : admin/admin ou admin/1234
- Sur les Livebox, ce dernier a été changé pour sécuriser leurs accès par les 8 derniers chiffres de la clé WPA.
- Celle-ci se trouve sur un auto-collant.





Windows 10

La Connectivité réseau(34/76)

Configuration réseau Wifi

HTTPS ET VPN

- En second lieu, l'utilisation de site HTTPs pour se connecter avec votre mot de passe permet de limiter le vol de compte puis que les données vont être chiffrées.
- L'utilisation d'une connexion VPN peut aussi aider à limiter le vol de données puisque là aussi les données seront chiffrées dans le tunnel VPN.





Windows 10

La Connectivité réseau(35/76)

Configuration réseau Wifi

VÉRIFIER LES APPAREILS CONNECTÉS EN WIFI

- Tous les box Wifi permettent de lister les appareils connectés.
- Ainsi, vous pouvez vérifier de temps en temps qui s'est connecté.
- Il est même possible d'avoir un historique des appareils qui se sont connectés au moins une fois.

The screenshot shows the Orange Livebox web interface. At the top, there's a navigation bar with the Orange logo, the word "Livebox", and language options (Français). Below the navigation bar, there's a menu with tabs: "mon réseau", "mon WiFi", "mon téléphone", "assistance", and "configuration avancée". The "mon réseau" tab is selected, and the "équipements connectés" section is highlighted. A sub-menu on the left lists "équipements connectés", "équipements non connectés", and "mon débit". The main content area displays a table titled "équipements connectés à la Livebox" with the following data:

Type	Nom	Connexion
Ordinateur	PC Bouryt	USB
Ordinateur	PC Bouryt	WiFi

Below the table, there's a note: "Vous trouverez ci-dessous les équipements connectés actuellement à votre Livebox. Vous pouvez paramétrier la connexion d'un appareil ou renommer l'équipement en cliquant sur son icône." On the right side, there's a "services" section with icons for Internet (green dot), Téléphonie (red dot), and TV (red dot).



Windows 10

La Connectivité réseau(36/76)

Configuration réseau Wifi

SÉCURISER VOTRE PC CONTRE LES VIRUS ET PIRATAGES

- Les PC en Windows sont très visés par les pirates à travers les logiciels malveillants.
- Pour vous protéger des attaques et virus, vous pouvez lire notre dossier complet :

IB





Windows 10

La Connectivité réseau(37/76)

Configuration réseau Wifi

COMMENT RETROUVER LE MOT DE PASSE WIFI SUR WINDOWS

- Lors de l'établissement à une connexion WiFi, Windows enregistre les informations dans des réseaux connus.
- Les mots de passe et clé Wifi sont eux aussi enregistrés dans ces réseaux connus.
- Cela permet notamment la reconnexion automatique à votre réseau Wifi.
- Ainsi Windows 10 stocke la clé Wifi que l'on peut récupérer facilement.





Windows 10

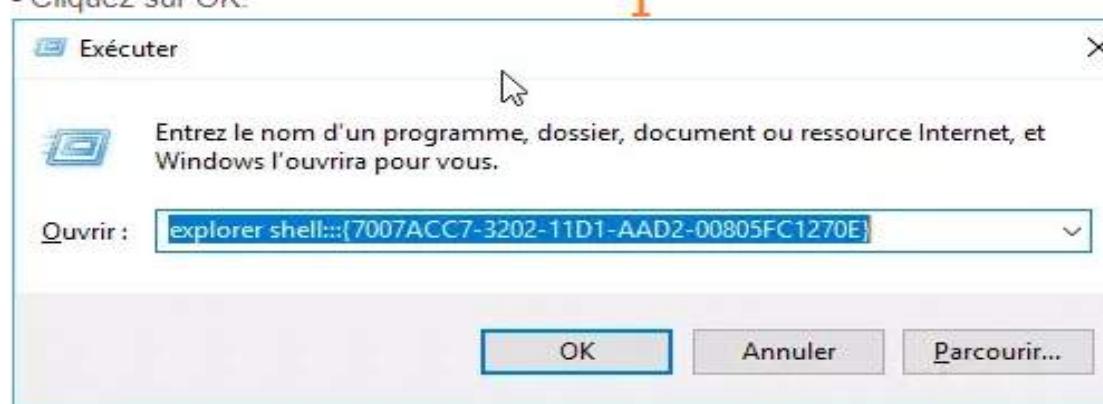
La Connectivité réseau(38/76)

Configuration réseau Wifi

COMMENT RETROUVER LE MOT DE PASSE WIFI SUR WINDOWS

Ouvrir les cartes réseaux sur Windows

- Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R
- Dans la fenêtre exécuter, copiez/collez : `explorer shell:::{7007ACC7-3202-11D1-AAD2-00805FC1270E}`
- Cliquez sur OK.



Ouvrir les propriétés WiFi

Sur la fenêtre de statut Wifi, cliquez sur le bouton *Propriété sans fil* puis dans la nouvelle fenêtre

3

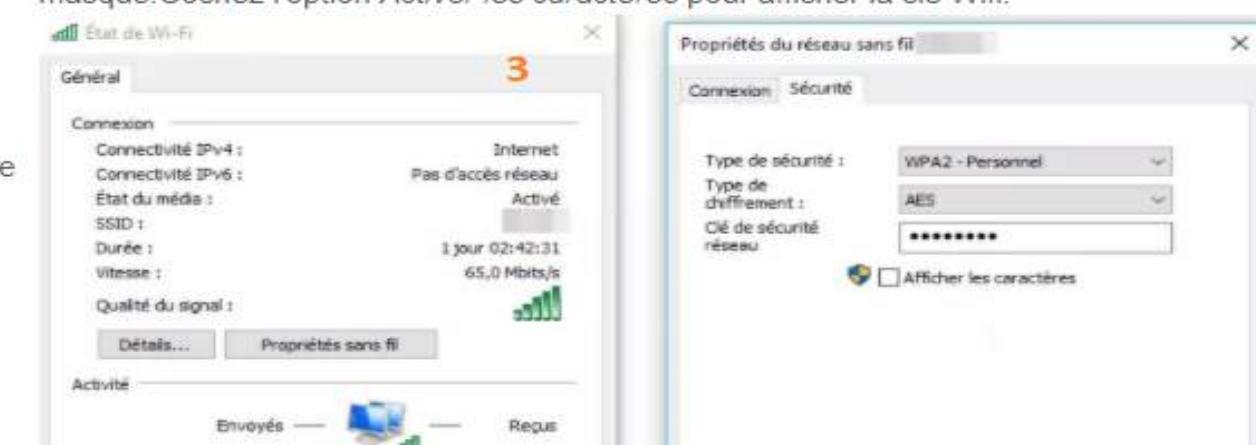
Ouvrir le statut de la connexion Wifi

Les cartes et interfaces réseau s'affichent alors.
Repérez la carte Wifi puis faites un clic droit et Statut.



Afficher la clé de sécurité WiFi

Cliquez sur l'onglet Sécurité.
Les informations de connexion WiFi s'affichent alors mais le mot de passe est masqué. Cochez l'option *Activer les caractères* pour afficher la clé WiFi.





Windows 10

La Connectivité réseau(39/76)

Configuration réseau Wifi

- Analyser les connexions : signal, vitesse, débit:WINFI LITE : UN OUTIL D'ANALYSE PUISSANT
- Cet outil gratuit scanne en permanence les réseaux Wifi-fi autour de vous. Il permet de les lister et obtenir des informations sur ces derniers. Enfin lorsque vous vous connectez, vous pouvez aussi analyser et afficher la qualité du signal.

Voici les fonctionnalités proposées par cet outil gratuit.

- Surveillance et gestion des réseaux sans fil
- Accélérez le dépannage des problèmes Wi-Fi.
- Effectue une analyse Wi-Fi simple.
- Aide à résoudre les problèmes Wi-Fi.
- Fonctions de filtrage, de regroupement et de tri de premier ordre
- Enregistrement, lecture et exportation PCAP des sessions
- Processeur graphique hautes performances avec interface utilisateur accélérée et mises à jour en temps réel
- Exportation PCAP et CSV
- Profils pour l'interface utilisateur et les paramètres de données
- Interface utilisateur personnalisable
- Plus sur la liste des choses à faire





Windows 10

La Connectivité réseau (40/76)

Configuration réseau Wifi

Analyser les connexions : signal, vitesse, débit: WINFI LITE : UN OUTIL D'ANALYSE PUISSANT





Windows 10

La Connectivité réseau (41/76)

Configuration réseau Wifi

- Analyser les connexions : signal, vitesse, débit: WINFI LITE : UN OUTIL D'ANALYSE PUISSANT
- AFFICHER LA QUALITÉ DU SIGNAL WIFI DANS LE TEMPS



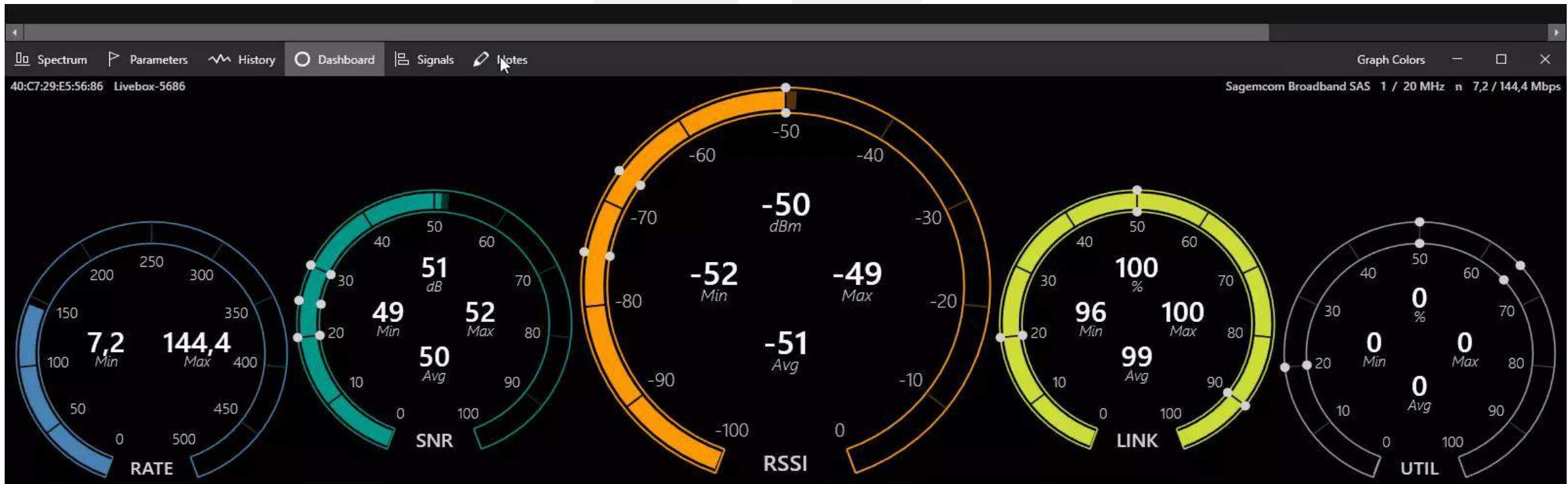


Windows 10

La Connectivité réseau(42/76)

Configuration réseau Wifi

- Analysier les connexions : signal, vitesse, débit: WINFI LITE : UN OUTIL D'ANALYSE PUISSANT
- Le débit Wifi, Le SNR - le ratio du signal du bruit, Le RSSI - la qualité du signal Wif





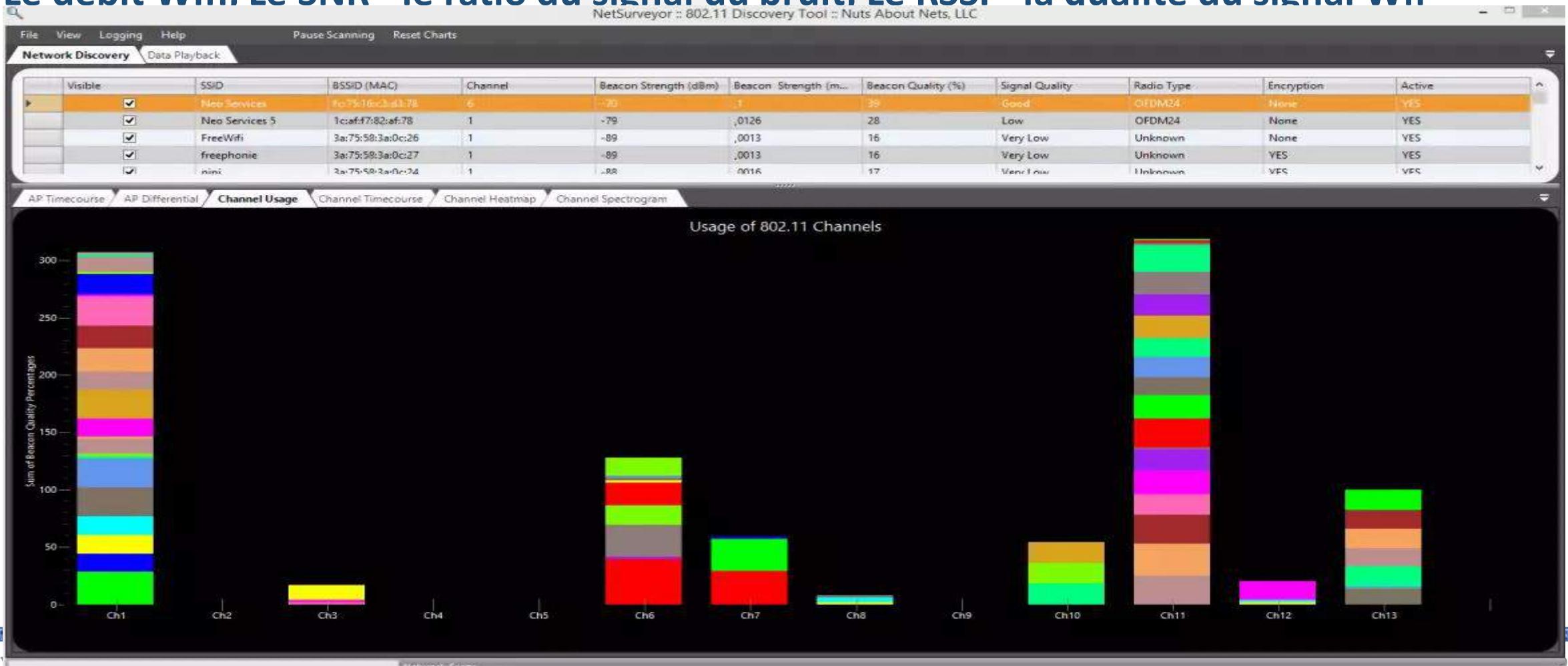
Windows 10

La Connectivité réseau(43/76)

Configuration réseau Wifi

ANALYSER LE CANAL WIFI : NetSurveyor.

Le débit Wifi. Le SNR - le ratio du signal du bruit. Le RSSI - la qualité du signal Wif





Windows 10

La Connectivité réseau(44/76)

Configuration réseau Wifi

ANALYSER LE CANAL WIFI : NetSurveyor.

INFORMATIONS DE LA CONNEXION WIFI

The screenshot shows two windows of the NetSurveyor application. The top window displays a list of nearby WiFi networks with detailed technical parameters like RSSI, Beacon, Min Rate, Max Rate, Band, CH, Width, GI, 802.11, Amendments, CC, SS, St, Channel Utilization, Gen, and MA. The bottom window provides a detailed breakdown of a specific WiFi frame, showing fields such as Length, ID, Parameter, and Details, including Beacon Interval, Capabilities Information, Tagged Parameters, SSID parameter set, Supported Rates, DS Parameter set, Traffic Indication Map (TIM), Country Information, ERP Information, HT Capabilities, RSN Information, Extended Supported Rates, HT Information, Vendor Specific, and Vendor Specific details for Microsoft Corp. and Atheros Communications, Inc.



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(45/76)

- Un pare-feu ou Firewall en anglais est un programme ou boîtier qui permet une politique réseau, notamment d'autorisation et de blocage suivant certaines règles.
- Un pare-feu est natif sur Windows, depuis le service pack 2 de XP qui jusque là, ne permettait qu'un blocage entrant.
- Windows depuis sa version Vista incorpore un pare-feu simple et un pare-feu avancé.
- Depuis sur Windows 10, il devient Windows Defender Firewall mais très peu de changements et améliorations ont eu lieu.





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(46/76)

PRÉSENTATION DU PARE-FEU AVANCÉ DE WINDOWS 10

- Pour parvenir à interdire la connexion à certaines adresses IP, il faut créer une règle spécifique sur le pare-feu de Windows.
 - Cela se fait depuis les paramètres avancés du pare-feu de Windows.
-
- Pour accéder à ces paramètres avancés :
 - Ouvrez le Panneau de configuration de Windows > Pare-feu puis à gauche cliquez sur Paramètres avancés
 - Sur Windows 10, vous pouvez aussi passer par le centre de sécurité de Windows Defender puis partie Pare-feu et protection du réseau.
 - Enfin cliquez en bas sur Paramètres avancés.





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(47/76)

PRÉSENTATION DU PARE-FEU AVANCÉ DE WINDOWS 10

Page d'accueil du panneau de configuration

Autoriser une application ou une fonctionnalité via le Pare-feu Windows Defender

Modifier les paramètres de notification

Activer ou désactiver le Pare-feu Windows Defender

Paramètres par défaut

Paramètres avancés

1

Dépanner mon réseau

Affichez les connexions réseau, indiquez les paramètres du Pare-feu Windows Defender et dépannez les problèmes de réseau et d'Internet.

2

Réseau avec domaine

Le pare-feu est activé.

3

Réseau privé

Le pare-feu est activé.

4

Réseau public (actif)

Le pare-feu est activé.

Autoriser une application via le pare-feu

Utilitaire de résolution des problèmes réseau et Internet

Paramètres de notification du pare-feu

5

Paramètres avancés

Restaurer les paramètres par défaut des pare-feux

3

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant

Nom	Groupe	protocole	Port local	Port distant	Utilis.
Avira Software Updater.ToastNotifications...	CP	Tout	Tout	Tout	Tout
Avira Software Updater.ToastNotifications...	CP	Tout	Tout	Tout	Tout
Fiddler Proxy	CP	Tout	Tout	Tout	Tout
FileZilla Server	IDP	Tout	Tout	Tout	Tout
FileZilla Server	CP	Tout	Tout	Tout	Tout
Firefox	CP	Tout	Tout	Tout	Tout
Firefox	IDP	Tout	Tout	Tout	Tout
Firefox (C:\Program Files (x86)\Mozilla Fir...	CP	Tout	Tout	Tout	Tout

Actions

- Règles de trafic entrant
- Nouvelle règle...
- Filtrer par profil...
- Filtrer par état...
- Filtrer par groupe...
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(48/76)

COMPRENDRE LES PROFILS RÉSEAUX

- **Domaine** Appliqué lorsqu'un ordinateur est connecté à un réseau sur lequel réside le compte de domaine de l'ordinateur.
- **Privé** Appliqué lorsqu'un ordinateur est connecté à un réseau sur lequel ne réside pas le compte de domaine de l'ordinateur, tel qu'un réseau domestique. Les paramètres de profil privé doivent être plus restrictifs que les paramètres de profil de domaine.
- **Public** Appliqué lorsqu'un ordinateur est connecté à un domaine par un réseau public, par exemple ceux disponibles dans les aéroports et dans les cafés. Les paramètres du profil public doivent être les plus restrictifs car l'ordinateur est connecté à un réseau public où la sécurité ne peut pas être aussi étroitement contrôlée que dans un environnement informatique.



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(49/76)

LES PROPRIÉTÉS DU PARE-FEU DE WINDOWS 10

- Il est alors possible de modifier l'état du pare-feu activé ou non pour le profil en question.
- Configurer les actions à effectuer pour les connexions entrantes ou sortantes :
 - Bloquer par défaut : bloquera toutes les connexions qui n'ont pas de règles autorisant la connexion.
 - Bloquer toutes les connexions : Bloquer toutes les connexions quelque soit les règles existantes.
 - Autoriser : Autorise les connexions sauf si une règle bloquant la connexion existe



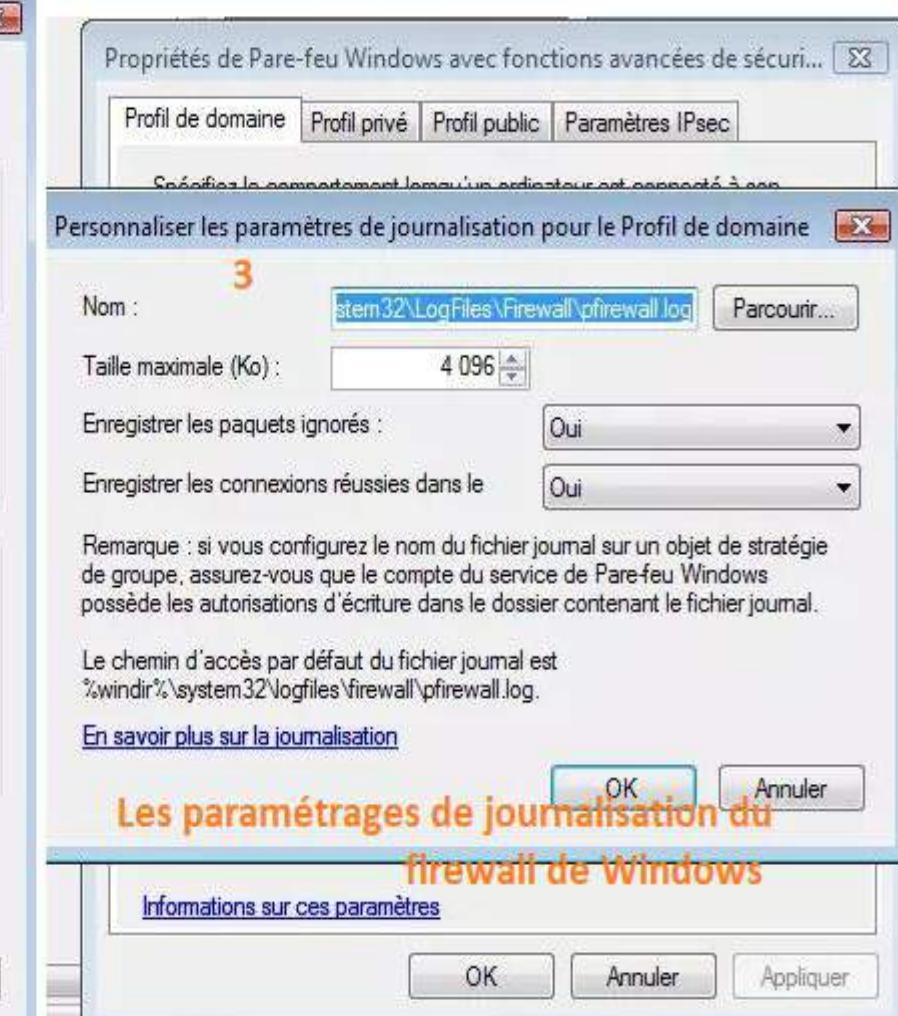
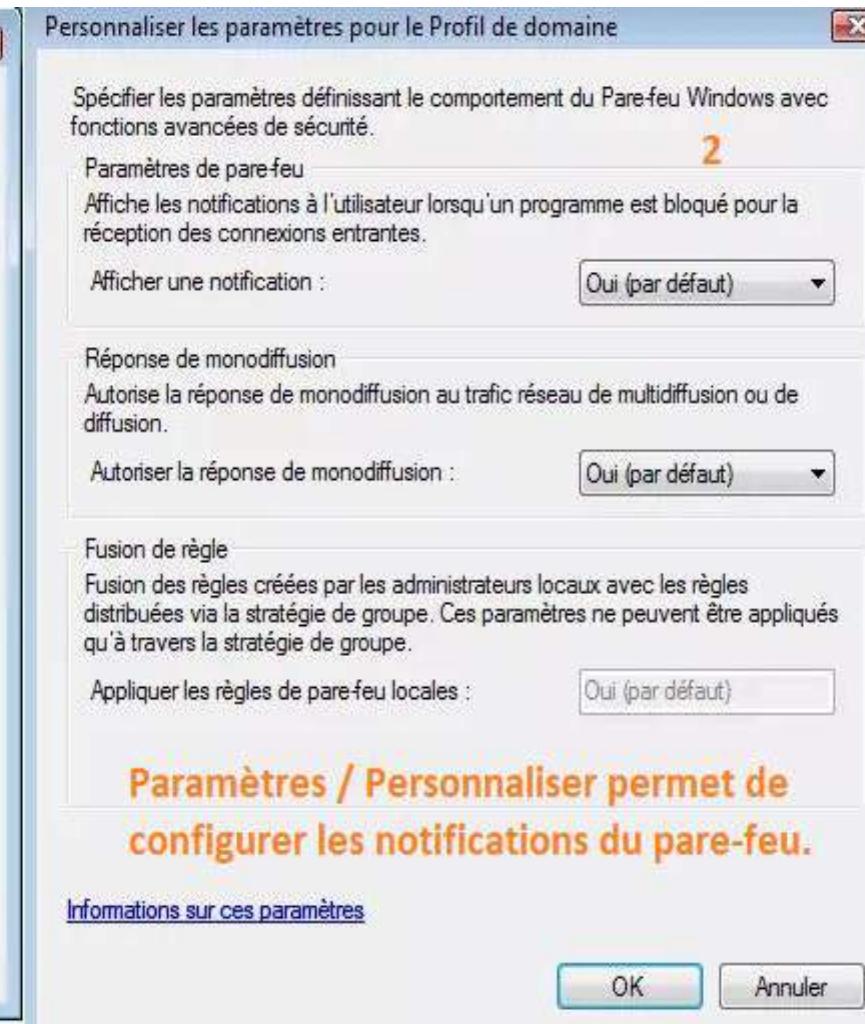
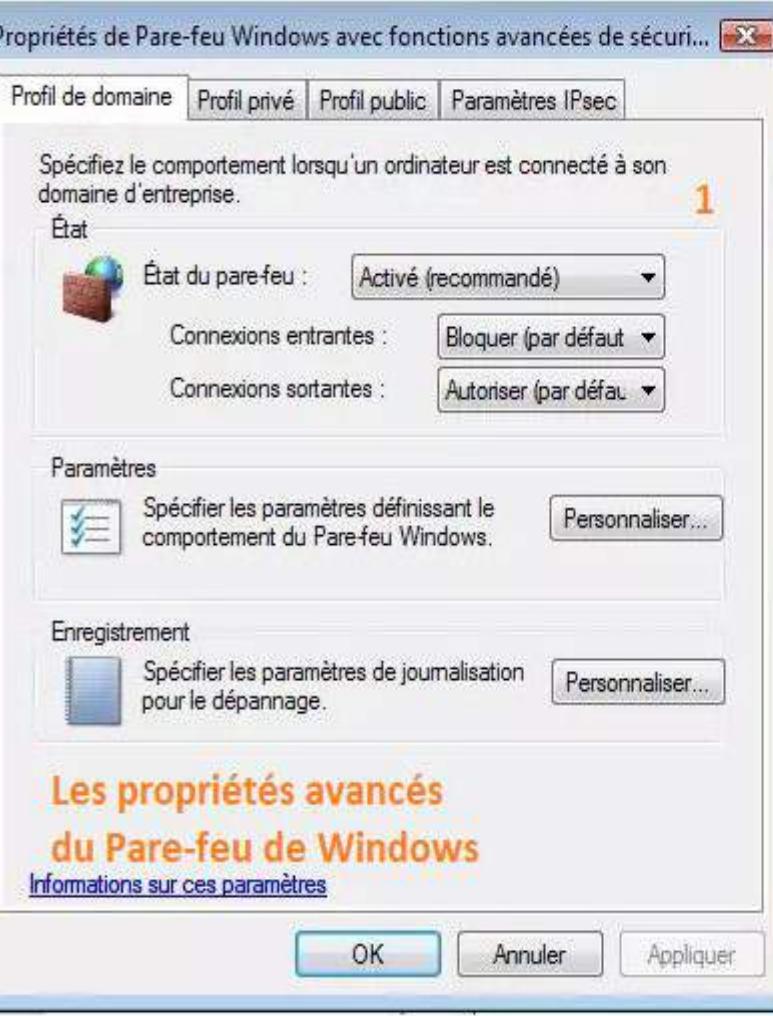


Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau (50/76)

LES PROPRIÉTÉS DU PARE-FEU DE WINDOWS 10





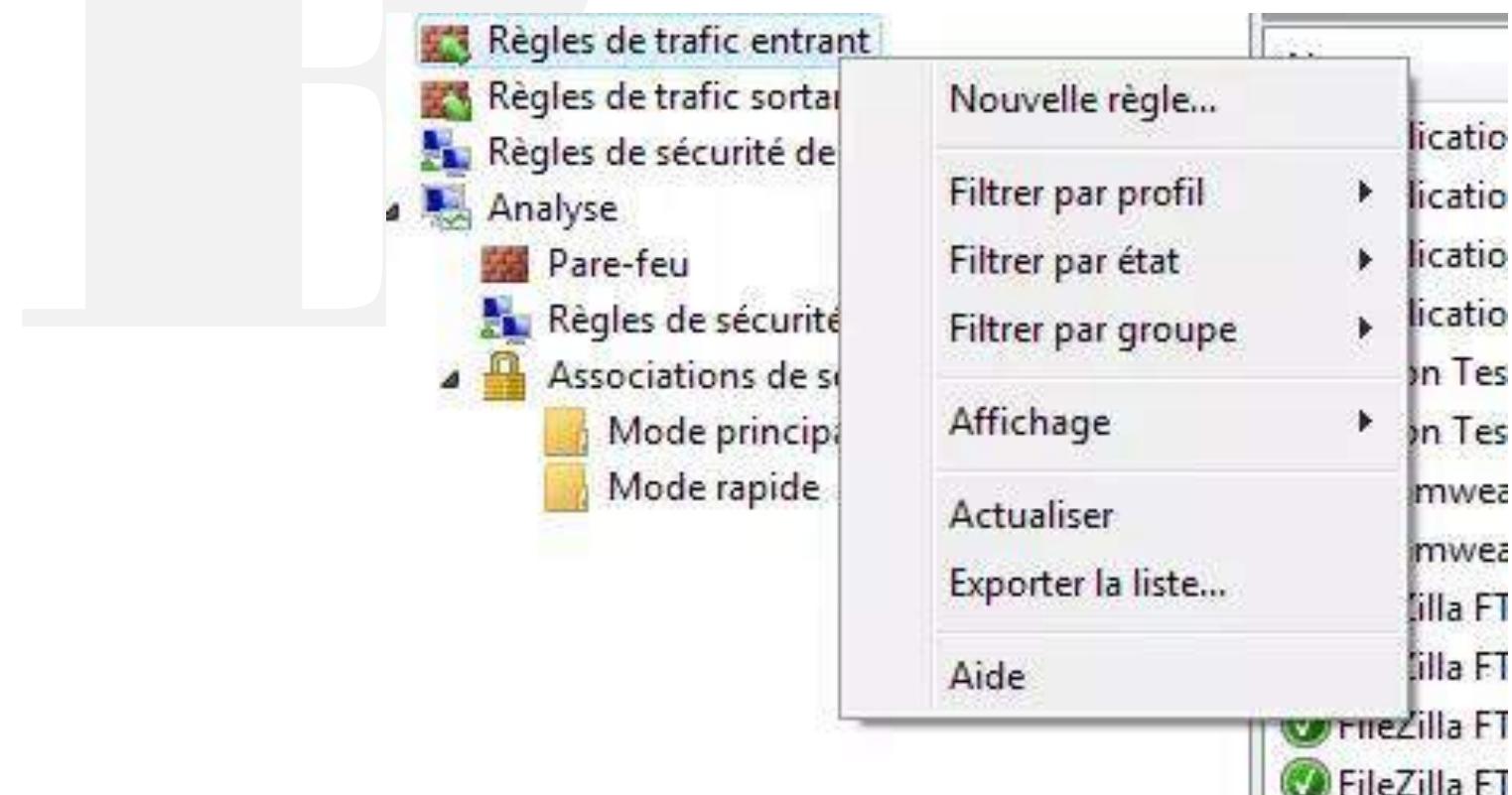
Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(51/76)

CONFIGURATION DES RÈGLES DU PARE-FEU

- La visualisation des règles se fait à partir des onglets Règles de trafic entrant/sortant.
- La liste des règles s'affichent alors. Un clic droit sur les onglets Règles de trafic entrant/sortant donne la possibilité de filtrer la liste par Profil, Règles actives ou groupes.





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau (52/76)

CRÉATION D'UNE RÈGLE

- Pour créer une règle, faites un clic droit sur le trafic entrant ou sortant puis Nouvelle règle. L'assistant de création de règles s'ouvre.

Assistant Nouvelle règle de trafic sortant

Type de règle

1 Sélectionnez le type de règle de pare-feu à créer.

Etapes :

- Type de règle
- Programme
- Action
- Profil
- Nom

Quel type de règle voulez-vous créer ?

Programme
Règle qui contrôle les connexions d'un programme.

Port
Règle qui contrôle les connexions d'un port TCP ou UDP.

Prédefini :
Assistance à distance
Règle qui contrôle les connexions liées à l'utilisation de Windows.

Personnalisée
Règle personnalisée.

[En savoir plus sur les types de règles](#)

Assistant Nouvelle règle de trafic sortant

Programme

Spécifiez le chemin d'accès complet au programme et le nom du fichier exécutable du programme auquel correspond cette règle.

2

Etapes :

- Type de règle
- Programme
- Action
- Profil
- Nom

Cette règle s'applique-t-elle à tous les programmes ou à un programme spécifique ?

Tous les programmes
La règle s'applique à toutes les connexions de l'ordinateur qui correspondent à d'autres propriétés de règles.

Ce chemin d'accès au programme :
%ProgramFiles%\FileZilla FTP Client\filezilla.exe [Parcourir...](#)

Exemple : c:\path\program.exe
%ProgramFiles%\Internet Explorer\explorer.exe

[En savoir plus sur la spécification des programmes](#)

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(53/76)

CRÉATION D'UNE RÈGLE

Assistant Nouvelle règle de trafic sortant

Action

Spécifiez une action à entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées dans la règle.

Étapes :

- Type de règle
- Programme
- Action
- Profil
- Nom

Quelle action entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées ?

Autoriser la connexion

Autorisez les connexions qui sont protégées par le protocole IPsec, ainsi que celles qui ne sont pas.

Autoriser la connexion si elle est sécurisée

Autorisez uniquement les connexions authentifiées et dont l'intégrité est protégée par l'utilisation du protocole IPsec. Les connexions sont sécurisées à l'aide des paramètres spécifiés dans les propriétés et règles IPsec du nœud Règle de sécurité de connexion.

Exiger le chiffrement des connexions

Imposer la confidentialité en plus de l'intégrité et de l'authentification.

3

Bloquer la connexion

[En savoir plus sur les actions](#)

Profil

Spécifiez les profils auxquels s'applique cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Programme
- Action
- Profil
- Nom

Quand cette règle est-elle appliquée ?

Domaine

S'applique lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.

Privées

S'applique lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé.

Publiques

S'applique lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.

4

[En savoir plus sur les profils](#)

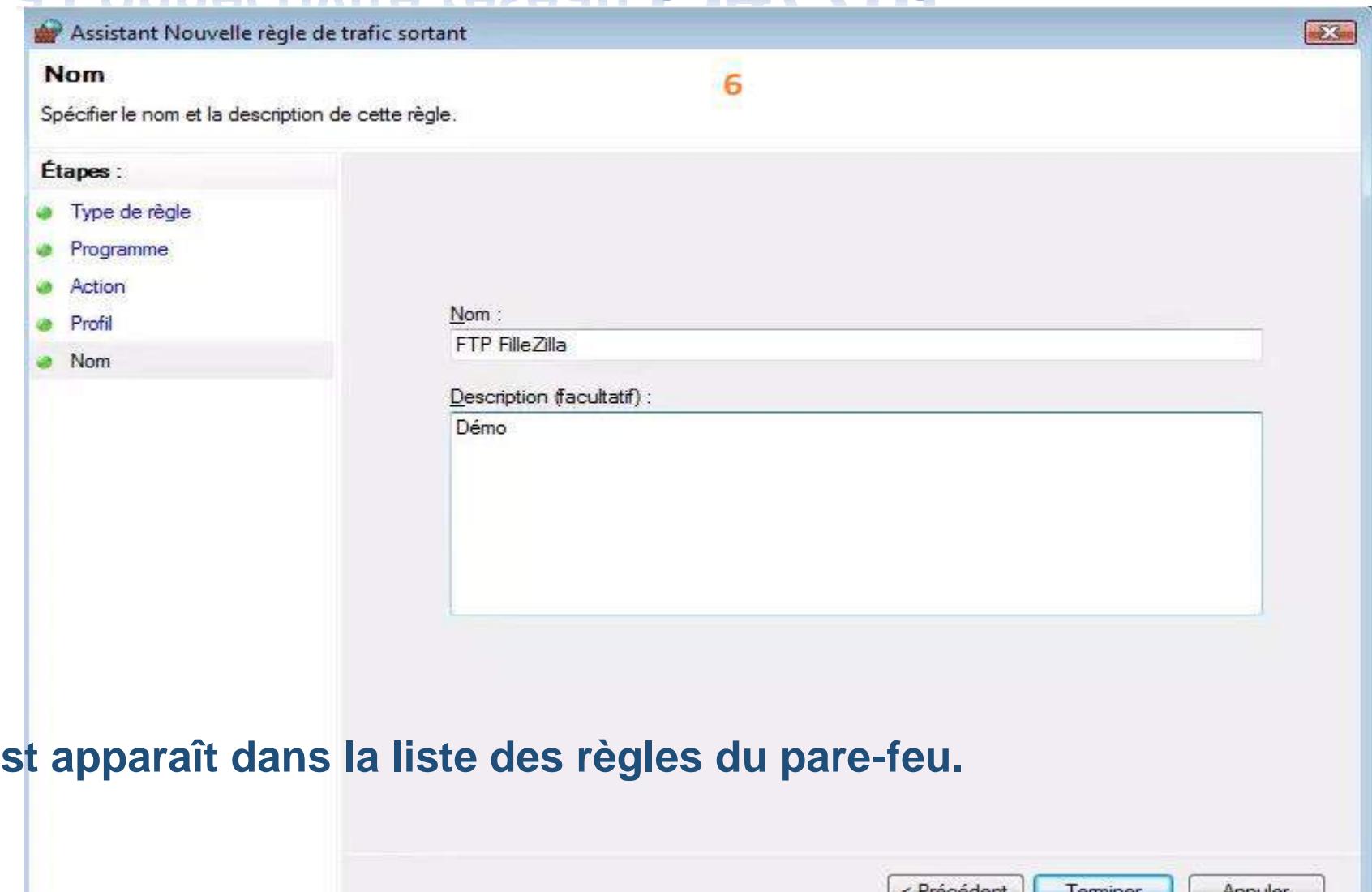


Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau (54/76)

CRÉATION D'UNE RÈGLE



La règle est maintenant créée et apparaît dans la liste des règles du pare-feu.



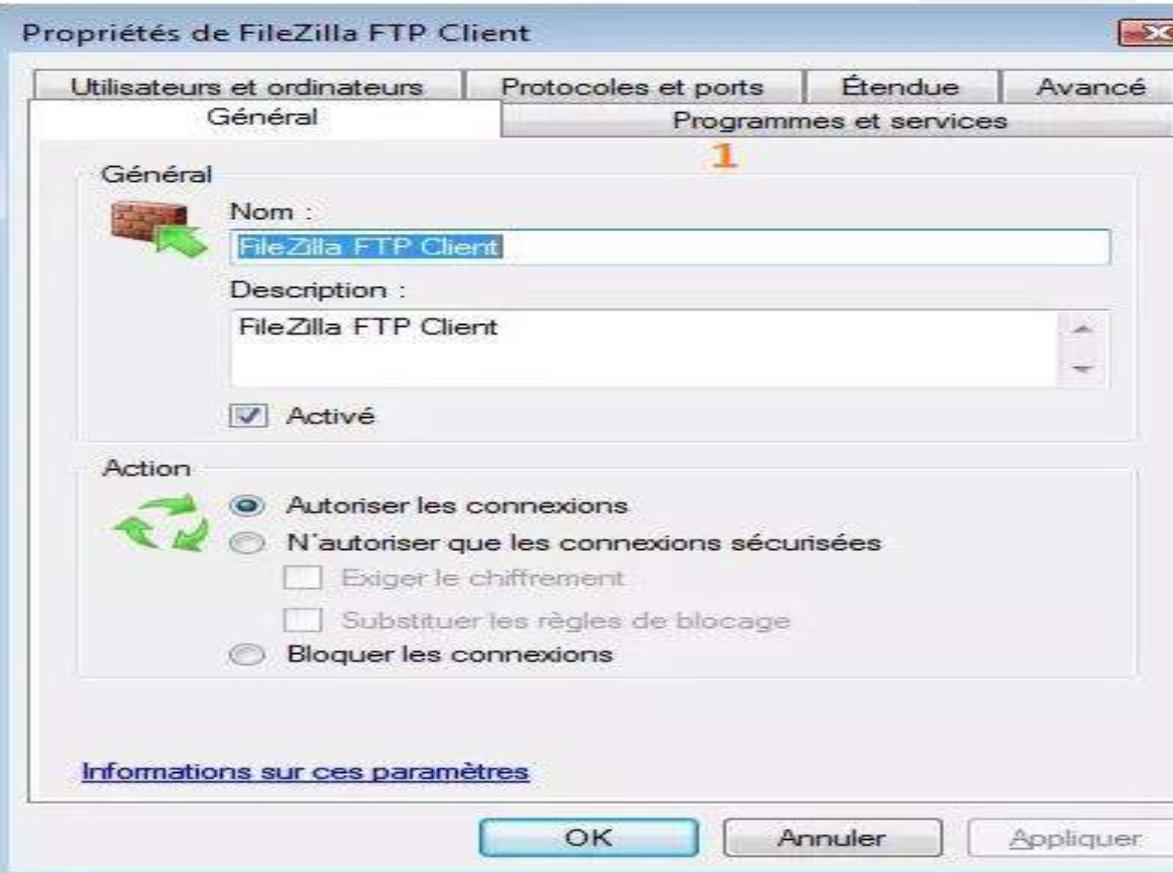
Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(55/76)

MODIFICATION DE RÈGLES EXISTANTES

- Un double clic sur une règle d'éditer les propriétés de celle-ci
- L'onglet Général permet de modifier le nom de la règle et de l'activer ou désactiver.
- Vous pouvez aussi modifier le comportement du pare-feu Autoriser ou Bloque





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(56/76)

MODIFICATION DE RÈGLES EXISTANTES

The image shows two side-by-side Windows dialog boxes. The left dialog is titled "Personnaliser les paramètres des services" and the right one is titled "Propriétés de FileZilla FTP Client".

Left Dialog: Personnaliser les paramètres des services

- Section: "Appliquer cette règle comme suit :"
 - Appliquer à tous les programmes et services 3
 - Appliquer aux services uniquement
 - Appliquer à ce service :
- Table:

Nom	Nom court
Accès du périphérique d'interface utilisateur	hidserv
Acquisition d'image Windows (WIA)	stisvc
ADSM Service	ADSMService
Agent de protection d'accès réseau	napagent
Agent de stratégie IPsec	PolicyAgent
Appel de procédure distante (RPC)	RpcSs
Application système COM+	COMSysApp
ASLDR Service	ASLDRService
Assistance IP	iohlosvc
- Section: "Appliquer au service avec ce nom court (par exemple Journal des événements) :
[Text input field]
- Section: "Informations sur ces paramètres" [\[Link\]](#)
- Buttons: OK, Annuler.

Right Dialog: Propriétés de FileZilla FTP Client

- Section: "Ordinateurs autorisés":
 - Autoriser uniquement les connexions depuis ces ordinateurs : 
[List box] [\[Ajouter...\]](#) [\[Supprimer\]](#)
- Section: "Utilisateurs autorisés":
 - Autoriser uniquement la connexion de ces utilisateurs : 
[List box] [\[Ajouter...\]](#) [\[Supprimer\]](#)
- Text: "En savoir plus sur l'utilisation des autorisations"
- Buttons: OK, Annuler, Appliquer.



Windows 10

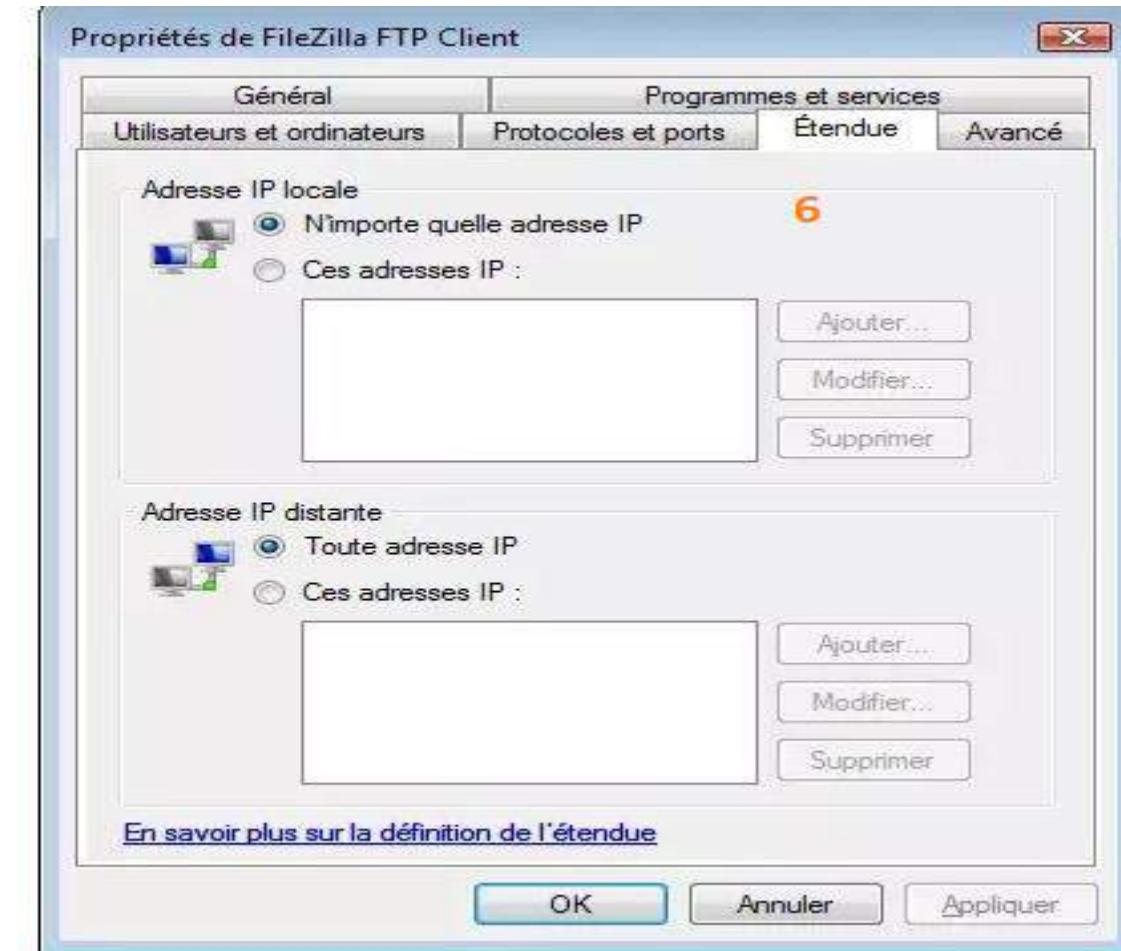
Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(57/76)

MODIFICATION DE RÈGLES EXISTANTES



5



6

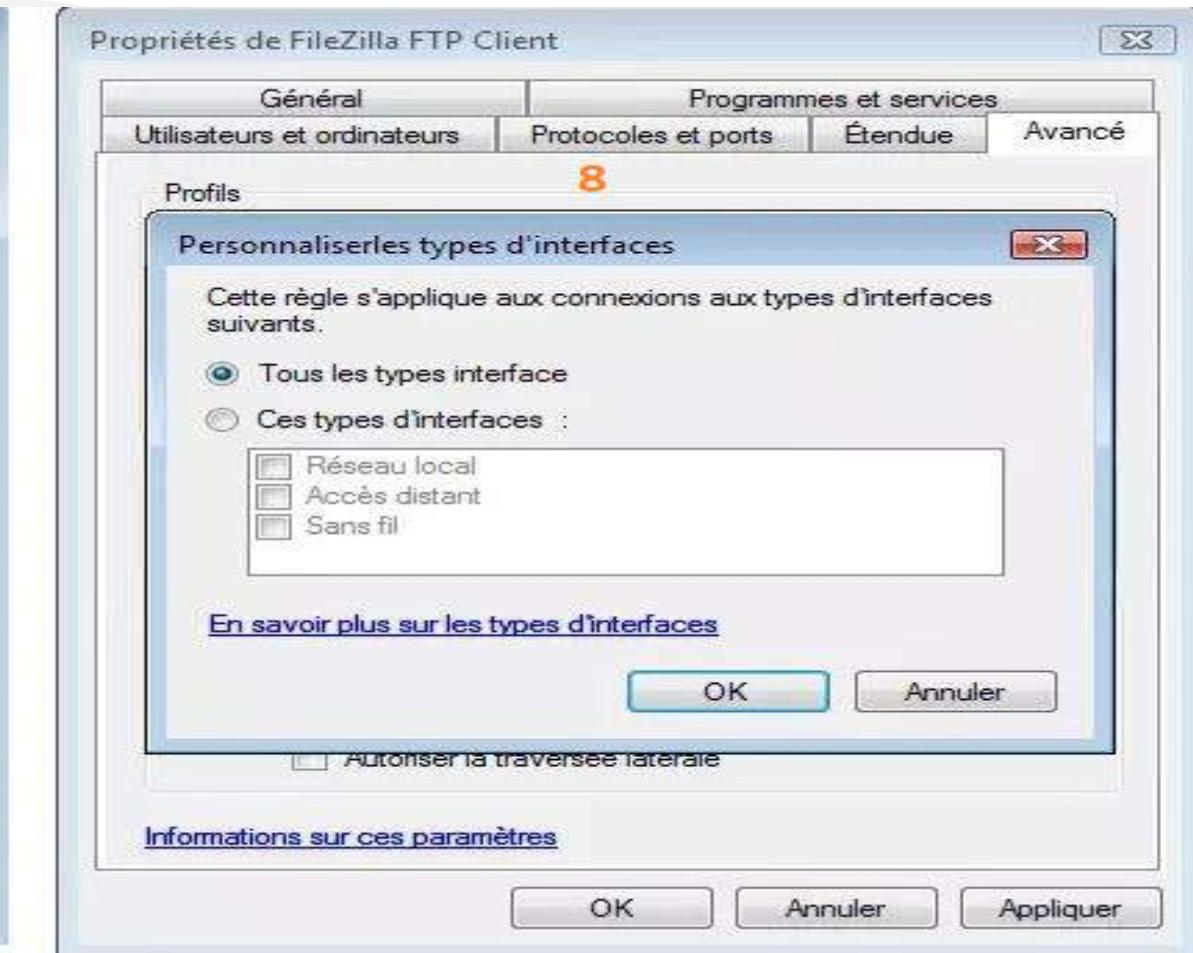


Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(58/76)

MODIFICATION DE RÈGLES EXISTANTES





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(59/76)

ANALYSE ET JOURNAL

- L'accès au journal se fait depuis l'onglet Analyse à gauche.
- Les informations sur l'état du pare-feu s'affiche et lien bleu journal apparaît ouvrant le bloc-note.
- Notez que vous avez un onglet pour chaque profil (Domaine, privé ou public) avec ces différentes informations.

The screenshot shows the Windows Firewall with Advanced Security window. The title bar reads "Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité". The menu bar includes "Fichier", "Action", "Affichage", and "?". The toolbar has icons for opening files, saving, and other actions. The left sidebar has a tree view with nodes like "Règles de trafic entrant", "Règles de trafic sortant", "Règles de sécurité de connexion", "Analyse", "Pare-feu", "Règles de sécurité de connexion", "Associations de sécurité", "Mode principal", and "Mode rapide". The main pane is titled "Analyse" and contains a green status bar with a checkmark: "Le Pare-feu Windows contribue à la protection de votre ordinateur". Below it are three checkboxes: "Afficher les règles de pare-feu actives", "Afficher les règles de sécurité de connexion actives", and "Afficher les associations de sécurité". A section for "Profil privé" is shown, stating "Le profil public est actif" and listing three items: "Le Pare-feu Windows est activé.", "Les connexions entrantes qui ne correspondent pas à une règle sont bloquées.", and "Les connexions sortantes qui ne correspondent pas à une règle sont autorisées.". Under "Paramètres généraux", there are three checkboxes: "Afficher une notification lorsqu'un programme est bloqué" (Oui), "Appliquer les règles de pare-feu locales" (Oui), and "Appliquer les règles de sécurité de connexion locales" (Oui). The "Paramètres du journal" section shows a "Nom de fichier" field with the value "C:\Windows\system32\LogFiles\Firewall\pfirewall.log", a "Taille maximale du fichier (Ko)" field with the value "4096", and two checkboxes: "Enregistrer les paquets ignorés" (Non) and "Enregistrer les connexions réussies dans le journal" (Non). At the bottom, there are three more checkboxes: "Afficher les règles de pare-feu actives", "Afficher les règles de sécurité de connexion actives", and "Afficher les associations de sécurité". The right sidebar is titled "Actions" and lists "Analyse", "Vue", "Actualiser", and "Aide".



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau (60/76)

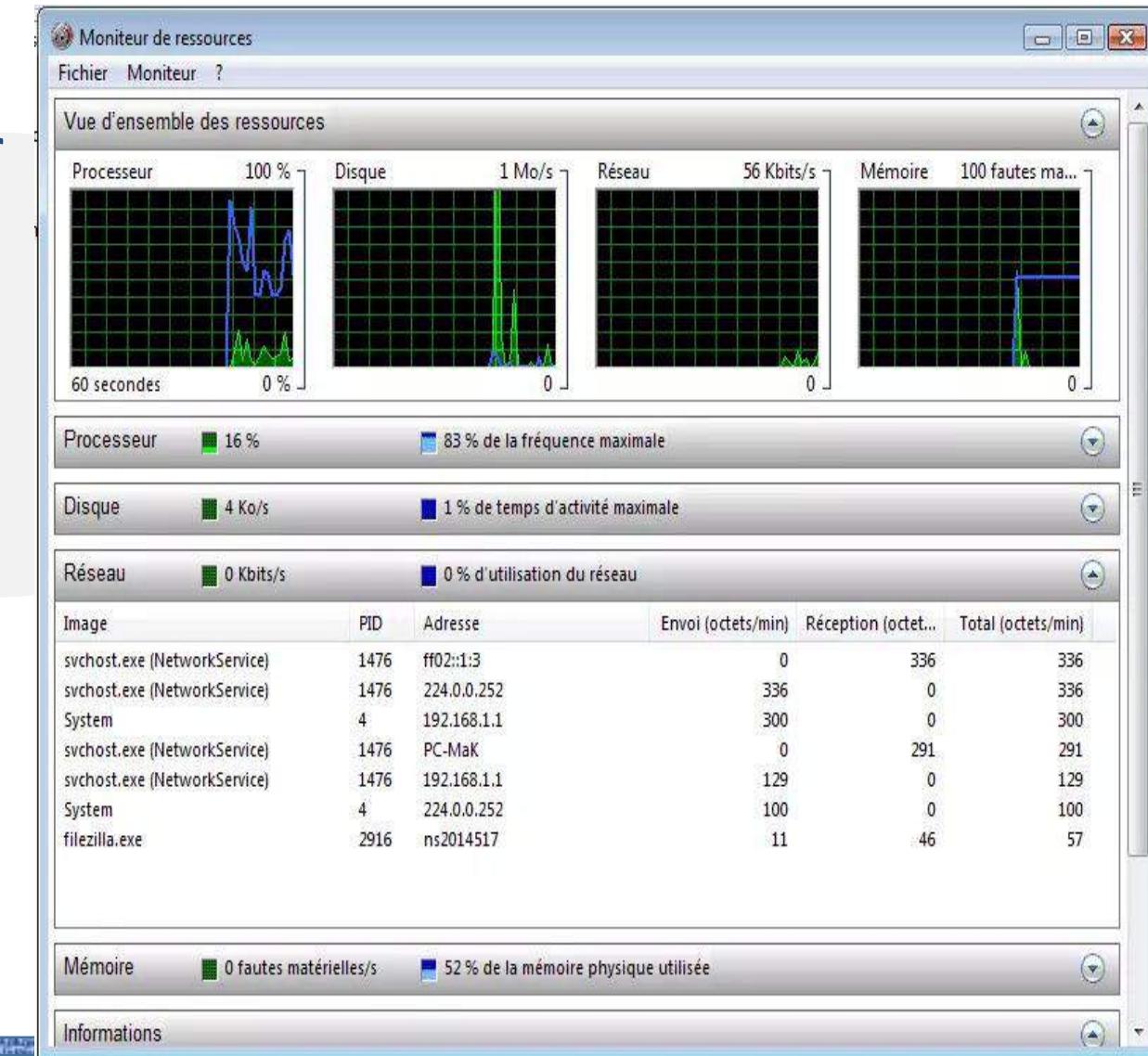
VISUALISER LES CONNEXIONS ÉTABLIES

Le pare-feu de Windows ne permet pas de visualiser les connexions établies, néanmoins Windows permet de le faire via le Moniteur de ressources.

Pour accéder au Moniteur de ressources :

Menu Démarrer et tape taskmgr puis clic sur OK.

Cliquez sur l'onglet Performances puis en bas sur Moniteur de ressources





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(61/76)

● BLOCAGE DE CONNEXIONS MALVEILLANTES PAR LE PARE-FEU DE WINDOWS

Le pare-feu de Windows ne permet pas de visualiser les connexions établies, néanmoins Windows permet de le faire via le Moniteur de ressources.

- Pour accéder au Moniteur de ressources :
- Menu Démarrer et tape taskmgr puis clic sur OK.
- Cliquez sur l'onglet Performances puis en bas sur Moniteur de ressources





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(62/76)

WINDOWS DEFENDER FIREWALL : LES BONS RÉGLAGES

En résumé, ce qu'il faut bloquer :

- C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Powershell.exe (utilisé pour télécharger et installer des logiciels malveillants, ou utiliser comme logiciel malveillants, voir Les virus ou trojan Powershell).
- C:\Windows\system32\wscript.exe : lié au Virus par clé USB ou virus raccourcis USB et Malware par VBS / WSH, peut-être utilisé pour télécharger et installer des logiciels malveillants.
- C:\Windows\explorer.exe - autoriser que les connexions vers le port 443
- C:\Windows\system32\mshta.exe : permet d'exécuter des applications HTML (extension .hta), ces derniers peuvent télécharger et installer des cheval de troie.
- C:\Windows\system32\rundll32.exe - en chargeant une DLL via rundll32.exe, un trojan peut télécharger d'autres malwares.
- Les processus de Word et Excel. Ceci afin de vous protéger des macros malveillantes :
 - C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office15\Winword.exe
 - C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\Office15\Excel.exe



Windows 10

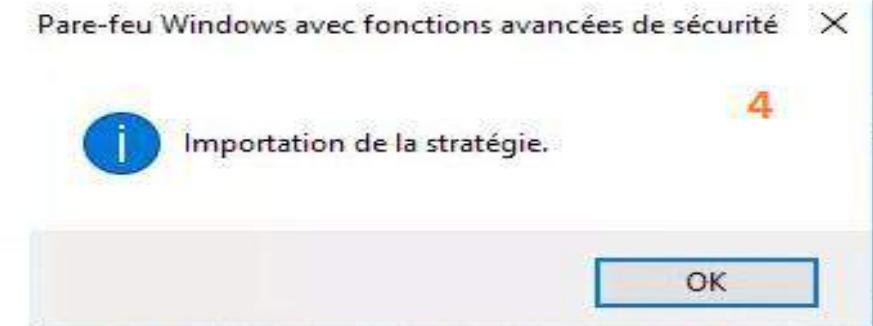
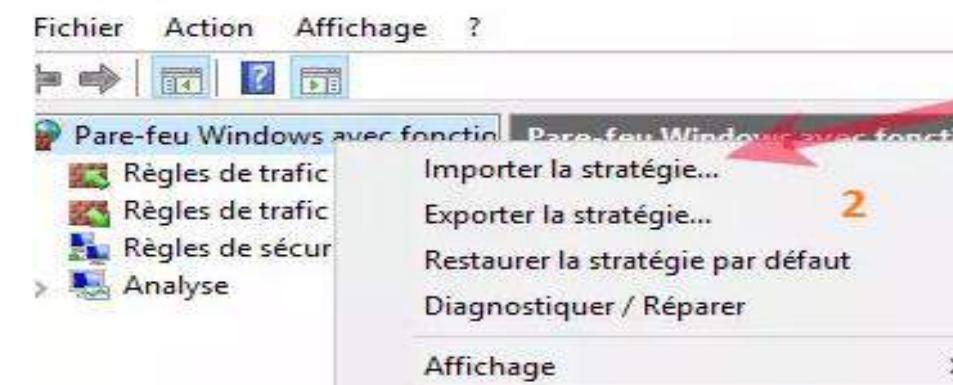
Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(63/76)

WINDOWS DEFENDER FIREWALL : LES BONS RÉGLAGES

IMPORTER DES RÈGLES DU PARE-FEU DE WINDOWS DEFENDER

- fw_windows10_bon_reglage.wfw : qui contient les règles à importer sur le pare-feu de Windows
- testconnexion.ps1 : qui vous permet de tester le blocage de PowerShell



3 ! L'importation d'une stratégie remplacera l'ensemble de la stratégie actuelle du Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité. Si vous souhaitez enregistrer une copie de ces paramètres, vous devez d'abord exporter la stratégie actuelle.

Voulez-vous importer une stratégie maintenant ?

Oui

Non



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(64/76)

- WINDOWS DEFENDER FIREWALL : LES BONS RÉGLAGES
- IMPORTER DES RÈGLES DU PARE-FEU DE WINDOWS DEFENDER

Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

5

Règles de trafic sortant

Nom	Groupe	Profil	Activée	Action
explorer		Tout	Oui	Bloquer
explorer		Tout	Oui	Autoriser
mshta		Tout	Oui	Bloquer
Powershell		Tout	Oui	Bloquer
Rundll32		Tout	Oui	Bloquer
wscript		Tout	Oui	Bloquer
@{Microsoft.Messaging_3.19.1001.0_x86...}	@{Microsoft.Messaging_3.1...	Tout	Oui	Autoriser
@{Microsoft.MicrosoftOfficeHub_17.822...}	@{Microsoft.MicrosoftOffic...	Tout	Oui	Autoriser
@{Microsoft.SkypeApp_11.16.595.0_x64...}	@{Microsoft.SkypeApp_11.1...	Tout	Oui	Autoriser
@{Microsoft.ZuneMusic_10.17042.14111...}	@{Microsoft.ZuneMusic_10....	Tout	Oui	Autoriser
@{Microsoft.ZuneVideo_10.17042.14211...}	@{Microsoft.ZuneVideo_10....	Tout	Oui	Autoriser

Actions

- Nouvelle règle...
- Filtrer par profil
- Filtrer par état
- Filtrer par groupe
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(65/76)

- **WINDOWS DEFENDER FIREWALL : LES BONS RÉGLAGES**
- **TESTER LE BLOCAGE DU PARE-FEU WINDOWS DEFENDER**
- Vous pouvez alors tester le blocage de connexion sur Powershell avec le script testconnexion.ps1 fourni.
 - Faites un clic droit dessus puis Exécuter avec PowerShell.
 - Faire Oui en appuyant sur O (O comme Oui) puis Entrée sur le message d'avertissement.
 - Un message rouge doit vous indiquer "Impossible de se connecter au serveur distant".
 - Dans ce cas, les règles de pare-feu sont effectives.





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(66/76)

- **WINDOWS DEFENDER FIREWALL : LES BONS RÉGLAGES**
- **BLOQUER POWERSHELL**
- Vous devez bloquer l'application :
 - %SystemRoot%\system32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe (version 32-bits)
 - %SystemRoot%\syswow64\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe (version 64-bits)
 - %SystemRoot% = C:\Windows





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(67/76)

WINDOWS DEFENDER FIREWALL : LES BONS RÉGLAGES

BLOQUER POWERSHELL

Vous devez bloquer l'application :

Autoriser une application ou une fonctionnalité via le Pare-feu Windows

Modifier les paramètres de notification

Activer ou désactiver le Pare-feu Windows

1

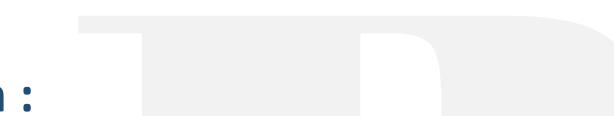
Paramètres par défaut

Paramètres avancés

Dépanner mon réseau

Bloquer la connexion

4



2

- Programme
Règle qui contrôle les connexions d'un programme.
- Port
Règle qui contrôle les connexions d'un port TCP ou UDP.
- Prédefinie :
Affichage sans fil
Règle qui contrôle les connexions liées à l'utilisation de Windows.
- Personnalisée
Règle personnalisée.

Cette règle s'applique-t-elle à tous les programmes ou à un programme spécifique ?

3

Tous les programmes

La règle s'applique à toutes les connexions de l'ordinateur qui correspondent à d'autres propriétés de règles.

Au programme ayant pour chemin d'accès :

Exemples : c:\chemin\program.exe
%ProgramFiles%\Internet Explorer\explore.exe

Parcourir...

Ouvrir			
Organiser	Nouveau dossier		
	notefrais	Nom	Modifié le
	Perso	WinBioPlugins	09/12/2016 20:12
	perso	WindowsInternal.Inbox.Media.Shared	13/08/2016 17:59
	PUK	WindowsInternal.Inbox.Shared	13/08/2016 17:59
		WindowsPowerShell	16/07/2016 13:47
			Type
			Dossier de fichiers

< Précédent

Suivant >

Annuler



Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(68/76)

WINDOWS DEFENDER FIREWALL : LES BONS RÉGLAGES

BLOQUER POWERSHELL

Vous devez bloquer l'application :

Quand cette règle est-elle appliquée ?

5

Domaine

Lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.

Privé

Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé, par exemple à domicile ou au bureau.

Public

Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.



< Précédent

Suivant >

Annuler

6

Nom :
Blocage PowerShell

Description (facultatif) :

Règles de trafic sortant

Nom	Groupe	Profil	Activée	Action	Remplaç
Blocage PowerShell	- Games App -	Tout	Oui	Bloquer	Non
GlassWire Service	- Games App -	Tout	Oui	Autoriser	Non
proinstaller772	- Games App -	Tout	Oui	Autoriser	Non
- Games App -	- Games App -	Tout	Oui	Autoriser	Non

7

Annuler

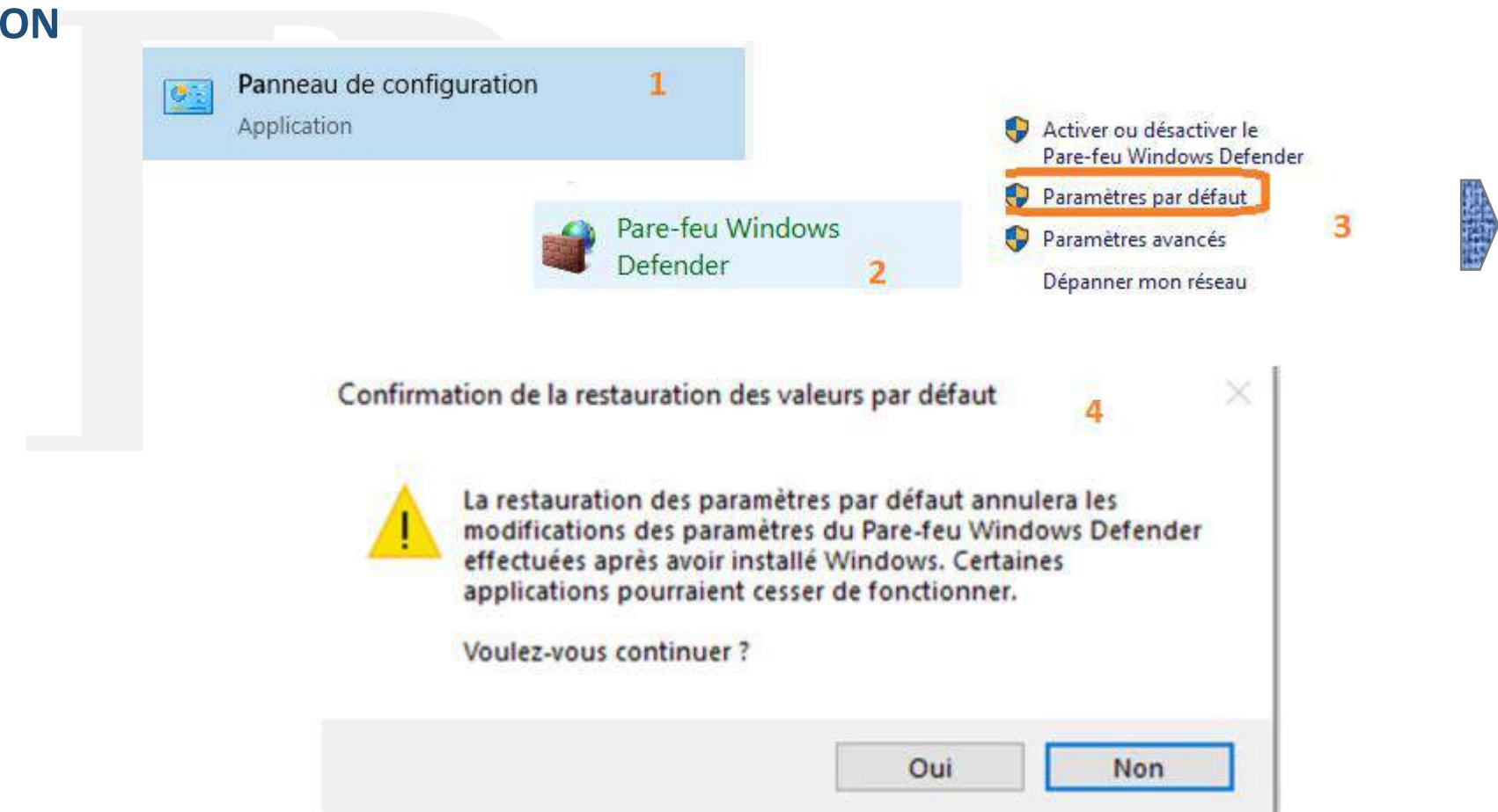


Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(69/76)

- WINDOWS DEFENDER FIREWALL : réinitialiser le pare-feu
- VIA LE PANNEAU DE CONFIGURATION





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau (70/76)

WINDOWS DEFENDER FIREWALL : réinitialiser le pare-feu

VIA WINDOWS DEFENDER

The screenshot shows the Windows Defender Firewall settings. On the left, a sidebar lists options: Sécurité Windows (Application), Autoriser une application via le, Utilitaire de résolution des prob, Paramètres de notification du p (2), Paramètres avancés, and Restaurer les paramètres par défaut des pare-feux. The last option is highlighted with a red oval. The main pane shows the 'Paramètres par défaut' tab, which contains a warning message about restoring default settings. A confirmation dialog box is open, asking if the user wants to continue with the restoration.

1

Sécurité Windows

Application

Autoriser une application via le

Utilitaire de résolution des prob

Paramètres de notification du p 2

Paramètres avancés

Restaurer les paramètres par défaut des pare-feux

2

3

Paramètres par défaut

La restauration des paramètres par défaut entraînera la suppression de tous les paramètres du Pare-feu Windows Defender que vous avez configurés pour tous les emplacements réseau. Certaines applications pourraient cesser de fonctionner.

4

Confirmation de la restauration des valeurs par défaut

! La restauration des paramètres par défaut annulera les modifications des paramètres du Pare-feu Windows Defender effectuées après avoir installé Windows. Certaines applications pourraient cesser de fonctionner.

Voulez-vous continuer ?

Oui Non



Windows 10

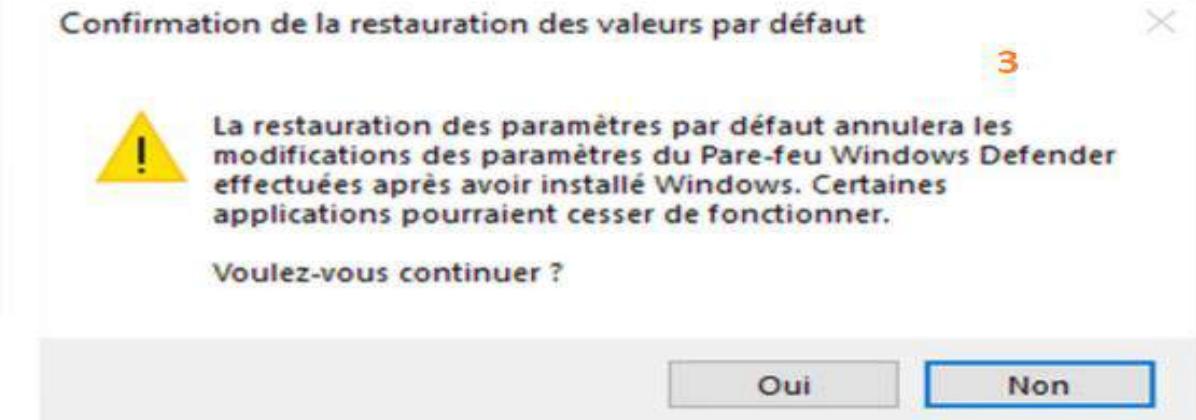
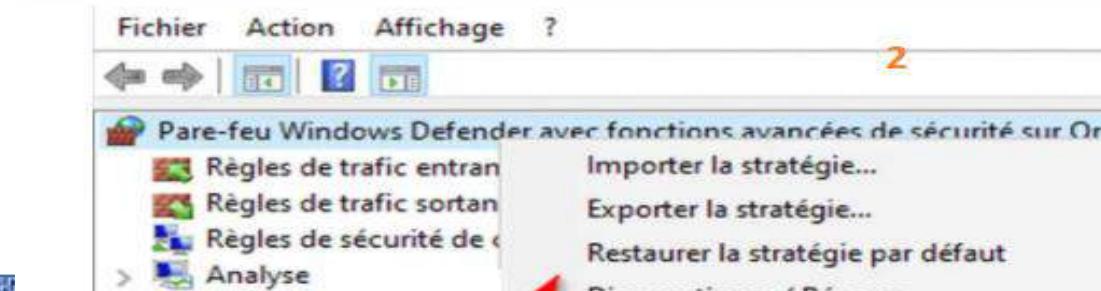
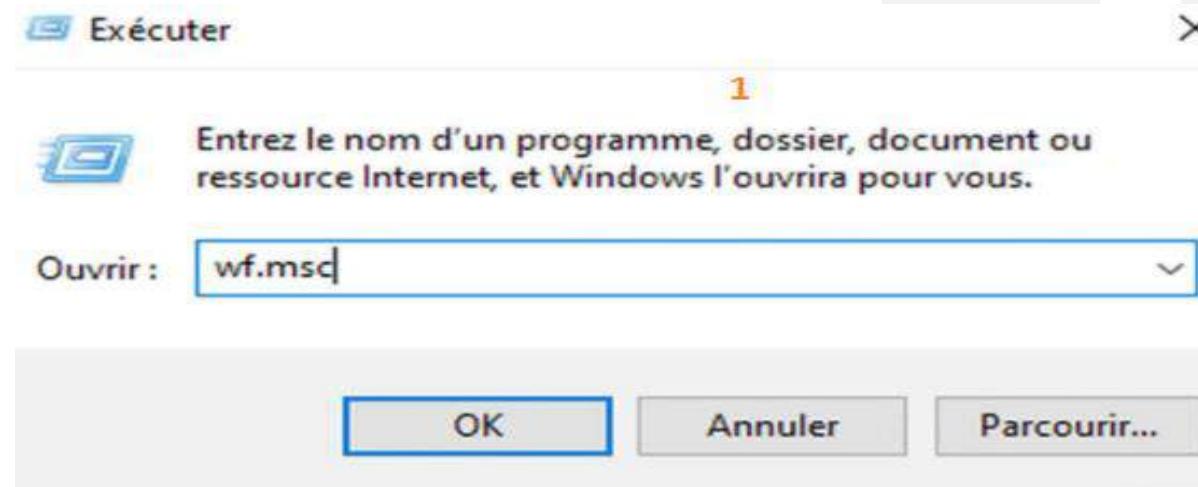
Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(71/76)

WINDOWS DEFENDER FIREWALL : réinitialiser le pare-feu

LE PARE-FEU WINDOWS AVEC SÉCURITÉ AVANCÉE

- Sur votre clavier, appuyez sur la touche Windows + R
- Puis dans la fenêtre exécuter, saisissez wf.msc





Windows 10

Configuration Par-feu

La Connectivité réseau(72/76)

- WINDOWS DEFENDER FIREWALL : réinitialiser le pare-feu
- VIA L'INVITE DE COMMANDE

`netsh advfirewall reset`





Windows 10

La Connectivité réseau(73/76)

Administration à distance

Bureau à Distance : configurer et contrôler un PC à distance grâce à cette fonctionnalité.

The screenshot illustrates the process of connecting to a remote computer using the Windows 10 Remote Desktop Connection (RDP) feature. It shows four distinct windows:

- Connexion Bureau à distance** (Taskbar icon): Step 1, represented by a blue taskbar icon labeled "Connexion Bureau à distance Application de Bureau".
- Connexion Bureau à distance** (Connection dialog): Step 2, a window titled "Connexion Bureau à distance A distance". It contains tabs for Général, Affichage, Ressources locales, Expérience, and Avancé. Under the "Paramètres d'ouverture de session" section, it prompts the user to enter the name of the remote computer. The "Ordinateur:" field is set to "Exemple : computer.fabrikam.com". The "Nom d'utilisateur:" field is empty, highlighted with a red border, and a tooltip states: "Le champ du nom de l'ordinateur est vide. Entrez un nom complet d'ordinateur distant." Below this is the "Paramètres de connexion" section with options to save current connection settings to a file or open a registered connection.
- Connexion Bureau à distance** (Connection dialog): Step 3, a smaller version of the connection dialog. It shows the same fields but with a red border around the "Nom d'utilisateur:" field, indicating an error. A tooltip says: "Aucun paramètre n'a été spécifié. Le nom de l'ordinateur est vide. Entrez un nom d'ordinateur distant." Buttons at the bottom include "Masquer les options", "Connexion" (which is highlighted in blue), and "Aide".
- Sécurité de Windows**: Step 4, a security dialog titled "Entrer vos informations d'identification". It asks for "Nom d'utilisateur" and "Mot de passe". There is a "Domaine:" dropdown, a "Mémoriser ces informations" checkbox, and "OK" and "Annuler" buttons.

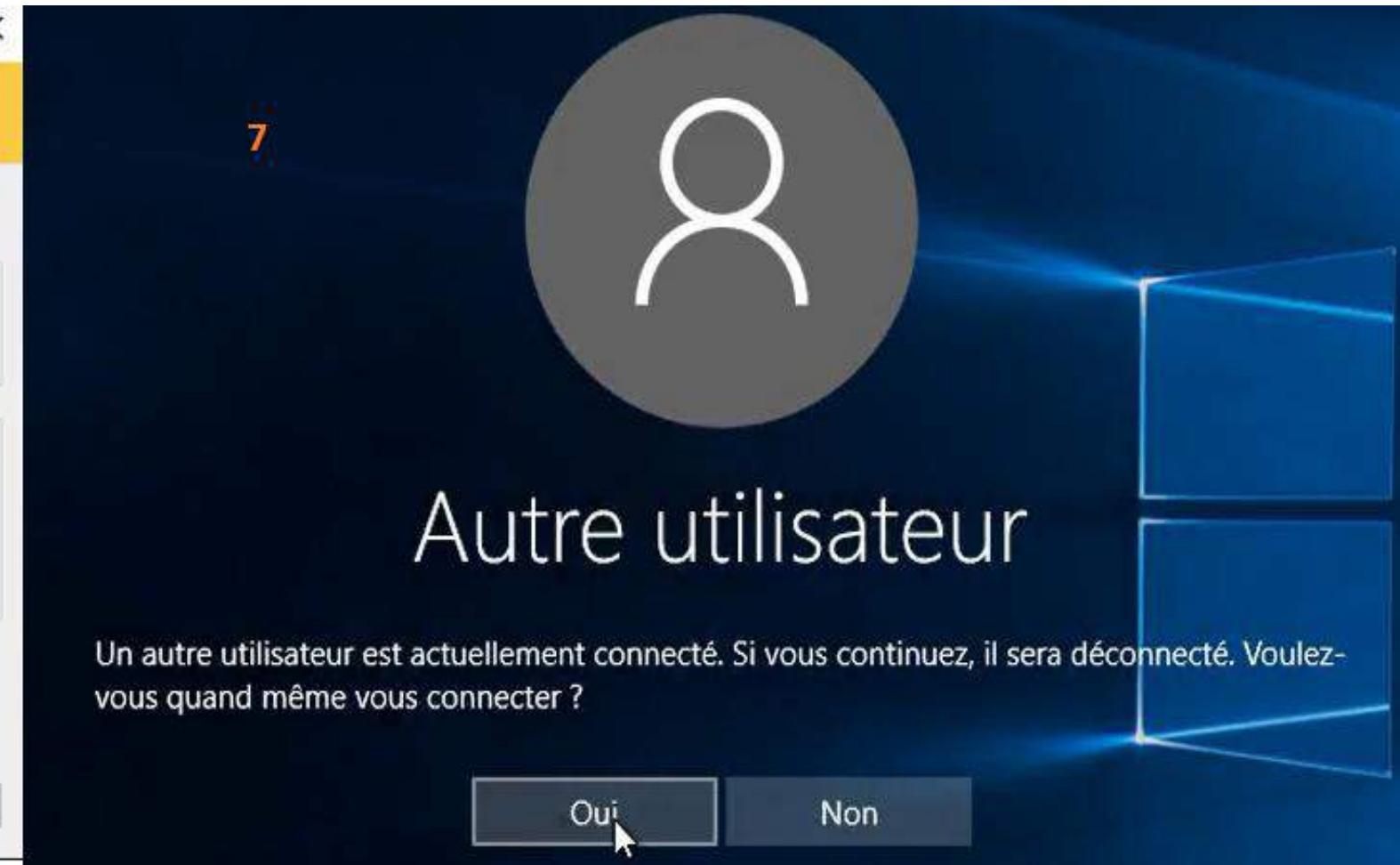
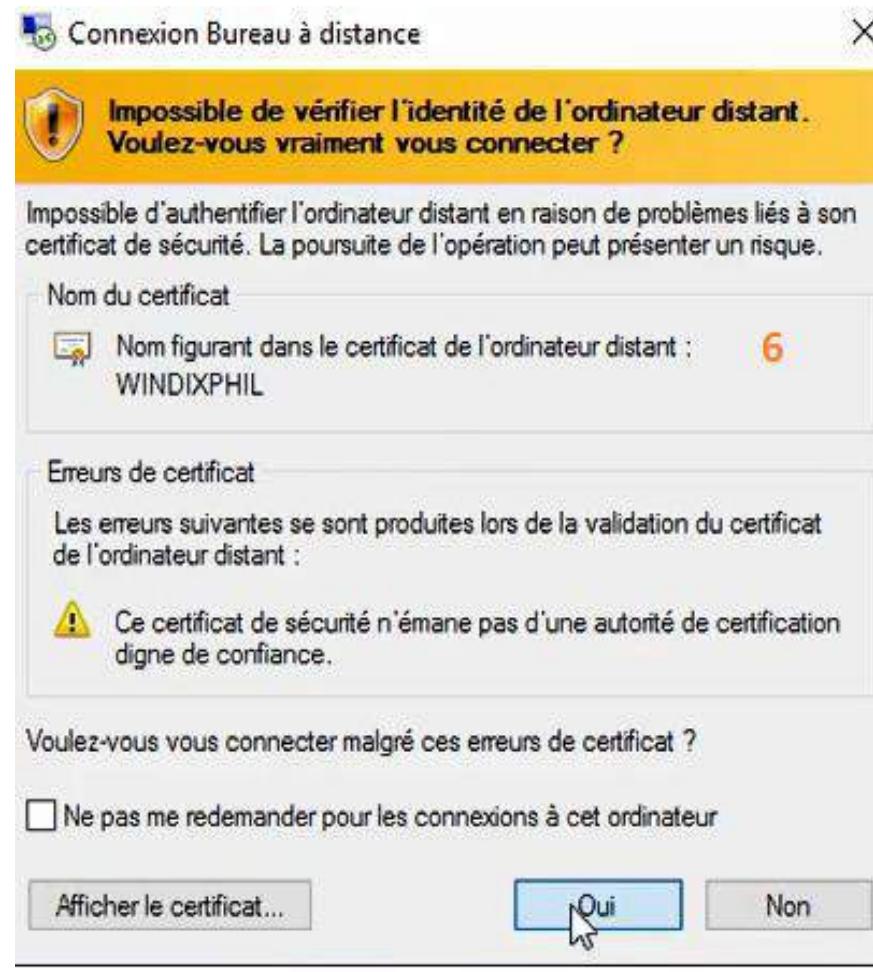


Windows 10

La Connectivité réseau(74/76)

Administration à distance

Bureau à Distance : configurer et contrôler un PC à distance grâce à cette fonctionnalité.





Windows 10

La Connectivité réseau(75/76)

Administration à distance

Bureau à Distance : configurer et contrôler un PC à distance grâce à cette fonctionnalité.

Programmes et fonctionnalités

Options d'alimentation

Observateur d'événements

Système

Gestionnaire de périphériques

Connexions réseau

Gestion du disque

Gestion de l'ordinateur

Invite de commandes

Invite de commandes (admin)

Gestionnaire des tâches

Panneau de configuration

Explorateur de fichiers

Rechercher

Exécuter

8

« Tous les Panneaux de configuration > Système

Page d'accueil du panneau de configuration

Gestionnaire de périphériques

Paramètres d'utilisation à distance

Protection du système

Paramètres système avancés

9

Informations système générales

Édition Windows

Windows 10 Entreprise

© 2015 Microsoft Corporation
Tous droits réservés.

Système

Processeur :

Mémoire installée (RAM) :

Type du système :

Stylet et fonction tactile :

Paramètres de nom d'ordinateur

Nom de l'ordinateur :

Nom complet :

Description de l'ordinateur :

Groupe de travail :

Assistance à distance

Autoriser les connexions d'assistance à distance vers cet ordinateur

Que se passe-t-il lorsque j'active l'Assistance à distance ?

10

Options avancées...

Bureau à distance

Choisissez une option, puis spécifiez qui peut se connecter.

Ne pas autoriser les connexions à distance à cet ordinateur

Autoriser les connexions à distance à cet ordinateur

N'autoriser que la connexion des ordinateurs exécutant le Bureau à distance avec authentification NLA (recommandé)

Comment choisir ?

Sélectionnez des utilisateurs...

11



Windows 10

La Connectivité réseau (76/76)

Administration à distance

Bureau à Distance : configurer et contrôler un PC à distance grâce à cette fonctionnalité.

Utilisateurs du Bureau à distance

Les utilisateurs ci-dessous peuvent se connecter à cet ordinateur, ainsi que les membres du groupe Administrateurs, même s'ils n'apparaissent pas ici.

11

a déjà un accès.

Ajouter... Supprimer

Pour créer des nouveaux comptes d'utilisateur ou ajouter des utilisateurs aux groupes, ouvrez [Comptes d'utilisateur](#) dans le Panneau de configuration.

OK Annuler

Sélectionnez des utilisateurs

Sélectionnez le type de cet objet : des utilisateurs ou Principaux de sécurité intégrés Types d'objets...

À partir de cet emplacement : DESKTOP-E578F2N

Entrez les noms des objets à sélectionner ([exemples](#))

I 12

Avancé...

Sélectionnez le type de cet objet : des utilisateurs ou Principaux de sécurité intégrés Types d'objets...

À partir de cet emplacement : DESKTOP-E578F2N Emplacements...

Requêtes communes 13

Nom : Commence par

Description : Commence par

Comptes désactivés

Mot de passe sans date d'expiration

Nombre de jours depuis la dernière session :

Résultats de la recherche :

Nom	Dossier
Administrateur	DESKTOP-E578...

OK Annuler



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (1/37)

- **CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA L'EXPLORATEUR DE FICHIERS**
- Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.
- Voici ma procédure à suivre :
 - Ouvrez l'explorateur de fichiers de Windows.
 - Sur le dossier à partager, faites un clic droit puis Propriétés.
 - Puis cliquez sur l'onglet Partager.
 - Enfin cliquez sur le bouton Partager.





Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (2/37)

- CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA L'EXPLORATEUR DE FICHIERS
- Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.

swapfile.sys

test

Propriétés

1

Propriétés de : test

Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Partage de fichiers et de dossiers en réseau

2

test
Non partagé

Chemin réseau :
Non partagé

Partager...

Partage avancé

Définir des autorisations personnalisées, créer des ressources partagées et définir d'autres options de partage.

Partage avancé...

Protection par mot de passe

Les utilisateurs doivent posséder un compte d'utilisateur et un mot de passe sur cet ordinateur pour accéder aux dossiers partagés.

Pour modifier ce paramètre, utilisez le [Centre Réseau et partage](#).

OK Annuler Appliquer

Nom

3

BOURY

Niveau d'autorisation

Propriétaire

Ajouter

Je rencontre des difficultés pour partager.

Partager Annuler

Voulez-vous activer la découverte de réseau et le partage des fichiers pour tous les réseaux publics ?

4

→ Non, changer le réseau auquel je suis connecté en réseau privé
Découverte de réseau et partage des fichiers seront activés pour les réseaux privés, tels que ceux disponibles à domicile et sur votre lieu de travail.

→ Oui, activer la découverte de réseau et le partage des fichiers pour tous les réseaux publics



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(3/37)

- CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA L'EXPLORATEUR DE FICHIERS
- Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.

The screenshot illustrates the steps to share a folder in Windows 10:

- Accès réseau**: Shows a shared folder "test" at the path "\DESKTOP-KL8UN33\test".
- Propriétés de : test**: The "Partage" tab is selected. It shows the folder is currently shared ("Partagé").
- Partage avancé**: A dialog box where "Partager ce dossier" is checked. The "Nom du partage" field contains "test".
- Autorisations pour test**: Shows "Tout le monde" and "Administrateurs" have full control (Contrôle total).
- Selectionnez des utilisateurs ou des groupes**: A search bar for selecting users or groups.
- Sélectionnez le type de cet objet**: A dropdown menu for selecting object types, with "des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés" selected.
- À partir de cet emplacement**: Set to "DESKTOP-KL8UN33".
- Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples)**: An input field for entering object names.
- Vérifier les noms**: A button to validate entered names.



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(4/37)

- CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA L'EXPLORATEUR DE FICHIERS
- Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.

The screenshot shows the Windows 10 File Explorer interface. A search dialog titled "Impossible de trouver le nom" (9) is displayed, indicating that the object "AD" was not found. The search bar contains "AD". Below the search bar, there are two radio button options: "Corriger les informations de cet objet et rechercher à nouveau" (selected) and "Supprimer "AD" de la sélection".
The main window shows a list of files and folders, including "DESKTOP-KL8UN33\boury".
A "Select users or groups" dialog (10) is open over the main window. It has fields for "Selectionnez le type de cet objet:" (selected "des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés"), "À partir de cet emplacement:" (selected "DESKTOP-KL8UN33"), and "Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples):" (containing "DESKTOP-KL8UN33\boury").
A nested "Select users or groups" dialog (11) is shown within the main dialog, with identical fields:
- Selectionnez le type de cet objet : des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés
- À partir de cet emplacement : DESKTOP-KL8UN33
- Requêtes communes : Nom : Commence par, Description : Commence par



Windows 10

Accès aux ressources(5/37)

Partage de ressources

CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA LA GESTION DE L'ORDINATEUR

Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.

The screenshot illustrates the process of creating a shared folder using the Windows Control Panel:

- Control Panel:** The left sidebar shows various options. The "Gestion de l'ordinateur" item is highlighted with an orange box and the number 1.
- Gestion de l'ordinateur window:** The main pane displays a tree view of system management tools. The "Dossiers partagés" node under "Outils système" is expanded, showing "Partages", "Sessions", and "Fichiers ouverts". The number 2 is placed near this section.
- Assistant Création d'un dossier partagé window:** This wizard step shows a preview of a folder icon with two user icons. The text explains that it helps share a folder with other users on the network or workgroup. It also notes that Windows Firewall will be configured to allow sharing. The number 3 is placed near the "Suivant >" button at the bottom right.



Windows 10

Accès aux ressources(6/37)

Partage de ressources

CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA LA GESTION DE L'ORDINATEUR

Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.

Assistant Création d'un dossier partagé

4



Chemin du dossier

Spécifiez le chemin d'accès du dossier que vous voulez partager.



Nom de l'ordinateur :

PC-PRINCIPAL



Entrez le chemin d'accès au dossier que vous souhaitez partager, ou cliquez sur Parcourir pour choisir le dossier ou ajouter un nouveau dossier.

Chemin du dossier :

C:\Test1

Parcourir...

Exemple :

C:\Docs\Public

< Précédent

Suivant >

Annuler

Assistant Création d'un dossier partagé

5



Autorisations du dossier partagé

Les autorisations vous permettent de définir les utilisateurs qui peuvent voir le dossier et leur niveau d'accès.



Définissez le type d'autorisation que vous désirez pour le dossier partagé.

- Tous les utilisateurs ont un accès en lecture seule
- Les administrateurs ont un contrôle total ; les autres utilisateurs ont accès en lecture seule uniquement
- Les administrateurs ont un contrôle total ; les autres utilisateurs n'ont aucun accès
- Personnaliser les autorisations

Personnaliser...

Par défaut, seules les autorisations de partage sont définies sur ce dossier. Pour contrôler les autorisations d'accès local à ce dossier ou aux objets de ce dossier, cliquez sur Personnaliser, puis modifiez les autorisations dans l'onglet Sécurité afin d'appliquer des autorisations spécifiques au dossier.

< Précédent

Terminer

Annuler



Windows 10

Accès aux ressources (7/37)

Partage de ressources

CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA LA GESTION DE L'ORDINATEUR

Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.

The screenshot shows the Windows File Explorer interface with a context menu open over a file. The 'Partager' (Share) option is highlighted in red, indicating it is the selected action. Other options like 'Copier' (Copy), 'Coller' (Paste), and 'Propriétés' (Properties) are also visible.

Assistant Création d'un dossier partagé **6**

Nom, description et paramètres
Spécifiez comment les utilisateurs verront et utiliseront ce partage sur le réseau.

Entrez les informations sur la ressource partagée pour les utilisateurs. Pour modifier la façon dont les utilisateurs pourront utiliser le contenu hors connexion, cliquez sur Modifier.

Nom du partage : Test1

Chemin d'accès du partage : \\PC-PRINCIPAL\FRST

Description : [empty]

Paramètre hors connexion : Fichiers/programmes sélect. dispo. hors connexion

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Création d'un dossier partagé **7**

Le partage a réussi

Statut :
Vous avez terminé l'Assistant Partage de dossier.

Résumé :
Vous avez sélectionné les paramètres de partage suivants pour \\PC-PRINCIPAL :
Chemin d'accès au dossier : C:\Test1
Nom du partage : Test1
Chemin d'accès au partage : \\PC-PRINCIPAL\FRST

Après un clic sur Terminer, réexécuter l'Assistant pour partager un autre dossier

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

Terminer Annuler



Windows 10

Accès aux ressources(8/37)

Partage de ressources

- CREATION DU DOSSIER DE PARTAGE: VIA EN LIGNE DE COMMANDES AVEC NET SHARE
- Le partage de dossier depuis l'explorateur de fichiers est la méthode la plus simple.

- Ensuite, on utilise la syntaxe net share suivante :

```
net share NomDuPartage="C:\DossierAPartager" /grant:"user",FULL
```

- Tout en donnant tous les droits à tous les utilisateurs :

```
net share MonPartage="C:\Test2" /grant:"tout le monde",FULL
```

Pour ne donner que les droits en lecture, il faut utiliser READ à la place de FULL.

- Supprimer le partage,

```
net share C:\Superdossier/delete
```

```
net share MonSuperPartage /delete
```





Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(9/37)

VERIFICATION DU DOSSIER DE PARTAGE

The screenshot shows the Windows File Explorer interface. The address bar displays 'C:\test'. The ribbon menu has 'Fichier' selected. Below the address bar, there are buttons for 'Accueil', 'Partage', and 'Affichage'. The main area shows a list of files and folders. A folder named 'test' is highlighted. Numbered callouts point to specific elements: 1 points to the folder name 'test', 2 points to the 'Ouvrir le Centre Réseau et partage' button, and 3 points to the 'Résoudre les problèmes' link.

The screenshot shows the Windows Network and Sharing Center. The left sidebar has 'Réseau' selected. The main area lists several troubleshooting links: 'Connexions Internet' (4), 'Dossiers partagés' (4), 'Groupe résidentiel', 'Carte réseau', 'Connexions entrantes', and 'Connexion à un lieu de travail à l'aide de DirectAccess'. Numbered callouts point to these links: 1 points to 'Dossiers partagés', 2 points to 'Carte réseau', 3 points to 'Connexions entrantes', and 4 points to both 'Connexions Internet' and 'Connexion à un lieu de travail à l'aide de DirectAccess'.



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (10/37)

VERIFICATION DU DOSSIER DE PARTAGE

The screenshot shows three windows of the Windows Resource Troubleshooter:

- Step 5:** A window titled "Dossiers partagés" with the sub-section "Dépannez et prévenez les problèmes d'ordinateur". It contains a link to "Dossiers partagés" which leads to a detailed description of troubleshooting shared folder and file access issues on other computers.
- Step 6:** A window titled "Dossiers partagés" with the sub-section "Tapez l'emplacement du réseau auquel vous voulez accéder". It includes an example: "\\\nom_réseau\dossier." and a text input field containing "\\\DESKTOP\\test".
- Step 7:** A window titled "Dossiers partagés" with the message "La résolution de problèmes s'est terminée sans détecter de problème". It provides an "Explorer d'autres options" link and a "Fermer l'utilitaire de résolution des problèmes" link.

Buttons visible at the bottom include "Suivant" (with a cursor), "Annuler", and "Mise à jour 2020".



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (11/37)

Partage imprimante

The screenshot illustrates the process of sharing a Brother MFC-L2740DW series Printer in Windows 10. The steps are numbered 1 through 5.

- Step 1:** The Windows Start menu is open, showing the "Panneau de configuration" (Control Panel) option highlighted with a red circle.
- Step 2:** The Control Panel is open, showing the "Péphériques et imprimantes" (Devices and Printers) icon highlighted with a red circle.
- Step 3:** The "Imprimantes (12)" (Printers (12)) section is selected. A context menu is open over the Brother MFC-L2740DW series Printer, with the "Brother MFC-L2740DW series Printer (redirection de 2)" option highlighted with a red circle.
- Step 4:** The context menu options include "Définir comme imprimante par défaut" (Set as default printer), "Options d'impression..." (Printer settings...), "Mettre à jour le pilote" (Update driver), "Suspendre l'impression" (Suspend printing), "Annuler tous les documents" (Cancel all documents), "Partager..." (Share...), "Utiliser l'imprimante hors connexion" (Use printer offline), "Propriétés" (Properties), "Ouvrir en tant qu'administrateur" (Open as administrator), and "Fermé" (Close). The "Partager..." option is highlighted with a red circle.
- Step 5:** The "Disposition" tab of the "Propriétés de : Document Brother MFC-L2740DW series Printer" (Properties of : Document Brother MFC-L2740DW series Printer) window is selected. The "Orientation:" dropdown shows "Portrait" (Portrait) highlighted with a red circle.



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(12/37)

Partage imprimante

Propriétés de Brother MFC-L2740DW series Printer (redirection de 2)

Gestion des couleurs Sécurité Paramètres de périphérique

Général Partage Ports Avancé

Brother MFC-L2740DW series Printer (redirection de 2)

Emplacement :

Commentaire : 6

Modèle : Remote Desktop Easy Print

Fonctionnalités

Couleur : Non Papier disponible :

Recto verso : Non A4

Agrafage : Non

Vitesse : Inconnu(e)

Résolution maximale : 1200 ppp

[Modifier les propriétés](#) [Préférences...](#) [Imprimer une page de test](#)

Propriétés de Brother MFC-L2740DW series Printer (redirection de 2)

Général Partage Ports Avancé

Gestion des couleurs Sécurité Paramètres de périphérique

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

- TOUS LES PACKAGES D'APPLICATION
- CREATEUR PROPRIETAIRE
- Système
- PHILIP (DESKTOP\PHILIP)
- Compte inconnu (S-1-5-32-550)
- LogonSessionId_0_4083034 (NT AUTHORITY)

Ajouter... Supprimer 7

Autorisations pour TOUS LES PACKAGES D'APPLICATION

Autoriser Refuser

Imprimer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gérer cette imprimante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gestion des documents	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Autorisations spéciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.

[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

OK Annuler Appliquer



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(13/37)

Partage réseau et groupe résidentiel

- Lors de la première connexion à un réseau ou un changement de réseau, Windows vous demande de définir votre emplacement réseau.
- Le but est de préconfigurer Windows et le comportement de Windows au sein du réseau selon votre emplacement pour des raisons de sécurité.

Les emplacements possibles :

- Réseau domestique : il s'agit d'un réseau personnelle, chez vous. Windows permettra alors le partage de dossier au sein des ordinateurs de ce réseau. Lorsque vous choisissez le réseau domestique, on vous propose de rejoindre le groupe résidentiel pour partager vos dossiers et ressources.
- Réseau de bureau : Réseau de travail, certains composants seront désactivés ou inaccessibles.
- Réseau public : il s'agit des réseaux publics et non sûr, les partages ainsi qu'une bonne partie des fonctionnalités réseaux ne seront pas accessibles depuis cet emplacement.



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(14/37)

Partage réseau et groupe résidentiel

- Le groupe résidentiel est un système qui permet de regrouper les ordinateurs d'un réseau pour permettre le partage de ressources (Dossiers, etc).
- Un ordinateur demande à rejoindre le groupe résidentiel à travers un mot de passe d'accès et pourra partager certains dossiers de son choix.
- Le but est d'automatiser et simplifier l'accès aux ressources au sein d'un réseau d'ordinateur domestique, quelque soit la version de Windows.
- Vous pouvez partager un ordinateur en Windows 7 vers un ordinateurs en Windows 10 et inversement.
- Vous devez donc faire joindre tous vos ordinateurs dans le groupe résidentiel et choisir individuellement les dossiers que vous souhaitez partager.



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(15/37)

Partage réseau et groupe résidentiel: MISE EN PLACE GROUPE RESIDENTIEL

1 > Ce PC
2 > Réseau
3 > Groupe résidentiel

4 Partager avec d'autres PC

5 Partager avec d'autres membres du groupe résidentiel

6 Notez ce mot de passe : MU39tF1Ue6

7 Vous pouvez partager des fichiers et des imprimantes avec d'autres ordinateurs. Vous pouvez également diffuser du contenu multimédia vers des périphériques.

8 Le groupe résidentiel est protégé par un mot de passe et vous aurez toujours la possibilité de choisir ce que vous partagez.

9 Utilisez ce mot de passe pour ajouter des ordinateurs à votre groupe résidentiel.

10 Pour accéder aux fichiers et imprimantes situés sur d'autres ordinateurs, connectez-vous à votre groupe résidentiel. Vous avez besoin du mot de passe que vous avez défini.

11 Bibliothèque ou dossier Autorisations

Bibliothèque ou dossier	Autorisations
Images	Non partagé
Vidéos	Partagé
Musique	Partagé
Documents	Non partagé

12 Sélectionnez les fichiers et périphériques que vous acceptez de partager et définissez les niveaux d'autorisation.

13 Sélectionnez les fichiers et périphériques que vous acceptez de partager et définissez les niveaux d'autorisation.



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(16/37)

Partage réseau et groupe résidentiel: REJOINDRE LE GROUPE RÉSIDENTIEL

- Avant toute chose, il faut récupérer le mot de passe du groupe résidentiel.
- Lorsque vous rejoignez un groupe résidentiel, Windows vous demande quelle ressources vous souhaitez partager avec les autres ordinateurs.
- Il s'agit ici des dossiers du profil utilisateur Windows.

The image consists of three screenshots illustrating the Windows 10 "Join a residential group" process:

- Screenshot 1:** A file sharing configuration window titled "Partager avec d'autres membres du groupe résidentiel". It lists "Bibliothèque ou dossier" (Library or folder) and "Autorisations" (Permissions) for "Images", "Vidéos", "Musique", "Documents", and "Imprimantes et périphériques" (Printers and peripherals). Most items have "Partagé" (Shared) selected, except for "Documents" which is "Non partagé" (Not shared).
- Screenshot 2:** A "Join a residential group" wizard step titled "Partager avec d'autres ordinateurs domestiques qui exécutent Windows 7". It shows a list of shareable items: "Images", "Documents", "Musique", "Imprimantes", and "Vidéos". The "Images" checkbox is checked, while "Documents" is unchecked. A tooltip "Réseau" is visible above the checkboxes.
- Screenshot 3:** A confirmation dialog titled "Réseau" asking "Voulez-vous autoriser les autres PC et appareils de ce réseau à détecter votre PC ?" (Do you want to allow other PCs and devices on this network to detect your PC?). It includes a note: "Nous vous recommandons de le faire sur vos réseaux domestiques et professionnels, mais pas sur les réseaux publics." (We recommend doing this on your home and professional networks, but not on public networks). The "Oui" (Yes) button is highlighted.

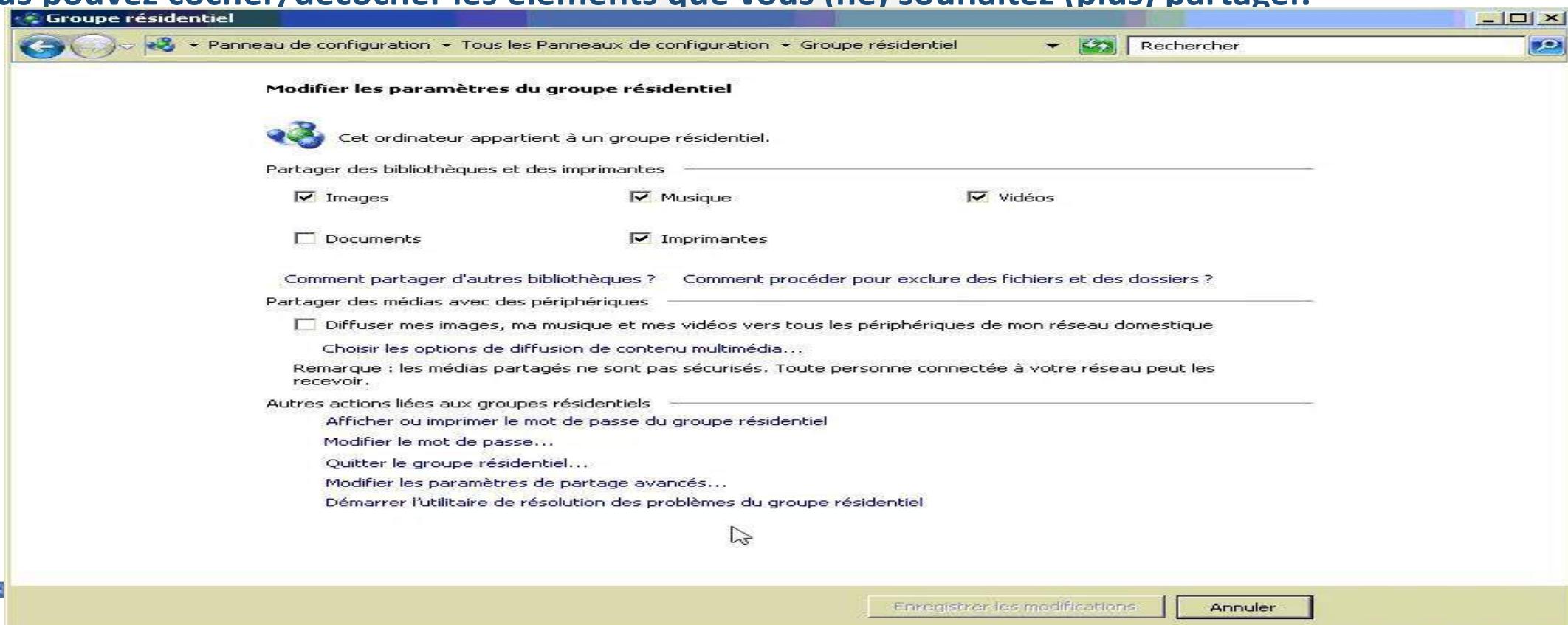


Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(17/37)

- Partage réseau et groupe résidentiel: MODIFIER LES PARTAGES DU GROUPE RÉSIDENTIEL ?
- Ouvrez le Panneau de configuration puis Centre Réseau et partage.
- En bas à gauche, cliquez sur le bouton Groupe Résidentiel.
- Vous pouvez cocher/décocher les éléments que vous (ne) souhaitez (plus) partager.





Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(18/37)

- Partage réseau et groupe résidentiel: PARTAGER SES PROPRES DOSSIERS
- Sur le dossier que vous souhaitez partager, faites un clic droit puis partager avec et choisir groupe résidentiel.
- Vous avez alors le choix de donner l'accès en écriture (cela inclut les modifications de fichiers) à ce dossier.





Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources(19/37)

- Partage réseau et groupe résidentiel: QUITTER LE GROUPE RÉSIDENTIEL
- Ouvrez le Panneau de configuration puis Centre Réseau et partage.
- En bas à gauche, cliquez sur le bouton Groupe Résidentiel.
- Cliquez sur le bouton "Quitter le groupe résidentiel".





Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (20/37)

Partage réseau et groupe résidentiel: DÉSACTIVER LA PROTECTION PAR MOT DE PASSE

Vous devez configurer Windows pour utiliser ce mode de partage, pour cela :

- Ouvrez le Panneau de configuration puis Centre Réseau et partage.
- A gauche, cliquez sur "Paramètres de partage avancés"
- Dans la partie Réseau Résidentiel (c'est normalement le profil actif)
- En bas, désactivez le partage par mot de passe.

Connexions de partage de fichiers

Windows 7 utilise le chiffrement 128 bits pour mieux protéger les connexions de partage de fichiers. Certains périphériques ne prennent pas en charge le chiffrement 128 bits et doivent utiliser le chiffrement 40 ou 56 bits.

- Utiliser le chiffrement 128 bits pour mieux protéger les connexions de partage de fichiers (recommandé)
- Activer le partage de fichiers pour les périphériques qui utilisent le chiffrement 40 ou 56 bits

Partage protégé par mot de passe

Lorsque le partage protégé par mot de passe est activé, seules les personnes disposant d'un compte d'utilisateur et d'un mot de passe sur cet ordinateur peuvent accéder aux fichiers partagés, aux imprimantes connectées à l'ordinateur et aux dossiers publics. Pour donner accès à d'autres personnes, vous devez désactiver le partage protégé par mot de passe.

- Activer le partage protégé par mot de passe
- Désactiver le partage protégé par mot de passe

Connexions de groupe résidentiel

Connexions de groupe résidentiel

En général, Windows gère les connexions aux autres ordinateurs du groupe résidentiel. Mais si vous avez le même compte d'utilisateur et le même mot de passe sur tous vos ordinateurs, vous pouvez configurer le groupe résidentiel pour utiliser votre compte. [Comment choisir ?](#)

- Autoriser Windows à gérer les connexions des groupes résidentiels (recommandé)
- Utiliser les comptes d'utilisateurs et les mots de passe pour se connecter à d'autres ordinateurs



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (21/37)

- Partage réseau et groupe résidentiel: CRÉER DES COMPTES UTILISATEURS SUR CHAQUE ORDINATEUR
- Vous devez créer ensuite LES MEMES COMPTES UTILISATEURS Windows sur chaque ordinateur avec les mêmes mots de passe.
- Ainsi lorsque vous allez vous connecter sur le partage, Windows vous reconnectera et appliquera les autorisations.
- Dans le cas d'une connexion Windows 10 vers une autre version de Windows et si vous utilisez un compte utilisateur de type Compte Microsoft.
- Vous devez sur les autres ordinateurs créés un utilisateur avec l'adresse email.





Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (22/37)

- Partage réseau et groupe résidentiel: RÉGLER LES AUTORISATIONS SUR LES PARTAGES
- Appliquez enfin les autorisations sur les partages et les droits NTFS (onglet Sécurité) pour chaque utilisateur.
- Sachez qu'il existe les permissions sur le partage : Clic droit => Onglet Partage puis Partage Avancé => Autorisations).
- Vous pouvez alors régler les permissions en modifiant les autorisations sur les utilisateurs existants ou en ajouter.





Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (23/37)

Partage réseau et groupe résidentiel: RÉGLER LES AUTORISATIONS SUR LES PARTAGES

The screenshot shows the Windows 10 File Explorer interface. A context menu is open over a folder named "PartageExemple". The "Propriétés" (Properties) option is selected, bringing up the "Propriétés de : PartageExemple" (Properties of : PartageExemple) dialog box.

Propriétés de : PartageExemple dialog box (left):

- Général:** Nom : PartageExemple, Type : Partage de fichiers et de dossiers en réseau, Chemin réseau : \\PCWIN7\PartageExemple, Partager... button.
- Partage avancé:** Partager ce dossier checked, Nom du partage : PartageExemple, Limiter le nombre d'utilisateurs simultanés à : 20, Commentaires : (empty), Autorisations button.
- Sécurité:** (not visible in the screenshot)
- Versions précédentes:** (not visible in the screenshot)

Autorisations pour PartageExemple dialog box (center):

- Autorisations du partage:** Noms de groupes ou d'utilisateurs : Tout le monde, Administrateurs (PCWIN7\Administrateurs).
- Autorisations pour Tout le monde:** Contrôle total, Modification, Lecture et exécution, Affichage du contenu du dossier, Lecture, Ecriture, Autoriser checked, Refuser unchecked.

Propriétés de : PartageExemple dialog box (right):

- Général:** Nom de l'objet : C:\PartageExemple, Noms de groupes ou d'utilisateurs : Système, VincentPC (PCWIN7\VincentPC), HomeUsers (PCWIN7\HomeUsers), Administrateurs (PCWIN7\Administrateurs).
- Partage:** Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier.
- Sécurité:** Autorisations pour VincentPC:
 - Contrôle total, Modification, Lecture et exécution, Affichage du contenu du dossier, Lecture, Ecriture, Autoriser checked, Refuser unchecked.Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.
- Versions précédentes:** Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations
- Personnaliser:** Fermer, Annuler, OK, Annuler, Appliquer buttons.



Windows 10

Partage de ressources

Accès aux ressources (23/37)

- ➊ Partage réseau et groupe résidentiel: RÉGLER LES AUTORISATIONS SUR LES PARTAGES
- ➋ Appliquez enfin les autorisations sur les partages et les droits NTFS (onglet Sécurité) pour chaque utilisateur.
- ➌ Sachez qu'il existe les permissions sur le partage : Clic droit => Onglet Partage puis Partage Avancé => Autorisations).
- ➍ Vous pouvez alors régler les permissions en modifiant les autorisations sur les utilisateurs existants ou en ajouter.





Windows 10

Stratégie de cryptage de fichiers Accès aux ressources (24/37)

- L'une des solutions pour réduire les risques de vol de données et améliorer leur sécurité consiste à crypter les fichiers sensibles avec le système EFS (Encrypting File System).
- Le cryptage consiste à appliquer un algorithme mathématique aux données afin de les rendre illisibles à toute personne ne disposant pas de la clé requise.
- Le système EFS est une technologie Microsoft permettant de crypter les données et de contrôler qui peut les déchiffrer ou les récupérer;
- EFS fait appel à deux types de certificats :
 - Certificats EFS. Les titulaires de ces certificats peuvent utiliser EFS pour crypter et déchiffrer des données.
 - Certificats de récupération de fichier. Les titulaires de ces certificats peuvent récupérer des fichiers et dossiers cryptés d'un domaine ou projet, quelle que soit la personne les ayant cryptés





Windows 10

Stratégie de cryptage de fichiers Accès aux ressources (25/37)

The screenshot illustrates the Windows 10 file encryption strategy through three main windows:

- File Context Menu (Left):** Shows a "Nouveau dossier" item selected (1). The path is "Ce PC > Disque local (C:) > phil". The "Nom" dropdown has "Nouveau document texte" selected (2).
- Save Dialog (Bottom Left):** A "Bloc-notes" window asking if you want to save changes to "C:\phil\test.txt" (3). Options are "Enregistrer", "Ne pas enregistrer", and "Annuler".
- Properties Dialog (Bottom Right):** The "Propriétés de : test" dialog for a text file. The "Général" tab is active, showing:
 - Name: 5 test
 - Type du fichier: Document texte (.txt)
 - S'ouvre avec: Bloc-notes
 - Emplacement: C:\phil
 - Taille: 3 octet(s) (3 octets)
 - Sur disque: 0 octet(s)
 - Créé le: Aujourd'hui 18 février 2016, il y a 1 minute
 - Modifié le: Aujourd'hui 18 février 2016, il y a 1 minute
 - Dernier accès le: Aujourd'hui 18 février 2016, il y a 1 minute
- Advanced Properties Dialog (Right):** The "Attributs avancés" (Advanced Attributes) dialog is open, containing:
 - A note: "Choisissez les paramètres que vous voulez pour ce dossier."
 - Attributs de fichier:** Two checkboxes are checked:
 - Le fichier est prêt à être archivé
 - Autoriser l'indexation du contenu de ce fichier en plus des propriétés de fichier
 - Attributs de compression ou de chiffrement:** Two checkboxes:
 - Compresser le contenu pour libérer de l'espace disque
 - Chiffrer le contenu pour sécuriser les données

Buttons at the bottom of the dialogs include "OK", "Annuler" (Cancel), and "Avancé..." (Advanced...).



Windows 10

Stratégie de cryptage de fichiers Accès aux ressources (26/37)

issement de chiffrement

Vous chiffrez un fichier qui se trouve dans un dossier non chiffré.
Un programme apportant des modifications à ce fichier pourrait en créer une copie temporaire et non chiffrée. Pour garantir le chiffrement des fichiers créés dans le dossier parent, chiffrez ce dossier.

7

Que voulez-vous faire ?

Chiffrer le fichier et son dossier parent (recommandé)

Chiffrer le fichier uniquement

oujours chiffrer le fichier uniquement



Annuler

Système de fichiers EFS (Encrypting File System)



Sauvegarder vos clé et certificat de chiffrement de fichiers

La création de ce fichier de sauvegarde vous permet d'éviter la perte d'accès permanente à vos fichiers chiffrés si la clé et le certificat originaux sont perdu ou endommagés.

8

→ Sauvegarder maintenant (recommandé)

Vous devriez sauvegarder le certificat et la clé sur un média amovible.

→ Sauvegarder ultérieurement

Windows affichera un rappel à la prochaine ouverture de session.

→ Ne jamais sauvegarder

Vous pouvez perdre l'accès à vos fichiers chiffrés.

Assistant Exportation du certificat

9

Bienvenue dans l'Assistant Exportation du certificat

Cet Assistant vous aide à copier des certificats, des listes de certificats de revocation et des listes de révocation des certificats d'un magasin de certificats vers votre ordinateur.

Un certificat, émis par une autorité de certification, confirme votre identité et les informations permettant de protéger des données ou d'établir des connexions sécurisées. Le magasin de certificats est la zone système où les certificats sont conservés.

Pour continuer, cliquez sur Suivant.

Annuler

[Pourquoi dois-je sauvegarder le certificat et la clé ?](#)



Windows 10

Stratégie de cryptage de fichiers Accès aux ressources (27/37)

< Assistant Exportation du certificat

10

Format du fichier d'exportation

Les certificats peuvent être exportés dans divers formats de fichiers.

Sélectionnez le format à utiliser :

- X.509 binaire encodé DER (*.cer)
- X.509 encodé en base 64 (*.cer)
- Standard de syntaxe de message cryptographique - Certificats PKCS #7 (.P7B)
 - Induire tous les certificats dans le chemin d'accès de certification, si possible
- Échange d'informations personnelles - PKCS #12 (.PFX)
 - Induire tous les certificats dans le chemin d'accès de certification, si possible
 - Supprimer la clé privée si l'exportation réussit
 - Exporter toutes les propriétés étendues
 - Activer la confidentialité de certificat
- Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)

Suivan

Annuler

< Assistant Exportation du certificat

11

Sécurité

Pour maintenir la sécurité, vous devez protéger la clé privée dans un principal de sécurité ou à l'aide d'un mot de passe.

Noms de groupes et d'utilisateurs (recommandé)

Ajouter

Supprimer

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

***|

Suivant

Annuler



Windows 10

Stratégie de cryptage de fichiers Accès aux ressources (28/37)

← Assistant Exportation du certificat

12



Fin de l'Assistant Exportation du certificat

Vous avez terminé l'Assistant Exportation du certificat.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :



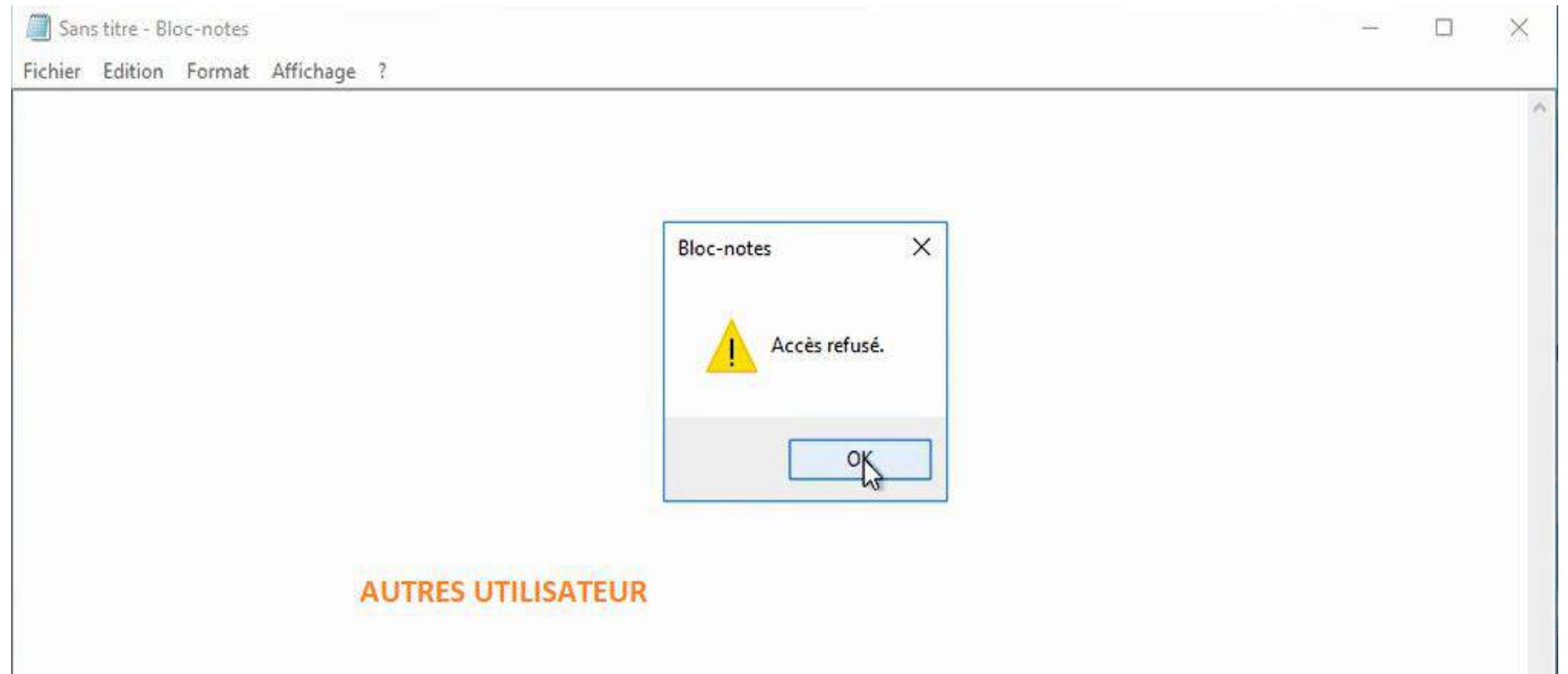
13

Nom	Modifié le
test	18/02/2016 16:51



Windows 10

Stratégie de cryptage de fichiers Accès aux ressources (29/37)



AUTRES UTILISATEUR



Windows 10

Contrôle d'accès utilisateur Accès aux ressources (30/37)

- Le contrôle des comptes utilisateurs (UAC) est un mécanisme de sécurité, apparu depuis Windows Vista.
- L'UAC virtualise les accès utilisateurs afin de sécuriser Windows.
- Le contrôle des comptes utilisateurs est une barrière afin de lancer les applications sans les droits administrateurs même depuis une session administrateur.
- Ainsi l'utilisateur doit donner son autorisation dans le but de lancer son application en administrateur.
- Ce mécanisme se nomme aussi UAC pour User Account Control.



Windows 10

Contrôle d'accès utilisateur Accès aux ressources (31/37)

COMPRENDRE LE CONTRÔLE DE COMPTES UTILISATEUR (UAC)

- Si vous lancez un programme depuis un compte administrateur, l'application ne possède en fait, pas les droits administrateurs.
- Une application peut demander à obtenir ces droits.
- Cela à travers une popup du Contrôle des comptes utilisateurs où l'utilisateur doit accepter ou non de les donner. Si c'est le cas, l'application est alors lancée avec un jeton administrateur.
- Enfin un utilisateur peut lancer une application en administrateur par un clic droit puis exécuter en tant qu'administrateur.
- Là aussi la popup de confirmation du contrôle des comptes va s'ouvrir.

Informations de priviléges

Nom de privilège	Description	État
SeShutdownPrivilege	Arrêter le système	Désactivé
SeChangeNotifyPrivilege	Contourner la vérification de parcours	Activé
SeUndockPrivilege	Retirer l'ordinateur de la station d'accueil	Désactivé
SeIncreaseWorkingSetPrivilege	Augmenter une plage de travail de processus	Désactivé
SeTimeZonePrivilege	Changer le fuseau horaire	Désactivé

jeton d'accès

Microsoft Windows [version 10.0.17763.973]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\boury>whoami\all
Le chemin d'accès spécifié est introuvable.

C:\Users\boury>whoami\all

Informations sur l'utilisateur

Nom d'utilisateur SID



Windows 10

Contrôle d'accès utilisateur Accès aux ressources (32/37)

COMPRENDRE LES DROITS ADMINISTRATEURS

- Les droits administrateurs permettent, de faire après peu tout sur Windows. Par exemple :
- Vous pouvez écrire dans tous les dossiers et notamment le dossier Program Files et Windows
- Vous pouvez tuer tous les processus sauf les services Windows
- Créer de nouveaux ou supprimer des services Windows

Nom de privilège État	Description
SeIncreaseQuotaPrivilege Désactivé	Ajuster les quotas de mémoire pour un processus
SeSecurityPrivilege Désactivé	Gérer le journal d'audit et de sécurité
SeTakeOwnershipPrivilege Désactivé	Prendre possession de fichiers ou d'autres objets
SeLoadDriverPrivilege Désactivé	Charger et décharger les pilotes de périphériques
SeSystemProfilePrivilege Désactivé	Performance système du profil
SeSystemtimePrivilege Désactivé	Modifier l'heure système
SeProfileSingleProcessPrivilege Désactivé	Processus unique du profil
SeIncreaseBasePriorityPrivilege Désactivé	Augmenter la priorité de planification
SeCreatePagefilePrivilege Désactivé	Créer un fichier d'échange
SeBackupPrivilege Désactivé	Sauvegarder les fichiers et les répertoires
SeRestorePrivilege Désactivé	Restaurer les fichiers et les répertoires
SeShutdownPrivilege Désactivé	Arrêter le système
SeDebugPrivilege	Déboguer les programmes



Windows 10

Contrôle d'accès utilisateur Accès aux ressources (33/37)

COMPRENDRE LES DROITS ADMINISTRATEURS

- Les droits administrateurs permettent, de faire après peu tout sur Windows. Par exemple :
- Vous pouvez écrire dans tous les dossiers et notamment le dossier Program Files et Windows
- Vous pouvez tuer tous les processus sauf les services Windows
- Créer de nouveaux ou supprimer des services Windows

Nom de privilège État	Description
SeIncreaseQuotaPrivilege Désactivé	Ajuster les quotas de mémoire pour un processus
SeSecurityPrivilege Désactivé	Gérer le journal d'audit et de sécurité
SeTakeOwnershipPrivilege Désactivé	Prendre possession de fichiers ou d'autres objets
SeLoadDriverPrivilege Désactivé	Charger et décharger les pilotes de périphériques
SeSystemProfilePrivilege Désactivé	Performance système du profil
SeSystemtimePrivilege Désactivé	Modifier l'heure système
SeProfileSingleProcessPrivilege Désactivé	Processus unique du profil
SeIncreaseBasePriorityPrivilege Désactivé	Augmenter la priorité de planification
SeCreatePagefilePrivilege Désactivé	Créer un fichier d'échange
SeBackupPrivilege Désactivé	Sauvegarder les fichiers et les répertoires
SeRestorePrivilege Désactivé	Restaurer les fichiers et les répertoires
SeShutdownPrivilege Désactivé	Arrêter le système
SeDebugPrivilege	Déboguer les programmes



Windows 10

Contrôle d'accès utilisateur Accès aux ressources (34/37)

FORCER L'UAC SUR UNE APPLICATION

Si vous en avez marre d'effectuer un clic droit, il est possible de forcer le lancement en administrateur.

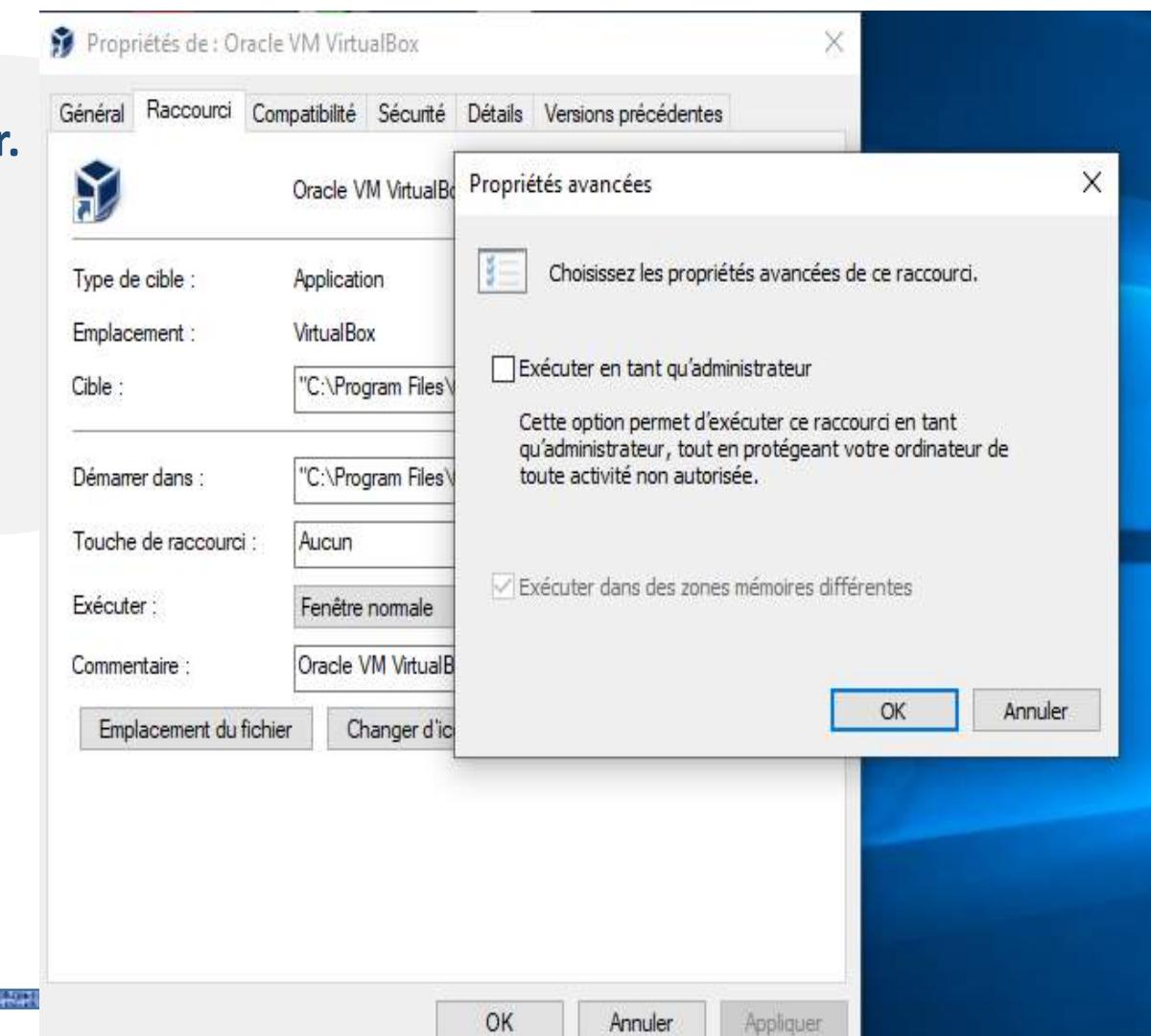
Pour cela,

Sur le raccourci de lancement de l'application, faites un clic droit puis Propriétés.

Ensuite cliquez en bas sur le bouton Avancé.

Enfin dans la nouvelle fenêtre, cochez l'option : Exécuter en tant qu'administrateur

Au lancement de l'application, la popup des contrôles des comptes va alors se lancer systématiquement.



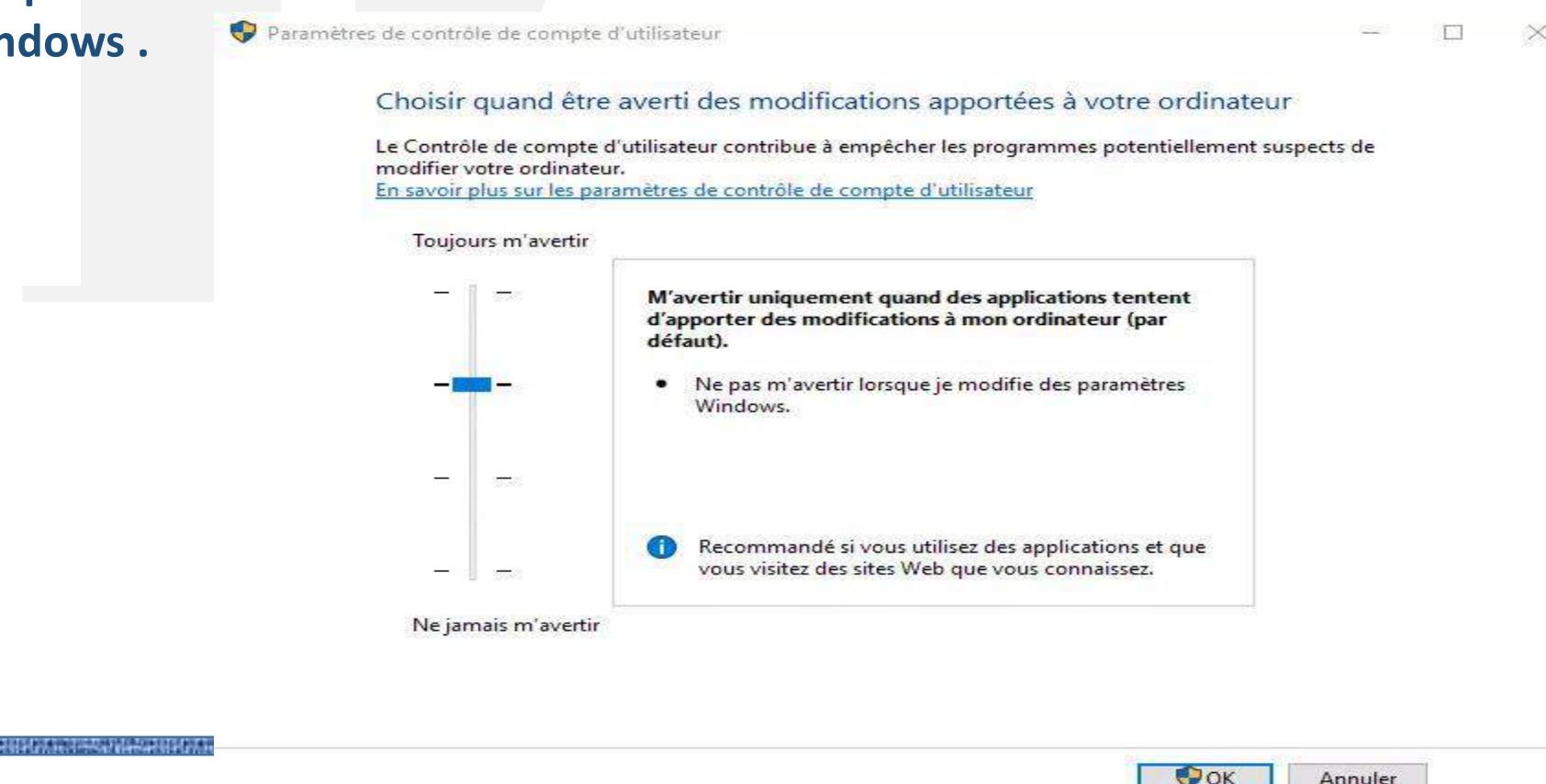


Windows 10

Contrôle d'accès utilisateur Accès aux ressources (35/37)

DÉSACTIVER LE CONTRÔLE DE COMPTE D'UTILISATEUR

- Depuis le Panneau de configuration ouvrez le Comptes d'utilisateurs
- Ensuite cliquez sur le bouton "Modifier les paramètres du contrôle de compte de l'utilisateur"
- Enfin abaissez la jauge au minimum pour désactiver l'UAC.
- Cliquez sur OK puis redémarrez Windows .





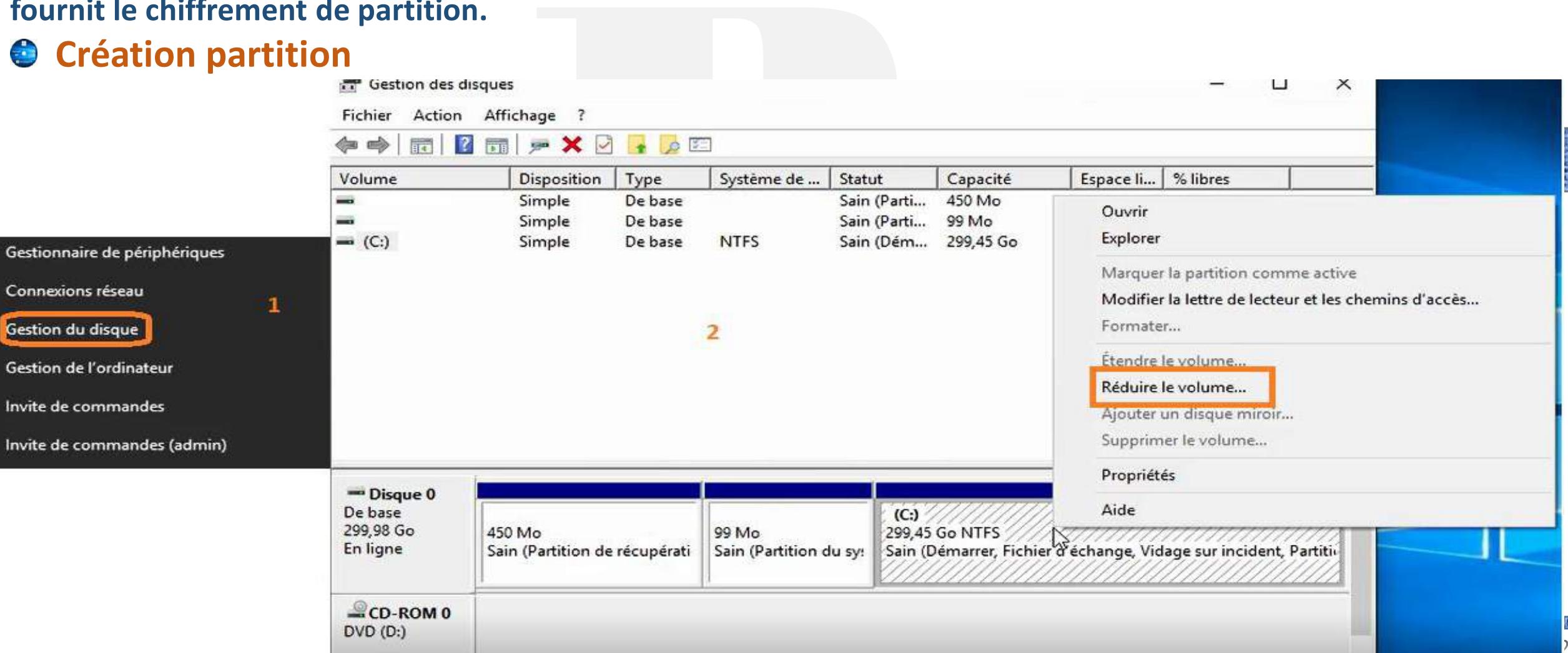
Windows 10

Pour les mobiles (1/14)

Bitlocker

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

Création partition





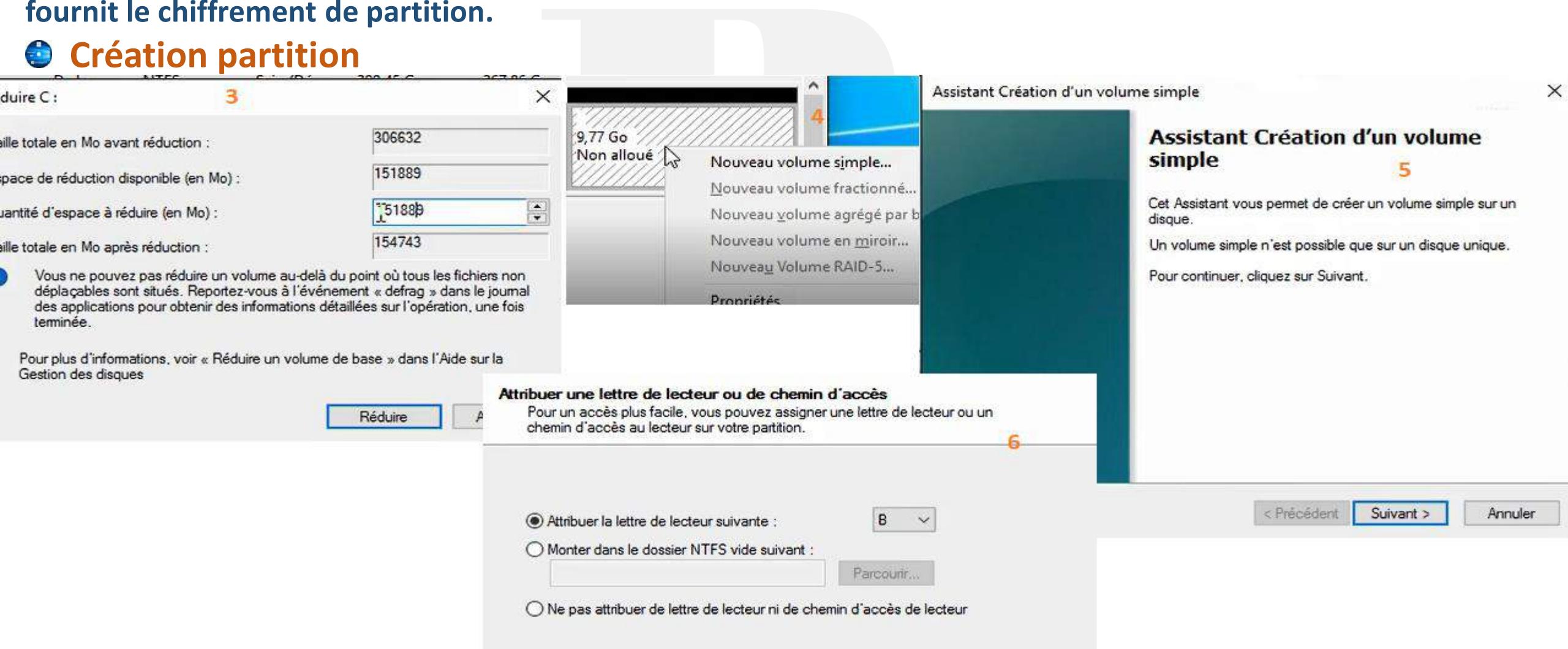
Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles (2/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

Création partition





Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles (3/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

Création partition

Assistant Création d'un volume simple

Formater une partition

Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.

Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.

Ne pas formater ce volume

Formater ce volume avec les paramètres suivants :

Système de fichiers : NTFS

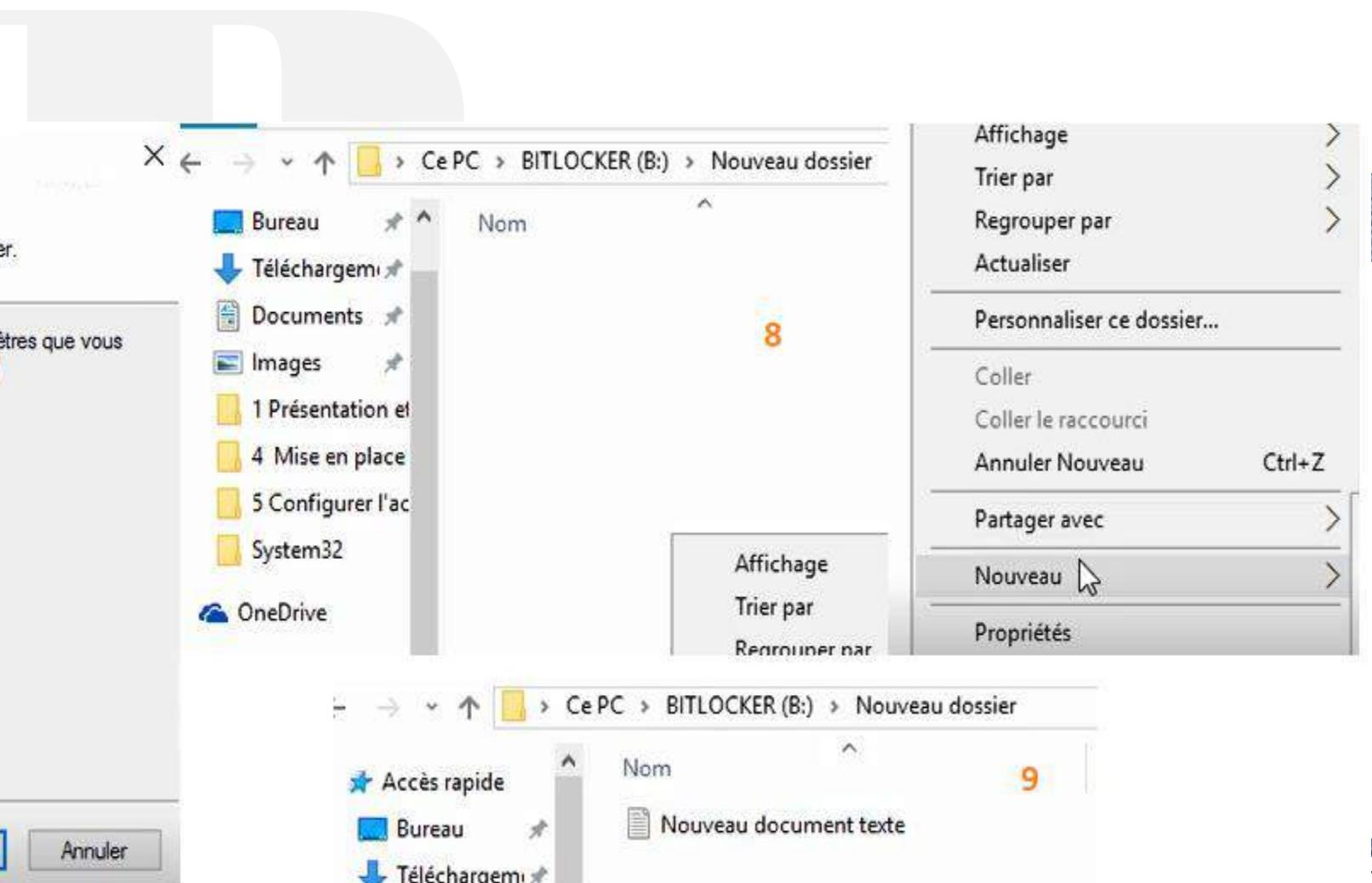
Taille d'unité d'allocation : Par défaut

Nom de volume : BITLOCKE

Effectuer un formatage rapide

Activer la compression des fichiers et dossiers

< Précédent Suivant > Annuler





Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles (4/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

MISE EN PLACE BITLOCKER

- Barre des tâches et navigation
- Chiffrement de lecteur BitLocker 1
- Connexions RemoteApp et Bureau à ...
- Dossiers de travail 1
- Flash Player (32 bits)
- Gestionnaire d'identification

BITLOCKER (B:) BitLocker désactivé



[Activer BitLocker](#)



Page d'accueil du panneau de configuration

2

Chiffrement de lecteur BitLocker

Protégez vos fichiers et dossiers contre l'accès non autorisé en protégeant vos lecteurs avec BitLocker.

Lecteur du système d'exploitation

C: BitLocker désactivé



[Activer BitLocker](#)



Lecteurs de données fixes

BITLOCKER (B:) BitLocker désactivé



Lecteurs de données amovibles - BitLocker To Go

Insérez un lecteur flash USB amovible pour utiliser BitLocker To Go.

Lecteurs de données amovibles - BitLocker To Go

Insérez un lecteur flash USB amovible pour utiliser BitLocker To Go.



Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles (5/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

MISE EN PLACE BITLOCKER

The screenshot shows two windows of the BitLocker setup wizard:

Step 4: Chiffrement de lecteur BitLocker (B:)

- Choisissez le mode de déverrouillage de ce lecteur.
- Utiliser un mot de passe pour déverrouiller le lecteur
 - Les mots de passe doivent contenir des lettres majuscules et minuscules, des chiffres, des espaces et des symboles.
 - Entrer votre mot de passe: (The password field contains two dots, indicating it's a masked input field.)
 - Entrer à nouveau votre mot de passe:
- Utiliser ma carte à puce pour déverrouiller le lecteur
 - Vous devrez insérer votre carte à puce. Son code PIN vous sera demandé pour déverrouiller le lecteur.

Step 5: Chiffrement de lecteur BitLocker (B:)

- Comment voulez-vous sauvegarder votre clé de récupération ?
 - Si vous oubliez votre mot de passe ou si vous perdez votre carte à puce, vous pouvez utiliser votre clé de récupération pour accéder à votre lecteur.
 - Enregistrer sur votre compte Microsoft
 - Enregistrer sur un disque mémoire flash USB
 - Enregistrer dans un fichier
 - Imprimer la clé de récupération

[Qu'est-ce qu'une clé de récupération ?](#)

Suivant Annuler



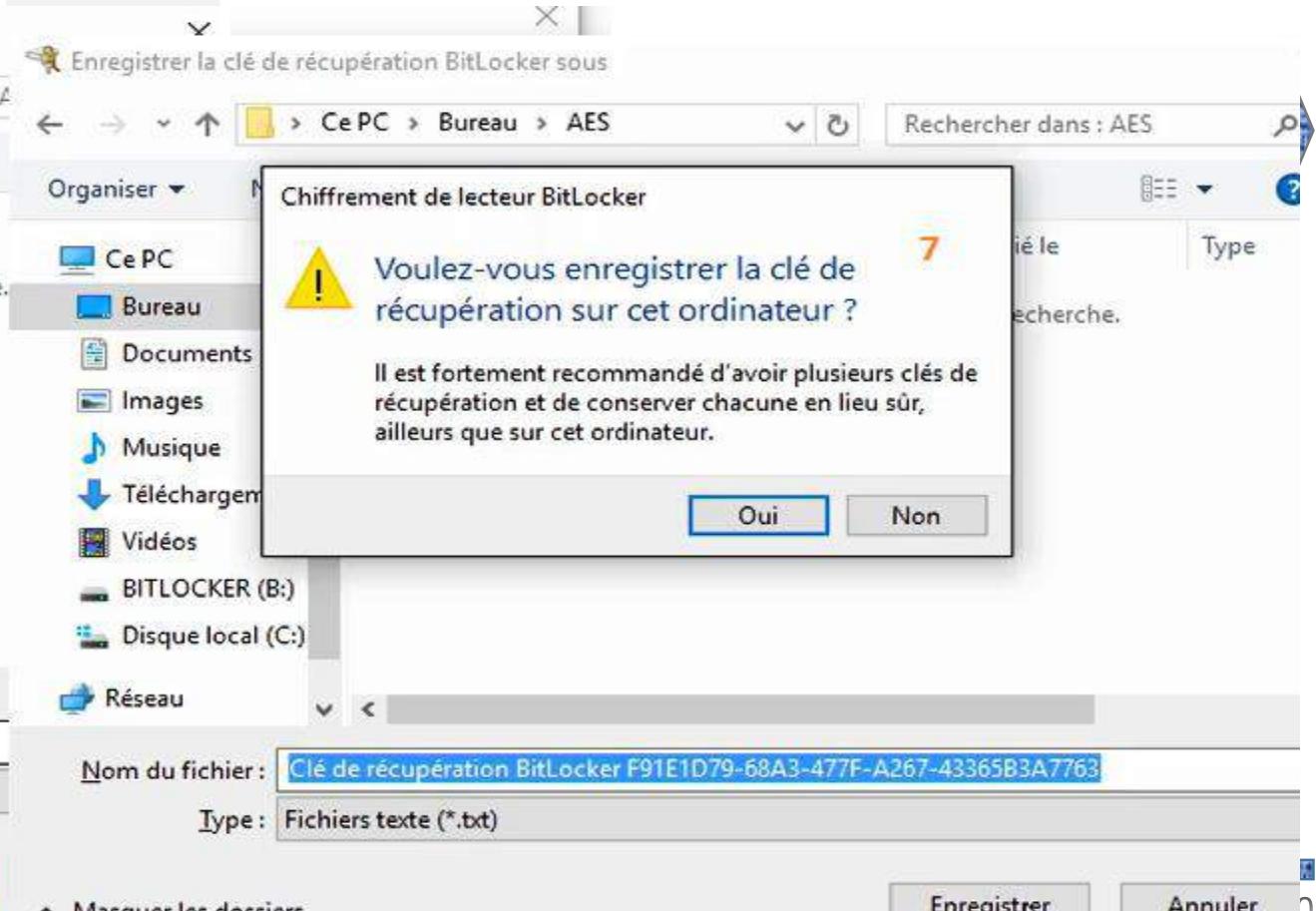
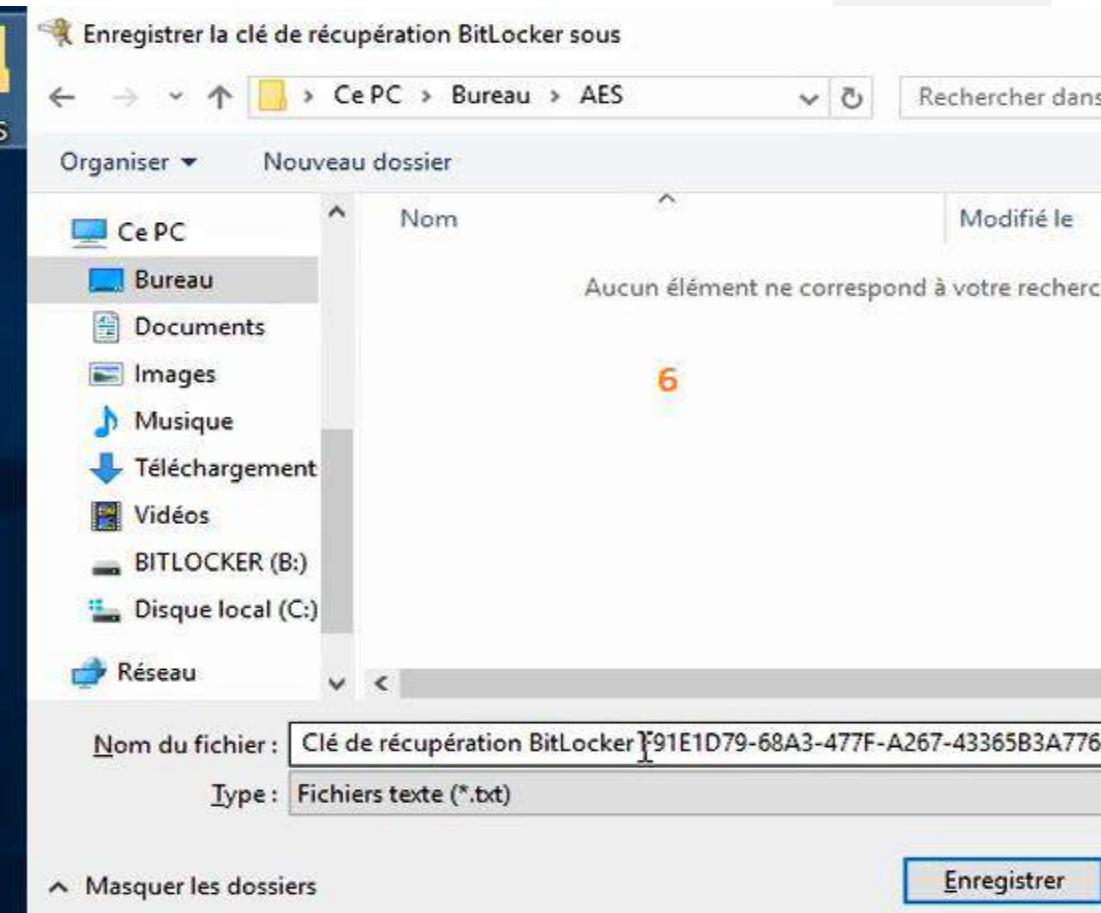
Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles (6/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

MISE EN PLACE BITLOCKER





Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles(7/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

MISE EN PLACE BITLOCKER

8

← Chiffrement de lecteur BitLocker (B:)

Comment voulez-vous sauvegarder votre clé de récupération ?

1 Votre clé de récupération a été enregistrée.
Si vous oubliez votre mot de passe ou si vous perdez votre carte à puce, vous pouvez utiliser votre clé de récupération pour accéder à votre lecteur.

→ Enregistrer sur votre compte Microsoft
→ Enregistrer sur un disque mémoire flash USB
→ Enregistrer dans un fichier
→ Imprimer la clé de récupération

[Qu'est-ce qu'une clé de récupération ?](#)

9

← Chiffrement de lecteur BitLocker (B:)

Choisir le mode de chiffrement à utiliser

La mise à jour Windows 10 (Version 1511) présente un nouveau mode de chiffrement de disque (XTS-AES). Ce mode fournit une prise en charge supplémentaire de l'intégrité, mais il n'est pas compatible avec les versions antérieures de Windows.

S'il s'agit d'un lecteur amovible que vous allez utiliser sur une version antérieure de Windows, vous devez choisir le mode Compatible.

S'il s'agit d'un lecteur fixe ou si ce lecteur ne va être utilisé que sur des appareils exécutant au moins Windows 10 (Version 1511) ou version ultérieure, vous devez choisir le nouveau mode de chiffrement

Nouveau mode de chiffrement (recommandé pour les lecteurs fixes sur ce périphérique)
 Mode Compatible (recommandé pour les lecteurs pouvant être déplacés à partir de ce périphérique)

Suivant

Annuler

Suivant

Annuler



Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles(8/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

MISE EN PLACE BITLOCKER

← Chiffrement de lecteur BitLocker (B:)

10

Êtes-vous prêt à chiffrer ce lecteur ?

Vous pourrez déverrouiller ce lecteur à l'aide d'un mot de passe.

Le chiffrement peut être long, en fonction de la taille du lecteur.

Tant que le chiffrement n'est pas terminé, vos fichiers ne sont pas protégés.

Page d'accueil du panneau de configuration

11

Chiffrement de lecteur BitLocker

Protégez vos fichiers et dossiers contre l'accès non autorisé en protégeant vos lecteurs avec BitLocker.



BITLOCKER (B:) Chiffrement BitLocker en cours



- Sauvegarder votre clé de récupération
- Modifier le mot de passe
- Supprimer le mot de passe
- Ajouter une carte à puce
- Activer le déverrouillage automatique
- Désactiver BitLocker

Voir aussi

- Administration du TPM
- Gestion des disques

Démarrer le chiffrement



Windows 10

Bitlocker

Pour les mobiles (9/14)

BitLocker Drive Encryption est une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

MISE EN PLACE BITLOCKER



BitLocker (B:)

Entrez la clé de récupération de 48 chiffres pour déverrouiller ce lecteur.
(ID de clé : F91E1D79)

16

Déverrouiller





Windows 10

Optimiser selon sa mobilité Pour les mobiles (10/14)

Le Pare-feu Windows est un pare-feu personnel édité par Microsoft. Il est inclus dans les systèmes d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 et Windows 10.

The screenshot shows the Windows Control Panel interface. On the left, there is a navigation pane with icons for Mode tablette, Connecter (highlighted with a red circle and number 1), Note, Tous les paramètres, Projeter, VPN, Ne pas déranger, and Localisation. A large orange circle highlights the 'Réseau et Internet' icon (number 2). To its right, the main panel displays 'Consommation des données' (selected tab) and a list of network profiles: Réseau privé virtuel, Accès à distance (with a cursor pointing at it), Ethernet, and Proxy. To the right of the main panel, there is a 'Vue d'ensemble' section with a donut chart showing data usage over 30 days, a 'Détails de la consommation' section with a bar chart for Ethernet (65.24 Mo), and a 'Paramètres associés' section with a link to 'Paramètres de stockage'. A red number 3 is placed near the bottom center of the main panel area.



Windows 10

Optimiser selon sa mobilité Pour les mobiles (11/14)

Le Pare-feu Windows est un pare-feu personnel édité par Microsoft. Il est inclus dans les systèmes d'exploitation Microsoft Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 et Windows 10.

Pare-feu Windows

« Tous les Panneaux de configuration > Pare-feu Windows

Page d'accueil du panneau de configuration

Autoriser une application ou une fonctionnalité via le Pare-feu Windows

Modifier les paramètres de notification

Activer ou désactiver le Pare-feu Windows

Paramètres par défaut

Paramètres avancés

Dépanner mon réseau

Protégez votre ordinateur avec le Pare-feu Windows

Le Pare-feu Windows a pour but d'empêcher les pirates ou les logiciel ordinateur via Internet ou via un réseau.

Réseaux privés

Réseaux à domicile ou sur un lieu de travail, où vous faites confiance périphériques présents sur le réseau

État du Pare-feu Windows : Activé

Connexions entrantes : 4 Bloquer toutes les figurant pas dans autorisées

Réseaux privés actifs : Réseau

État de notification : M'avertir lorsque nouvelle application

Réseaux publics ou invités Non connecté

Personnaliser les paramètres pour chaque type de réseau

Vous pouvez modifier les paramètres de pare-feu pour chaque type de réseau que vous utilisez.

Paramètres des réseaux privés

- Activer le Pare-feu Windows
- Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des applications autorisées
- M'avertir lorsque le Pare-feu Windows bloque une nouvelle application

- Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé) 5

Paramètres des réseaux publics

- Activer le Pare-feu Windows
- Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des applications autorisées
- M'avertir lorsque le Pare-feu Windows bloque une nouvelle application

- Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé)



Windows 10

Optimiser selon sa mobilité Pour les mobiles(12/14)

Stratégie du Pare-feu

Exécuter

1

Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.

Ouvrir:

secpedit.msc

OK

Annuler

Parcourir...

vue à ensemble

Profil de domaine

L'état du Pare-feu Windows n'est pas configuré.

3

Profil privé

L'état du Pare-feu Windows n'est pas configuré.

Profil public

L'état du Pare-feu Windows n'est pas configuré.

Propriétés du Pare-feu Windows

Stratégie Ordinateur local

- Configuration ordinateur
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Stratégie de résolution de noms
 - Scripts (démarrage/arrêt)
 - Imprimantes déployées
 - Paramètres de sécurité
 - Stratégies de comptes
 - Stratégies locales
 - Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité
 - Pare-feu Windows avec fonctions avancées de sécurité - Objet Stratégie de groupe locale
 - Stratégies du gestionnaire de listes de réseaux
 - Stratégies de clé publique
 - Stratégies de restriction logicielle
 - Stratégies de contrôle de l'application
 - Stratégies de sécurité IP sur Ordinateur local
 - Configuration avancée de la stratégie d'audit
 - QoS basée sur la stratégie
 - Modèles d'administration
 - Configuration utilisateur
 - Paramètres du logiciel
 - Paramètres Windows
 - Modèles d'administration

2



Windows 10

Optimiser selon sa mobilité Pour les mobiles(13/14)

Stratégie du Pare-feu

Pare-feu Windows avec sécurité avancée - Propriétés de Objet Str... X

Profil de domaine Profil privé Profil public Paramètres IPsec

Spécifie le comportement lorsqu'un ordinateur est connecté à un emplacement réseau privé. 3

État

État du pare-feu : Non configuré

Connexions entrantes : Non configuré

Connexions sortantes : Non configuré

Paramètres

Spécifier les paramètres définissant le comportement du Pare-feu Windows. Personnaliser...

Enregistrement

Spécifiez les paramètres de journalisation pour le dépannage. Personnaliser...

OK Annuler Appliquer

Microsoft Windows [version 10.0.10586]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\PHILIP>GPUDAPTE/FORCE_ 4

Personnaliser les paramètres pour chaque type de réseau
Vous pouvez modifier les paramètres de pare-feu pour chaque type de réseau que vous utilisez.

Par sécurité, certains paramètres sont gérés par l'administrateur système. 5

Paramètres des réseaux privés

Activer le Pare-feu Windows

Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des applications autorisées

M'avertir lorsque le Pare-feu Windows bloque une nouvelle application

Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé)

Paramètres des réseaux publics

Activer le Pare-feu Windows

Bloquer toutes les connexions entrantes, y compris celles de la liste des applications autorisées

M'avertir lorsque le Pare-feu Windows bloque une nouvelle application

Désactiver le Pare-feu Windows (non recommandé)



Windows 10

Windows store

Pour les mobiles (14/14)



- Microsoft Store est un magasin d'applications créé par Microsoft.
- Le Microsoft Store est disponible pour Windows 8, Windows 10, Windows 10 S et pour Windows RT.
- En 2015, Microsoft fusionne le Windows Store et le Windows Phone Store afin « d'unifier smartphones, tablettes et PC »





Windows 10

Surveillance et maintenance (1/21)

Disque de sauvegarde win10

Gestion du disque de Windows : créer, supprimer, étendre des partitions de disques

The screenshot shows the Windows Disk Management interface. On the left, the navigation pane includes 'Diagnostic de mémoire V', 'Gestion de l'ordinateur (local)' (selected), 'Informations système', 'Initiateur iSCSI', and a '1' icon. Under 'Gestion de l'ordinateur (local)', 'Outils système' is expanded, showing 'Planificateur de tâches', 'Observateur d'événements', 'Dossiers partagés', 'Performance', and 'Gestionnaire de périphérique'. 'Stockage' is also expanded, showing 'Gestion des disques' (selected) and 'Services et applications'. A '2' icon is placed near the navigation pane.

The main area displays disk information:

Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut	Capacité	Espace libre	% libres
	Simple	De base		Sain (Partition de récupération)	450 Mo	450 Mo	100 %
	Simple	De base		Sain (Partition du système EFI)	100 Mo	100 Mo	100 %
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Partition principale)	59,45 Go	46,02 Go	77 %

Below this, a detailed view of Disk 0 shows:

Disque 0	De base	59,98 Go	En ligne
	450 Mo	Sain (Partition de récupération)	
	100 Mo	Sain (Partition du système EF)	
	(C:)	59,45 Go NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Partition principale)

At the bottom, it shows CD-ROM 0 (DVD (D:)) with 'Aucun média'.



Windows 10

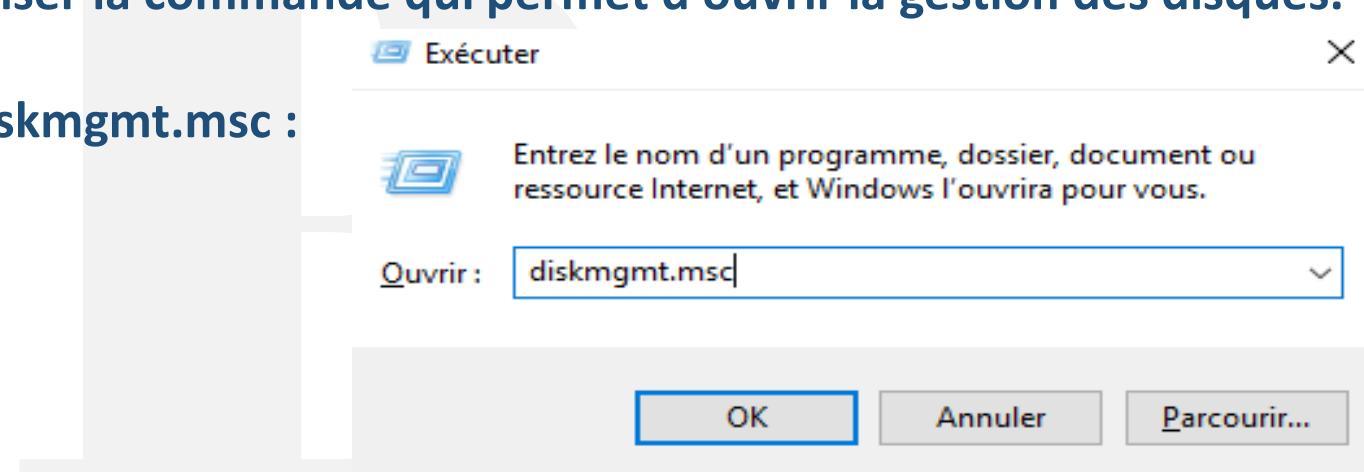
Surveillance et maintenance (2/21)

Disque de sauvegarde win10

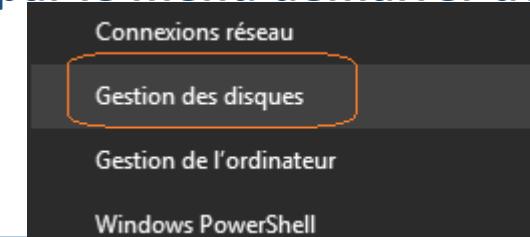
- Gestion du disque de Windows : créer, supprimer, étendre des partitions de disques
- La seconde solution consiste à utiliser la commande qui permet d'ouvrir la gestion des disques.

- Pour cela, lancez le programme diskmgmt.msc :

- Touche Windows + R
 - tapez diskmgmt.msc et OK



- Enfin la gestion des disques est accessible par le menu démarrer de Windows 10.



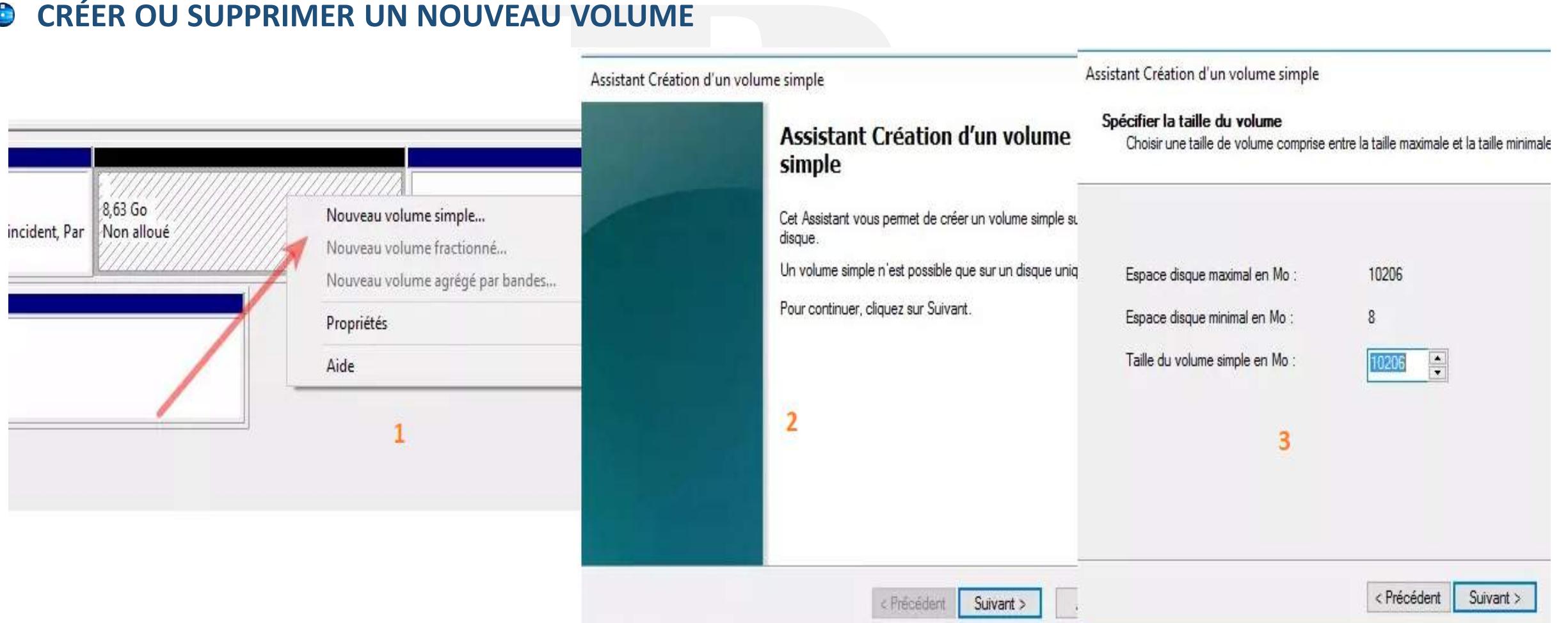


Windows 10

Surveillance et maintenance (3/21)

Disque de sauvegarde win10

- Gestion du disque de Windows : créer, supprimer, étendre des partitions de disques
- CRÉER OU SUPPRIMER UN NOUVEAU VOLUME





Windows 10

Surveillance et maintenance (4/21)

Disque de sauvegarde win10

Gestion du disque de Windows : créer, supprimer, étendre des partitions de disques CRÉER OU SUPPRIMER UN NOUVEAU VOLUME

Assistant Création d'un volume simple **4**

Attribuer une lettre de lecteur ou de chemin d'accès
Pour un accès plus facile, vous pouvez assigner une lettre de lecteur ou un chemin d'accès au lecteur sur votre partition.

Attribuer la lettre de lecteur suivante : **E** ▾
 Monter dans le dossier NTFS vide suivant : **Parcourir...**
 Ne pas attribuer de lettre de lecteur ni de chemin d'accès de lecteur

< Précédent Suivant >

Assistant Création d'un volume simple **5**

Formater une partition
Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.

Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.

Ne pas formater ce volume
 Formater ce volume avec les paramètres suivants :

Système de fichiers : **NTFS** ▾
Taille d'unité d'allocation : **Par défaut** ▾
Nom de volume : **Nouveau nom**
 Effectuer un formatage rapide
 Activer la compression des fichiers et dossiers

< Précédent Suivant >

Assistant Création d'un volume simple **6**

Fin de l'Assistant Création d'un volume simple
L'Assistant Création d'un volume simple est terminé.

Vous avez spécifié les paramètres suivants :

Type du volume : Volume simple
Disques sélectionnés : Disque 1
Taille du volume : 10206 Mo
Lettre de lecteur ou chemin d'accès : E:
Système de fichiers : NTFS
Taille d'unité d'allocation : Par défaut

< >

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent Terminer Annuler

Lecturer le volume...
Réduire le volume...
Supprimer le volume... **7**
Propriétés
Aide



Windows 10

Surveillance et maintenance (5/21)

Disque de sauvegarde win10

Gestion du disque de Windows : créer, supprimer, étendre des partitions de disques

ÉTENDRE / RÉDUIRE UNE PARTITION DE DISQUE

Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut
	Simple	De base		Sain (Partition de récupération)
	Simple	De base		Sain (Partition du système EFI)
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident)

1

Réduire C :

Taille totale en Mo avant réduction : 60872

Espace de réduction disponible (en Mo) : 47112

Quantité d'espace à réduire (en Mo) : 30000

Taille totale en Mo après réduction : 30872

! Vous ne pouvez pas réduire un volume au-delà du point où tous les déplaçables sont situés. Reportez-vous à l'événement « défrag » des applications pour obtenir des informations détaillées sur l'opération terminée.

Pour plus d'informations, voir « Réduire un volume de base » dans l'aide à la Gestion des disques

Disque 0
De base
59,98 Go
En ligne
450 Mo
Sain (Partition de récupération)

CD-ROM 0
DVD (D:)
Aucun média

Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut	Capacité	Etat
	Simple	De base		Sain (Partition de récupération)	450 Mo	450 Mo
	Simple	De base		Sain (Partition du système EFI)	100 Mo	100 Mo
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Partition principale)	30,15 Go	16,15 Go

2

Disque 0	De base	59,98 Go	En ligne	450 Mo	Sain (Partition de récupération)	100 Mo	Sain (Partition du s)	(C:)	30,15 Go NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur	29,30 Go	Non alloué
CD-ROM 0	DVD (D:)	Aucun média										



Windows 10

Surveillance et maintenance (6/21)

Disque de sauvegarde win10

- Gestion du disque de Windows : créer, supprimer, étendre des partitions de disques
- ÉTENDRE / RÉDUIRE UNE PARTITION DE DISQUE

The screenshot shows the Windows Disk Management interface. Disk 0 contains four partitions: a 450 Mo recovery partition, a 100 Mo system partition, the (C:) 30,15 Go NTFS partition which is mounted at D:\ and used for booting, and a 29,30 Go unallocated space. A context menu is open over the unallocated space, with options: Nouveau volume simple..., Nouveau volume fractionné..., and Nouveau volume agrégé par bandes... .

3 A smaller window titled "Réduire C :" is open, showing the current size of partition C: as 60872 Mo, the available reduction space as 47112 Mo, and the proposed new size after reduction as 30872 Mo. An information message states: "Vous ne pouvez pas réduire un volume au-delà du point où tous les fichiers non déplaçables sont situés. Reportez-vous à l'événement « defrag » dans le journal des applications pour obtenir des informations détaillées sur l'opération, une fois terminée." It also says: "Pour plus d'informations, voir « Réduire un volume de base » dans l'Aide sur la Gestion des disques". Buttons "Réduire" and "Annuler" are at the bottom.

4 A larger window titled "Assistant Création d'un volume simple" is open, specifically the "Format une partition" step. It asks: "Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater." It includes a note: "Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser." Two radio buttons are shown: "Ne pas formater ce volume" (unchecked) and "Formater ce volume avec les paramètres suivants" (checked). The "Formater ce volume avec les paramètres suivants" section contains fields for "Système de fichiers" (NTFS), "Taille d'unité d'allocation" (Par défaut), "Nom de volume" (TEST), and checkboxes for "Effectuer un formatage rapide" (checked) and "Activer la compression des fichiers et dossiers" (unchecked). Buttons "< Précédent", "Suivant >", and "Annuler" are at the bottom.

5 A small orange number "5" is located in the top right corner of the "Format une partition" window.



Windows 10

Disque de sauvegarde win10 Surveillance et maintenance (7/21)

- **Gestion du disque de Windows : Installer ou ajouter un nouveau disque dur ou SSD**
- Lorsque vous insérez un nouveau disque, ce dernier n'a pas de partition de disque et aucune lettre de lecteur n'est disponible dans l'explorateur de fichiers de Windows.
- Pour pouvoir rendre ce nouveau disque utilisable, vous devez :
 - Initialiser le disque dur ou SSD afin de créer la structure MBR ou GPT.
 - créer une ou plusieurs partitions de disque qui sert à découper le disque afin d'avoir plusieurs lecteurs.
 - formater ces derniers afin que Windows puisse y stocker des fichiers.



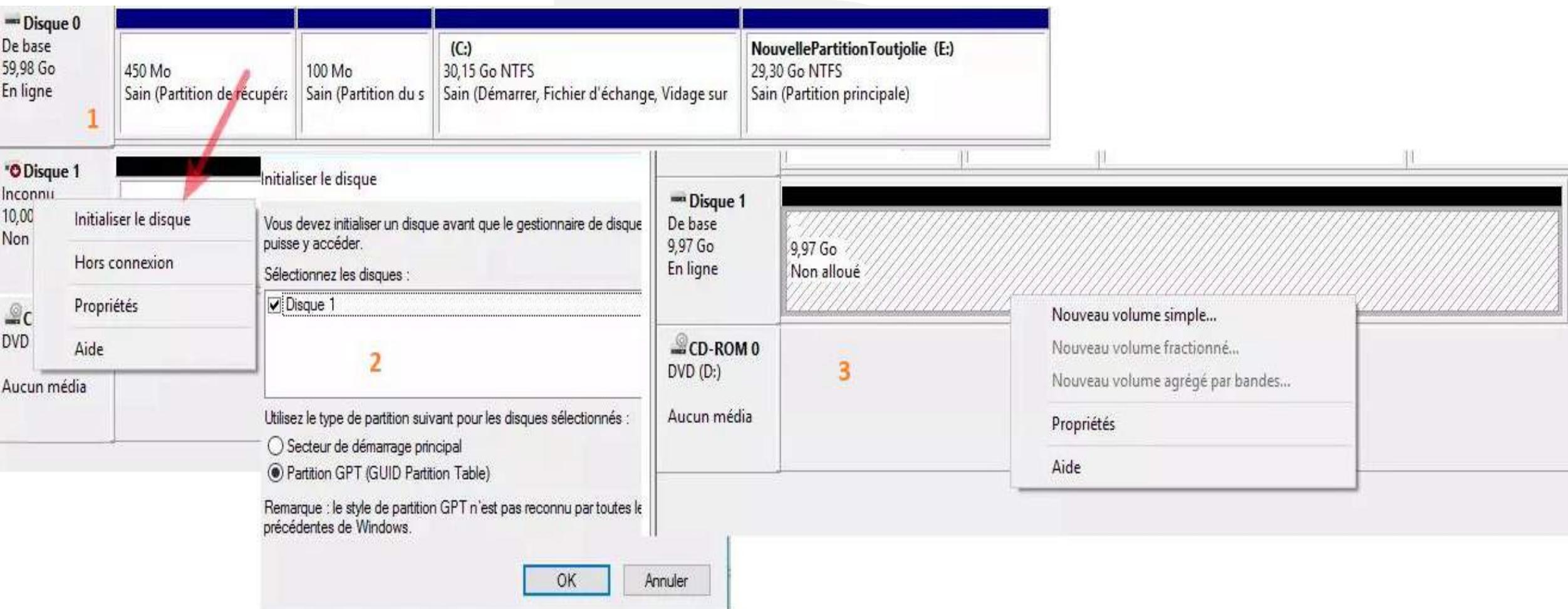


Windows 10

Surveillance et maintenance (8/21)

Disque de sauvegarde win10

Gestion du disque de Windows : Installer ou ajouter un nouveau disque dur ou SSD





Windows 10

Surveillance et maintenance (9/21)

Disque de sauvegarde win10

Gestion du disque de Windows : Installer ou ajouter un nouveau disque dur ou SSD

The screenshot shows two windows from the Windows Disk Management tool:

Window 4: Spécifier la taille du volume
Choisir une taille de volume comprise entre la taille maximale et la taille minimale.
Espace disque maximal en Mo : 10206
Espace disque minimal en Mo : 8
Taille du volume simple en Mo : (highlighted with a red box)

Window 5: Formater une partition
Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.
Indiquez si vous voulez formater cette partition, et le cas échéant, les paramètres que vous voulez utiliser.
 Ne pas formater ce volume
 Formater ce volume avec les paramètres suivants :
Système de fichiers : NTFS
Taille d'unité d'allocation : Par défaut
Nom de volume : NouveauDisque
 Effectuer un formatage rapide
 Activer la compression des fichiers et dossiers



Windows 10

Surveillance et maintenance (10/21)

Disque de sauvegarde win10

● Gestion du disque de Windows : CONVERTIR UN DISQUE MBR EN GPT

● la conversion GPT / MBR n'est possible que si le disque dur n'a pas de partitions.

● Si vous en avez, il faudra :

- sauvegarder les données puis supprimer toutes les partitions

- Effectuer la conversion

- recréer les partitions et réintégrer le contenu.

- Un simple clic droit sur le disque permet de convertir le type GPT / MBR, cela prend quelques secondes.





Windows 10

Surveillance et maintenance (11/21)

Disque de sauvegarde win10

Gestion du disque de Windows : CONVERTIR UN DISQUE MBR EN GPT





Windows 10

Surveillance et maintenance (12/21)

Disque de sauvegarde win10

● Gestion du disque de Windows : CONVERTIR UN DISQUE MBR EN GPT AVEC DISKPART

Diskpart	Saisir ensuite la commande :
list disk	lister les disques dur,
sel disk 0	sélectionne donc ce dernier pour travailler dessus :
Clean	puis on supprime toutes les données, partitions :
convert gpt	enfin on convertir ce dernier en GPT :



Windows 10

Surveillance et maintenance (13/21)

Disque de sauvegarde win10

Gestion du disque de Windows : CONVERTIR UN DISQUE GPT EN MBR AVEC DISKPART

Diskpart	Saisir ensuite la commande :
list disk	lister les disques dur,
sel disk 0	sélectionne donc ce dernier pour travailler dessus :
Clean	puis on supprime toutes les données, partitions :
convert GPT	enfin on convertir ce dernier en MBR :
appuyez sur les touches MAJ + F10	



Windows 10

Disque de sauvegarde win10 Surveillance et maintenance (14/21)

ESPACE D'STOCKAGE DYNAMIQUES :

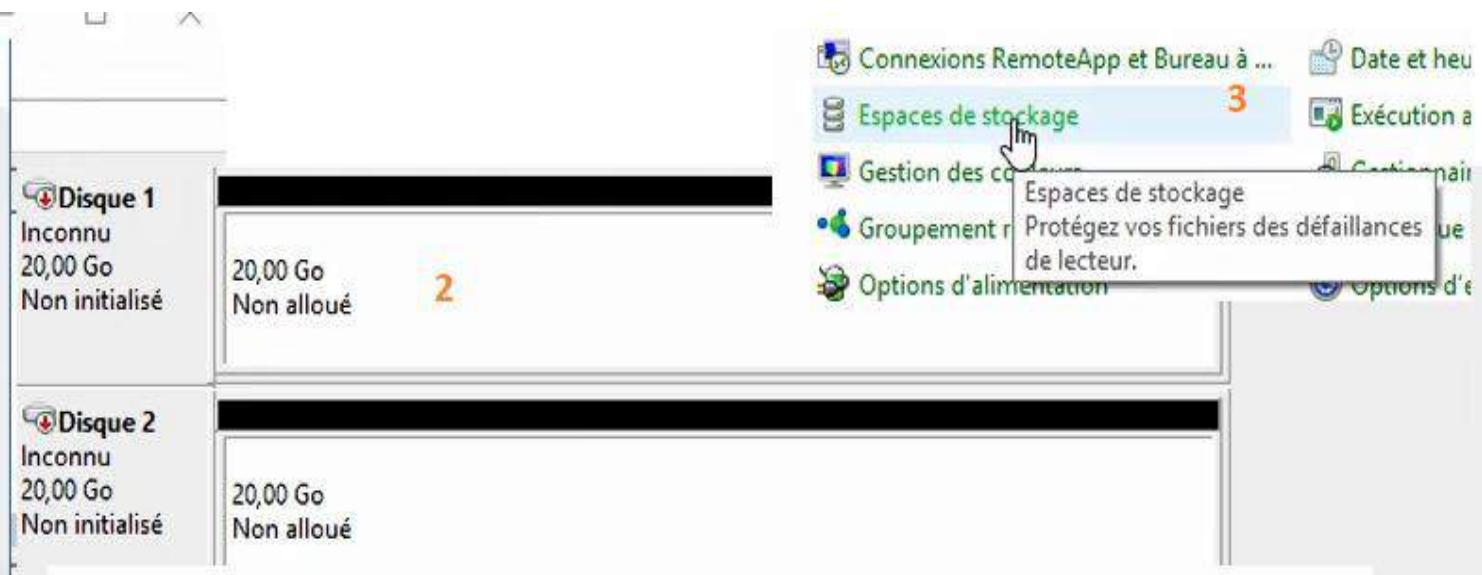
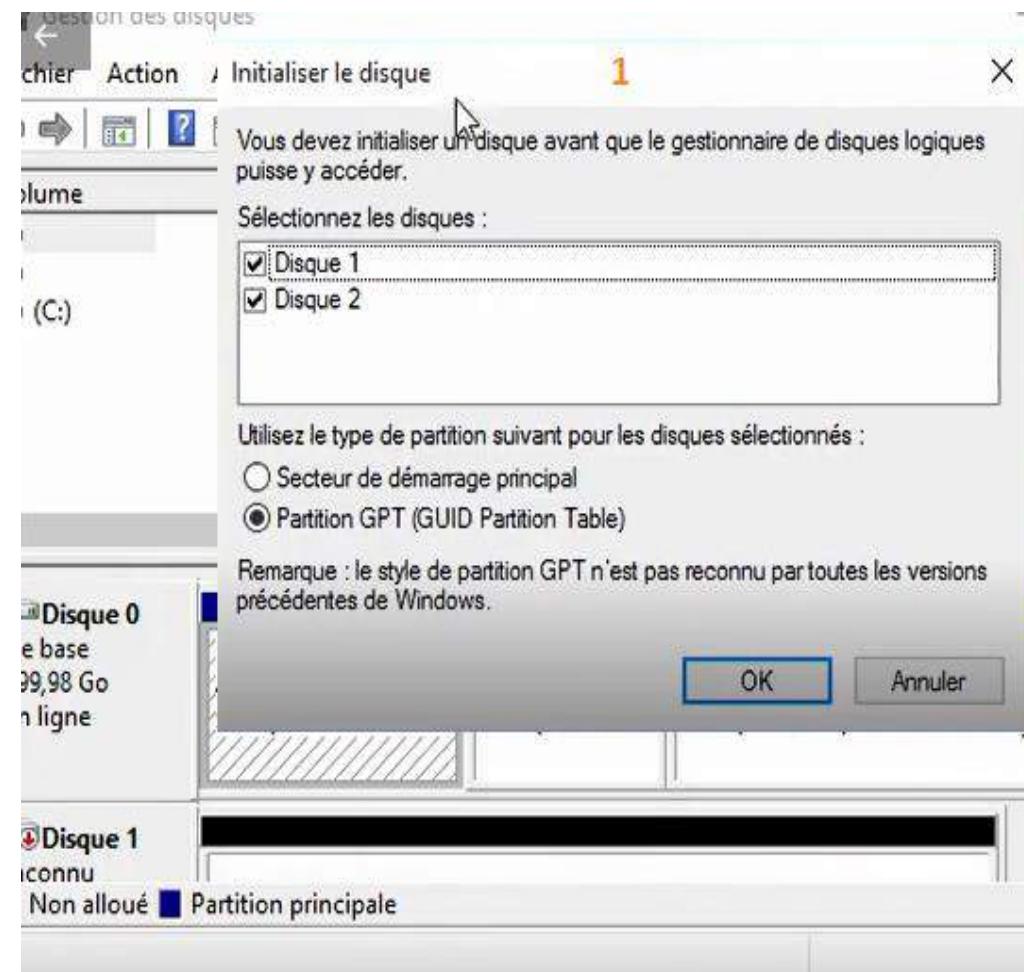
- Les disques dynamiques offrent des fonctionnalités que les disques de base ne possèdent pas, telles que la possibilité de créer des volumes s'étendant sur plusieurs disques (volumes étendus et agrégés par bandes) et la possibilité de créer des volumes à tolérance de pannes (volumes en miroir et RAID-5).
- utilisent une base de données pour suivre les informations relatives aux volumes dynamiques sur le disque et aux autres disques dynamiques de l'ordinateur.
- Voici les fonctions possibles avec un disque dynamique :
 - Créez et supprimez des volumes simples, fractionnés, agrégés par bandes, en miroir et RAID-5.
 - Étendre un volume simple ou étendu.
 - Supprimez un miroir d'un volume en miroir ou divisez le volume en miroir en deux volumes.
 - Réparez les volumes en miroir ou RAID-5.
 - Réactiver un disque manquant ou hors ligne



Windows 10

Surveillance et maintenance (15/21)

Disque de sauvegarde win10 ESPACE D'STOCKAGE DYNAMIQUES :



Gérer les espaces de stockage

Utilisez les espaces de stockage pour enregistrer des fichiers sur deux lecteurs ou plus, de façon à vous protéger contre un lecteur défaillant. Les espaces de stockage vous permettent aussi d'ajouter des lecteurs en cas de capacité insuffisante. Si les liens de tâches ne s'affichent pas, cliquez sur Modifier les paramètres.



Créer un nouveau pool et un nouvel espace de stockage

4



Windows 10

Surveillance et maintenance(16/21)

Disque de sauvegarde win10

ESPACE D'STOCKAGE DYNAMIQUES :

Contrôle de compte d'utilisateur

X

Voulez-vous autoriser cette application à apporter des modifications à votre ordinateur ?

6

Utilisez les espaces de stockage pour enregistrer des fichiers sur deux lecteurs ou plus, de façon à vous protéger contre un lecteur défaillant. Les espaces de stockage vous permettent aussi d'ajouter des lecteurs en cas de capacité insuffisante. Si les liens de tâches ne s'affichent pas, cliquez sur Modifier les paramètres.

Modifier les paramètres



Nom du programme :

Paramètres des espaces de stockage

Microsoft Windows

Éditeur vérifié : 4

Oui

Non

Pool de stockage

OK



Utilisation de la capacité du pool 256 Mo sur 19,2 Go

Créer un espace de stockage
Ajouter des lecteurs
Renommer un pool
Supprimer un pool

Lecteurs physiques

Lecteurs non formatés



Disque virtuel Microsoft
Attaché via SAS
20,0 Go

Disque 2

5



Disque virtuel Microsoft
Attaché via SAS
20,0 Go

Disque 1





Windows 10

Surveillance et maintenance (17/21)

Disque de sauvegarde win10 ESPACE D'STOCKAGE DYNAMIQUES :

Entrer un nom, un type de résilience et une taille pour l'espace de stockage

Nom et lettre de lecteur

Nom :

Espace de stockage

Lettre de lecteur :

E:

A:

7

Système de fichiers :

B:

E:

F:

G:

H:

I:

J:

K:

L:

M:

N:

O:

P:

Q:

R:

S:

T:

U:

V:

W:

X:

Y:

Z:

Page d'accueil du panneau de configuration

Créer un nouveau pool et un nouvel espace de stockage

Résilience

Type de résilience :

double

i L'espace de stockage en miroir d'une seule défaillance de lecteur.

écrit deux copies de vos données, espace de stockage en miroir double

Taille

Capacité totale du pool :

19,2 Go

Capacité du pool disponible :

19,0 Go

Taille (maximale) :

0,00

Go

Voir aussi

Historique des fichiers

Créer un espace de stockage

Annuler

Gérer les espaces de stockage

Utilisez les espaces de stockage pour enregistrer des fichiers sur deux lecteurs ou plus, de façon à vous protéger contre un lecteur défaillant. Les espaces de stockage vous permettent aussi d'ajouter des lecteurs en cas de capacité insuffisante. Si les liens de tâches ne s'affichent pas, cliquez sur Modifier les paramètres.

Modifier les paramètres

8

Pool de stockage

OK ⌂

Utilisation de la capacité du pool 1,00 Go sur 19,2 Go

Créer un espace de stockage Ajouter des lecteurs Renommer un pool

Espaces de stockage

Espace de stockage (E:) Simple (sans résilience) 10,0 Go Capacité du pool utilisée à 768 Mo

Afficher les fichiers Modifier Supprimer

Lecteurs physiques

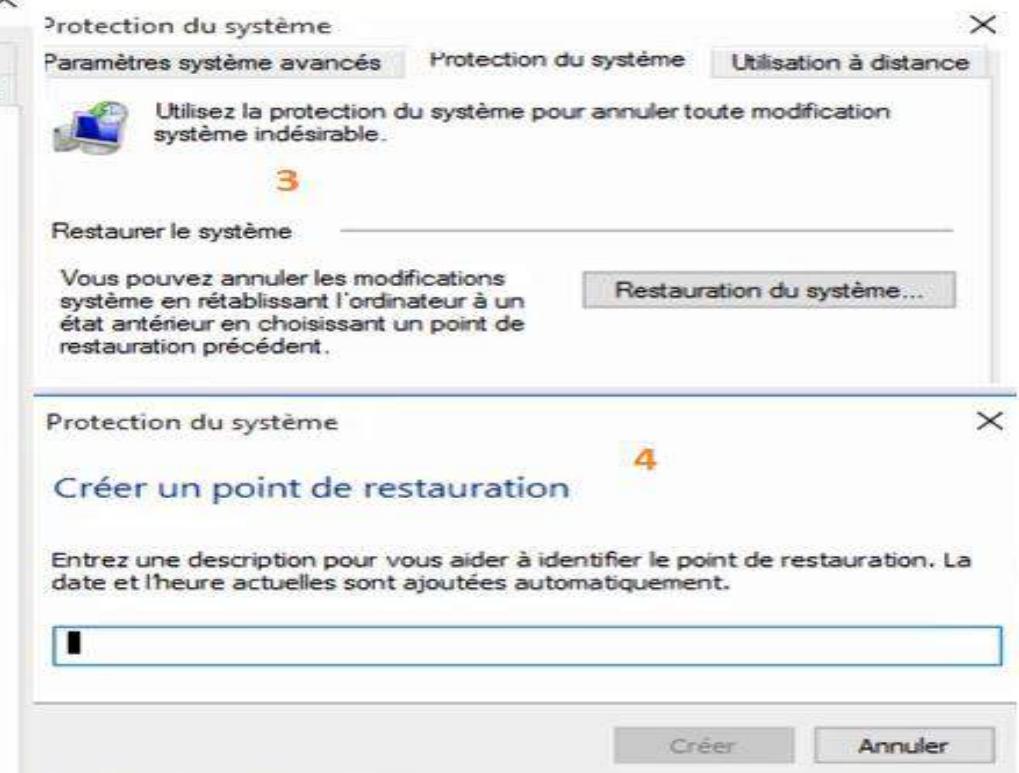
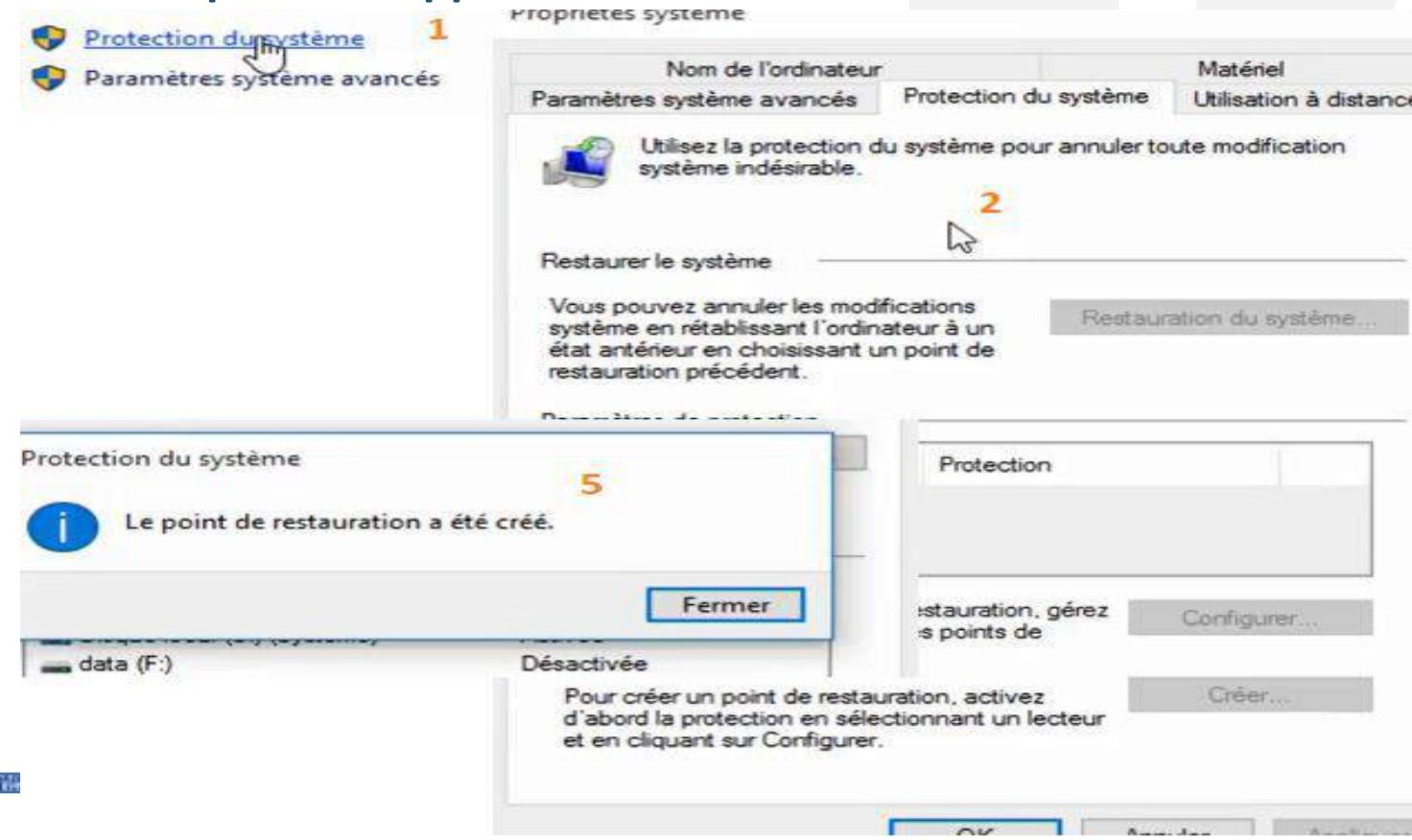


Windows 10

Option de récupération Surveillance et maintenance (18/21)

POINT DE RESTAURATION

- Un « Point de restauration » est une sauvegarde de l'ensemble des fichiers sensibles de Windows (une photo du système), et de ses paramètres (Registre Windows) chaque fois qu'une modification ou un évènement dit « critique » est apporté à un seul d'entre eux.





Windows 10

Option de récupération Surveillance et maintenance (19/21)

RESTAURATION DU SYSTEME

Nom de l'ordinateur : Matériel

paramètres système avancés Protection du système Utilisation à

Utilisez la protection du système pour annuler toute modification système indésirable.

Restaurer le système

Vous pouvez annuler les modifications système en rétablissant l'ordinateur à un état antérieur en choisissant un point de restauration précédent.

paramètres de protection

Lecteurs disponibles Protection

- Disque local (C:) (Système) Activée
- data (F:) Désactivée
- Nouveau nom (E:) Désactivée

Configurez des paramètres de restauration, gerez l'espace disque et supprimez des points de restauration.

Créez un point de restauration immédiatement pour les lecteurs dont la protection du système est activée.

Restauration du système

1

Restaurer les fichiers

Restaurer l'ordinateur à l'état où il se trouvait avant l'événement sélectionné

2

La restauration du système peu ralentissent votre ordinateur ou

La restauration du système n'affectera pas vos autres données personnelles. Les logiciels installés peuvent être désinstallés.

Restauration recommandée

Sélectionnez cette option si elle est liée à une mise à jour, ou si cela s'agit de la cause des problèmes.

Heure : 01/04/2016 11:44:21

Description : Installer : Microsoft PowerPoint

Fuseau horaire actuel : Paris, Madrid (heure d'été)

3

Date et heure	Description	Type
05/04/2016 10:24:52	POINTPHOTOPIE	Manuelle
01/04/2016 11:44:21	Installé Visionneuse Microsoft PowerPoint	Installer

Afficher d'autres points de restauration

Rechercher les programmes concernés

< Précédent Suivant > Annuler



Windows 10

Option de récupération Surveillance et maintenance (19/21)

HISTORIQUE DE FICHIER

- Système
- Gestionnaire de périphériques
- Connexions réseau
- Gestion du disque** 1
- Gestion de l'ordinateur
- Invite de commandes
- Invite de commandes (admin)

The screenshot shows the Windows Disk Management interface. On the left, a sidebar lists management options. The main area displays two disks: Disque 0 and Disque 2. Disque 0 contains three partitions: a small system partition (Sain (Partition de démarrage)) and two data partitions (data (F:) and (C:)). The (C:) partition is highlighted with a blue selection bar. A context menu is open over the (C:) partition, with the 'Propriétés' option highlighted in blue. Other menu items include 'Ouvrir', 'Explorer', 'Marquer la partition comme active', 'Modifier la lettre de lecteur et les chemins d'accès...', 'Formatrer...', 'Etendre le volume...', 'Réduire le volume...', 'Ajouter un disque miroir...', 'Supprimer le volume...', and 'Aide'. The Windows 10 Start button is visible in the bottom right corner.

Disque	Type	Format	Statut	Capacité	Utilisé	Libre	Partitions
Disque 0	De base	NTFS	Sain (Démar)	299,45 Go	281,57 Go	18,81 Go	3
Disque 2	De base	NTFS	Non alloué	450 Mo	450 Mo	0 Mo	1



Windows 10

Option de récupération Surveillance et maintenance(20/21)

HISTORIQUE DE FICHIER

The screenshot shows the Windows File History interface. The title bar reads "« CS > Disque local (C:) (mardi 9 février 2016, 16:30) >". A search bar says "Rechercher dans : Disque loca...". On the left, there's a sidebar with icons for Musique, Vidéos, OneDrive, Ce PC, and Bureau. The main area is a table with columns: Nom, Modifié le, Type, and Taille. The table lists five folders: PerfLogs, Program Files (x86), Programmes, Utilisateurs, and Windows, all modified on 09/02/2016 16:30 and are Dossier de fichiers.

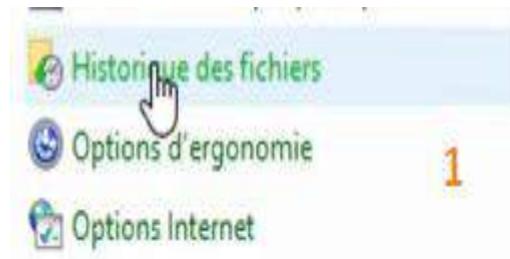
Nom	Modifié le	Type	Taille
PerfLogs	09/02/2016 16:30	Dossier de fichiers	
Program Files (x86)	09/02/2016 16:30	Dossier de fichiers	
Programmes	09/02/2016 16:30	Dossier de fichiers	
Utilisateurs	09/02/2016 16:30	Dossier de fichiers	
Windows	09/02/2016 16:30	Dossier de fichiers	



Windows 10

Option de récupération Surveillance et maintenance (21/21)

ACTIVER HISTORIQUE DE FICHIER



Conservez un historique de vos fichiers.

L'historique des fichiers enregistre des copies de vos fichiers ; vous pouvez ainsi les récupérer s'ils sont perdus ou endommagés.

Recherche des lecteurs

2

1

Conservez un historique de vos fichiers.

3

L'historique des fichiers enregistre des copies de vos fichiers ; vous pouvez ainsi les récupérer s'ils sont perdus ou endommagés.

L'historique des fichiers est activé.

Copier les fichiers à partir de : Bibliothèques, Bureau, Contacts et Favoris

Copier les fichiers vers :



data (F:)
19,8 Go disponible(s) sur 19,8 Go

Dernière copie de fichiers effectuée le 05/04/2016 10:29.
Exécuter maintenant

Désactiver



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (1/27)

ADK

- Windows Automated Installation Kit appelé en français Kit d'installation automatisée Windows, est une suite d'outils et de technologies conçue par Microsoft pour faciliter le déploiement des images des systèmes d'exploitation sur des ordinateurs ou un disque virtuel de type VHD.

Télécharger le kit Windows ADK

C'est ici que vous récupérer le Kit de déploiement et d'évaluation Windows (Windows ADK). Il comprend les outils dont vous avez besoin pour personnaliser les images Windows utilisées pour le déploiement à grande échelle et pour tester la qualité et les performances du système, des composants ajoutés et des applications exécutées dans le système.

Vous recherchez des téléchargements associés ?

[Télécharger le Kit WDK, WinDbg et des outils associés](#)

[Télécharger les Kits HLK, HCK ou WLK](#)

[Télécharger les symboles](#)

[Télécharger les builds Windows Insider Preview](#)





Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (2/27)

ADK: INSTALLATION

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Spécifier un emplacement

1

- Installer le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 sur l'ordinateur

Chemin d'installation :

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\

- Télécharger le Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10 pour l'installation s'ordinateur

Chemin de téléchargement :

C:\Users\PHILIP\Downloads\Windows Kits\10\ADK



Estimation de l'espace disque nécessaire :

4,4 Go

Espace disque disponible :

282,9 Go

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Confidentialité des kits Windows

2

Les kits Windows 10 recueillent et envoient des données anonymes à Microsoft sur l'usage que les clients font des programmes Microsoft et sur certains problèmes qu'ils rencontrent. Microsoft exploite ces informations pour améliorer ses produits et les fonctionnalités. La participation au programme est volontaire et permet d'apporter des améliorations aux logiciels afin de mieux répondre aux besoins de nos clients. Aucun code ou logiciel préinstallé par vous n'est collecté.

[En savoir plus sur le programme Windows 10.](#)

[En savoir plus sur le programme d'amélioration de l'expérience utilisateur.](#)

* Sélectionner Oui ne s'applique qu'aux informations recueillies pour cette session de téléchargement.

Oui

Non

[Déclaration de confidentialité](#)



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (3/27)

ADK: INSTALLATION

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Confidentialité des kits Windows

4

Les kits Windows 10 recueillent et envoient des données anonymes à Microsoft sur des programmes Microsoft et sur certains problèmes qu'ils rencontrent. Microsoft utilise ces données pour améliorer ses produits et les fonctionnalités. La participation au programme est volontaire et permet d'obtenir des améliorations aux logiciels afin de mieux répondre aux besoins de nos clients. Aucune information personnelle n'est collectée.

[En savoir plus sur le programme Windows 10.](#)

[En savoir plus sur le programme d'amélioration de l'expérience utilisateur.](#)

* La participation s'applique à tous les kits Windows installés sur cet ordinateur.

Oui

Non

[Déclaration de confidentialité](#)

Kit de déploiement et d'évaluation Windows - Windows 10

Sélectionnez les fonctionnalités à installer

Cliquez sur le nom d'une fonctionnalité pour plus d'informations.

- Application Compatibility Toolkit (ACT)
- Outils de déploiement
- Env. de préinstallation de Windows (Windows PE)
- Concepteur de fonctions d'acquisition d'images et de co
- Outil de migration utilisateur (USMT)
- Outil Gestion de l'activation en volume (VAMT)
- Windows Performance Toolkit
- Kit d'évaluation Windows
- Windows Assessment Services - Client
- Microsoft SQL Server 2012 Express

5

Application Compatibility Toolkit (ACT)

Taille : 27,0 Mo

Outils permettant d'évaluer et d'atténuer les problèmes de compatibilité des applications avant le déploiement d'une nouvelle version de Windows.

ACT requiert l'accès à une base de données. Il doit s'agir d'une base de données SQL Server 2005 (ou Express Edition) ou d'une version ultérieure. Vous pouvez installer SQL Server ou utiliser une installation existante.



Estimation de l'espace disque nécessaire : 6,5 Go
Espace disque disponible : 280,5 Go



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (3/27)

CREATION DES IMAGES WINS

The screenshot shows the Windows Deployment Studio application window. On the left, there's a sidebar with icons for Windows Kits (highlighted with a red arrow labeled '1'), Windows PowerShell, and Windows Store. The main area has a top navigation bar with 'Fichier' and 'Deployer' dropdowns, and a 'Page de démarrage' tab selected. Below the navigation is a 'Create' section with two large buttons: 'Nouveau package de mise en service' (labeled '2') and 'Ouvrir'. To the right is a 'Recent projects' section with a 'Nouveau projet' button. The bottom half of the window is a detailed configuration pane:

- Entrer des détails du projet**:
 - Nom :** PHILIPPE
 - Dossier du projet :** F:\PHI
 - Description :** (empty text area)
- Sélectionner le format source des images**:
 - L'image Windows dépend d'un fichier d'image Windows (WIM).

You pouvez utiliser une image WIM pour les éditions Windows suivantes : Entreprise, Professionnel et Standard. Pour ces éditions, vous devez fournir le fichier install.wim approprié qui contient l'édition Windows que vous souhaitez utiliser.
 - L'image Windows dépend des packages Windows.

You pouvez utiliser une image source basée sur des packages Microsoft que vous pouvez télécharger et décompresser sur votre ordinateur local. Les éditions Windows suivantes ont été détectées : Aucun
Pour activer cette option d'acquisition d'images, téléchargez et décompressez les packages Microsoft.



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (4/27)

CREATION DES IMAGES WINS

Nouveau projet

5

Selectionner une image

Emplacement :

D:\sources\install.wim

Parcourir...

Images disponibles

Windows 10 Enterprise Evaluation

Informations sur l'image

Nom :	Windows 10 Enterprise Evaluation
Description :	Windows 10 Enterprise Evaluation
Édition :	EnterpriseEval
Architecture :	AMD64

Retour

Suivant

X

Concepteur de configuration et d'acquisition d'images Windows

Fichier

Créer

Déployer

Exporter

Page de démarrage

PHILIPPE

Personnalisations disponibles

Affichage : Tous les paramètres

Rechercher

Tous les paramètres

Paramètres OEM courants

Paramètres Pro courants

Paramètres d'exécution

6



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (5/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds



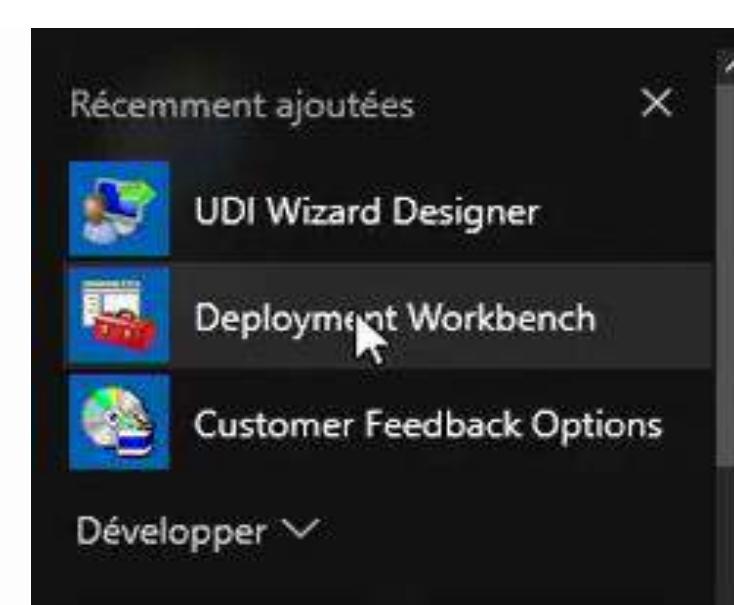
Microsoft Deployment Toolkit (MDT) 2013 Update 2

Language: English

Download



Microsoft Deployment Toolkit (MDT) 2013 Update 2 is for operating system deployment.





Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (6/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

Fichier Action Affichage ?



Deployment Workbench
Information Center
Deployment Shares

1

Microsoft Deployment Toolkit

Microsoft Deployment Toolkit 2013 Update 2 Overview

The Microsoft Deployment Toolkit (MDT) provides a unified collection of tools, processes, and guidance for automating desktop and server deployments. In addition to reducing deployment time and standardizing desktop and server images, MDT offers improved security and ongoing configuration management.

MDT 2013 Update 2 supports deployment of Windows 10 through Windows 7, as well as the associated server and embedded operating systems. Features such as Windows 10 in-place upgrade, flexible driver management, optimized user interface workflow, and Windows PowerShell scripting can simplify deployment and make your job easier. Deploy faster and easier with MDT 2013 Update 2.

What's New in MDT 2013 Update 2

- Support for the Windows Assessment and Deployment Kit (ADK) for Windows 10
- Support for deployment and upgrade of Windows 10
- Support for integration with System Center Configuration Manager with the Windows 10 ADK

Resources

- [MDT Documentation](#)
- [MDT Team Blog](#)
- [MDT @ Windows TechNet](#)

Actions

Deployment Workbench

Affichage

Actualiser

Aide



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (7/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

Fichier Action Affichage ?

Deployment Workbench
Information Center
Deployment Shares

2

New Deployment Share Wizard

Path

Path

Share
Descriptive Name
Options
Summary
Progress
Confirmation

Specify the location of the network share for this deployment type.

Deployment share path: C:\DeploymentShare [] Browse...

Actions

Deployment Shares

- New Deployment Share
- Open Deployment Share
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide

bouryt

701

Mise à jour 2020



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (8/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares]

Fichier Action Affichage ?

Deployment Workbench Information Center Deployment Shares

3

New Deployment Share Wizard

X

Actions

Deployment Shares

- New Deployment Share
- Open Deployment Share
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide

Options

Path
Share
Descriptive Name
Options
Summary
Progress
Confirmation

When performing deployments, the behavior of the Deployment Wizard can be customized by turning various wizard panes on or off. For those that are not desired, modify the defaults below as appropriate.

Ask if a computer backup should be performed.
 Ask for a product key.
 Ask to set the local Administrator password.
 Ask if an image should be captured.
 Ask if BitLocker should be enabled.



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (9/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares]

Fichier Action Affichage ?

Deployment Workbench

Information Center

Deployment Shares

MDT Deployment Share (C:\De...)

Nom

Actions

New Deployment Share

Open Deployment Share

Affichage

Actualiser

Exporter la liste...

Aide

4

100

100 % à jour 2020



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (10/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

Import Operating System Wizard

OS Type

Choose the type of operating system to add.

Full set of source files
The operating system being added consists of source files from a Windows DVD, CD, or equivalent.

Custom image file
Add a captured image (WIM file) that you wish to deploy.

Windows Deployment Services images
Add the images available on a specific Windows Deployment Services server.

Action Affichage ?

Deployment Workbench

Information Center

Deployment Shares

MDT Deployment Share (C:\Deployment)

Applications

Operating Systems

Out-of-Box Drivers

Packages

Task Sequences

Advanced Configuration

Monitoring

OSType Actions

Operating Systems

Import Operating System

New Folder

Affichage

Actualiser

Exporter la liste...

Aide

20



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (11/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench]\Deployment Shares\MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)\Operating Systems]

Fichier Action Affichage ?



Deployment Workbench

Information Center

Deployment Shares

MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)

Applications

Operating Systems

Out-of-Box Drivers

Packages

Task Sequences

Advanced Configuration

Monitoring

6

Import Operating System Wizard

X

OS Type

Choose the type of operating system to add.

Full set of source files
The operating system being added consists of source files from a Windows DVD, CD, or equivalent.

Custom image file
Add a captured image (WIM file) that you wish to deploy.

Windows Deployment Services images
Add the images available on a specific Windows Deployment Services server.

OSType

Actions

Operating Systems

Import Operating System

New Folder

Affichage

Actualiser

Exporter la liste...

Aide



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (12/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

hier Action Affichage ?

Deployment Workbench

- Information Center
- Deployment Shares
- MDT Deployment Share (C:\Deployment
 - Applications
 - Operating Systems
- Out-of-Box Drivers
- Packages
- Task Sequences
- Advanced Configuration
- Monitoring

Import Operating System Wizard

Source

OS Type

Source

In order to add an operating system, all the files for that operating system need to be copied to the selected folder (the folder will be mounted on the target computer).

Rechercher un dossier

Browse...

Téléchargements

Vidéos

Disque local (C:)

Lecteur de DVD (D:) J_CENA_X64FREE_FR-FR_DV5

- boot
- efi
- sources
- support

Nouveau nom (F:)

OK Annuler

Actions

Operating Systems

- Import Operating System
- New Folder
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (13/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)\Operating Systems]

Fichier Action Affichage ?

Import Operating System Wizard

X

Actions

DSType

Operating Systems

- Import Operating System
- New Folder
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide

Progress

OS Type

Source

Image

Setup

WDS Server

Destination

Summary

Progress

Confirmation

Copying "D:\sources\install.wim" to "C:\DeploymentShare\Operating Systems\Windows 10 Enterprise Evaluation x64\sources\install.wim" (23%)

Opération « import » en cours sur la cible « Operating system ».

The screenshot shows the 'Import Operating System Wizard' window in the Deployment Workbench interface. The 'Progress' tab is selected. A progress bar indicates that 23% of the operation has been completed, specifically copying 'install.wim' from 'D:\sources' to 'C:\DeploymentShare\Operating Systems\Windows 10 Enterprise Evaluation x64\sources'. The left sidebar shows the navigation path: Deployment Workbench > MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare) > Operating Systems. The right sidebar displays actions for operating systems, including 'Import Operating System', 'New Folder', and 'Actualiser'. A status message at the bottom of the wizard window states 'Opération « import » en cours sur la cible « Operating system ».'



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (14/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

DeploymentWorkbench - [Deployment Workbench\Deployment Shares\MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)\Task Sequences]

hier Action Affichage ?

Deployment Workbench

- Information Center
- Deployment Shares
- MDT Deployment Share (C:\DeploymentShare)
 - Applications
 - Operating Systems
 - Out-of-Box Drivers
 - Packages
 - Task Seq **New Task Sequence**
 - Advance
 - Monitor

Name ID Version TaskSequence... enable

Aucun élément à afficher dans cet aperçu.

Actions

Task Sequences

- New Task Sequence
- New Folder
- Affichage
- Actualiser
- Exporter la liste...
- Aide

Name	ID	Version	TaskSequence...	enable
Aucun élément à afficher dans cet aperçu.				



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (15/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

New Task Sequence Wizard

General Settings

Specify general information about this task sequence. The task sequence ID is used internally as part of the deployment process. The task sequence name and comments are displayed by the deployment wizard.

Task sequence ID:

Task sequence name:

Task sequence comments:

Fichier Action Affichage ?

Deployment Workbench

Information Center

Deployment Shares

MDT Deployment Share (C:\Deployment)

- Applications
- Operating Systems
- Out-of-Box Drivers
- Packages
- Task Sequences

Advanced Configuration

Monitoring

Bou 20



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (16/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

Fichier Action Affichage ?

Deployment Workbench

Information Center

Deployment Shares

MDT Deployment Share (C:\Deployment)

- Applications
- Operating Systems
- Out-of-Box Drivers
- Packages
- Task Sequences
- Advanced Configuration
- Monitoring

New Task Sequence Wizard

Select Template

The following task sequence templates are available. Select the one you would like to use as a starting point.

Standard Client Task Sequence

A complete task sequence for deploying a client operating system

enable

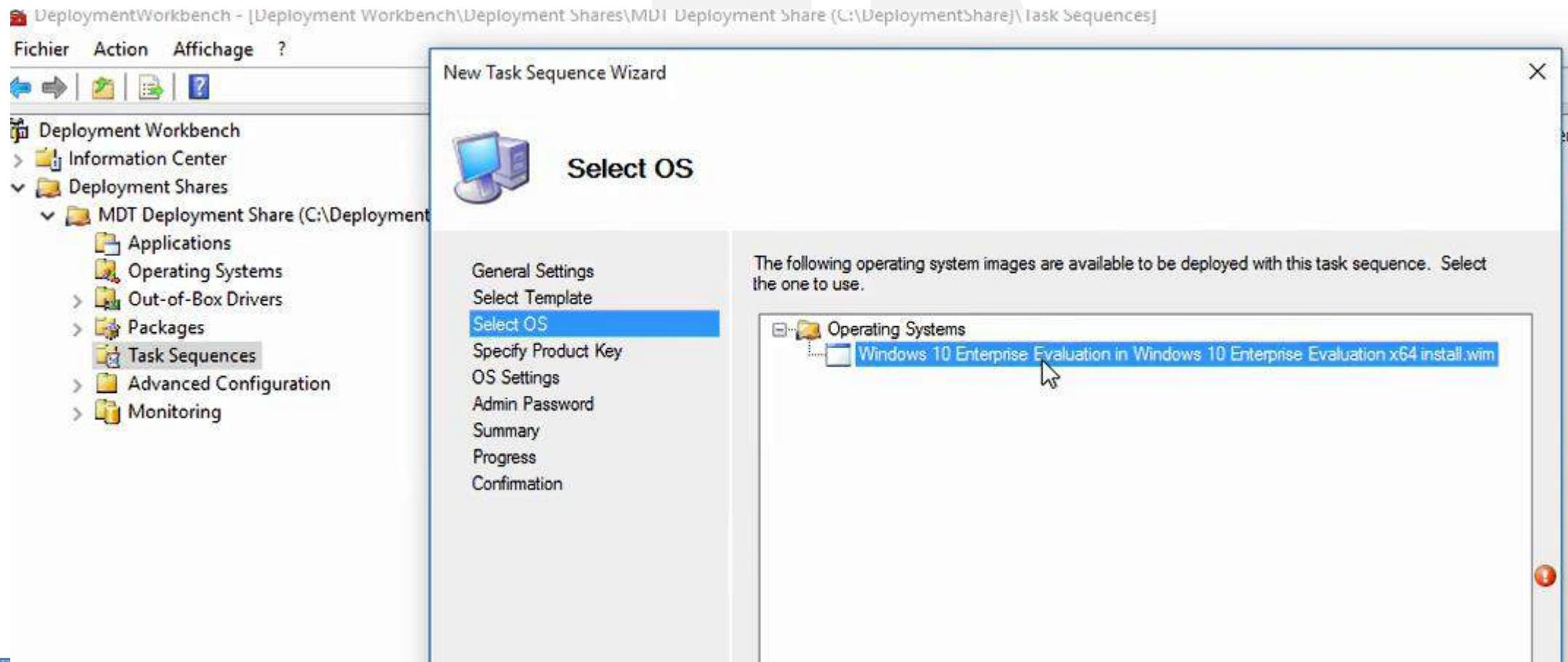


Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (17/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds





Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (18/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds



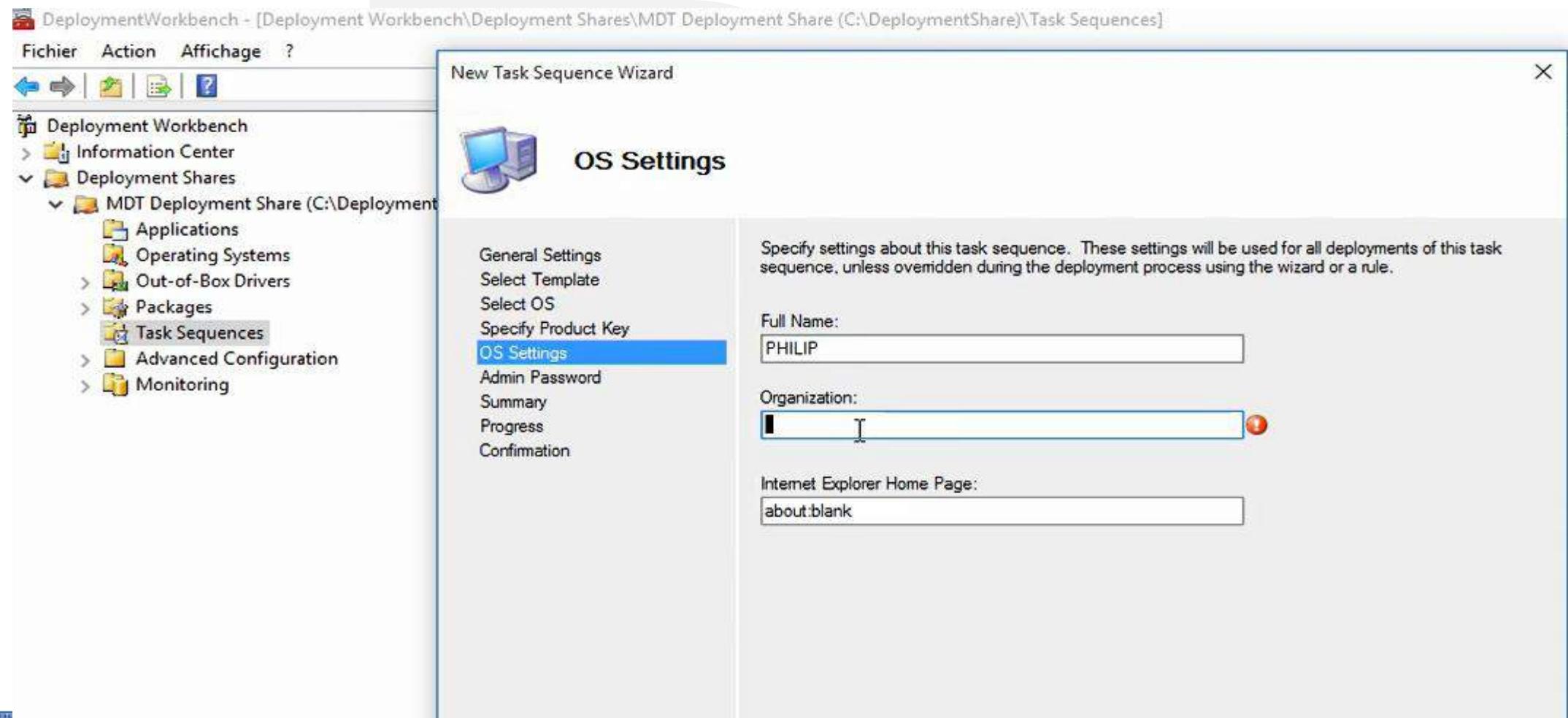


Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10(19/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds





Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (20/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds





Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (21/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

The screenshot shows the Microsoft Deployment Toolkit (MDT) interface. On the left, the 'Deployment Workbench' navigation pane is visible, with 'Task Sequences' selected under 'MDT Deployment Share (C:\Deployment)'. The main window displays the 'New Task Sequence Wizard' with the title 'Confirmation'. On the left side of the confirmation window, there is a list of steps: General Settings, Select Template, Select OS, Specify Product Key, OS Settings, Admin Password, Summary, Progress, and Confirmation. The 'Confirmation' step is highlighted with a blue bar at the bottom. On the right side, a message box displays the success of the process: 'The process completed successfully.' Below this, a detailed log message reads: 'Opération « import » en cours sur la cible « Task sequence ». Beginning task sequence import Creating new item named PHILIPPE at DS001\Task Sequences. Import processing finished.' The status bar at the bottom of the MDT window shows 'DRP0000'.



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (22/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

Deployment Workbench
Information Center
Deployment Shares
MDT Deployment Share (C:\DeploymentShares)
Applications
Operating Systems
Out-of-Box Drivers
Packages
Task Sequences **(selected)**
Advanced Configuration
Monitoring

Propriétés de : PHILIPPE

Name: PHILIPPE

General Task Sequence OS Info

Task sequence ID: 007

Task sequence name: PHILIPPE

Comments:

Task sequence version: 1.0

This can run on any platform.

This can run only on the specified client platforms:

Windows PE
 All x86 NT
 All x86 Windows 7 Client
 All x86 Windows 8 Client
 All x86 Windows 8.1 Client
 All x86 Windows 10 Client
 All x64 Windows 7 Client

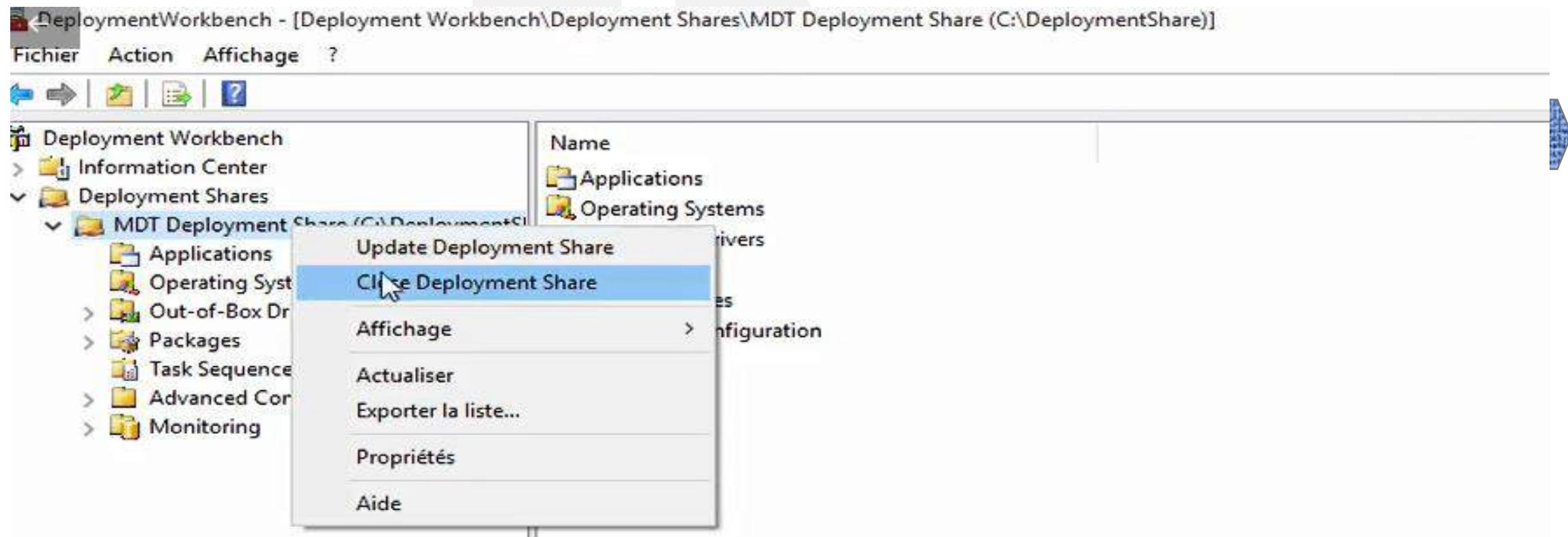


Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (23/27)

Création d'image via mdt





Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (24/27)

Création d'image via mdt

Update Deployment Share Wizard

Options

When updating the deployment share, the latest tools will be copied to the deployment share. If any changes have been made to the boot image settings or to the content that needs to be included in the boot image, those updates will also be made.

If necessary, you can choose to completely regenerate the boot images, or to compress the existing boot

Optimize the boot image updating process.

Compress the boot image contents to recover space used by removed or modified content.

Completely regenerate the boot images.



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (25/27)

Création d'image via mdt

Deployment Workbench - Deployment Workbench\Deployment Shares\MDT Deployment Share (C:\Deployment)

Fichier Action Affichage ?

Deployment Workbench

> Information Center

Deployment Shares

> MDT Deployment Share (C:\Deployment)

- Applications
- Operating Systems
- > Out-of-Box Drivers
- > Packages
- > Task Sequences
- > Advanced Configuration
- > Monitoring

Update Deployment Share Wizard

Progress

Options

Summary

Progress

Confirmation

Adding component winpe-wmi

Building requested boot image profile.
Determining if any changes have been made in the boot image configuration.
No existing boot image profile found for platform x64 so a new image will be created.
Calculating hashes for requested content.
Changes have been made, boot image will be updated.
Windows PE WIM C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\Assessment and Deployment Kit\Windows WIM file mounted.
Set Windows PE system root.
Set Windows PE scratch space.
Added component winpe-hta
Added component winpe-scripting



Windows 10

Solutions proposées

Déploiement de win10 (26/27)

Création d'image via mdt

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the following path in the address bar: Ce PC > Disque local (C:) > DeploymentShare > Boot. The 'Boot' folder contains several files and folders:

Nom	Modifié le	Type	Taille
x64	08/04/2016 10:34	Dossier de fichiers	
x86	08/04/2016 10:31	Dossier de fichiers	
LiteTouchPE_x64	08/04/2016 10:37	Fichier d'image di...	308 330 Ko
LiteTouchPE_x64.wim	08/04/2016 10:37	Fichier WIM	279 638 Ko
LiteTouchPE_x64	08/04/2016 10:37	Fichier XML	14 Ko
LiteTouchPE_x86	08/04/2016 10:34	Fichier d'image di...	260 630 Ko
LiteTouchPE_x86.wim	08/04/2016 10:34	Fichier WIM	232 427 Ko
LiteTouchPE_x86	08/04/2016 10:34	Fichier XML	14 Ko

The 'LiteTouchPE_x64' folder is currently selected.



Windows 10

Déploiement de win10 (27/27)

Automatiser les méthodes de déploiement-wds

Sur Windows Servers (à voir)

IB

