

# 11 - Surveillance et outils

ID du module 187 : OO9

Ce chapitre traite des outils disponibles pour surveiller le système et aider à solutionner des problèmes.

## Outils Windows

**ATTENTION** : Ces outils demandent généralement les droits administrateur. Il faut rester prudent lors de leur utilisation !

# CRT+ALT+DEL

Permet de verrouiller/déconnecter la session, changer d'utilisateur, modifier le mot de passe, accéder au gestionnaire de tâches, arrêter l'ordinateur.

Verrouiller

Changer d'utilisateur

Se déconnecter

Modifier un mot de passe

Gestionnaire des tâches

Annuler

# Gestionnaire de tâches

Accès : CRT+ALT+DEL ou Ctrl+Shift+Esc

Onglets :

- Processus
- Performance
- Historique des applications
- Démarrage
- Utilisateurs
- Détails
- Services

Gestionnaire des tâches

Fichier Options Affichage

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Nom	3% Processeur	20% Mémoire	9% Disque	0% Réseau
<b>Applications (2)</b>				
> Bloc-notes	0%	1.4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Task Manager	1.6%	12.3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
<b>Processus en arrière-plan (12)</b>				
> Application sous-système spoul...	0%	3.8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Hôte de l'expérience Windows S...	0%	14.6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Indexeur Microsoft Windows Se...	0%	5.1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Isolation graphique de périphéri...	0%	1.3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Microsoft OneDrive (32 bits)	0%	6.1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Processus hôte pour Tâches Wi...	0%	2.8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Recherche	0%	27.4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Runtime Broker	0%	2.4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> VirtualBox Guest Additions Servi...	0%	1.3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
VirtualBox Guest Additions Tray ...	0%	1.5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s

Moins de détails

Fin de tâche

# Configuration système (MSConfig)

Accès : recherche "MSConfig" ou "configuration système"

Onglets :

- Général
- Démarrer
- Services
- Démarrage
- Outils



- Général
- Démarrer
- Services
- Démarrage
- Outils

Sélection du mode de démarrage

- Démarrage normal  
Charger tous les pilotes de périphériques et tous les services
- Démarrage en mode diagnostic  
Charger seulement les pilotes de périphérique et les services de base
- Démarrage sélectif
  - Charger les services système
  - Charger les éléments de démarrage
  - Utiliser la configuration de démarrage d'origine

OK

Annuler

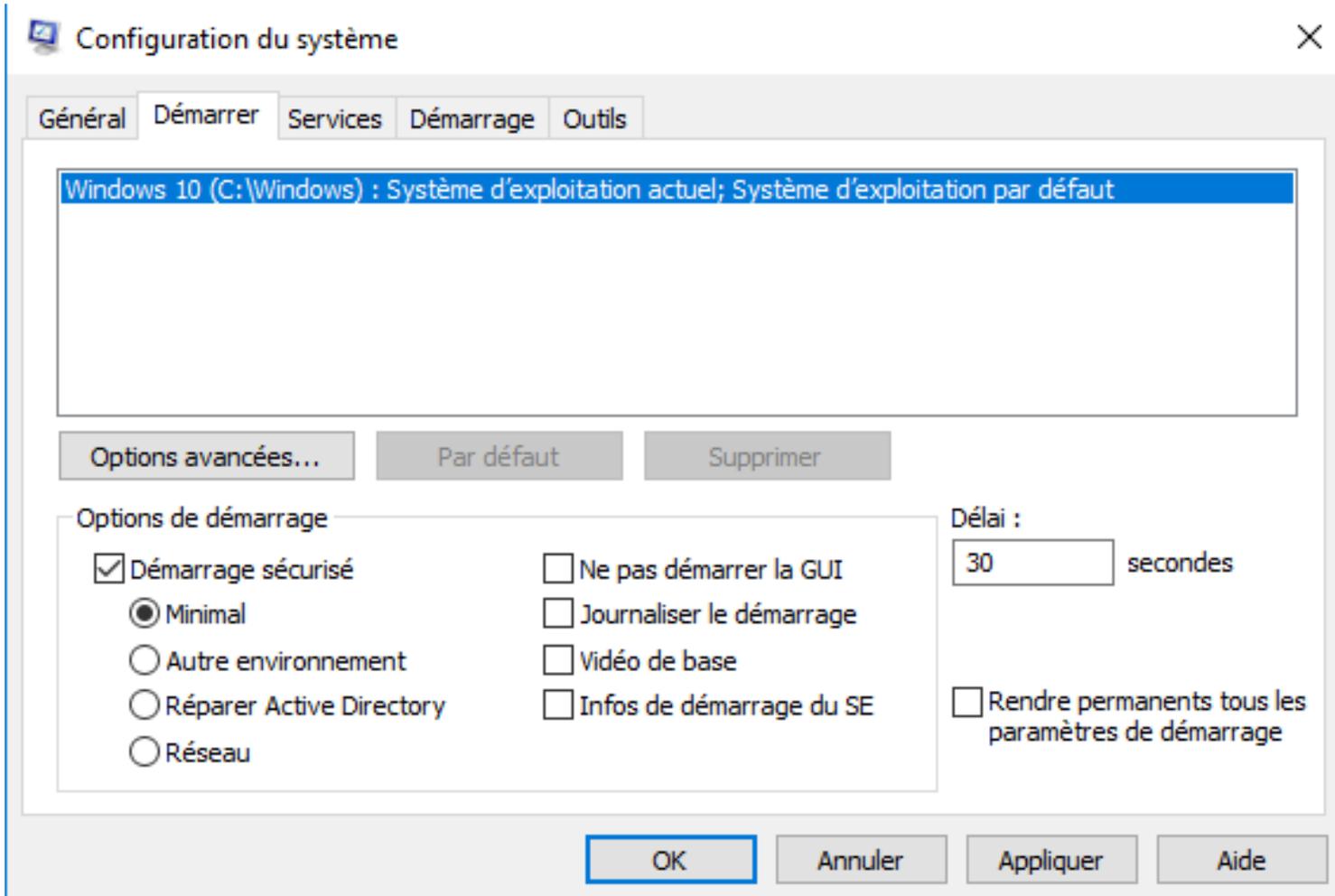
Appliquer

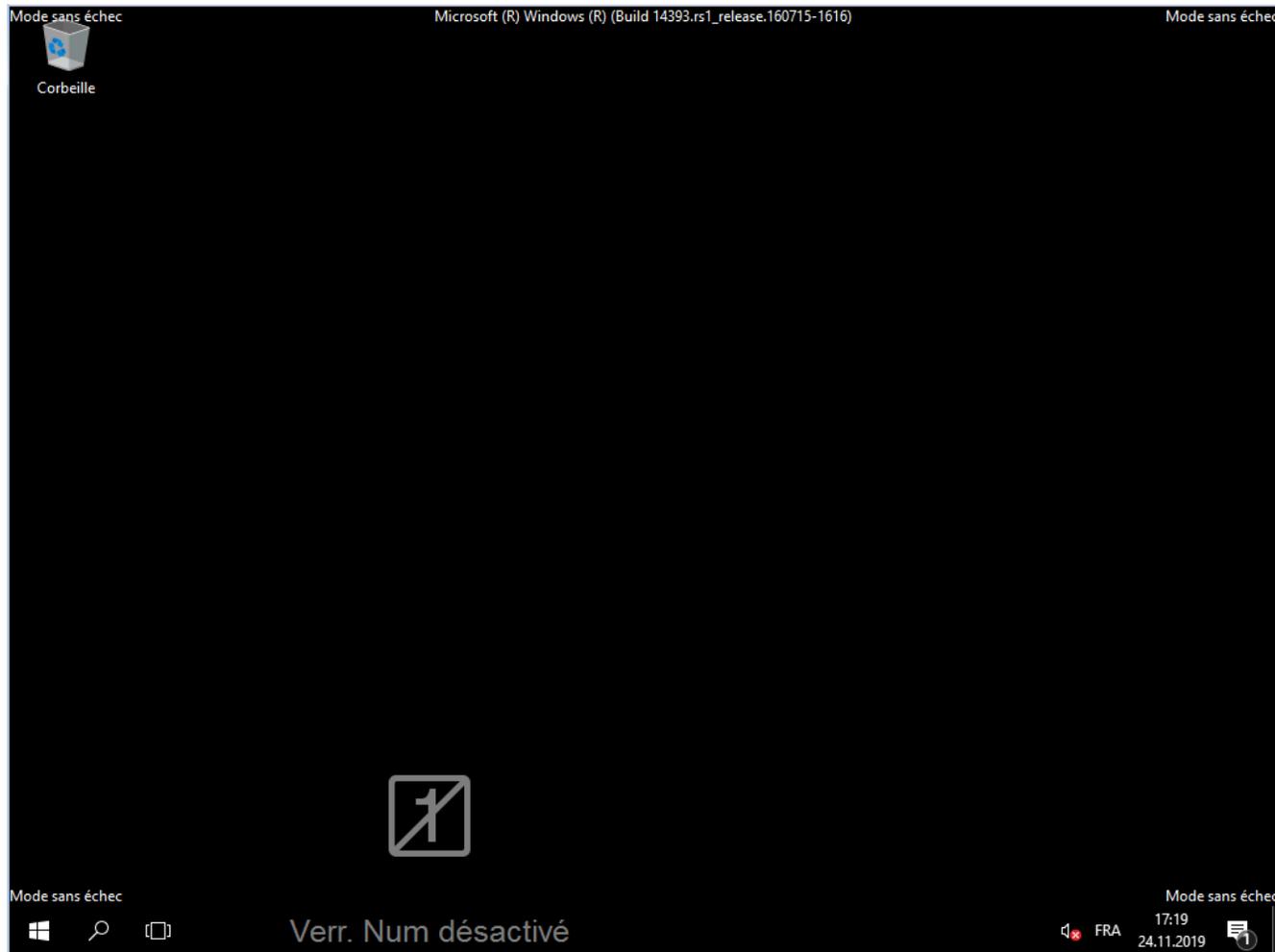
Aide

## **Mode sans échec**

Options dans l'onglet Démarrer :

- Minimal : désactive tout ce qui n'est pas nécessaire
- Réseau : active la connexion réseau





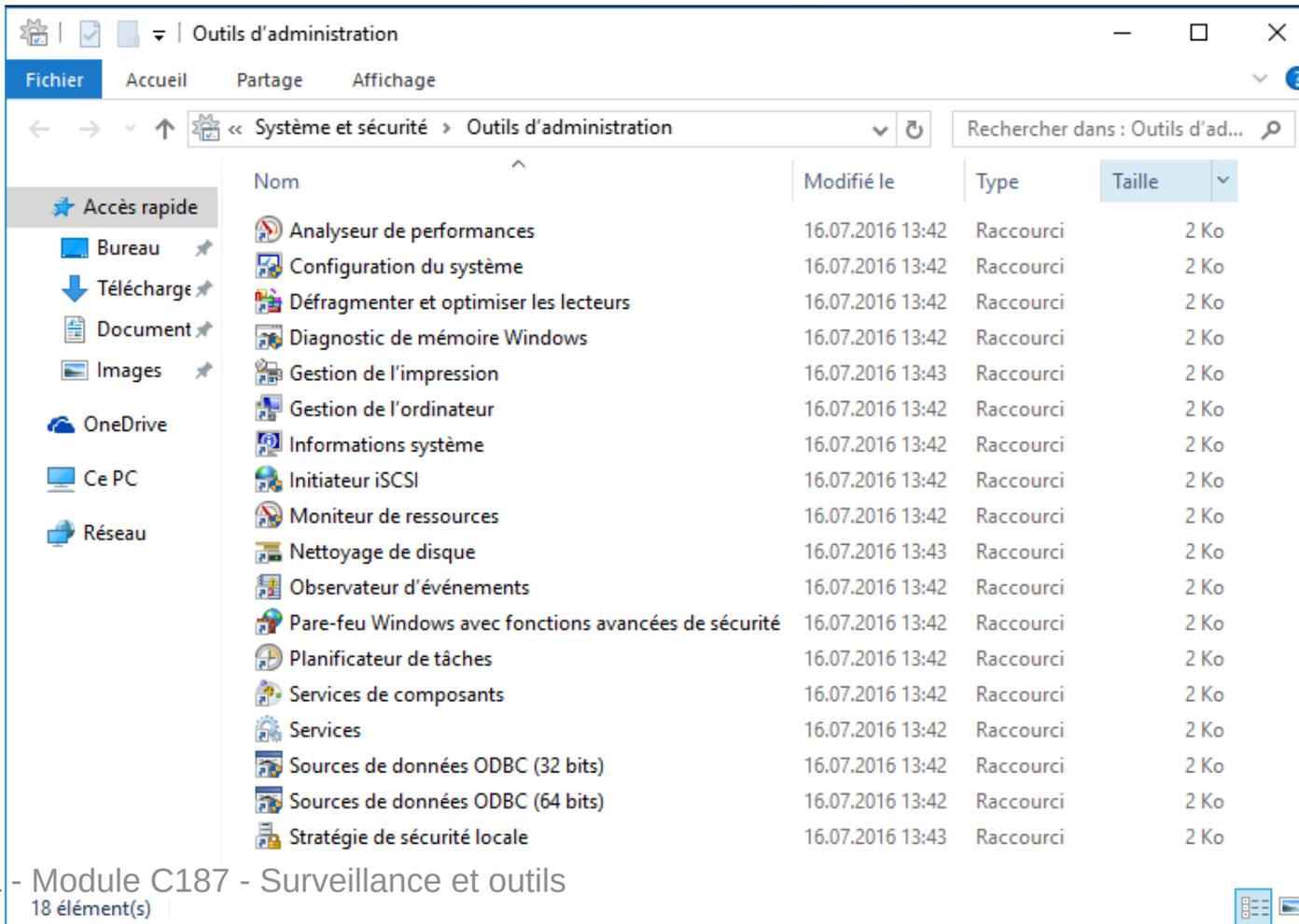
# Menu clic droit Windows

Beaucoup d'outils accessibles via clic droit sur le logo Windows.



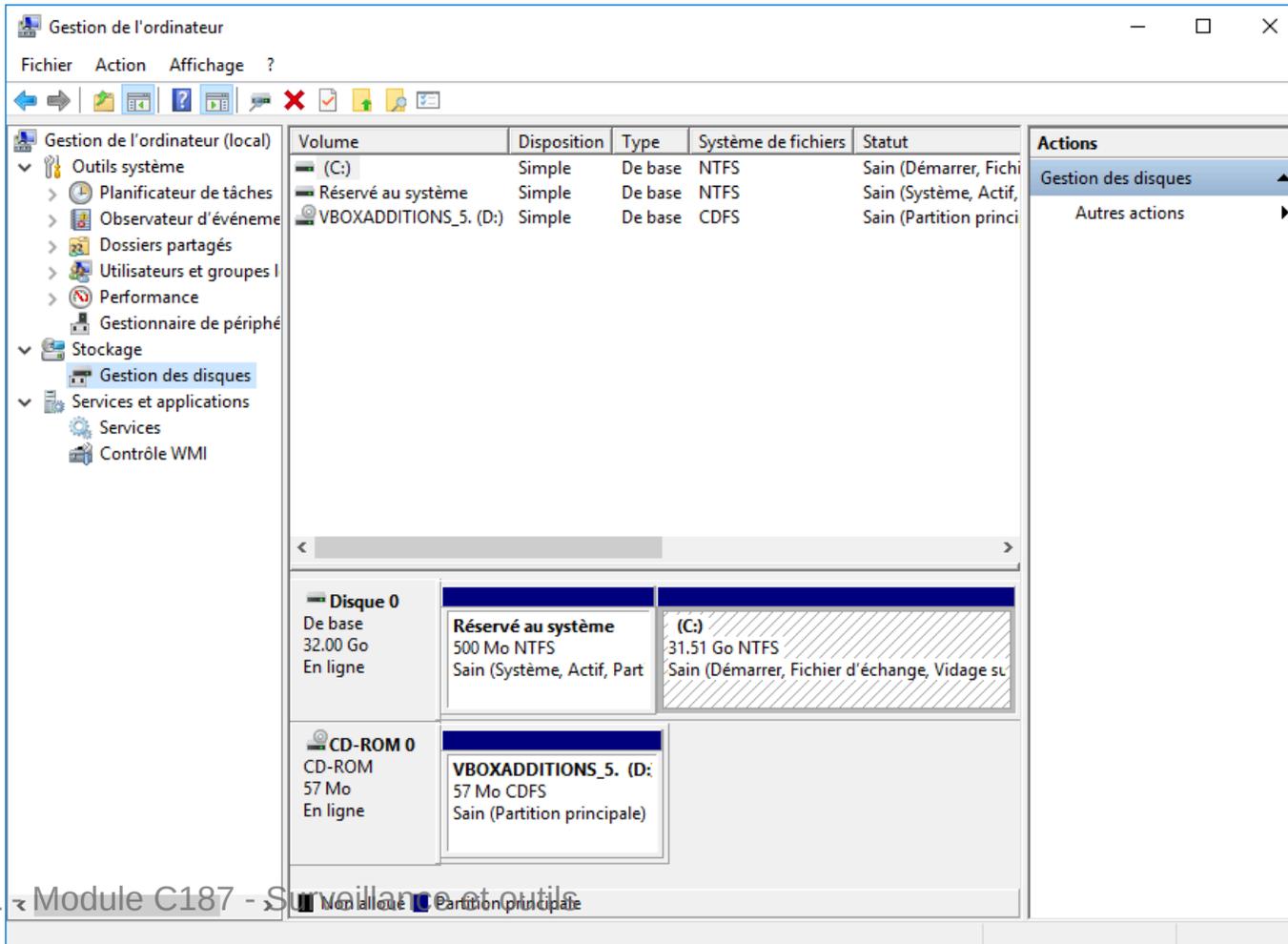
# Outils d'administration

Outils d'administration disponibles dans Windows.



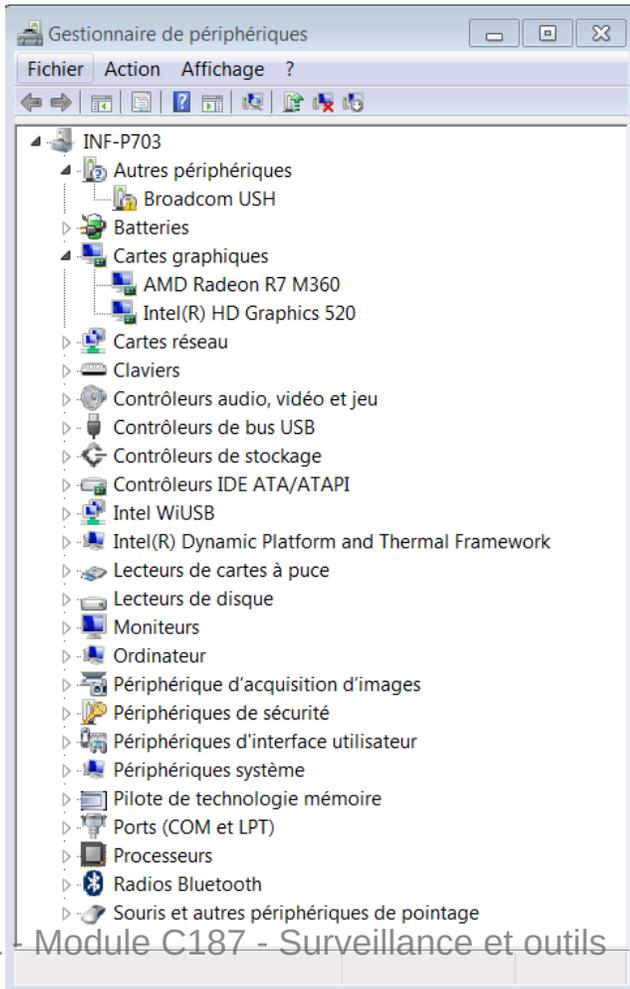
# Gestion des disques

Modification, ajout, suppression de partitions.



# Gestionnaire de périphériques

Voir le matériel installé et les erreurs éventuelles.

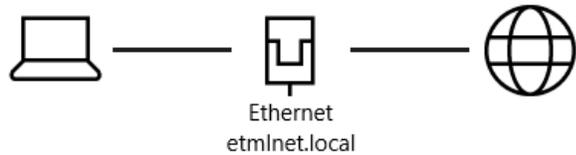


# Connexions réseau

Voir l'état des connexions réseau.

## État

Statut du réseau



Vous êtes connecté à Internet

Si vous disposez d'un forfait de données limitées, vous pouvez configurer ce réseau en tant que connexion limitée ou modifier d'autres propriétés.

 Ethernet 98.42 Go  
Depuis ces 30 derniers jours

Propriétés

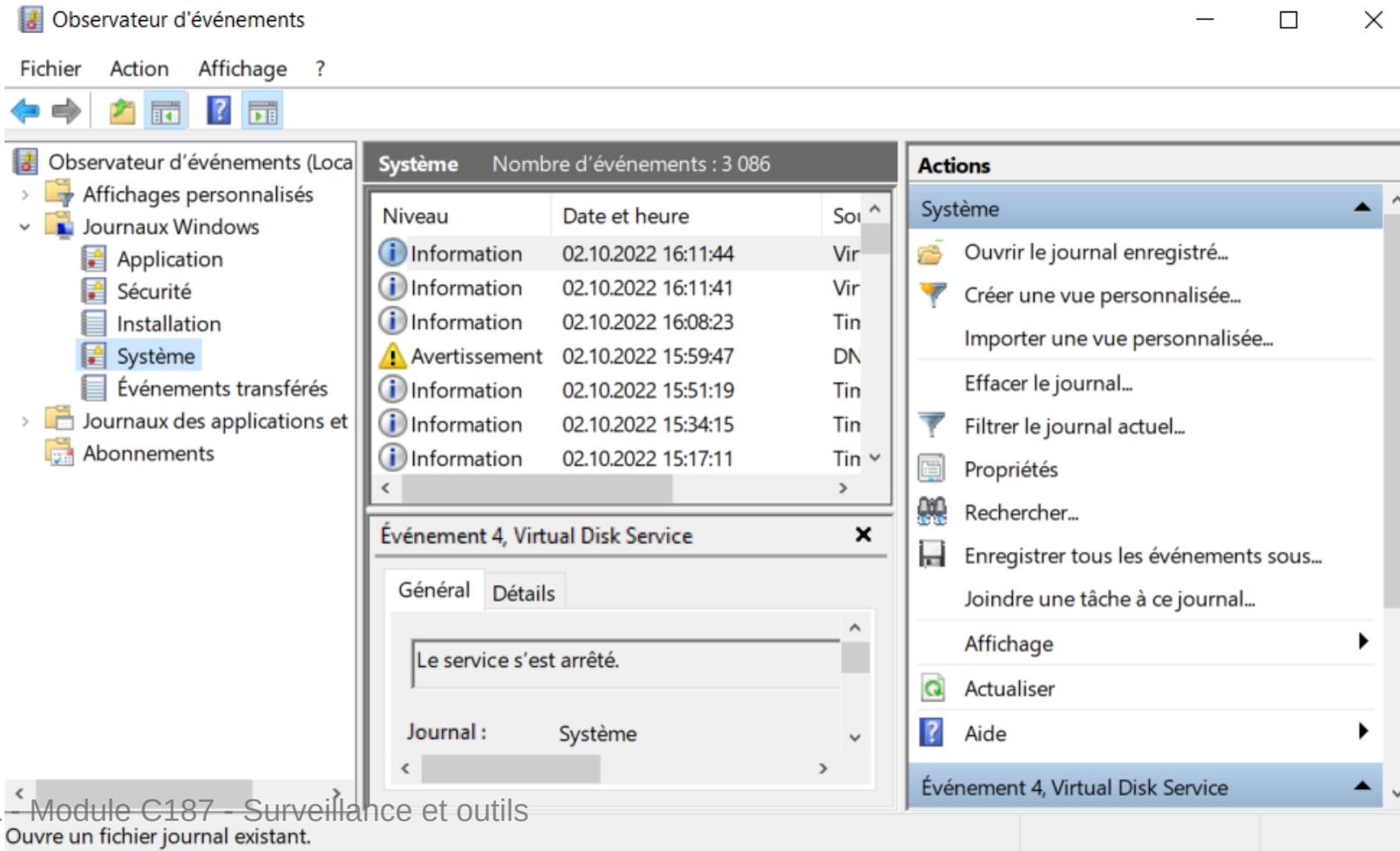
Consommation des données

 Afficher les réseaux disponibles

Affichez les options de connexion qui vous entourent.

# Observateur d'événements

Journaux : Application, Sécurité, Système



# Options d'alimentation

Déjà vu dans le chapitre Ergonomie et durabilité.

# Applications et fonctionnalités

Voir, modifier, supprimer les applications installées.

## Applications et fonctionnalités



Visual Studio Community 2019

26.09.2022



VLC media player 3.0.16 (64-bit)

169 Mo  
20.09.2022



VUE version 3.3.1

163 Mo  
25.09.2022

3.3.1

Modifier

Désinstaller



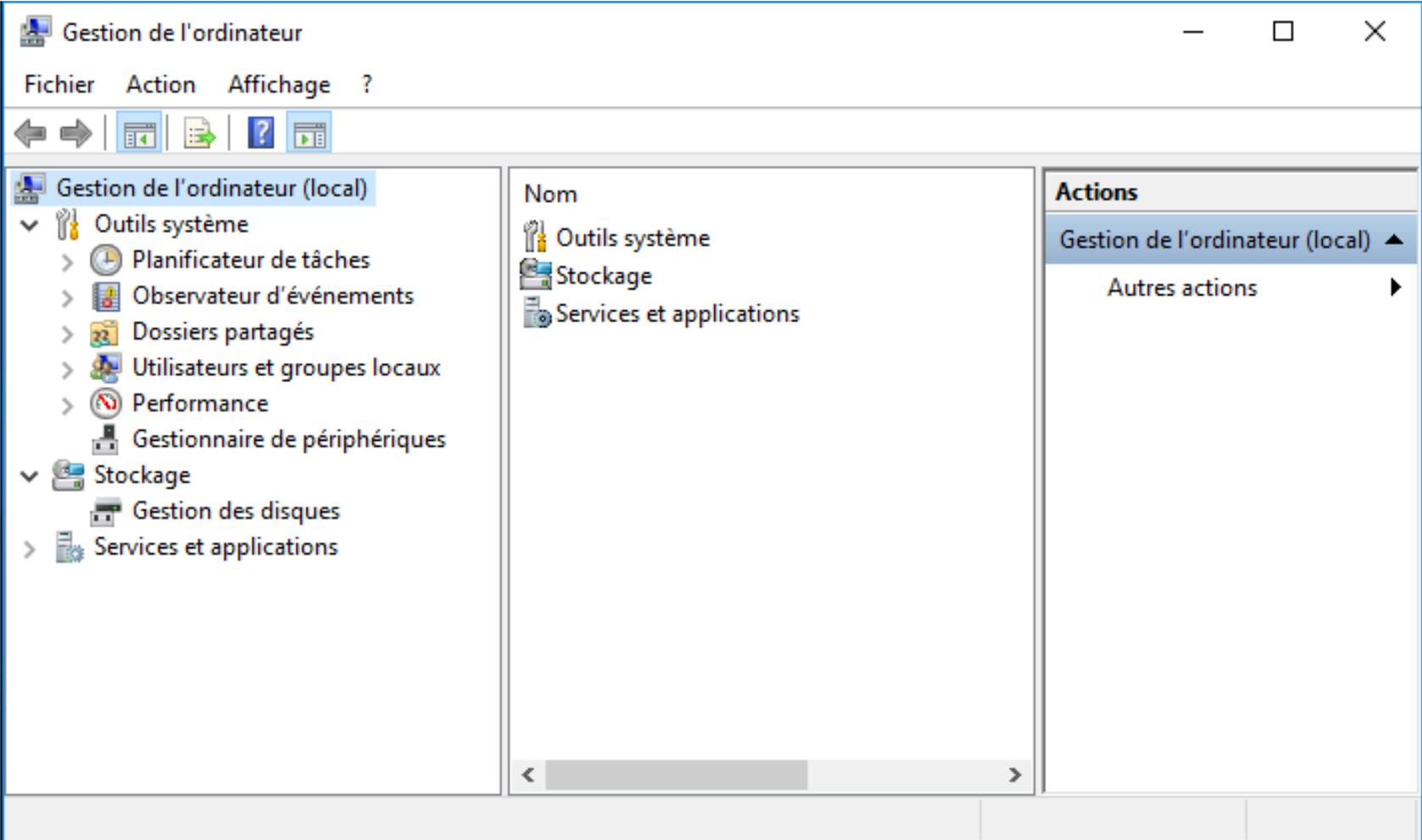
Webp Image Extensions  
Microsoft Corporation

8,00 Ko  
22.09.2022

# Gestion de l'ordinateur

Outils :

- Planificateur de tâches
- Observateur d'événements
- Dossiers partagés
- Utilisateurs et groupes locaux
- Performance
- Gestionnaire de périphériques
- Gestion des disques
- Services et applications



## Registry

Accès par la commande regedit (Éditeur de registres). Demande les droits d'administrateur.

# Systeme

Informations sur le nom de l'ordinateur, workgroup/domaine, processeur, RAM, version OS.

À propos de

## Spécifications de l'appareil

Nom de l'appareil	INF-N508-P701
Nom complet de l'appareil	INF-N508-P701.etmlnet.local
Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-6600U CPU @ 2.60GHz 2.80 GHz
Mémoire RAM installée	16,0 Go (15,9 Go utilisable)
ID de périphérique	E4857FEE-DA85-45AE-B4F2-46DF958AB357
ID de produit	00328-10000-00001-AA383
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stylet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran

Copier

Renommer ce PC

## Spécifications de Windows

Édition	Windows 10 Éducation
Version	21H2
Installé le	20.09.2022
Build du système d'exploitation	19044.2006

# Informations système

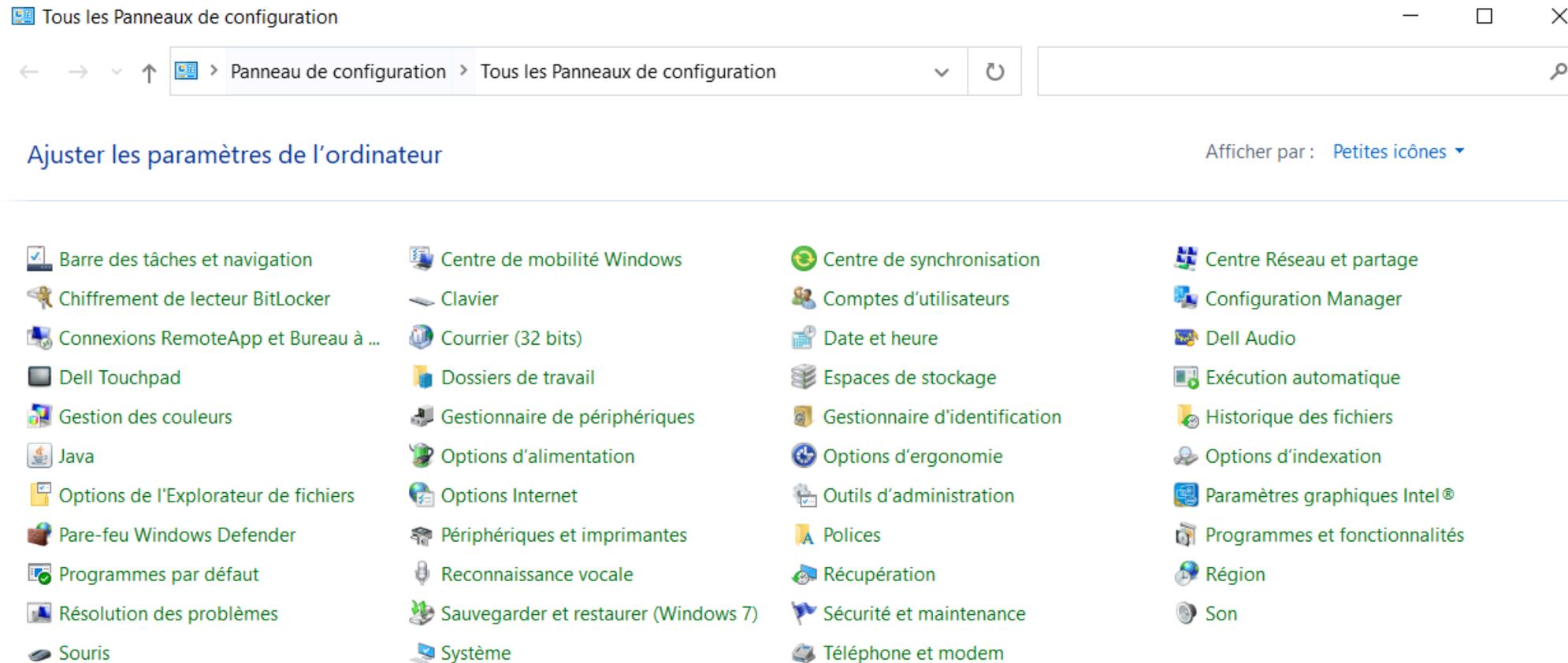
Exporter un fichier texte avec toutes les infos système.

The screenshot shows the 'Informations système' window in Windows. The 'Résumé système' tab is selected, displaying a list of system properties. At the bottom, there is a search bar and two buttons: 'Rechercher' and 'Fermer'. Below the search bar, there are two checkboxes: 'Uniquement dans la catégorie sélectionnée' and 'Rechercher uniquement dans les noms de catégories'.

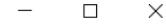
Élément	Valeur
Nom du système d'expl...	Microsoft Windows 10 Éducation
Version	10.0.19044 Build 19044
Autre description du sy...	Non disponible
Fabricant du système d'...	Microsoft Corporation
Ordinateur	INF-N508-P701
Fabricant	Dell Inc.
Modèle	Latitude E5570
Type	PC à base de x64
Référence (SKU) du syst...	06DF
Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-6600U CPU @ 2.60GHz, 2801 MHz, 2 c...
Version du BIOS/Date	Dell Inc. 1.23.3, 04.08.2020
Version SMBIOS	3.0
Version du contrôleur e...	255.255
Mode BIOS	UEFI
Fabricant de la carte de...	Dell Inc.
Produit de la carte de b...	05JCVC
Version de la carte de b...	A00
Rôle de la plateforme	Mobile
État du démarrage séc...	Désactivé
Configuration de PCR 7	Élévation requise à afficher
Répertoire Windows	C:\WINDOWS
Répertoire système	C:\WINDOWS\system32
Périphérique de démarr...	\Device\HarddiskVolume1
Option régionale	Suisse

# Panneau de configuration et paramètres

Le panneau de configuration regroupe plusieurs fonctionnalités essentielles.



Paramètres



## Paramètres Windows

Rechercher un paramètre



**Système**  
Affichage, son, notifications,  
alimentation



**Périphériques**  
Bluetooth, imprimantes, souris



**Téléphone**  
Associer votre téléphone  
Android ou votre iPhone



**Réseau et Internet**  
Wi-Fi, mode Avion, VPN



**Personnalisation**  
Arrière-plan, écran de  
verrouillage, couleurs



**Applications**  
Désinstaller, valeurs par défaut,  
fonctionnalités facultatives



**Comptes**  
Comptes, e-mail,  
synchronisation, travail, autres  
utilisateurs



**Heure et langue**  
Voix, région, date



**Jeux**  
Xbox Game Bar, captures, Mode  
Jeu



**Options d'ergonomie**  
Narrateur, loupe, contraste  
élevé



**Rechercher**  
Rechercher mes fichiers,  
autorisations



**Confidentialité**  
Emplacement, caméra,  
microphone



**Mise à jour et sécurité**  
Windows Update, récupération,  
sauvegarde

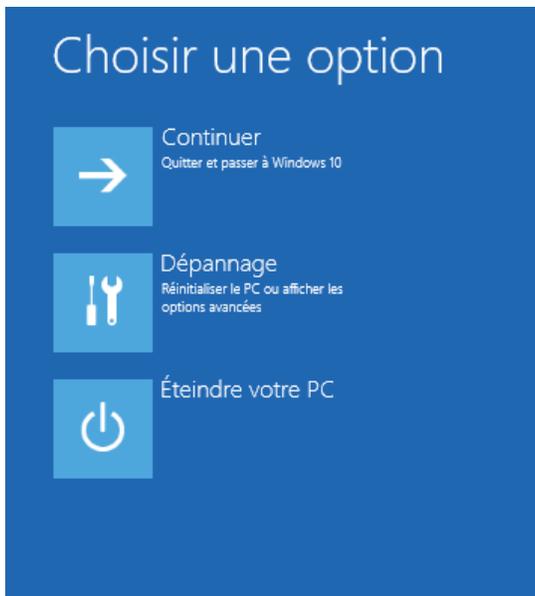
## **Options d'ergonomie**

Ajustements pour personnes en situation de handicap dans le panneau de configuration.

# Environnement de récupération Windows (WinRE)

Accès : Maj + redémarrage

- Boot sur W10
- Dépannage
- Éteindre



# Dépannage et options avancées

Choix de réinitialiser le PC, conserver ou non les fichiers personnels.

## ← Résolution des problèmes



### Réinitialiser ce PC

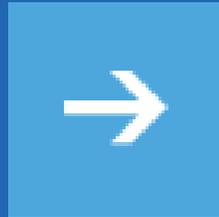
Avec cette option, vous pouvez choisir de conserver ou non vos fichiers avant de réinstaller Windows.



### Options avancées

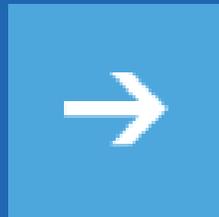
# ← Réinitialiser ce PC

Choisir une option



Conserver mes  
fichiers

Avec cette option, vous supprimez les applications et les paramètres, mais vous conservez les fichiers personnels.



Supprimer tout

Avec cette option, vous supprimez l'ensemble des fichiers personnels, des applications et des paramètres.

## Options avancées : redémarrage, restauration, vérification.



The image shows a screenshot of the Windows Advanced Options menu. The title is "Options avancées" with a back arrow icon. There are six options arranged in two columns:

- Restauration du système**: Utiliser un point de restauration sur votre PC pour restaurer Windows. (Icon: Hard drive with circular arrows)
- Invite de commandes**: Utiliser l'invite de commandes pour un dépannage avancé. (Icon: Command prompt window with "C:\\" text)
- Récupération de l'image système**: Récupérer Windows à l'aide d'un fichier image système spécifique. (Icon: Hard drive with a downward arrow)
- Paramètres**: Changer le comportement de Windows au démarrage. (Icon: Gear)
- Outil de redémarrage système**: Corriger les problèmes qui empêchent le chargement de Windows. (Icon: Gear with left and right arrows)
- Rétrograder vers la version précédente**: (Icon: Gear)

# Propriétés du disque

Onglet Outils : vérifier et optimiser le lecteur.

