

FC
18



MAJ le 17/10/2022

Maintenance

Maintenance

Présentation du problème

Windows propose toute une batterie d'outils qui permettent de régler, entretenir, protéger ou réparer le PC sur lequel le système est installé.
Ces outils ne remplacent pas tous les outils de maintenance que nous avons l'habitude d'utiliser mais permettent une première approche pour la surveillance, l'entretien et la protection du PC

A
I
V
M
37

Sommaire

1	La gestion du démarrage de l'ordinateur	2
2	La préservation de la confidentialité	3
3	Les outils de vérification de l'état de l'ordinateur.....	6
4	La suppression des fichiers inutiles par Windows.....	7
5	La fonction de stockage et le nettoyage programmé du stockage.	10

1 La gestion du démarrage de l'ordinateur

Si on constate un démarrage très long, c'est que des applications se lancent en même temps que le système d'exploitation. Pour les désactiver : partir du Gestionnaire des tâches.

(Source : 01 net, septembre, octobre 2022)

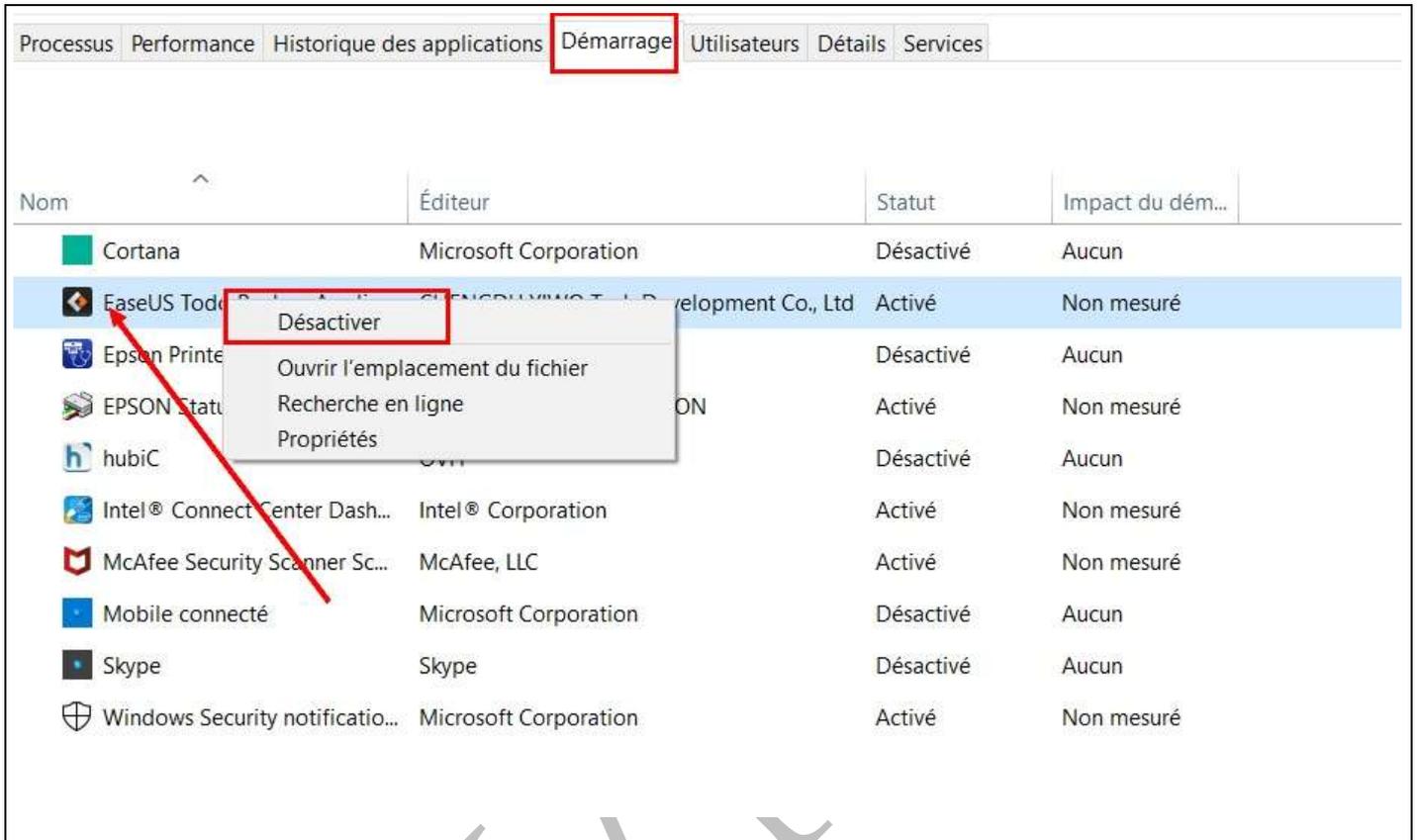
Soit :

- 1 : CTRL+Maj+Echap du clavier
- 2 : Clic droit dans la barre des Tâches dans un endroit vide et cliquer sur Gestionnaire des tâches



Fiche Pratique

Dans **Gestionnaire des tâches**, cliquer sur l'onglet **Démarrage**, cliquer sur les applications qui ne sont pas utiles au démarrage et dans le dérouleur choisir : **Désactiver**



Nom	Éditeur	Statut	Impact du dém...
Cortana	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
EaseUS Todo Backup	EASEUS SOFTWARE DEVELOPMENT Co., Ltd	Activé	Non mesuré
Epson Printer Status Utility	EPSON	Désactivé	Aucun
EPSON Status Monitor	EPSON	Activé	Non mesuré
hubiC	OVH	Désactivé	Aucun
Intel® Connect Center Dashboard	Intel® Corporation	Activé	Non mesuré
McAfee Security Scanner	McAfee, LLC	Activé	Non mesuré
Mobile connecté	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Skype	Skype	Désactivé	Aucun
Windows Security notification	Microsoft Corporation	Activé	Non mesuré

2 La préservation de la confidentialité

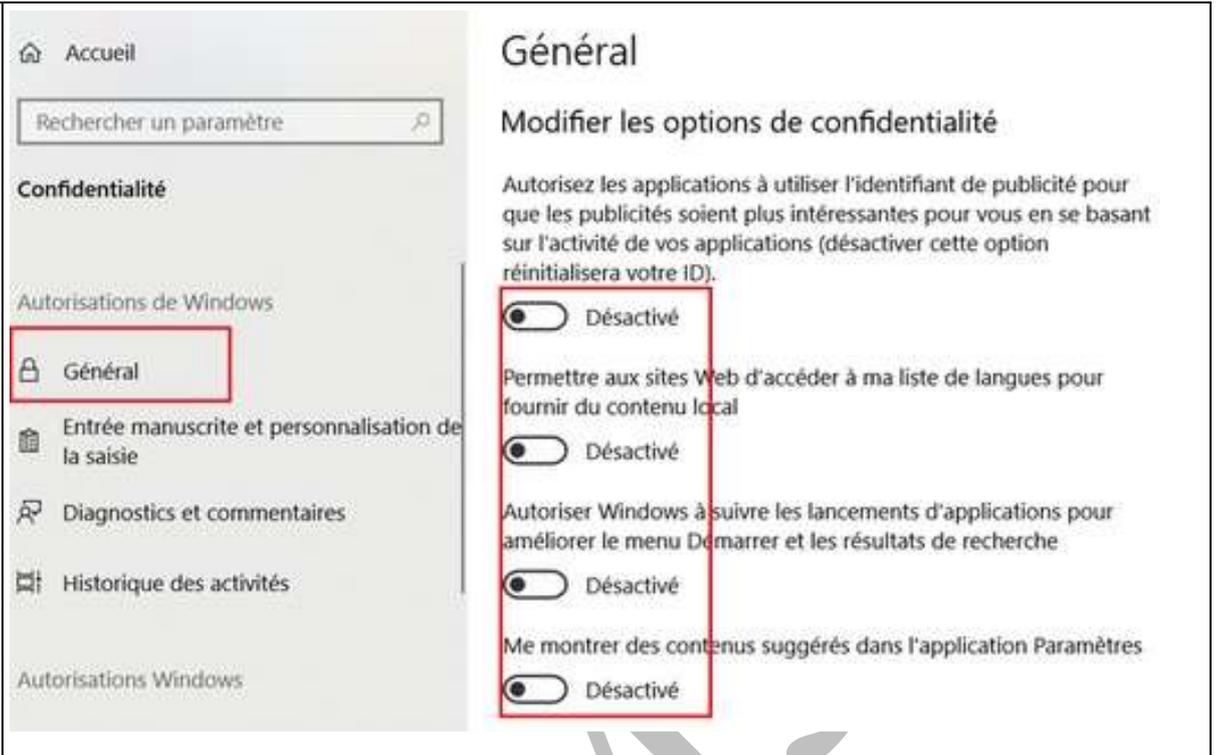
Par défaut, des informations sont transmises à Microsoft lors de l'utilisation de Windows 10. Ainsi, Windows 10 fournit des informations à Microsoft sur les pages Web visitées, sur ce qu'on saisit, sur l'emplacement géographique de l'utilisateur, il enregistre toutes sortes d'informations sur le comportement du système.

Le minimum pour éviter cela, est de régler au plus bas le niveau de transmission des données.

(source : Bloquer la collecte de données automatique dans Windows 10 https://www.pcastuces.com/pratique/Windows/vie_privée_Windows_10/page1.HTML)

Dans **Paramètres, Confidentialité** :

Dans **Général**,
Désactiver toutes
les options de la
page :



Général

Modifier les options de confidentialité

Autorisez les applications à utiliser l'identifiant de publicité pour que les publicités soient plus intéressantes pour vous en se basant sur l'activité de vos applications (désactiver cette option réinitialisera votre ID).

Désactivé

Permettre aux sites Web d'accéder à ma liste de langues pour fournir du contenu local

Désactivé

Autoriser Windows à suivre les lancements d'applications pour améliorer le menu Démarrer et les résultats de recherche

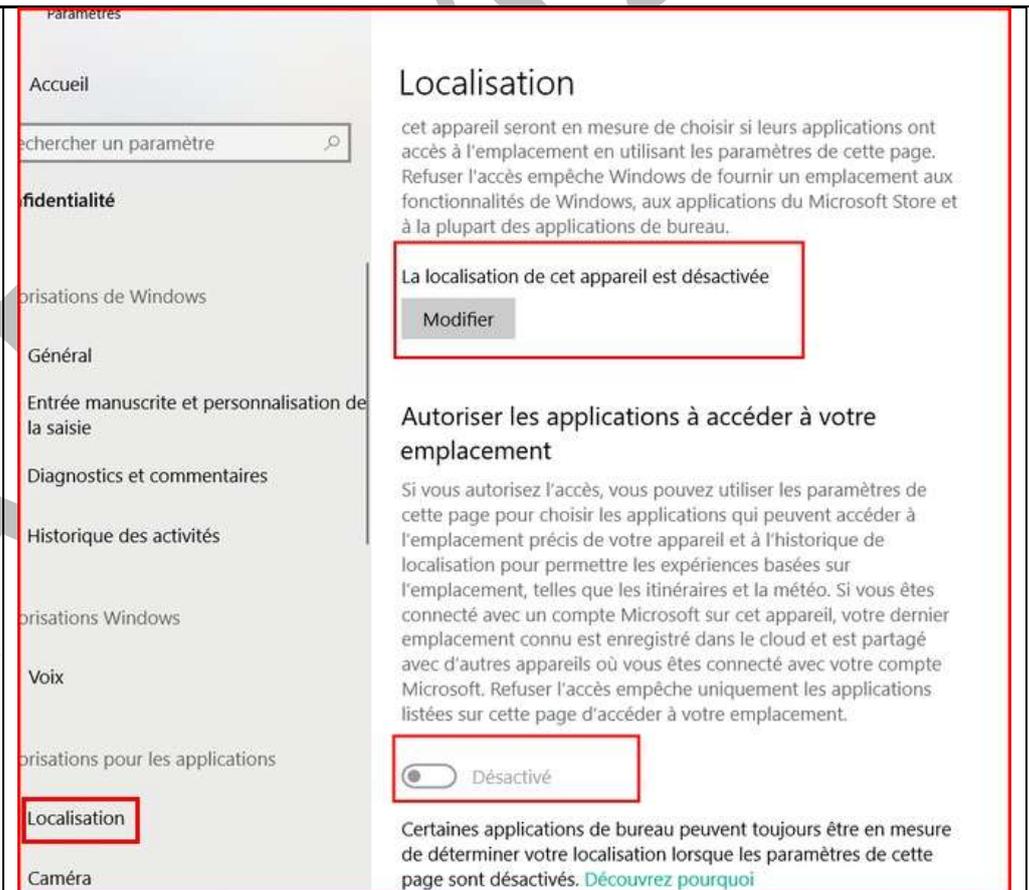
Désactivé

Me montrer des contenus suggérés dans l'application Paramètres

Désactivé

Dans la colonne de gauche,
cliquer ensuite sur **Localisa-**
tion.

Cliquez sur le bouton **Modi-**
fier puis désactiver la fonc-
tion donnant l'emplacement
de l'appareil aux applications
qui le demandent



Localisation

cet appareil seront en mesure de choisir si leurs applications ont accès à l'emplacement en utilisant les paramètres de cette page. Refuser l'accès empêche Windows de fournir un emplacement aux fonctionnalités de Windows, aux applications du Microsoft Store et à la plupart des applications de bureau.

La localisation de cet appareil est désactivée

Modifier

Autoriser les applications à accéder à votre emplacement

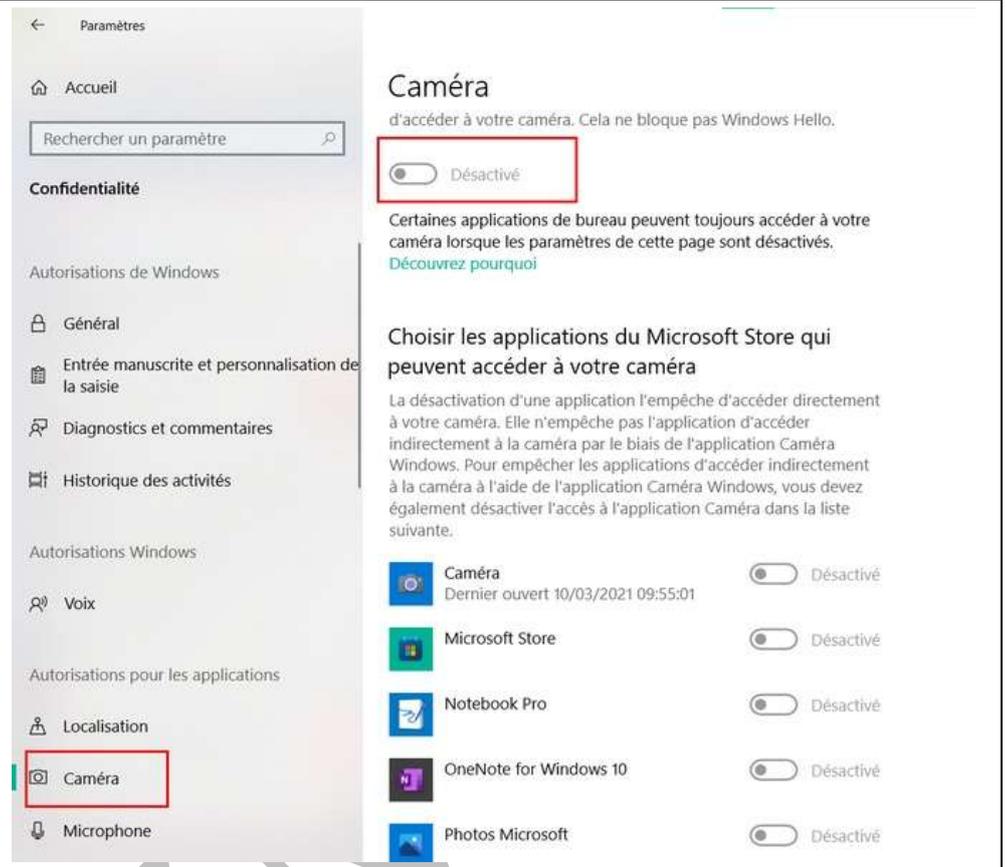
Si vous autorisez l'accès, vous pouvez utiliser les paramètres de cette page pour choisir les applications qui peuvent accéder à l'emplacement précis de votre appareil et à l'historique de localisation pour permettre les expériences basées sur l'emplacement, telles que les itinéraires et la météo. Si vous êtes connecté avec un compte Microsoft sur cet appareil, votre dernier emplacement connu est enregistré dans le cloud et est partagé avec d'autres appareils où vous êtes connecté avec votre compte Microsoft. Refuser l'accès empêche uniquement les applications listées sur cette page d'accéder à votre emplacement.

Désactivé

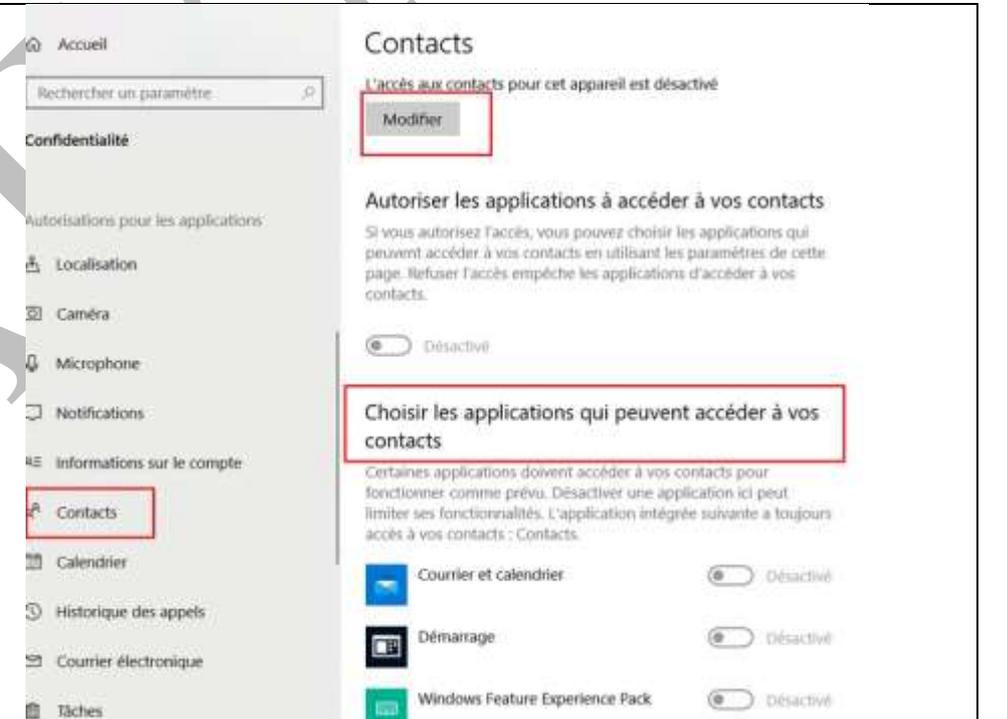
Certaines applications de bureau peuvent toujours être en mesure de déterminer votre localisation lorsque les paramètres de cette page sont désactivés. [Découvrez pourquoi](#)

Fiche Pratique

Dans la colonne de gauche, cliquer sur **Caméra**. Cliquer sur **Modifier** et **désactiver** l'option autorisant les applications à utiliser la caméra.



Dans la colonne de gauche, cliquer sur **Contacts**. **Désactiver** l'option autorisant les applications à accéder aux contacts. Si une application utilisée a besoin d'accéder aux contacts (la messagerie par exemple), laisser l'option active uniquement pour cette application (dans la zone **Choisir des applications ayant accès aux contacts**)



3 Les outils de vérification de l'état de l'ordinateur

3.1 Performance et intégrité de l'ordinateur

Dans **Mises à jour et Sécurité**, cliquer sur **Sécurité Windows** puis sur **Performances et intégrité de l'appareil**

Pour chacun des éléments du rapport d'intégrité, la situation est décrite. Ici : tout est régulier. Si un problème est signalé, le dérouleur permet d'accéder à l'information.

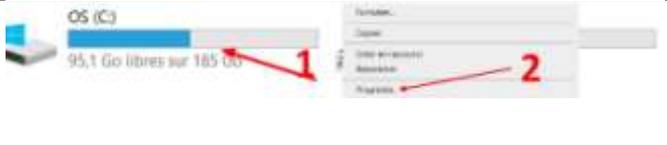
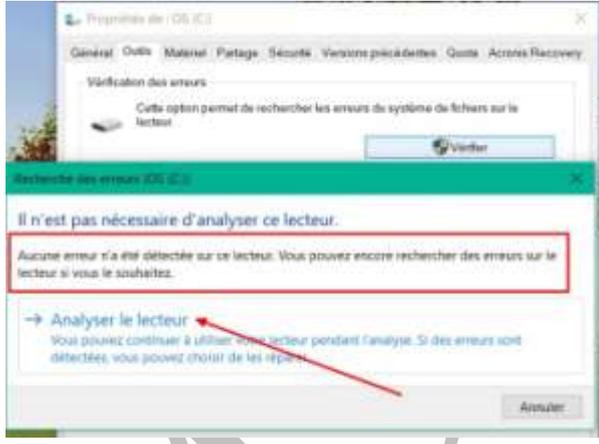
The screenshot shows the Windows Settings application. On the left, the 'Mises à jour et sécurité' (Updates and Security) category is selected, and 'Sécurité Windows' (Windows Security) is highlighted with a red box. In the main pane, 'Sécurité Windows' is selected, and 'Performances et intégrité de l'appareil' (Performance & Security) is highlighted with a red arrow. On the right, the 'Performances et intégrité de l'appareil' page is shown, displaying a 'Rapport d'intégrité' (Integrity Report) for 07/02/2022 at 16:24. The report lists five categories, all with green checkmarks and 'Aucun problème' (No problem):

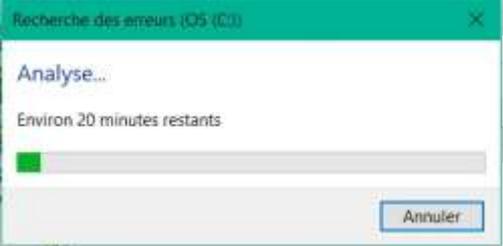
- Capacité de stockage (Storage capacity)
- Autonomie de la batterie (Battery life)
- Applications et logiciels (Apps and features)
- Service de temps Windows (Windows Time)

3.2 La fonction CHKDSK (altérations dans les fichiers système)

L'outil de vérification du disque dur et des SSD (la fonction « chkdsk, Cette fonction recherche des altérations dans les fichiers système de Windows et effectue la restauration des fichiers endommagés).

Fiche Pratique

<p>Ce PC : clic droit sur le disque OS puis clic sur Propriétés</p>	
<p>Dans la fenêtre qui s'ouvre, onglet : Outils. Cliquer sur Vérifier</p>	<p>Passer outre la mention de ne pas analyser, cliquer sur Analyser le lecteur</p> 

<p>L'analyse s'effectue directement (elle peut être un peu longue)</p> 	<p>Quand la recherche est terminée, si aucune erreur n'a été détectée, on ferme. Dans le cas contraire, on suit les directives et il faudra redémarrer le PC. On peut afficher les détails dans l'Observateur d'événements.</p> 
--	---

4 La suppression des fichiers inutiles par Windows

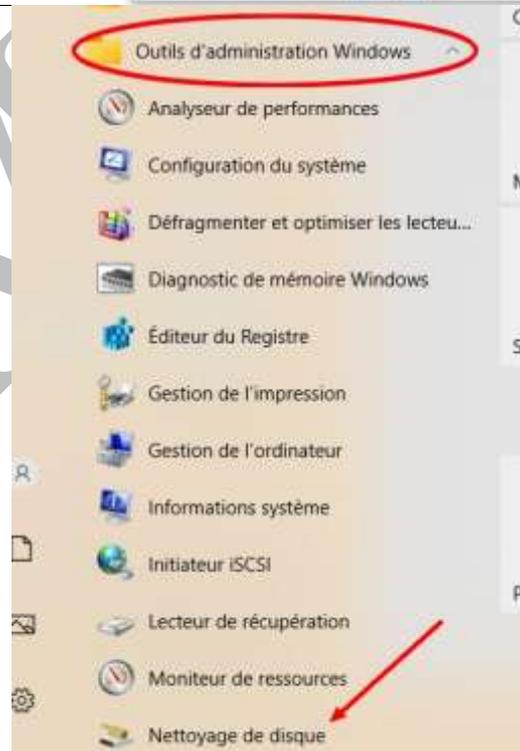
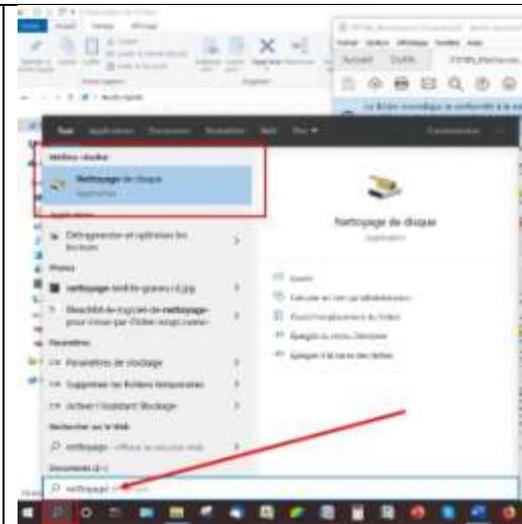
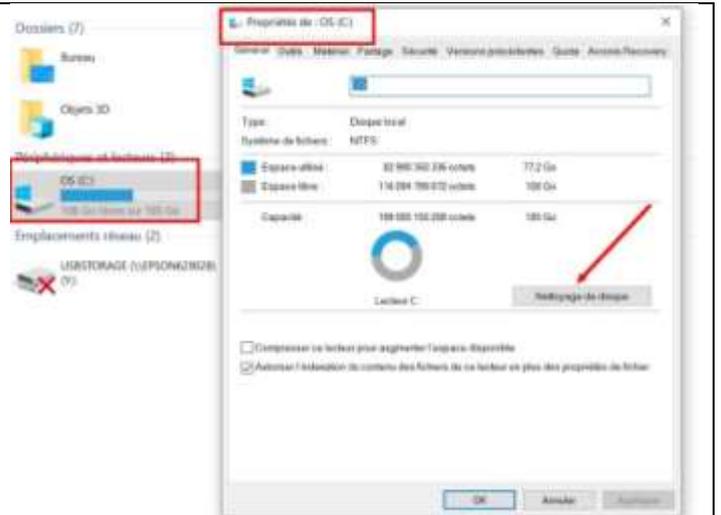
Le nettoyage disque par Windows permet, quelle que soit la capacité du disque dur, de supprimer les fichiers utilisés temporairement par Windows : les fichiers temporaires de Windows, les fichiers d'installations de programmes ou de mise à jour de Windows.

Deux façons traditionnelles d'accéder au nettoyage :
Clic droit sur Le **disque OS (C)** → **Propriétés** → **Nettoyage du disque dur**.

Ou dans la zone de recherche : taper Nettoyage et cliquer sur **Nettoyage du disque**

Avec les nouvelles mises à jour, le nettoyage peut avoir disparu de la boîte de dialogue **Propriétés**.

On le retrouve dans **Démarrer** → **Outils d'administration de Windows** : Nettoyage de disque



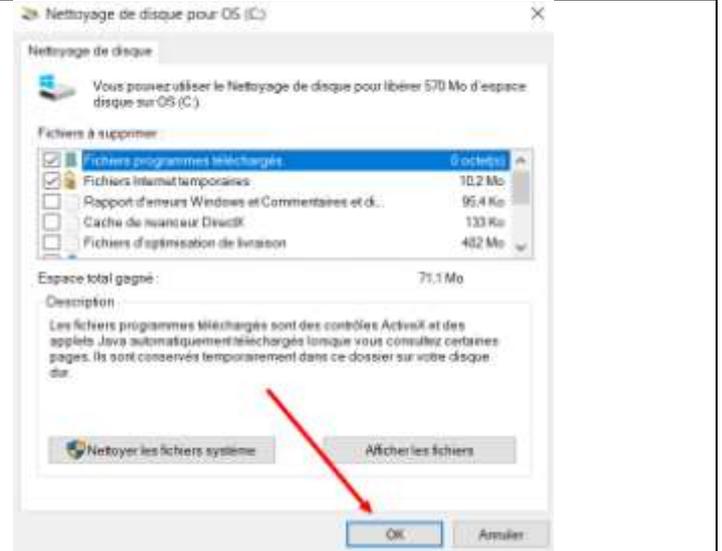
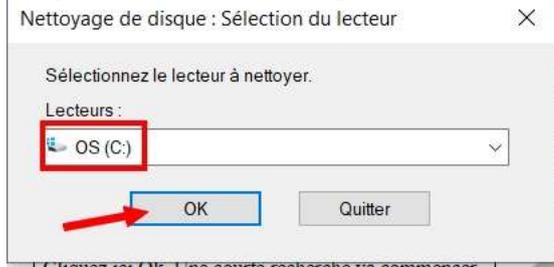
Fiche Pratique

Dans la petite fenêtre qui s'ouvre, vérifier le nom du disque et cliquer sur **OK**. Le système cherche ce qu'il peut nettoyer.

Après un temps plus ou moins long, une nouvelle fenêtre s'ouvre.

Sélectionner les fichiers à supprimer.

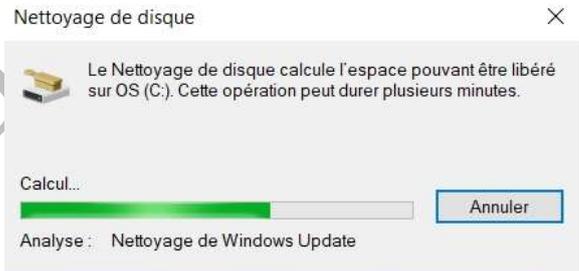
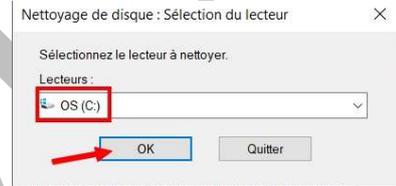
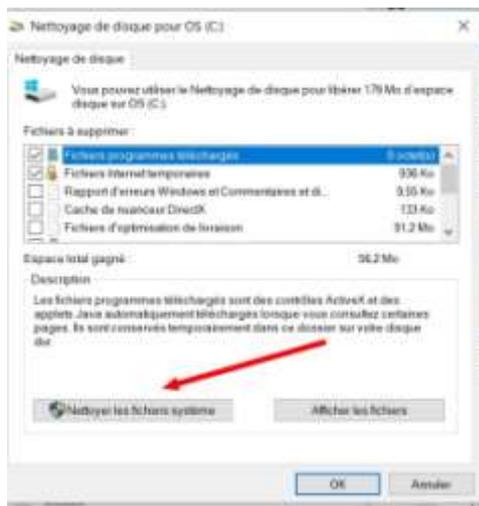
On peut s'arrêter là et cliquer sur **OK**



On peut aller plus loin en nettoyant les fichiers système.

Cliquer sur **Nettoyer les fichiers système**

La fenêtre précédente réapparaît : cliquer sur **OK**. Le calcul de l'espace à libérer peut prendre un peu de temps



Dans la fenêtre qui s'ouvre, dans la liste des fichiers à nettoyer, apparaissent en plus des fichiers système :

Nettoyage de Windows Update

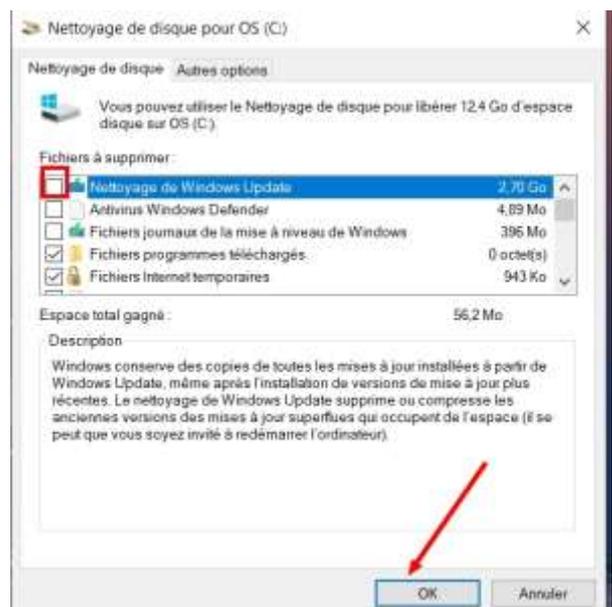
Antivirus Windows Defender

Fichiers journaux de la mise à niveau de Windows

On choisit les fichiers à faire disparaître.

En ce qui concerne le

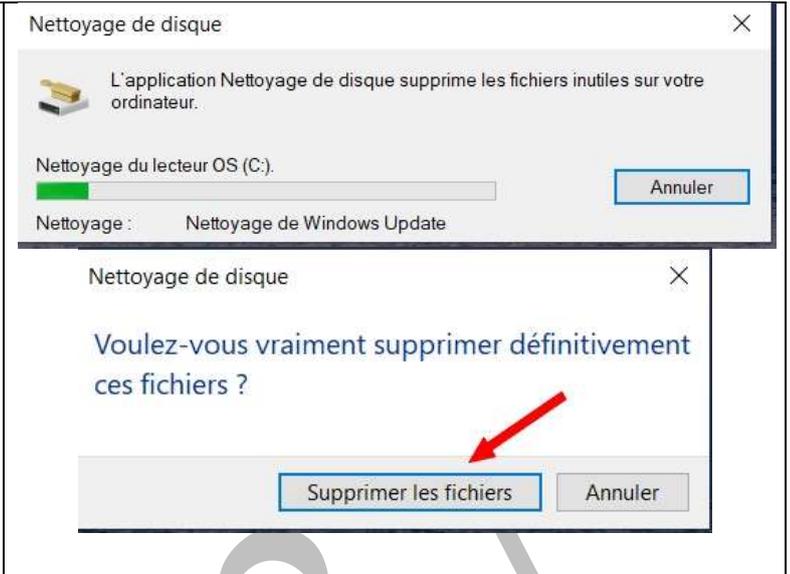
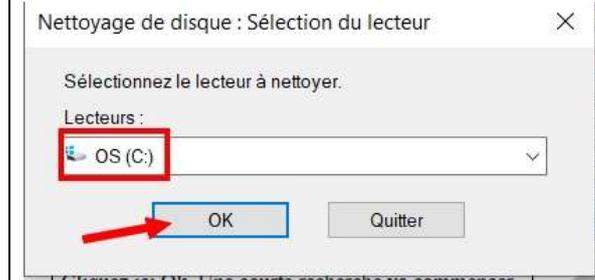
Nettoyage de Windows Update Windows Update sera supprimé jusqu'à la prochaine mise à jour par Windows de l'ordinateur. Bien sûr, on ne pourra pas revenir en arrière vers une version antérieure à celle installée sur l'ordinateur en cas de défaillance.



La fenêtre précédente réapparaît : cliquer sur OK.

A la demande qui suit : **Voulez-vous vraiment supprimer les fichiers** : cliquer sur **Supprimer les fichiers**

L'opération prend un certain temps et se termine toute seule.



5 Le nettoyage programmé du stockage

5.1.1 Suppression des fichiers temporaires

Une fonction assez récente de Windows, la fonction de stockage, permet de paramétrer la suppression des fichiers temporaires et de vider la corbeille selon son choix

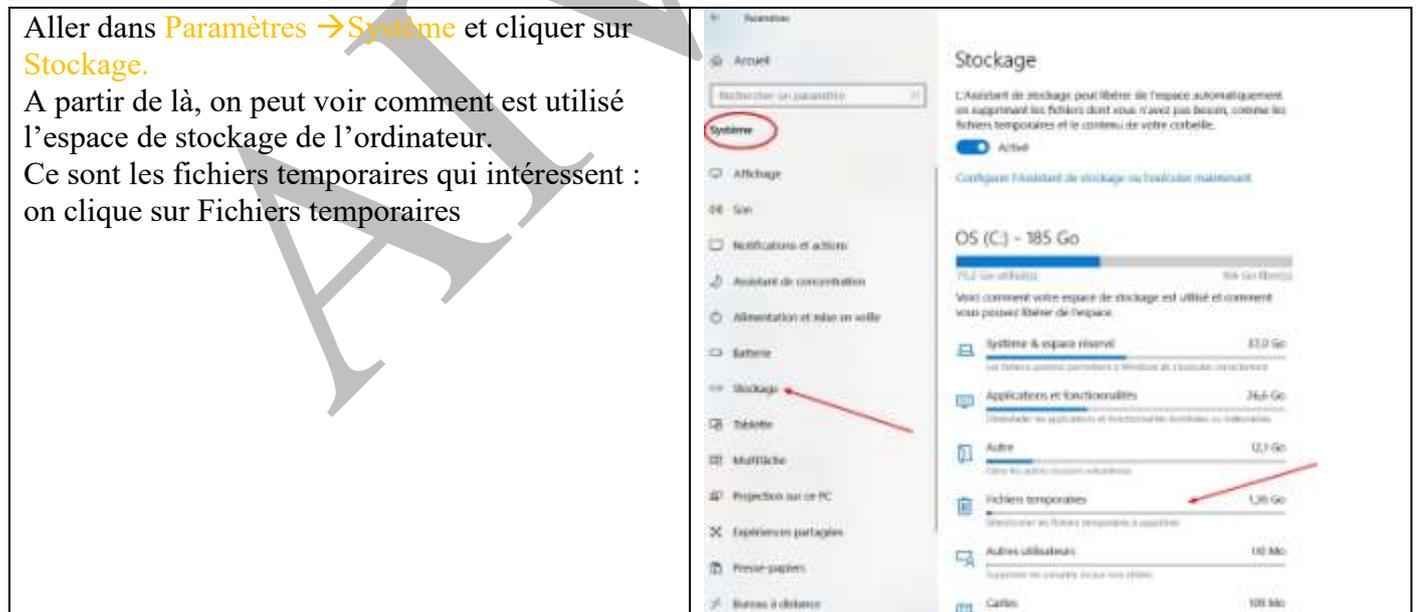
Cela ne veut pas dire qu'elle soit d'une efficacité totale

mais elle permet de faire une première étape du travail des autres outils de maintenance que nous utilisons.

Aller dans **Paramètres** → **Système** et cliquer sur **Stockage**.

A partir de là, on peut voir comment est utilisé l'espace de stockage de l'ordinateur.

Ce sont les fichiers temporaires qui intéressent : on clique sur Fichiers temporaires



La liste varie en fonction de chaque ordinateur. Ici, la partie Windows Update n'apparaît pas car elle a été nettoyée précédemment.

On choisit les fichiers que l'on veut voir disparaître.

Les dernières sections **Miniatures**, **Fichiers Internet temporaires**, **Cache de nuanceur DirectX** et **Rapport d'erreurs Windows** et **Commentaires** et diagnostics peuvent être cochées, mais elles ne devraient pas faire gagner une grande place sur le disque dur.

Fichiers temporaires

Des applications ont besoin de certains fichiers temporaires. Vous trouverez ci-dessous une liste de fichiers que vous pouvez supprimer dès à présent.

Analyse : Nettoyage de Windows Update

Corbeille 104 Mo

La Corbeille contient les fichiers que vous avez effacés de votre ordinateur. Ces fichiers ne sont supprimés définitivement que lorsque vous videz la Corbeille.

Fichiers d'optimisation de livraison 119 Mo

Les fichiers d'optimisation de livraison sont des fichiers qui ont été précédemment téléchargés sur votre ordinateur et qui peuvent être supprimés s'ils ne sont pas utilisés actuellement par le service d'optimisation de livraison.

Miniatures 11,0 Mo

Windows conserve une copie de toutes les miniatures de vos images, vidéos et documents pour pouvoir les afficher rapidement à l'ouverture d'un dossier. Si vous supprimez ces miniatures, elles seront recréées automatiquement comme nécessaire.

Fichiers Internet temporaires 3,15 Mo

Le dossier Fichiers Internet temporaires contient les pages Web stockées sur votre disque dur de sorte que vous puissiez les consulter rapidement. Vos paramètres personnalisés pour les pages Web resteront inchangés.

Fichiers temporaires 2,95 Mo

Les applications peuvent stocker temporairement des informations dans des dossiers spécifiques, qui peuvent être nettoyés manuellement si l'application ne le fait pas.

Une fois toutes ces sections cochées, retourner tout en haut de la fenêtre des Fichiers temporaires, puis cliquer sur **Supprimer les fichiers**

Fichiers temporaires

Des applications ont besoin de certains fichiers temporaires. Vous trouverez ci-dessous une liste de fichiers que vous pouvez supprimer dès à présent.

Supprimer les fichiers

Nombre total sélectionné : 356 Mo

5.1.2 Suppression automatique

On peut paramétrer la suppression automatique de certains fichiers et Windows va les effacer automatiquement et régulièrement.

On retourne sur la page générale de stockage et on clique sur Configurer **l'assistant de stockage**

Stockage

L'Assistant de stockage peut libérer de l'espace automatiquement en supprimant les fichiers dont vous n'avez pas besoin, comme les fichiers temporaires et le contenu de votre corbeille.

Activé

Configurer l'Assistant de stockage ou l'exécuter maintenant

Configurer l'Assistant de stockage ou l'exécuter maintenant

Assistant Stockage

Activer

L'Assistant Stockage s'exécute lorsque l'espace disque est insuffisant. Nous nettoierons suffisamment d'espace pour permettre à votre système de fonctionner au mieux. Nous avons nettoyé 0 octets d'espace au cours du mois écoulé.

Configurer l'Assistant Stockage

Lorsque l'espace disque est faible

Fichiers temporaires

Supprimer les fichiers temporaires que mes applications n'utilisent plus.

Supprimer les fichiers de la Corbeille s'ils y trouvent depuis plus de :

30 jours

Supprimer les fichiers du dossier Téléchargements s'ils n'ont pas été ouverts depuis plus de :

Jamais

1 On choisit quand on active l'exécution de l'assistant

2 On choisit le rythme de la suppression des fichiers temporaires

Chaque jour

Chaque semaine

Chaque mois

Lorsque l'espace disque est faible

Jamais

1 jour

14 jours

30 jours

60 jours

3 par précaution, on programme « jamais » pour les fichiers de téléchargements