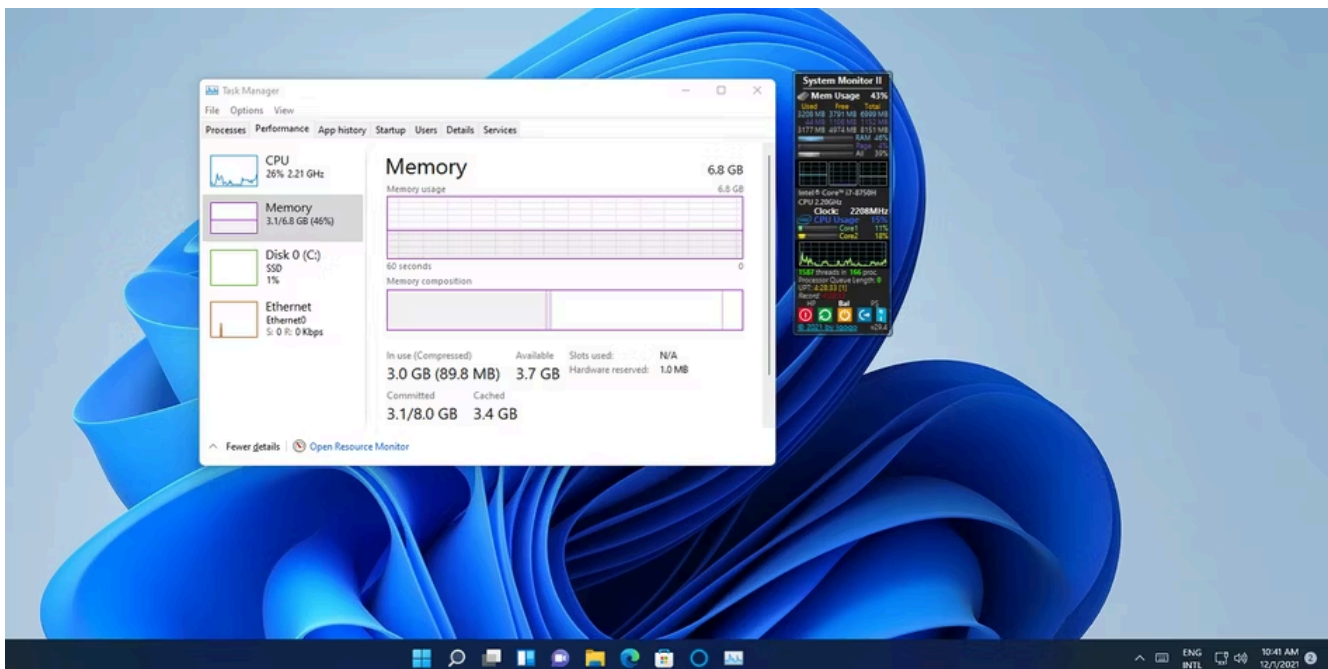


Comment vérifier l'utilisation de la RAM, du GPU et du CPU dans Windows 11

Si votre ordinateur est lent, c'est une bonne idée de vérifier ce qui monopolise vos ressources. Mais comment vérifier l'utilisation de votre matériel dans Windows 11 ?

Yadullah Abidi :



Principaux points à retenir

- Utilisez le Gestionnaire des tâches pour surveiller l'utilisation de la RAM, du CPU et du GPU. Mettez fin aux processus inutiles pour améliorer rapidement les performances du système.
- Le Moniteur de ressources offre des métriques plus détaillées que le Gestionnaire des tâches. Les utilisateurs de Windows 11 peuvent bénéficier de ses fonctionnalités de surveillance en temps réel.
- Pour les utilisateurs avancés, l'Analyseur de performances est l'outil le plus complet pour analyser les performances du système et l'utilisation des ressources sur Windows 11.

Il peut être essentiel de garder un œil sur les ressources du système, en particulier en cas de problèmes ou de ralentissements.

Si vous êtes sous Windows, il existe des outils intégrés au système d'exploitation qui vous permettent de rechercher rapidement la quantité de RAM, de CPU et de GPU utilisée par un processus spécifique.

Comment vérifier l'utilisation des ressources système de Windows 11 avec le Gestionnaire des tâches

Le Gestionnaire des tâches est l'un des principaux utilitaires de surveillance des ressources système de Windows 11.

L'outil est le moyen le plus simple de voir quels programmes et processus sont en cours d'exécution et combien de ressources chacun d'entre eux consomment.

Voici comment vous pouvez vérifier l'utilisation des ressources système de votre PC avec le Gestionnaire des tâches.

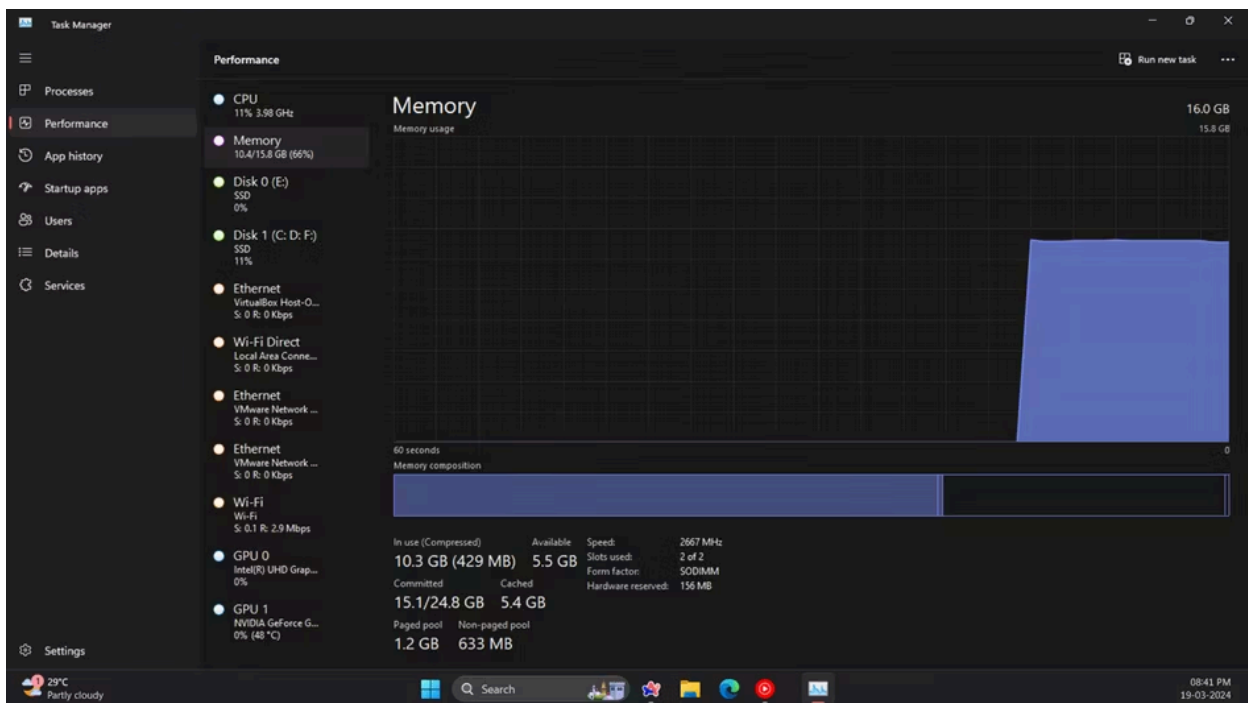
1. Appuyez sur **CTRL + Maj + Échap** pour ouvrir le Gestionnaire des tâches.

2. Cliquez sur l'onglet **Performances**.

Cet onglet affiche l'utilisation de la RAM, du CPU, du GPU et du disque de votre système, ainsi que des informations sur le réseau.

3. Pour afficher l'utilisation de la RAM, sélectionnez la section **Mémoire**.

Cette section vous indiquera, entre autres, la quantité de mémoire que le système utilise actuellement, la quantité de mémoire dont vous disposez et ses spécifications.



4. Vous pouvez vérifier l'utilisation du processeur de votre ordinateur en cliquant sur la section **CPU**.

La zone du processeur vous indique un pourcentage d'utilisation variable du processeur, la vitesse d'horloge actuelle, la vitesse d'horloge de base, la disponibilité du système, etc.

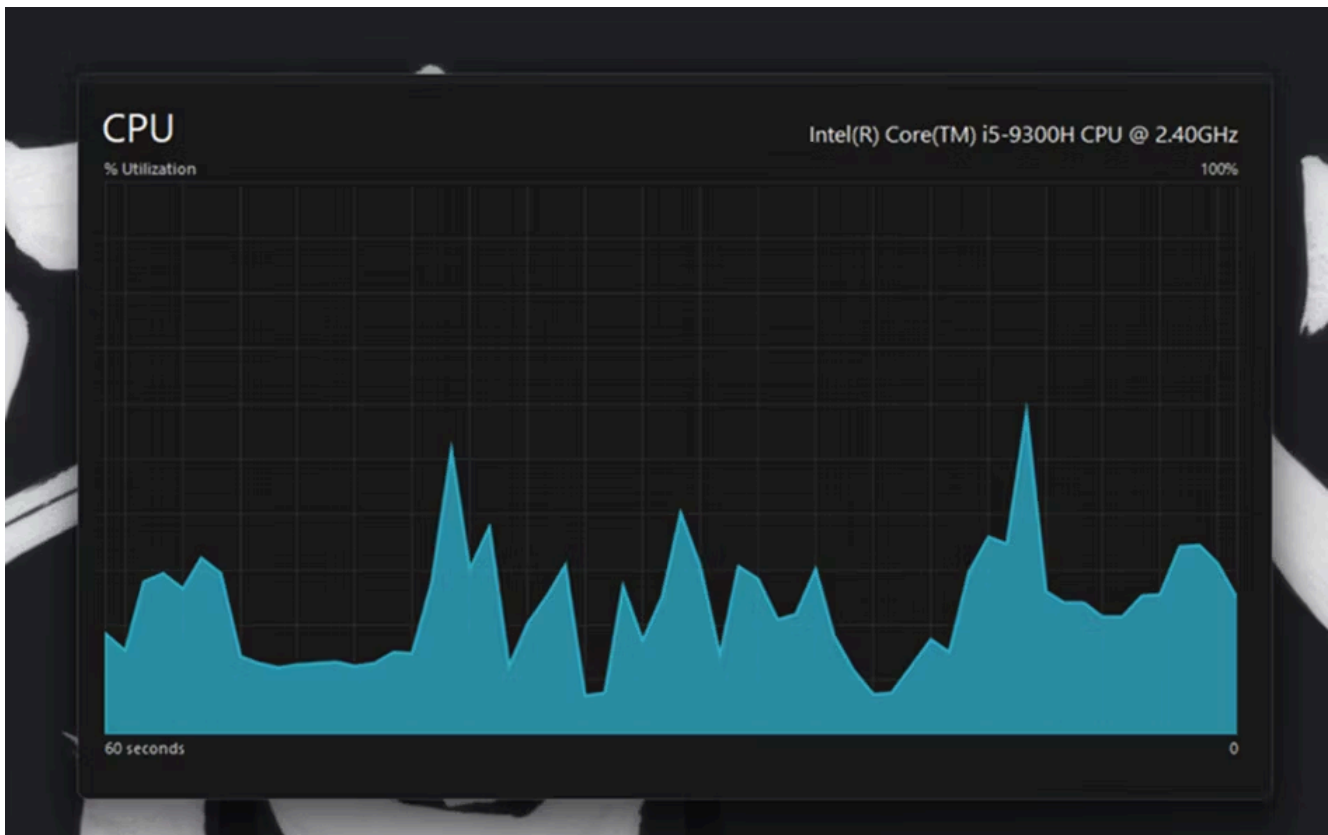
5. Cliquez sur la section **GPU** pour voir la quantité de mémoire GPU utilisée.

Vous pouvez choisir celui que vous voulez voir si votre PC dispose de deux GPU (comme pour les ordinateurs portables avec un GPU intégré et un GPU dédié).

Le Gestionnaire des tâches dispose également d'une vue récapitulative soignée qui affiche uniquement les zones d'utilisation des ressources système.

Pour passer à ce mode d'affichage, cliquez avec le bouton droit de la souris dans le Gestionnaire des tâches et sélectionnez **Vue récapitulative**.

Ensuite, la fenêtre du Gestionnaire des tâches se rétrécira comme indiqué ci-dessous.



Pour vérifier quels programmes consomment le plus de ressources, cliquez sur l'onglet **Processus**. Cet onglet affiche toutes les applications en cours d'exécution et les processus en arrière-plan, leur utilisation de la mémoire, du processeur, du disque, du réseau et du GPU. Vous pouvez également libérer des ressources système en sélectionnant des programmes d'arrière-plan tiers inutiles (ou des processus et services) dont vous n'avez pas besoin et en cliquant sur le bouton **Fin de tâche**.

The screenshot shows the Windows Task Manager Processes tab. The interface includes a search bar at the top, a left sidebar with navigation options (Processes, Performance, App history, Startup apps, Users, Details, Services, Settings), and a main table of running processes. The table has columns for Name, Status, CPU, Memory, Disk, and Network. The processes are grouped into 'Apps (3)', 'Background processes (125)', and 'Services'. The top three processes are Task Manager, Microsoft Edge (17), and Arc (14).

Name	Status	18% CPU	65% Memory	0% Disk	0% Network
Apps (3)					
Task Manager		8.4%	77.0 MB	0.1 MB/s	0 Mbps
Microsoft Edge (17)		1.8%	583.3 MB	0.1 MB/s	7.8 Mbps
Arc (14)		0%	865.0 MB	0 MB/s	0 Mbps
Background processes (125)					
YouTube Music		0%	1.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
Xbox (3)		0%	1.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
WMI Provider Host		0%	13.0 MB	0 MB/s	0 Mbps
WMI Provider Host		0%	2.8 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Wireless LAN 802.11 ...		0%	0.4 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Shell Experience Ho...		0%	3.0 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Security notification...		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Security Health Servi...		0%	1.9 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Input Experience		0%	25.9 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows host process (Rundll...		0%	0.2 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Driver Foundation - ...		0%	0.3 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Driver Foundation - ...		0%	0.5 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Driver Foundation - ...		0%	0.1 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Default Lock Screen ...		0%	3.2 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Audio Device Graph ...		0%	4.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
WidgetServicePackage (2)		0%	6.4 MB	0 MB/s	0 Mbps
WhatsApp (2)		0%	3.8 MB	0 MB/s	0 Mbps
VMware VMnet DHCP service ...		0%	0.2 MB	0 MB/s	0 Mbps
VMware USB Arbitration Service		0%	0.8 MB	0 MB/s	0 Mbps

Comment vérifier l'utilisation des ressources système de Windows 11 avec le moniteur de ressources

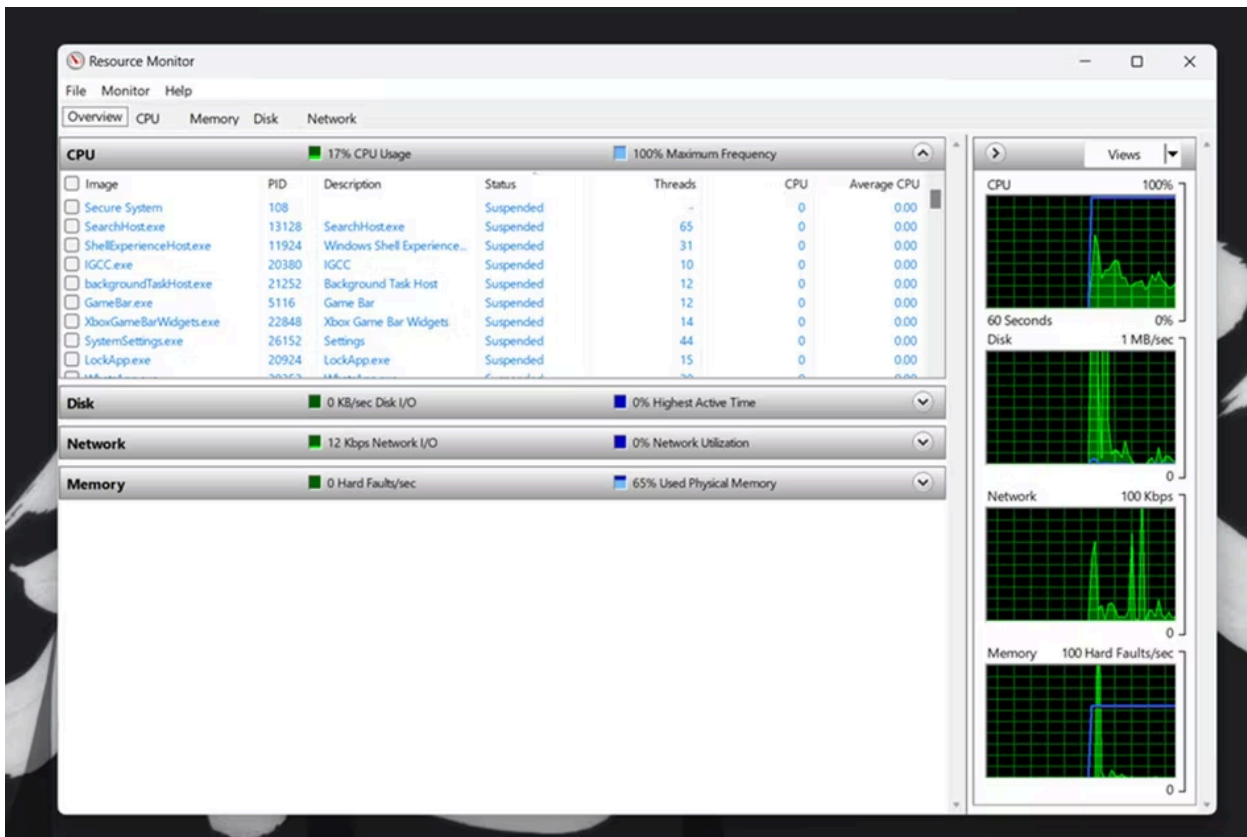
Le Moniteur de ressources est un utilitaire de surveillance légèrement plus détaillé que le Gestionnaire des tâches de Windows 11.

Il est apparu pour la première fois dans Windows Vista et a depuis fait partie de toutes les versions ultérieures de Windows.

En plus de l'utilisation du processeur, du réseau, du disque et de la mémoire, le moniteur de ressources affiche également des mesures en temps réel telles que le temps de réponse, le débit et le temps d'activité, entre autres.

Voici comment vous pouvez vérifier la consommation des ressources système avec le Moniteur de ressources.

1. Ouvrez le menu Démarrer en appuyant sur la touche Windows, tapez **Moniteur de ressources**, puis appuyez sur Entrée.
2. Sélectionnez l'onglet **Mémoire** pour afficher les graphiques d'utilisation des ressources. Cet onglet comprend un graphique de mémoire physique qui indique la quantité de mémoire actuellement utilisée, la quantité disponible et la quantité en veille, ainsi que les détails du pourcentage d'utilisation.
3. Cliquez sur l'onglet **CPU** pour afficher les graphiques de pourcentage d'utilisation du processeur.



4. Sélectionnez l'onglet **Réseau** pour afficher les processus avec une activité réseau (Internet).
5. Cliquez sur **Vue d'ensemble** pour afficher les détails de l'utilisation de la mémoire, du processeur, du réseau et du disque dans un seul onglet.

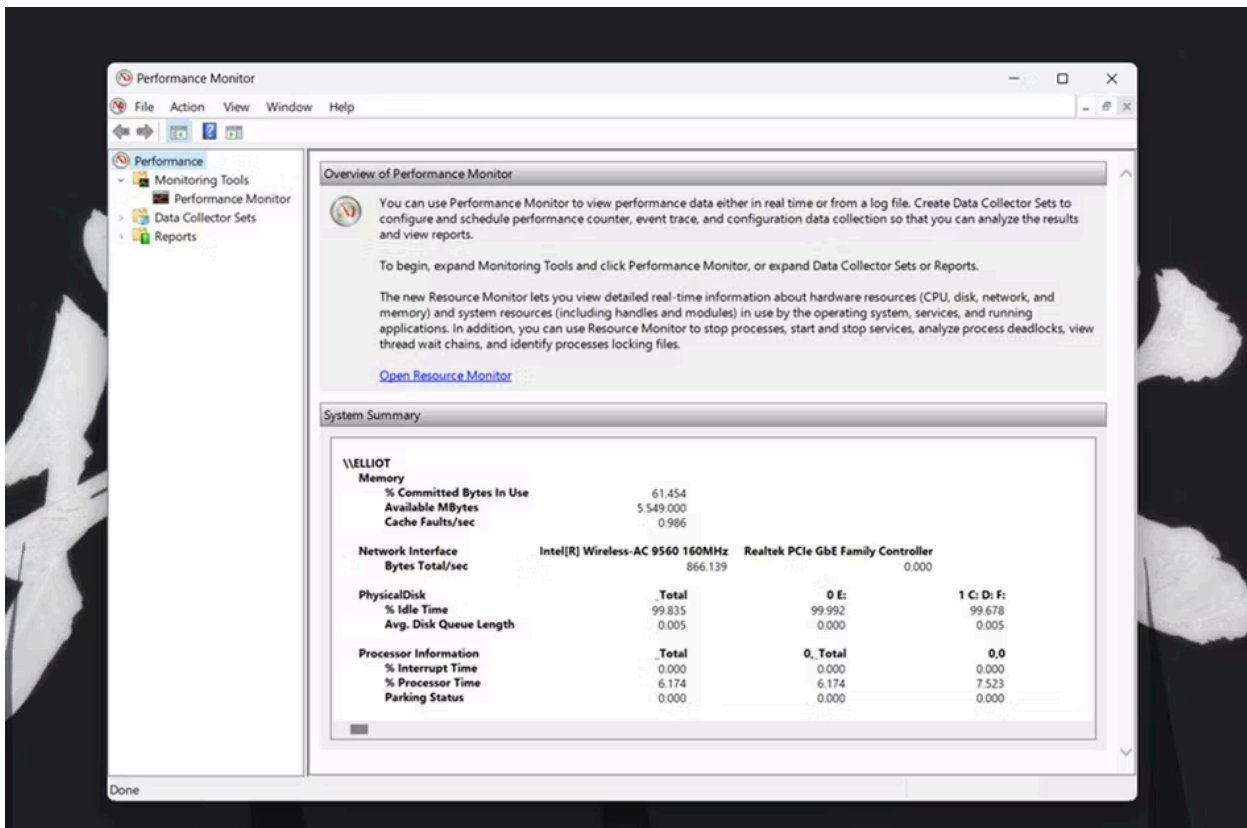
Comment vérifier l'utilisation des ressources système de Windows 11 avec l'Analyseur de performances

L'Analyseur de performances est l'outil de surveillance le plus avancé disponible dans Windows 11.

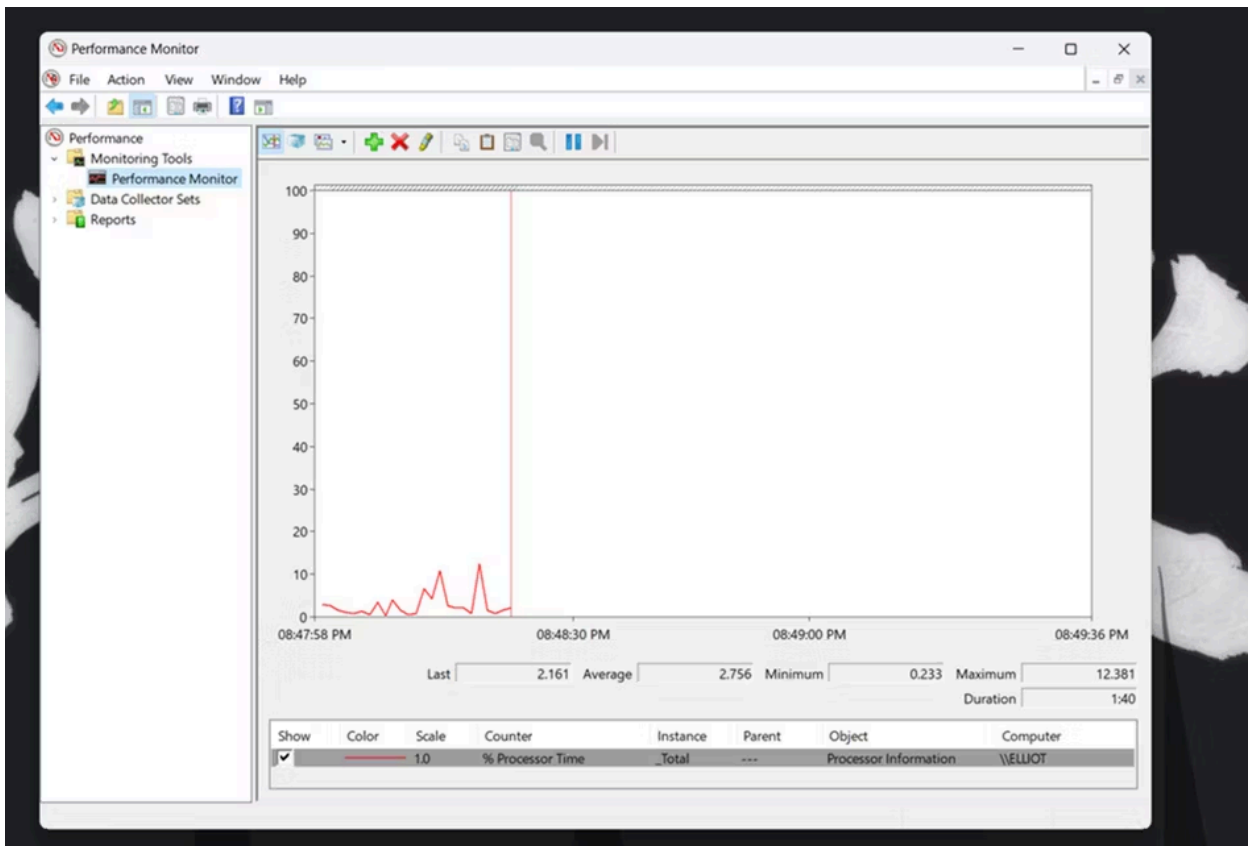
Il est conçu pour aider à analyser les performances du système et l'utilisation des ressources tout en fournissant des résumés du système, des rapports de performance et des graphiques de performance en temps réel.

Voici comment vous pouvez afficher les détails des performances et des ressources système avec l'Analyseur de performances sur Windows 11 :

1. Ouvrez le menu Démarrer en appuyant sur la touche Windows, tapez **Analyseur de performances**, puis appuyez sur Entrée.
2. Sélectionnez **Performances** sur le côté gauche de la fenêtre pour afficher les données d'utilisation des ressources récapitulatives du système.



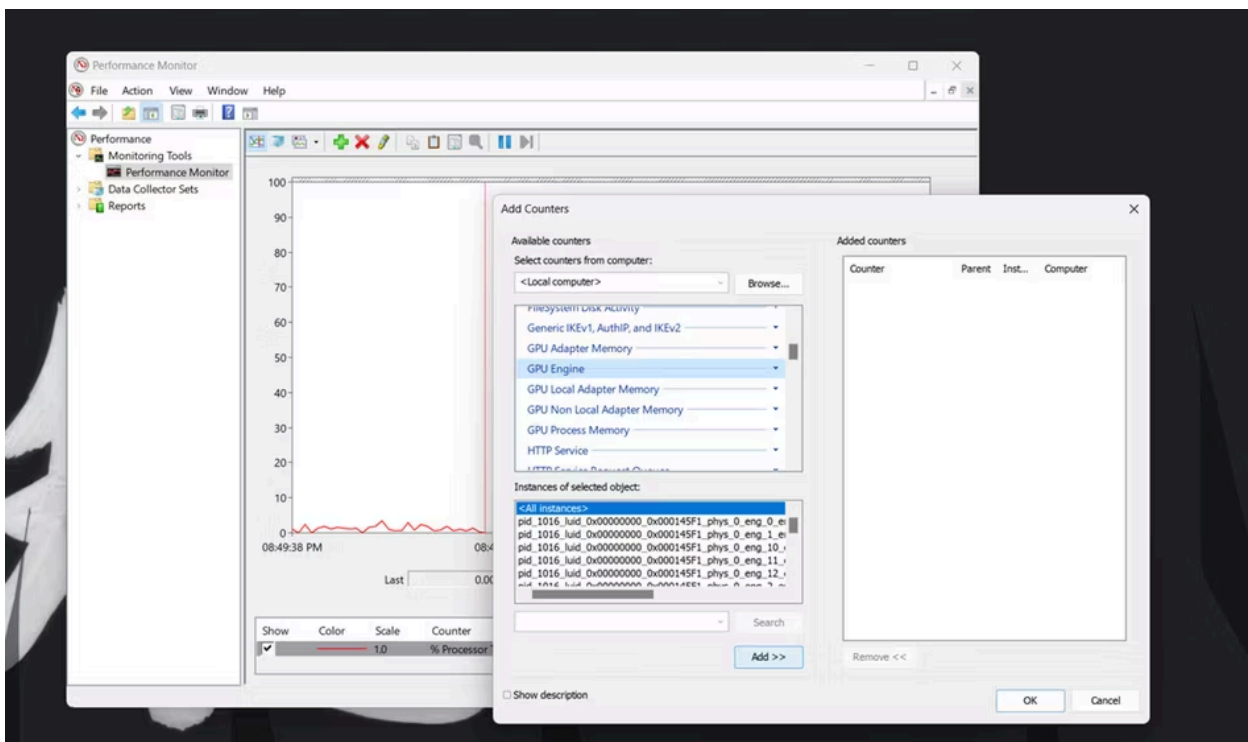
3. Cliquez sur **Analyseur de performances** pour afficher les données de performances en temps réel. Par défaut, le graphique affiche le compteur de performances du processeur.



4. Pour ajouter d'autres compteurs au graphique, cliquez sur le bouton **+ Ajouter**.

5. Sélectionnez ensuite un compteur, tel que Mémoire, dans la fenêtre ci-dessous.

La ligne d'octets validés pour le compteur de mémoire met en évidence l'utilisation moyenne de la RAM au fil du temps.



6. Appuyez sur le bouton **Ajouter**.

7. Cliquez sur **OK** pour afficher les données de performance du compteur sélectionné sur le graphique.

Vous pouvez mieux analyser ces données en créant des ensembles de collecteurs de données.

Pour ce faire, sélectionnez **Ensembles de collecteurs de données** dans l'Analyseur de performances.

Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Défini par l'utilisateur** et sélectionnez **Nouveau collecteur de données >**.

Ensuite, vous pouvez configurer le nouveau collecteur de données à l'aide de l'assistant qui s'ouvre.

Les informations provenant des ensembles de collecte de données sont disponibles dans les rapports.

Vous pouvez afficher des informations à partir des ensembles de collecteurs de données que vous avez exécutés en cliquant sur **Rapports** dans Performance Manager. Sélectionnez ensuite **Défini par l'utilisateur** pour afficher vos rapports de données.

Si les outils intégrés à Windows ne vous plaisent pas, il existe une pléthore d'outils tiers que vous pouvez utiliser pour surveiller les ressources système.

Vous pouvez essayer quelque chose de simple et léger comme [OpenHardwareMonitor](#), un outil gratuit et open-source, qui vous montre l'utilisation du CPU, du GPU, de la mémoire et du disque en un coup d'œil.

Il vous permet également de surveiller les températures minimales et maximales ainsi que les vitesses des ventilateurs pour divers composants du PC.

The screenshot shows the Open Hardware Monitor application window. The interface includes a menu bar (File, View, Options, Help) and a tree view on the left listing sensors. The main area displays a table of sensor data with columns for Sensor, Value, Min, and Max.

Sensor	Value	Min	Max
ELLIOT			
MSI MS-16U8			
Intel Core i5-9300H			
Clocks			
Bus Speed	100.0 MHz	100.0 MHz	100.0 MHz
CPU Core #1	4000.0 MHz	4000.0 MHz	4000.1 MHz
CPU Core #2	4000.0 MHz	4000.0 MHz	4000.1 MHz
CPU Core #3	4000.0 MHz	4000.0 MHz	4000.1 MHz
CPU Core #4	4000.0 MHz	4000.0 MHz	4000.1 MHz
Temperatures			
CPU Core #1	59.0 °C	59.0 °C	79.0 °C
CPU Core #2	58.0 °C	57.0 °C	73.0 °C
CPU Core #3	62.0 °C	62.0 °C	77.0 °C
CPU Core #4	58.0 °C	58.0 °C	77.0 °C
CPU Package	62.0 °C	62.0 °C	80.0 °C
Load			
CPU Total	6.6 %	3.6 %	10.2 %
CPU Core #1	10.2 %	0.0 %	25.0 %
CPU Core #2	4.7 %	0.0 %	14.0 %
CPU Core #3	0.8 %	0.0 %	18.8 %
CPU Core #4	10.9 %	0.0 %	19.5 %
Powers			
CPU Package	23.7 W	11.8 W	39.5 W
CPU Cores	12.4 W	7.7 W	28.0 W
CPU Graphics	1.8 W	1.8 W	2.6 W
CPU DRAM	0.9 W	0.9 W	1.5 W
Generic Memory			
NVIDIA NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti			
Clocks			
GPU Core	1350.0 MHz	1350.0 MHz	1350.0 MHz
GPU Memory	6001.0 MHz	6001.0 MHz	6001.0 MHz
GPU Shader	0.0 MHz	0.0 MHz	0.0 MHz
Temperatures			
GPU Core	0.0 °C	0.0 °C	50.0 °C
Load			
GPU Core	0.0 %	0.0 %	0.0 %
GPU Frame Buffer	0.0 %	0.0 %	0.0 %
GPU Video Engine	0.0 %	0.0 %	0.0 %
GPU Bus Interface	0.0 %	0.0 %	0.0 %
GPU Memory	3.9 %	3.9 %	3.9 %
Powers			
GPU Power	10.8 W	6.2 W	15.4 W
Data			
GPU Memory Free	3935.0 MB	3935.0 MB	3935.0 MB

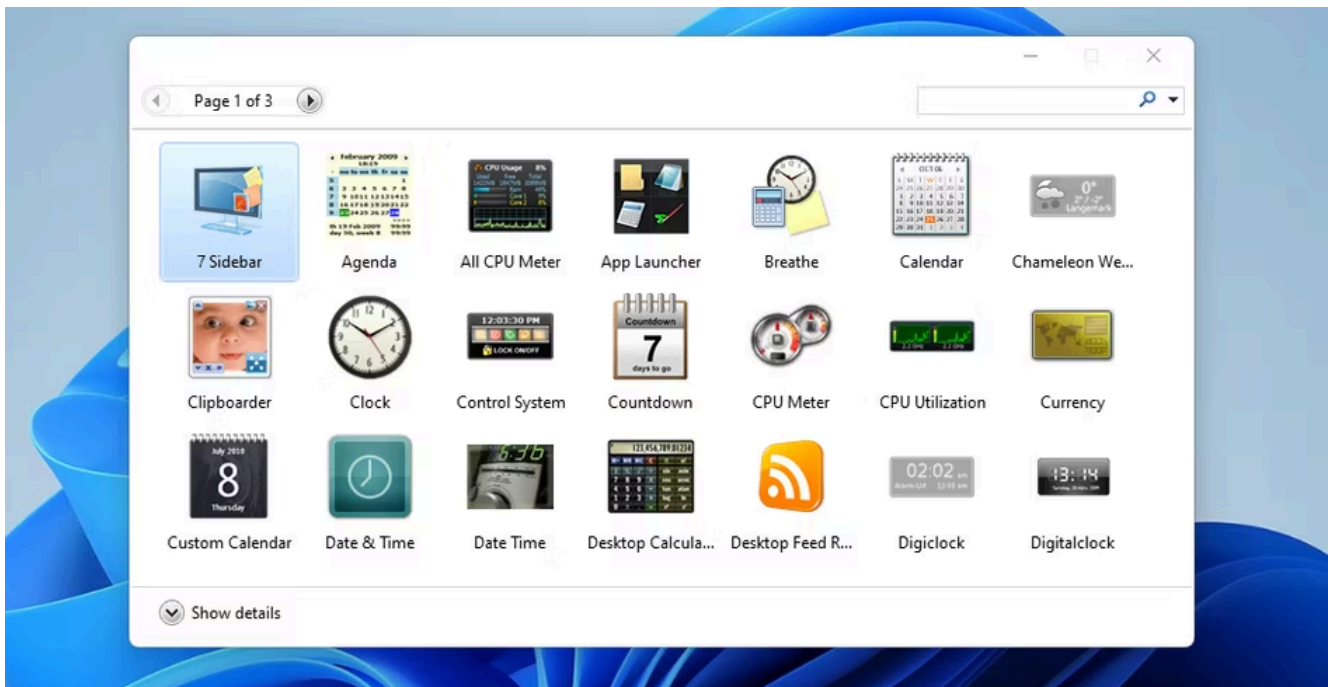
L'utilisation de l'outil est également assez simple, tout ce que vous avez à faire est de vous rendre sur le [site Web d'OpenHardwareMonitor](#) et de télécharger l'outil.

Une fois téléchargé, double-cliquez simplement sur le fichier exécutable pour l'exécuter et vous verrez toutes les mesures dont vous avez besoin.

Les alternatives à OpenHardwareMonitor incluent [HWiNFO](#), [Libre Hardware Monitor](#) et [MSI Afterburner](#), qui peuvent également être utilisés pour l'overclocking.

Cela dit, bien que Windows ait depuis abandonné les widgets de bureau, vous pouvez utiliser [8GadgetPack](#) pour ajouter des widgets de surveillance des ressources système à votre bureau.

Gardez à l'esprit que le programme n'a pas été mis à jour depuis un certain temps, il est donc possible qu'il ne fonctionne pas comme prévu.



Une fois cela fait, vous pouvez identifier les programmes ou les processus d'arrière-plan qui monopolisent le plus de ressources et les fermer.

Et une fois qu'ils sont proches, vous remarquerez une amélioration des performances globales du système.

Recherche et mise en page par:

Michel Cloutier

CIVBDL

20240324

"C'est ensemble qu'on avance"