# 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 :

Tesk Manager		- 0 × 5pt	n Monitor II	
File Options View		Used 2205 MB	Tree Total	
Processes Performance App I	istory Startup Users Details Services	3177 MB	4074 MMB 8151 MMB	
CPU 26% 221 GHz	Memory Memory usage	6.8 GB	Ai* 395	
3.1/6.8 GB (46%)			ric 22015MHz Usage 155 Covit 117 Covit 117 Covit 115	
SSD 155	60 seconds Memory composition	O PARA INAT de Poperas Record Ref		
Etherned S. O. R. O Kops	In use (Compressed) Available Stots used 3.0 GB (89.8 MB) 3.7 GB Hardware in Committed Cached 3.1/8.0 GB 3.4 GB	N/A eserved 1.0 M8		
<ul> <li>Fewer getails S Open R</li> </ul>	source Moniter			

#### 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.

Task Manager			- 0	×
=	Performance		Run new task	
₽ Processes	CPU	Memory	160	GB
Performance	11% 3.98 GH2	Memory usage	15	.8 GB
③ App history	10.4/15.8 G8 (66%)			
Startup apps 93 Likers	<ul> <li>Disk 0 (E:)</li> <li>SSD 0%</li> </ul>			
i≡ Details	<ul> <li>Disk 1 (C: D: F:)</li> <li>SSD</li> <li>11%</li> </ul>			
Q Services	<ul> <li>Ethernet</li> <li>VirtualBox Host-O</li> <li>S: 0 R: 0 Kbps</li> </ul>			
	<ul> <li>Wi-Fi Direct Local Area Conne</li> <li>S: 0 R: 0 Kbps</li> </ul>			
	<ul> <li>Ethernet</li> <li>VMware Network</li> <li>S: 0 R: 0 Kbps</li> </ul>			
	<ul> <li>Ethernet</li> <li>VMware Network</li> <li>S: 0 R: 0 Kbps</li> </ul>	60 seconds Memory composition		0
	Wi-Fi Wi-Fi S: 0.1 R: 2.9 Mbps	In use (Concernant) Auxiliation Constant 2007 Mat-		
	GPU 0 Intel(R) UHD Grap 0%	10.3 GB (429 MB) 5.5 GB Slots used: 2 of 2 500MM Committed Cached Hadware reserved: 15 MB		
③ Settings	<ul> <li>GPU 1 NVIDIA GeForce G 0% (48 °C)</li> </ul>	15.1/24.8 GB 5.4 GB Paged pool 1.2 GB 633 MB		
29°C Partly cloudy		井 Q. Search 🚛 🕸 🧰 💽 👰 🔤	08:4 19:03	1 PM -2024

- 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.
- 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**.

83	Task Manager		Q. Type a name, publish	er, or PID	to search					
		Processes						E Run new task		
₽	Processes			18%	65%	0%	0%			
E © * 83 Ⅲ C	Processes Performance App history Startup apps Users Details Services	Name Apps (3)  Carlot State Manager  Apps (3)  Carlot State Manager  Active Microsoft Edge (17)  Carlot State Edge (17)  Carlot Arc (14) Background processes (125)  Carlot Arc (14) Background Proces	Status G G G G G G	18% CPU 8.4% 1.8% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%	65% Memory 77.0 MB 583.3 MB 865.0 MB 1.7 MB 1.7 MB 1.30 MB 2.8 MB 0.4 MB 3.0 MB 0.4 MB 3.0 MB 0.7 MB 1.9 MB 2.5.9 MB 0.2 MB	0% Disk 0.1 MB/s 0.1 MB/s 0 MB/s 0 MB/s 0 MB/s 0 MB/s 0 MB/s 0 MB/s 0 MB/s 0 MB/s	096 Network 0 Mbps 7.8 Mbps 0 Mbps			
	Settings	Windows Driver Foundation     Windows Driver Foundation     Windows Driver Foundation     Windows Default Lock Screen     Windows Audio Device Graph     Windows Audio Device Graph     WindsetServicePackage (2)     WhatsApp (2)     Whate VMNet DHCP service     Windows PMNet DHCP service		0% 0% 0% 0% 0% 0%	0.3 MB 0.5 MB 0.1 MB 3.2 MB 4.7 MB 6.4 MB 3.8 MB 0.2 MB	O MB/s O MB/s O MB/s O MB/s O MB/s O MB/s O MB/s	0 Mbps 0 Mbps 0 Mbps 0 Mbps 0 Mbps 0 Mbps 0 Mbps 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.
- 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.

	_	17% CPU Usage		100% Maximum Fre	quency	۲	*	Views
Image	PID	Description	Status	Threads	CPU	Average CPU	CPU	1009
Secure System	108		Suspended	1.2	0	0.00		يحجهن ا
SearchHostexe	13128	SearchHostexe	Suspended	65	0	0.00		
ShellExperienceHostexe	11924	Windows Shell Experience	Suspended	31	0	0.00		Δ
IGCC.exe	20380	IGCC	Suspended	10	0	0.00		
backgroundTaskHost.exe	21252	Background Task Host	Suspended	12	0	0.00		TIMA
GameBar.exe	5116	Game Bar	Suspended	12	0	0.00		
XboxGameBarWidgets.exe	22848	Xbox Game Bar Widgets	Suspended	14	0	0.00	60 Seconds	09
SystemSettings.exe	26152	Settings	Suspended	44	0	0.00	Disk	1 MB/se
LockApp.exe	20924	LockApp.exe	Suspended	15	0	0.00		
Disk		0 KB/sec Disk I/O		0% Highest Active T	ime			
Network	,	12 Kbps Network I/O		0% Network Utilizati	on			
Memory		0 Hard Faults/sec		📕 65% Used Physical N	/emory	$\odot$	Network	100 Kho
							Memory 10	O Hard Faults/see

- 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.

File Action View Windo	w Help			-				
🔶 💼 🖬								
Performance Monitoring Tools	Overview of Performance Monitor							
Performance Monitor Data Collector Sets Reports	You can use Performance Monitor to view performance data either in real time or from a log file. Create Data Collector Sets to configure and schedule performance counter, event trace, and configuration data collection so that you can analyze the results and view reports.							
	To begin, expand Monitorin The new Resource Monitor I memory) and system resou applications. In addition, yo thread wait chains, and ider Open Resource Monitor	g Tools and click Performance Moni lets you view detailed real-time infor rces (including handles and modules u can use Resource Monitor to stop tify processes locking files.	tor, or expand Data Collector mation about hardware resou ) in use by the operating syste processes, start and stop servi	Sets or Reports. rces (CPU, disk, network, and m, services, and running ces, analyze process deadlocks, view				
	System Summary							
	\\ELLIOT Memory % Committed Bytes In Use Available MBytes Cache Faults/sec	61.454 5.549.000 0.986						
	Network Interface Bytes Total/sec	Intel[R] Wireless-AC 9560 160MHz 866.139	Realtek PCIe GbE Family Co	0.000				
	PhysicalDisk % Idle Time Avg. Disk Queue Length	_ <b>Total</b> 99.835 0.005	0 E: 99.992 0.000	1 C: D: F: 99.678 0.005				
	Processor Information % Interrupt Time % Processor Time Parking Status	_ <b>Total</b> 0.000 6.174 0.000	0, Total 0.000 6.174 0.000	0,0 0.000 7.523 0.000				
	-							

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.

						- 0 ×	
🔋 File Action View Windo	w Help					- 8	×
Performance Monitoring Tools Performance Monitor Data Collector Sets Data Collector Sets Reports	100 90- 80- 70- 60- 50- 40- 30- 20-						
	10-	M					F
	10- 0 08:47:58 PM	M	8:48:30 PM	08:49:00 PM		08:49:36 PM	
	10- 04-08:47:58 PM	0 Last 2	8:48:30 PM	08:49:00 PM	0.233 Maximur	08:49:36 PM	
	10- 0	0 Last 2	8:48:30 PM	08:49:00 PM	0.233 Maximur Duratio	08:49:36 PM m 12:381 m 1:40	
	10- 08:47:58 PM	0 Last 2 Scale Counter	8-48-30 PM 161 Average	08:49:00 PM 2.756 Minimum Parent Objet	0.233 Maximur Duratio ct C	08:49:36 PM m 12:381 m 1:40 Computer	

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

N Performance Monitor			- 🗆 🗙	
File Action View Windo	w Help		- 6 ×	
🗢 🔿 🙇 🛅 🗊 🗰 📓	E.			
<ul> <li>Performance</li> <li>Monitoring Tools</li> <li>Performance Monitor</li> <li>Data Collector Sets</li> </ul>	100 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Reports	90-	Add Counters		×
		Available counters	Added counters	
	80-	Select counters from computer:		
	70-	<local computer=""> Browse</local>	Counter Paren	Inst Computer
	60- 50- 40- 30- 20- 10- 08.4938 PM 00 Last 0.0	Filesystem Ubix Activity         Generic IKEv1, AuthIP, and IKEv2         GPU Adapter Memory         GPU Local Adapter Memory         GPU Local Adapter Memory         GPU Docal Adapter Memory         GPU Docal Adapter Memory         GPU Docal Adapter Memory         GPU Process Memory         HTTP Service         Instances of selected object:         All Instances         Pd 1016; Mud Dococococo (boccol:45F1, phys, 0, eng, 0, eng         Pd 1016; Mud Dococococo (boccol:45F1, phys, 0, eng, 0, eng         Pd 1016; Mud Dococococo (boccol:45F1, phys, 0, eng, 1, eng         Pd 1016; Mud Dococococo (boccol:45F1, phys, 0, eng, 1, eng         Pd 1016; Mud Docococococo (boccol:45F1, phys, 0, eng, 1, eng         Pd 1016; Mud Docococococococococococococococococococ		
	Show Color Scale Counter	Search Add >>	Remove <<	
	1	Show description		

- 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 opensource, 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.

View Options Help			
or	Value	Min	Max
ELLIOT			
MSI MS-16U8			
Intel Core i5-9300H			
E- M 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
E 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			
E- M 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
E of Temperatures			
GPU Core	0.0 °C	0.0 °C	50.0 °C
E- 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 %
<ul> <li>GPU Bus Interface</li> </ul>	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.

,	<b>U</b>					
	<ul> <li>february 2009 ;</li> <li>units</li> <li>units</li> <li>1</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>4</li> <li>1</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>4</li> <li>4</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>4</li> <li>4</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>4</li> <li>4</li></ul>	Control Unage Int.	<b>-</b> <i>a</i>	P		0° 00 (27/2° 100 (20)000000
7 Sidebar	Agenda	All CPU Meter	App Launcher	Breathe	Calendar	Chameleon We
		12:03:30 FM	Countdown 7 Gryn in go	<b>(</b> ) <b>9</b>	1_100 1_100	S. Mall
Clipboarder	Clock	Control System	Countdown	CPU Meter	CPU Utilization	Currency
hdy 2020 8 Thursday	$\bigcirc$	6.3 b	123.050/1018/0221           No.	<u></u>	02:02 sm Albert-Liz 09 km	(3: 19) Mag (100-10)
Custom Calendar	Date & Time	Date Time	Desktop Calcula	Desktop Feed R	Digiclock	Digitalclock
May 2000 B Thursday Custom Calendar	Date & Time	Date Time	Desktop Calcula	Desktop Feed R	02:02 in Armine 2011 in Digiclock	13: 14 Digitalclock

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"