

Le Gestionnaire des tâches

1. Présentation

Le Gestionnaire des tâches permet de contrôler l'état d'exécution en temps réel de votre ordinateur. Vous pouvez, par exemple, visualiser dans cet outil les processus exécutés, les performances du système, les utilisateurs connectés, l'état et le statut des services Windows et les détails des processus en cours d'exécution. Vous pouvez également accéder aux fonctionnalités avancées des processus comme par exemple visualiser l'arborescence ou modifier la priorité d'exécution de certains processus.

→ Pour afficher le Gestionnaire des tâches, pressez simultanément les touches [Ctrl][Alt][Suppr] puis sélectionnez le Gestionnaire des tâches. Vous pouvez également, à partir du menu **Démarrer**, taper la commande `taskmgr.exe` dans la zone de recherche, puis appuyer sur la touche [Entrée]. Ou encore, depuis la **Barre des tâches**, faites un clic droit et sélectionnez **Gestionnaire des tâches**.

Le Gestionnaire des tâches est exécuté en mode utilisateur et accède aux processus du mode noyau par l'intermédiaire de la fonction NTQuerySystemInformation de la librairie NTDLL.DLL. Il bénéficie ainsi de droits étendus dans un contexte d'exécution limité.

→ Pour accéder à la vue complète des onglets et détails du Gestionnaire des tâches, cliquez sur le lien **Plus de détails**.

Il est possible de spécifier un onglet par défaut lors de l'ouverture du Gestionnaire des tâches, en allant dans le menu **Options - Définir l'onglet par défaut** et en sélectionnant le nom de l'onglet qui vous intéresse.

Si le Gestionnaire des tâches est désactivé, par exemple par un virus, vous pouvez le réactiver en modifiant la clé de registre **DisableTaskMgr** disponible dans l'arborescence : **HKEY_CURRENT_USER - Software - Microsoft - Windows - Current Version - Politiques - System**

2. Gestion avancée des processus

Affichage des processus

Dans la vue détaillée du Gestionnaire des tâches, l'onglet **Processus** permet de visualiser les processus par catégories :

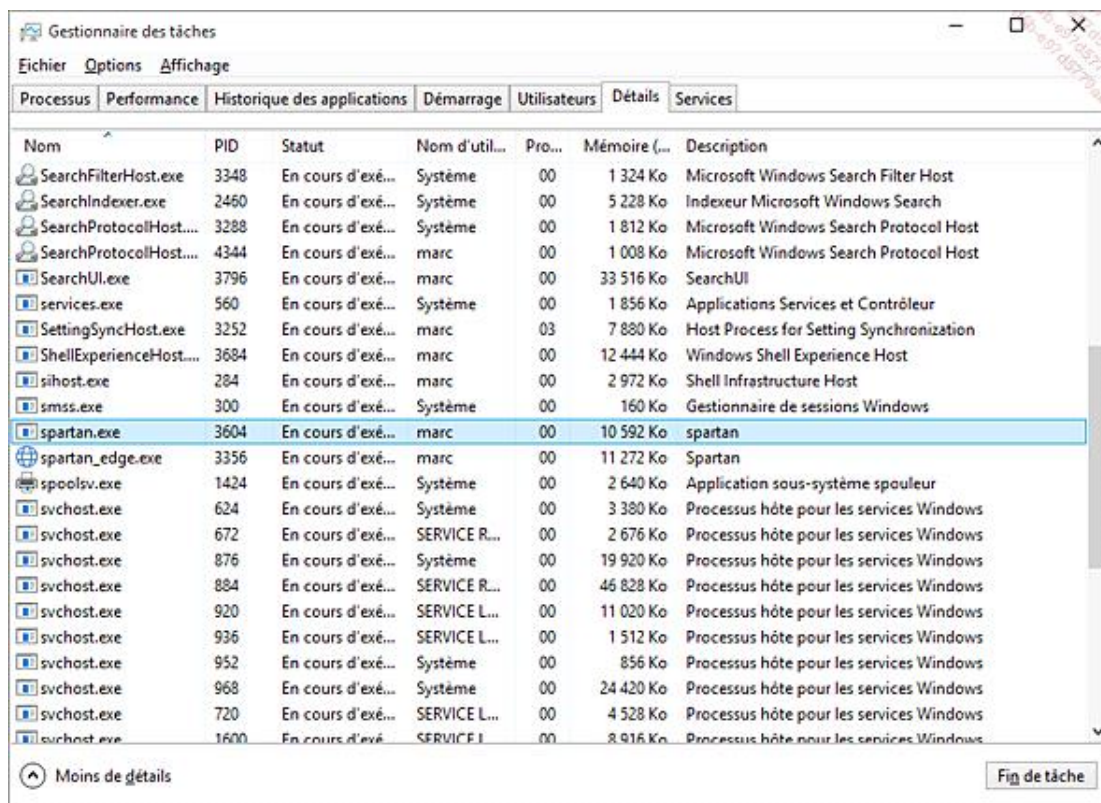
- Les applications,
- Les processus en arrière-plan,
- Les processus Windows.

Nom	Statut	Processeur	Mémoire	Disque	Réseau	Consommation d'énergie	Tendance de consommation d'énergie
Applications (1)							
Gestionnaire des tâches		4,0%	17,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Processus en arrière-plan (35)							
Analyseur de Presse-papiers RDP		0%	0,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Antimalware Service Executable		0%	72,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Application Frame Host		0%	1,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Application sous-système spoul...		0%	1,1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Microsoft Edge Manager (4)		0%	1,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Chargeur CTF		0%	2,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
COM Surrogate		0%	1,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
COM Surrogate		0%	0,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Cortana		0%	0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Démarrage		0%	5,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Device Association Framework ...		0%	4,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Host Process for Setting Synchron...		0%	1,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Indexeur Microsoft Windows Se...		0%	6,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Microsoft Network Realtime Ins...		0%	2,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Microsoft OneDrive (32 bits)		0%	5,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	
Microsoft OneDriveFile Co-Aut...		0%	0,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	Très faible	

Il dispose désormais de deux nouvelles colonnes : **Consommation d'énergie** et **Tendance de consommation d'énergie**. Ces colonnes affichent le niveau de consommation des applications et processus. Leur estimation se base sur l'activité du processeur général et du processeur graphique, ainsi que sur l'utilisation du disque. Elle permet d'évaluer l'impact sur la batterie.

Si vous sélectionnez un processus et que vous faites un clic droit sur ce processus, le menu lié aux actions disponibles sur le processus s'affiche. Vous pouvez par exemple cliquer sur le lien **Ouvrir l'emplacement du fichier** pour accéder au répertoire de stockage du fichier physique lié au processus. Vous disposez également du lien **Accéder aux détails** qui permet de basculer dans l'onglet **Détails**.

Cet onglet affiche par défaut de nombreuses informations et détails sur les occurrences de processus en cours d'exécution. Vous visualisez par exemple le nom, le PID ou le statut des processus.



Si vous faites un clic droit sur un processus qui ne s'exécute pas correctement, vous pouvez analyser la chaîne d'attente afin de déterminer le problème qui bloque l'exécution du processus.

Notez que vous pouvez ajouter des colonnes à l'affichage proposé par défaut pour accéder à des informations plus détaillées sur les processus. Pour afficher des colonnes supplémentaires, faites un clic droit dans la barre de description des processus. Une nouvelle colonne a fait son apparition : **Reconnaissance de résolution**. Elle permet d'afficher la compatibilité des applications avec les écrans HDPI (haute densité de pixels).

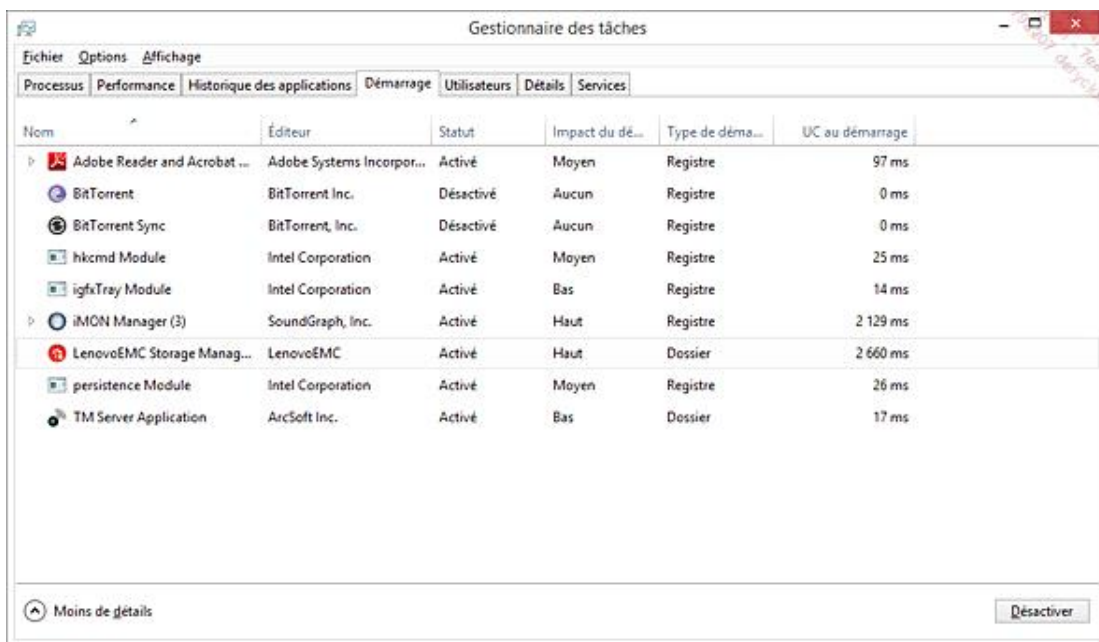
Forcer l'arrêt d'un processus

Il est quelquefois utile de pouvoir forcer l'arrêt d'une application dont l'exécution est bloquée ou qui ne répond plus sans devoir relancer son ordinateur.

Dans ce cas, le Gestionnaire des tâches permet de forcer l'arrêt de l'exécution d'un processus. Pour réaliser cette action, dans l'onglet **Processus**, sélectionnez dans la liste le processus à arrêter. Effectuez un clic droit sur ce processus puis cliquez sur le lien **Fin de tâche**.

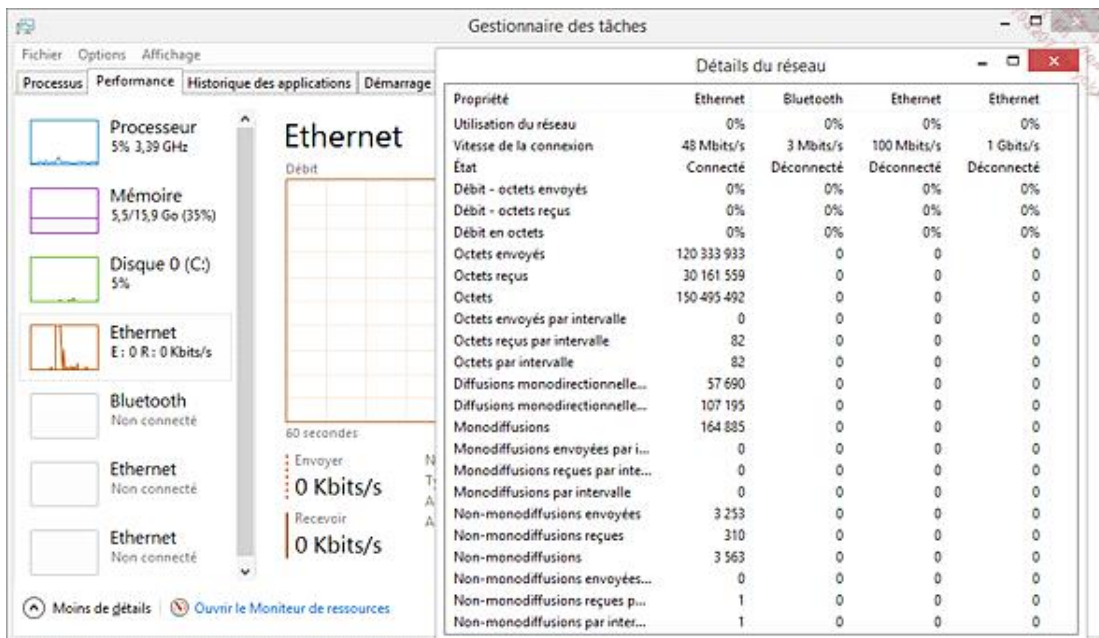
Problème de démarrage

L'onglet **Démarrage** permet de visualiser les processus exécutés lors de la phase de démarrage de Windows. En ajoutant la colonne **UC au démarrage** à l'affichage par défaut, vous pouvez déterminer le temps dit d'UC, c'est-à-dire le temps processeur, utilisé par un processus. Vous pourrez agir de manière plus efficace pour résoudre et diminuer les temps de latence lors du lancement de Windows.



Contrôler les performances du système

- Dans l'onglet **Performance**, sélectionnez le type d'activité que vous désirez superviser. Si vous sélectionnez par exemple l'activité **Mémoire**, vous visualisez la mémoire consommée, la mémoire libre et diverses informations sur le type et le nombre d'emplacements de mémoire utilisés.
- Si vous sélectionnez l'activité **Ethernet**, effectuez un clic droit dans le graphique d'activité puis cliquez sur le lien **Afficher les détails du réseau**.



Vous visualisez l'ensemble des compteurs d'activité des différentes interfaces réseau de l'ordinateur.