

كلية العلوم  
Faculté des Sciences  
ተ.ቅ.ዲ.ቤ.ተ | ተ.ሮ.ወ.ወ.ቤ.ቤ | ጃ.፲.ሌ.

# Digital Skills

**BCG S2 section B**

**Année universitaire : 2023 - 2024**

## Séance 3

# Partie logicielle (Software)

### Plan de la séance :

- La gestion des Fichiers et Dossiers
- Les informations sur le système
- Le Gestionnaire des tâches
- La Gestion de l'ordinateurs
- Rechercher dans Windows
- Questions et réponses

**Le cours est disponible dans le lien :**

<https://kadiump.github.io>



# Portail d'enseignement à distance de la Faculté des Sciences – UMP Oujda :

<https://fsoelearning.ump.ma>

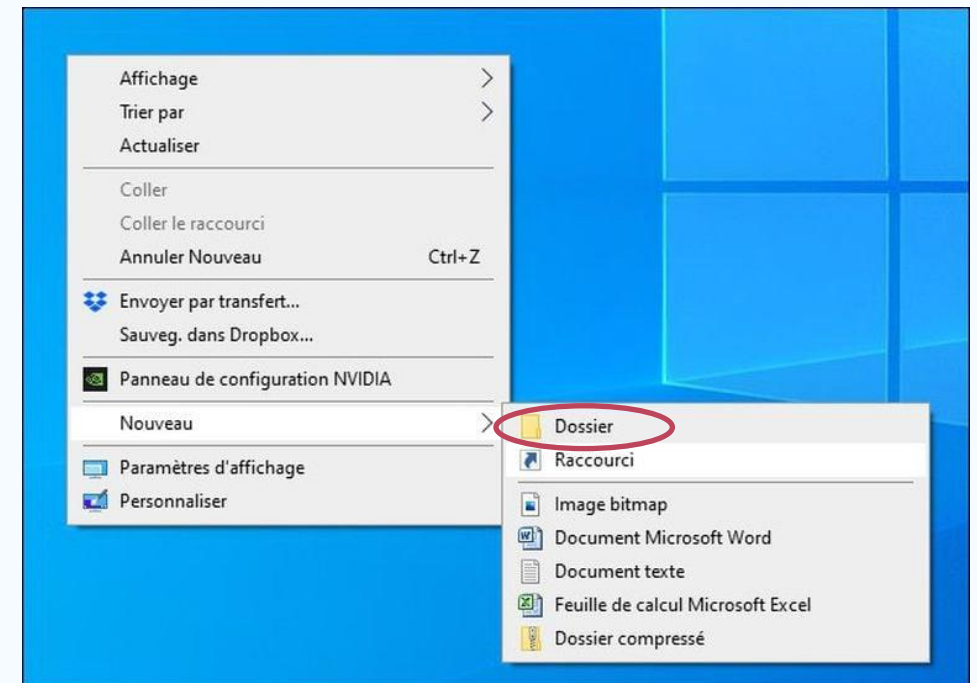


## Gestion des Fichiers et Dossiers

- **Création d'un dossier:**

**Pour créer un nouveau dossier:**

- Cliquer sur le bureau.
- Cliquez par le bouton droit de la souris dans un endroit vide et choisissez « Nouveau » puis « Dossier ».
- Saisissez le nom du dossier. (exemple: informatique)



## **Gestion des Fichiers et Dossiers**

- **Suppression de Fichiers et Dossiers :**

Pour supprimer, sélectionnez le fichier ou dossier, faites un clic droit et choisissez "Supprimer". Les éléments supprimés vont généralement dans la Corbeille, d'où ils peuvent être restaurés ou supprimés définitivement.

- **Renommer des Fichiers ou Dossiers**

Sélectionnez le fichier ou dossier, faites un clic droit et choisissez "Renommer". Entrez le nouveau nom et appuyez sur Entrée.

- **Copier et Déplacer des Fichiers**

- Copier : Sélectionnez le fichier ou dossier, faites un clic droit, puis choisissez "Copier". Naviguez jusqu'à l'emplacement cible, faites un clic droit et sélectionnez "Coller".
- Déplacer : Utilisez la méthode "Couper" au lieu de "Copier" pour déplacer le fichier vers un nouvel emplacement.

## **Gestion des Fichiers et Dossiers**

- **Recherche de Fichiers et Dossiers**

Utilisez la barre de recherche dans l'Explorateur de Fichiers pour trouver rapidement des documents en tapant des mots-clés ou des noms de fichier.

- **Utilisation des Raccourcis Clavier**

- Ctrl + C (Copier), Ctrl + X (Couper), Ctrl + V (Coller) : Pour la gestion rapide des fichiers.
- F2 : Renommer l'élément sélectionné.
- Ctrl + Z : Annuler l'action précédente.

## Les informations sur le système

Pour obtenir des informations sur le système Windows, vous pouvez utiliser plusieurs méthodes. Voici quelques-unes des façons courantes de le faire :

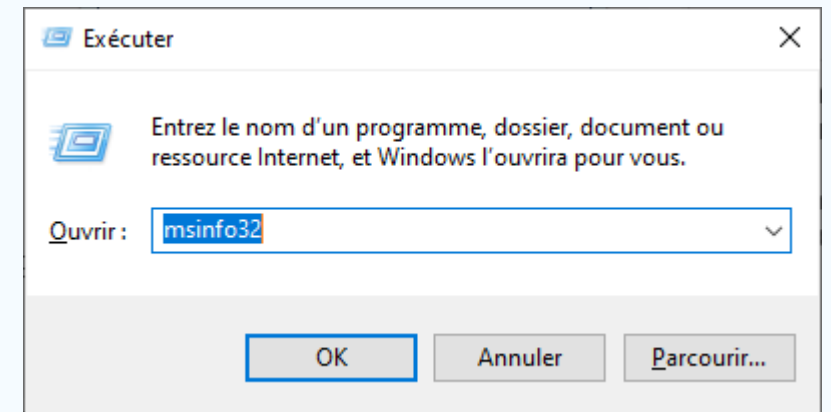
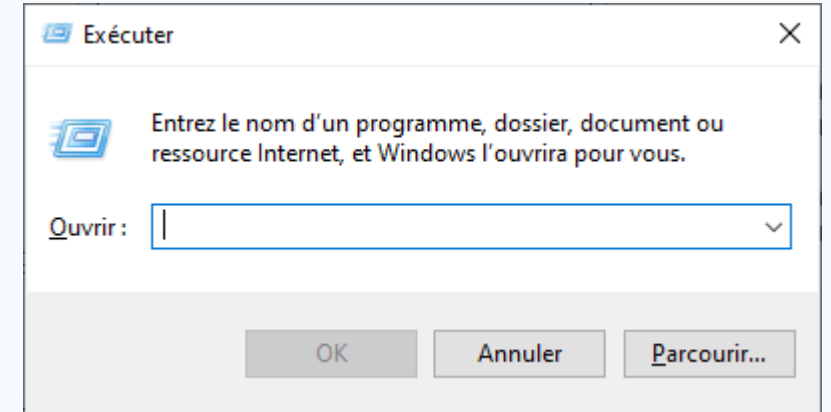
- 1. Informations système intégrées**
- 2. Paramètres système**
- 3. Invite de commandes**
- 4. Utilitaire DirectX**



# Les informations sur le système

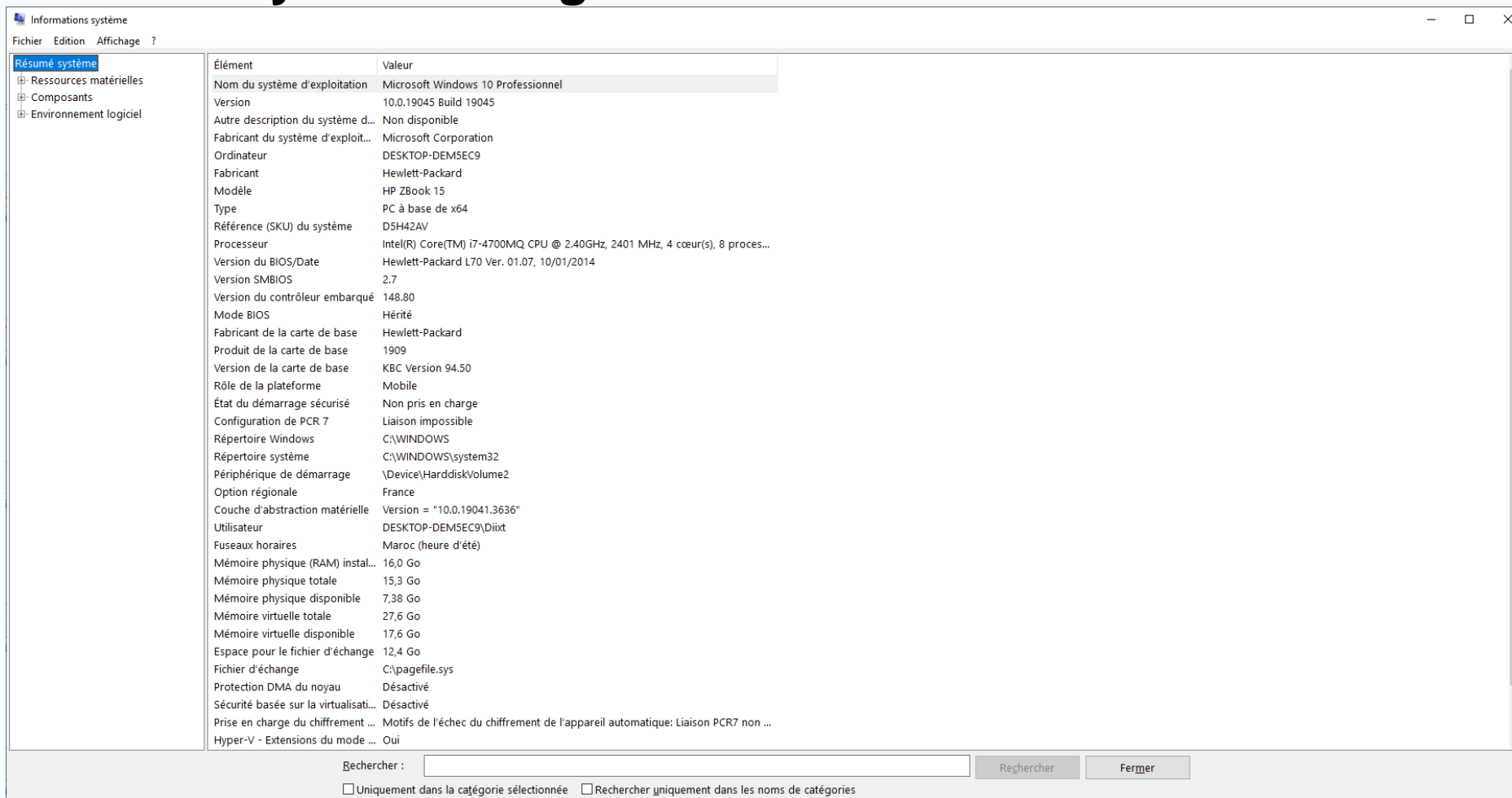
## 1. Informations système intégrées

- i. Appuyez sur les touches **Win + R** pour ouvrir la boîte de dialogue "**Exécuter**".
- ii. Tapez "**msinfo32**" et appuyez sur Entrée. Cela ouvrira l'outil d'informations système qui fournit des détails complets sur votre système Windows.



# Les informations sur le système

## 1. Informations système intégrées



The screenshot displays the 'Informations système' window in Windows. The left sidebar shows a tree view with 'Résumé système' selected. The main area contains a table of system information.

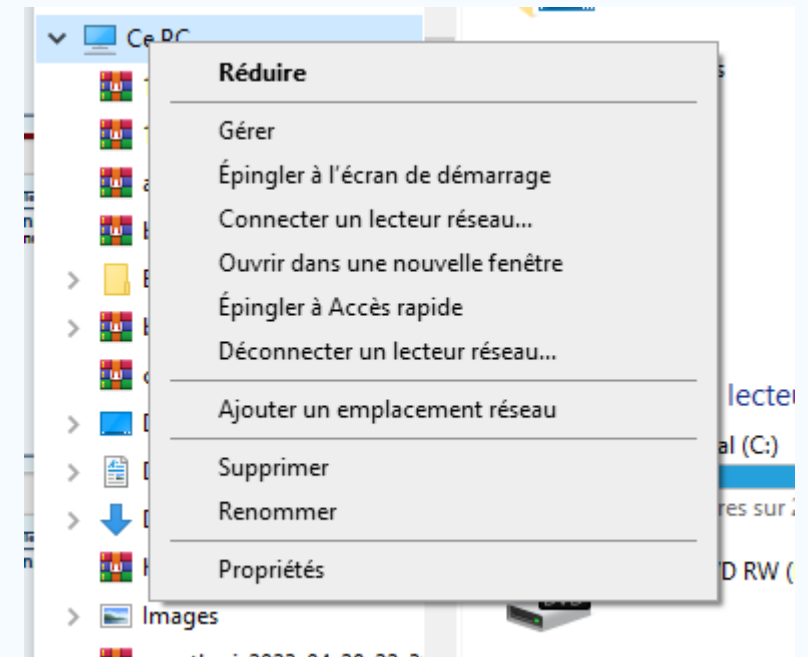
Élément	Valeur
Nom du système d'exploitation	Microsoft Windows 10 Professionnel
Version	10.0.19045 Build 19045
Autre description du système d...	Non disponible
Fabricant du système d'exploit...	Microsoft Corporation
Ordinateur	DESKTOP-DEM5EC9
Fabricant	Hewlett-Packard
Modèle	HP ZBook 15
Type	PC à base de x64
Référence (SKU) du système	D5H42AV
Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz, 2401 MHz, 4 cœur(s), 8 proces...
Version du BIOS/Date	Hewlett-Packard L70 Ver. 01.07, 10/01/2014
Version SMBIOS	2.7
Version du contrôleur embarqué	148.80
Mode BIOS	Hérité
Fabricant de la carte de base	Hewlett-Packard
Produit de la carte de base	1909
Version de la carte de base	KBC Version 94.50
Rôle de la plateforme	Mobile
État du démarrage sécurisé	Non pris en charge
Configuration de PCR 7	Liaison impossible
Répertoire Windows	C:\WINDOWS
Répertoire système	C:\WINDOWS\system32
Périphérique de démarrage	\Device\HarddiskVolume2
Option régionale	France
Couche d'abstraction matérielle	Version = "10.0.19041.3636"
Utilisateur	DESKTOP-DEM5EC9\Diixt
Fuseaux horaires	Maroc (heure d'été)
Mémoire physique (RAM) instal...	16,0 Go
Mémoire physique totale	15,3 Go
Mémoire physique disponible	7,38 Go
Mémoire virtuelle totale	27,6 Go
Mémoire virtuelle disponible	17,6 Go
Espace pour le fichier d'échange	12,4 Go
Fichier d'échange	C:\pagefile.sys
Protection DMA du noyau	Désactivé
Sécurité basée sur la virtualisati...	Désactivé
Prise en charge du chiffrement ...	Motifs de l'échec du chiffrement de l'appareil automatique: Liaison PCR7 non ...
Hyper-V - Extensions du mode ...	Oui

At the bottom of the window, there is a search bar labeled 'Rechercher :', a 'Rechercher' button, and a 'Fermer' button. Below the search bar, there are two checkboxes: 'Uniquement dans la catégorie sélectionnée' and 'Rechercher uniquement dans les noms de catégories'.

# Les informations sur le système

## 2. Paramètres système

- i. Cliquez avec le bouton droit sur "**Ce PC**" ou "**Poste de travail**" sur le bureau ou dans l'Explorateur de fichiers.
- ii. Sélectionnez "**Propriétés**". Vous trouverez ici des informations telles que **la version de Windows**, la **quantité de RAM installée**, le **type de processeur**, etc.



# Les informations sur le système

## 2. Paramètres système

The screenshot shows the Windows Settings application with the 'System' (Système) category selected in the left sidebar. The main pane displays 'About' (À propos de) information, including device specifications and Windows version details.

**Paramètres**

Accueil

Rechercher un paramètre

**Système**

- Écran
- Son
- Actions et notifications
- Assistant de concentration
- Alimentation et mise en veille
- Batterie
- Stockage
- Tablette
- Multitâche
- Projection sur ce PC
- Expériences partagées
- Composants système
- Presse-papiers
- Bureau à distance
- Fonctionnalités facultatives

**À propos de**

Votre ordinateur est surveillé et protégé.

[Voir les détails dans la sécurité Windows](#)

**Spécifications de l'appareil**

Nom de l'appareil	DESKTOP-DEM5EC9
Processeur	Intel(R) Core(TM) i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz 2.40 GHz
Mémoire RAM installée	16,0 Go (15,3 Go utilisable)
ID de périphérique	4DA1AF21-E621-4FEE-B50E-7DCC55179519
ID de produit	00330-80212-88141-AA047
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stylét et fonction tactile	Prise en charge du stylét

Copier

Renommer ce PC

**Spécifications de Windows**

Édition	Windows 10 Professionnel
Version	22H2
Installé le	03/03/2023
Build du système d'exploitation	19045.4046
Expérience	Windows Feature Experience Pack 1000.19053.1000.0

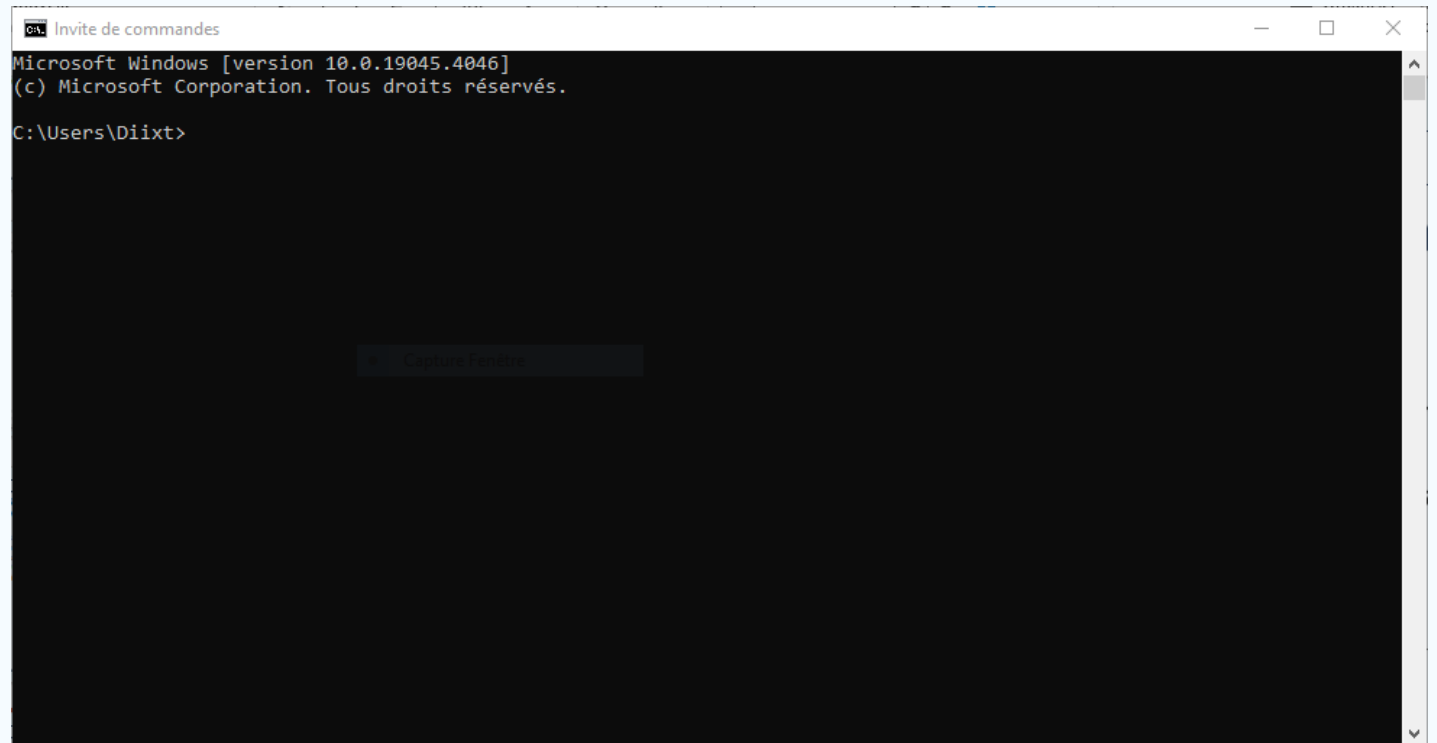
Copier

[Mettre à niveau votre édition de Windows ou modifier la clé de produit \(Product Key\)](#)

# Les informations sur le système

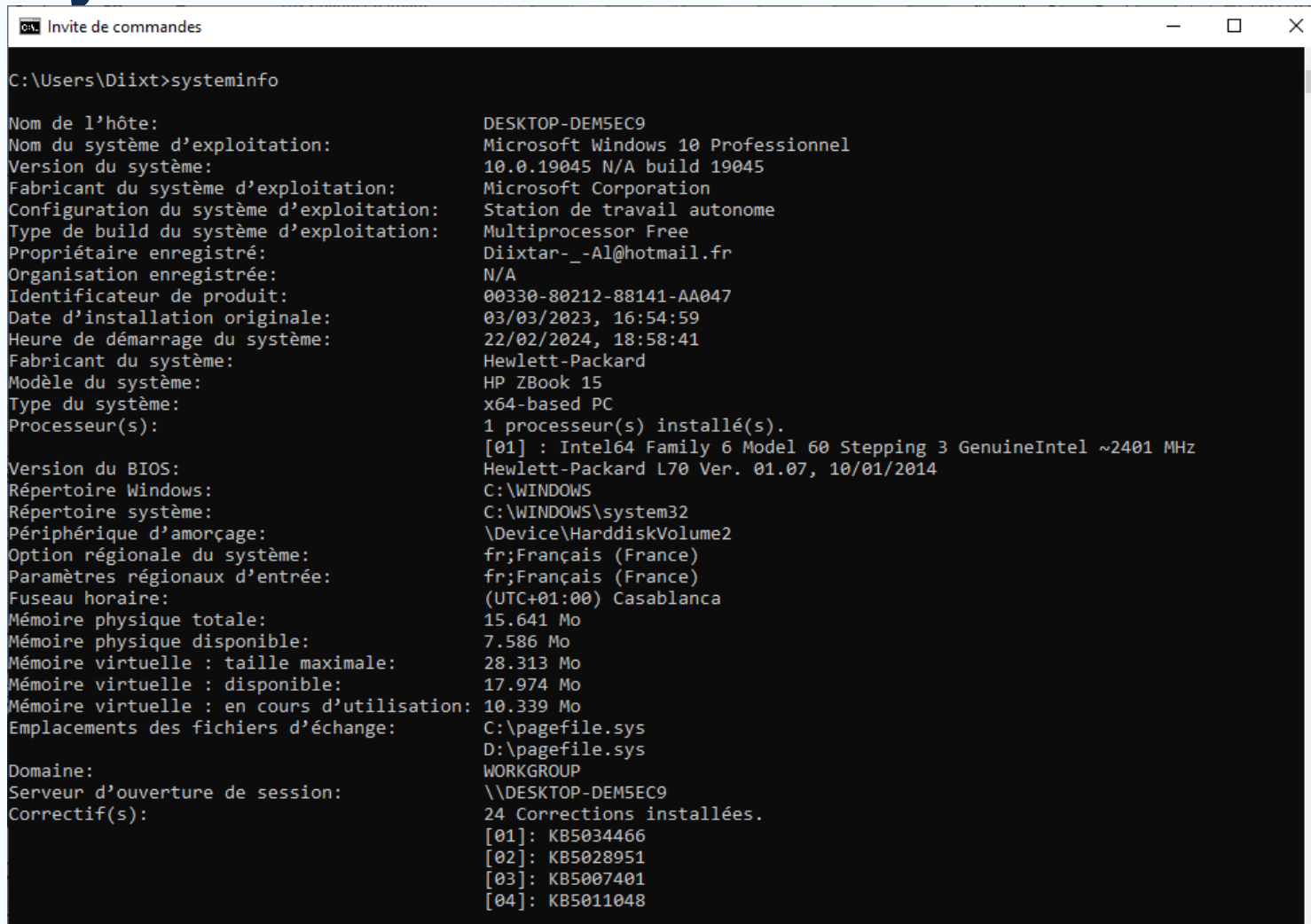
## 3. Invite de commandes

- i. Tapez « cmd » dans la boîte de recherche du menu Démarrer. Puis choisissez : « **Invite de commandes** », puis appuyez sur Entrée.
- ii. Tapez "**systeminfo**" et appuyez sur Entrée. Cela affichera de nombreuses informations système, y compris le nom de l'ordinateur, le système d'exploitation, la mémoire installée, etc.



# Les informations sur le système

## 3. Invite de commandes



```
cmd Invite de commandes

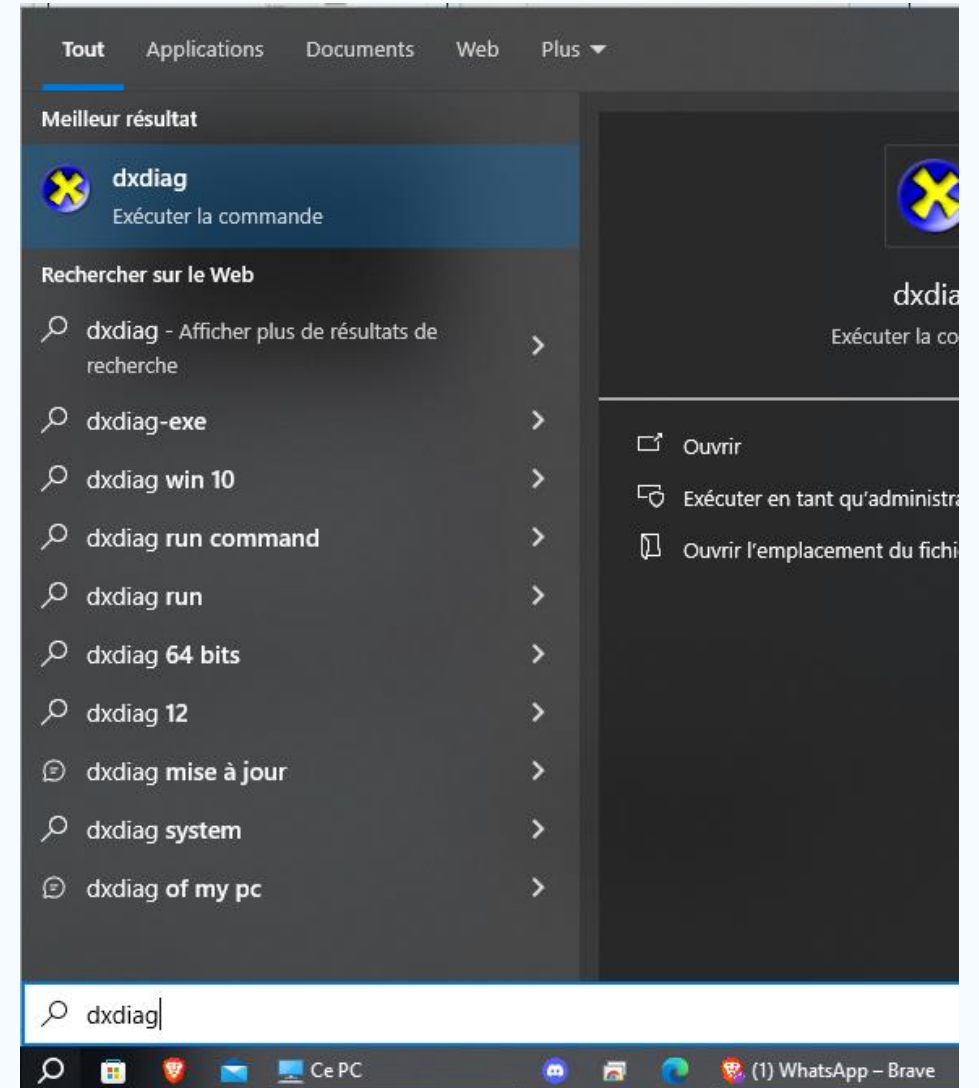
C:\Users\Diixt>systeminfo

Nom de l'hôte: DESKTOP-DEM5EC9
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Professionnel
Version du système: 10.0.19045 N/A build 19045
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail autonome
Type de build du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré: Diixtar-_-Al@hotmail.fr
Organisation enregistrée: N/A
Identificateur de produit: 00330-80212-88141-AA047
Date d'installation originale: 03/03/2023, 16:54:59
Heure de démarrage du système: 22/02/2024, 18:58:41
Fabricant du système: Hewlett-Packard
Modèle du système: HP ZBook 15
Type du système: x64-based PC
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).
[01] : Intel64 Family 6 Model 60 Stepping 3 GenuineIntel ~2401 MHz
Version du BIOS: Hewlett-Packard L70 Ver. 01.07, 10/01/2014
Répertoire Windows: C:\WINDOWS
Répertoire système: C:\WINDOWS\system32
Périphérique d'amorçage: \Device\HarddiskVolume2
Option régionale du système: fr;Français (France)
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Casablanca
Mémoire physique totale: 15.641 Mo
Mémoire physique disponible: 7.586 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 28.313 Mo
Mémoire virtuelle : disponible: 17.974 Mo
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 10.339 Mo
Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys
D:\pagefile.sys
Domaine: WORKGROUP
Serveur d'ouverture de session: \DESKTOP-DEM5EC9
Correctif(s): 24 Corrections installées.
[01]: KB5034466
[02]: KB5028951
[03]: KB5007401
[04]: KB5011048
```

# Les informations sur le système

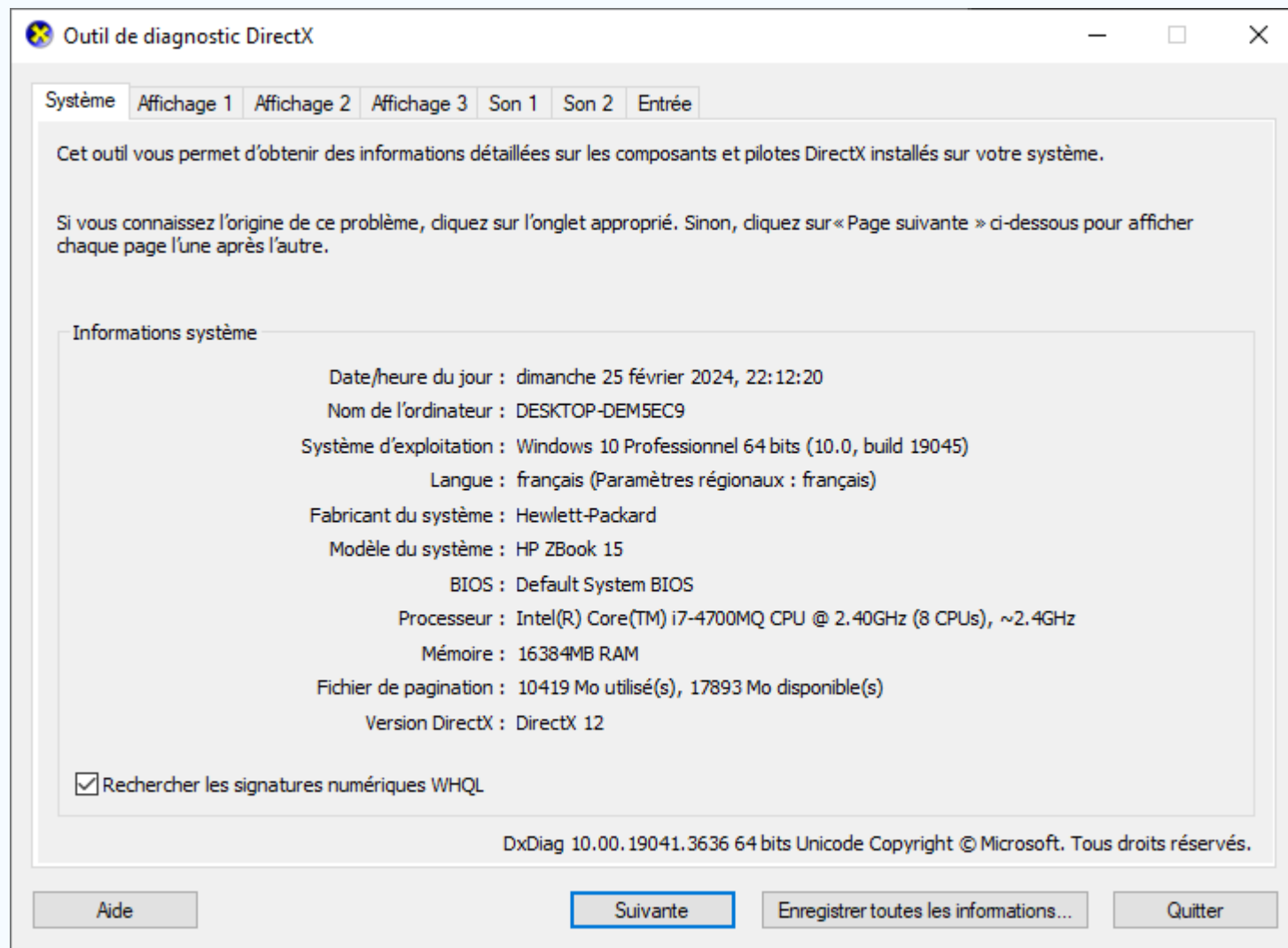
## 4. Utilitaire DirectX

- i. Tapez "**dxdiag**" dans la boîte de recherche du menu Démarrer et appuyez sur Entrée. Cela affichera des informations détaillées sur le matériel et les pilotes, y compris des détails sur la carte graphique.



# Les informations sur le système

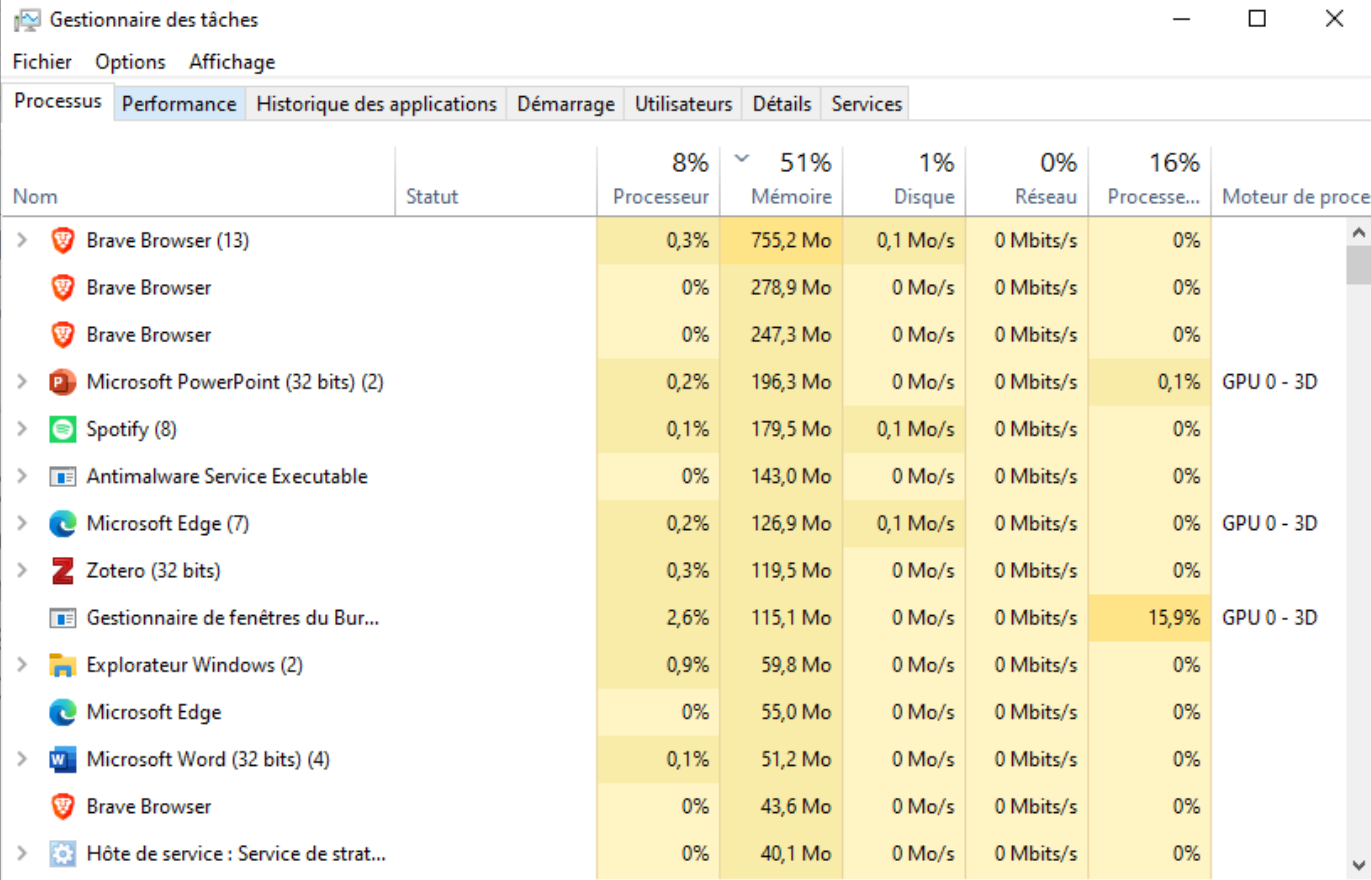
## 4. Utilitaire DirectX





# Le Gestionnaire des tâches

- i. Cliquez avec le bouton droit sur la barre des tâches en bas de l'écran.
- ii. Sélectionnez "Gestionnaire des tâches" dans le menu contextuel.



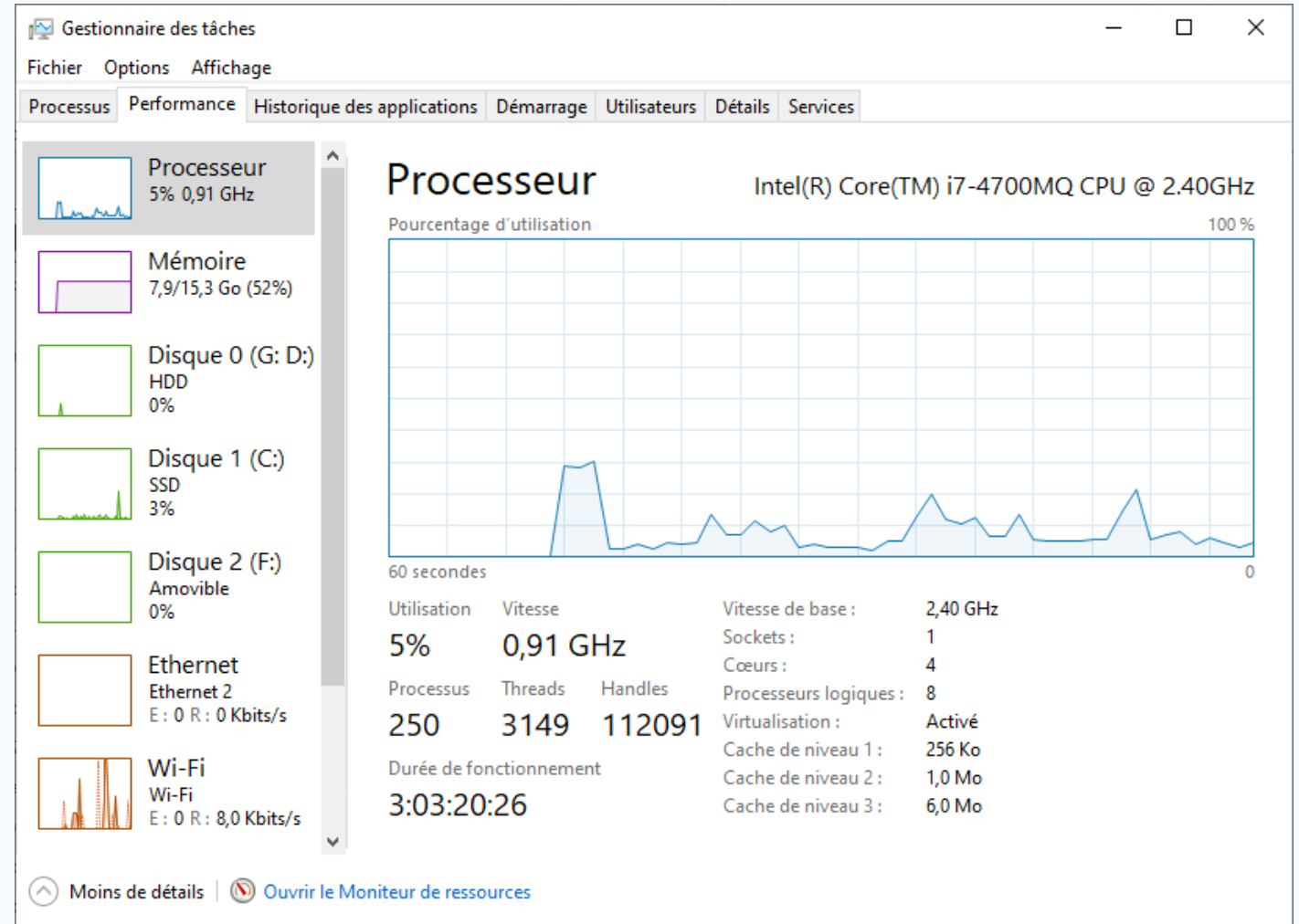
The screenshot shows the Windows Task Manager window with the 'Performance' tab selected. The window title is 'Gestionnaire des tâches'. The menu bar includes 'Fichier', 'Options', and 'Affichage'. The tabs at the top are 'Processus', 'Performance', 'Historique des applications', 'Démarrage', 'Utilisateurs', 'Détails', and 'Services'. The 'Performance' tab displays a table of system resource usage.

Nom	Statut	8% Processeur	51% Mémoire	1% Disque	0% Réseau	16% Processe...	Moteur de proces
> Brave Browser (13)		0,3%	755,2 Mo	0,1 Mo/s	0 Mb/s	0%	
Brave Browser		0%	278,9 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
Brave Browser		0%	247,3 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
> Microsoft PowerPoint (32 bits) (2)		0,2%	196,3 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0,1%	GPU 0 - 3D
> Spotify (8)		0,1%	179,5 Mo	0,1 Mo/s	0 Mb/s	0%	
> Antimalware Service Executable		0%	143,0 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
> Microsoft Edge (7)		0,2%	126,9 Mo	0,1 Mo/s	0 Mb/s	0%	GPU 0 - 3D
> Zotero (32 bits)		0,3%	119,5 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
Gestionnaire de fenêtres du Bur...		2,6%	115,1 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	15,9%	GPU 0 - 3D
> Explorateur Windows (2)		0,9%	59,8 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
Microsoft Edge		0%	55,0 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
> Microsoft Word (32 bits) (4)		0,1%	51,2 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
Brave Browser		0%	43,6 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	
> Hôte de service : Service de strat...		0%	40,1 Mo	0 Mo/s	0 Mb/s	0%	

At the bottom of the window, there is a 'Moins de détails' button on the left and a 'Fin de tâche' button on the right.

# Le Gestionnaire des tâches

- i. Allez dans l'onglet "Performance" pour obtenir des informations sur l'utilisation du processeur, de la mémoire, du disque et du réseau.



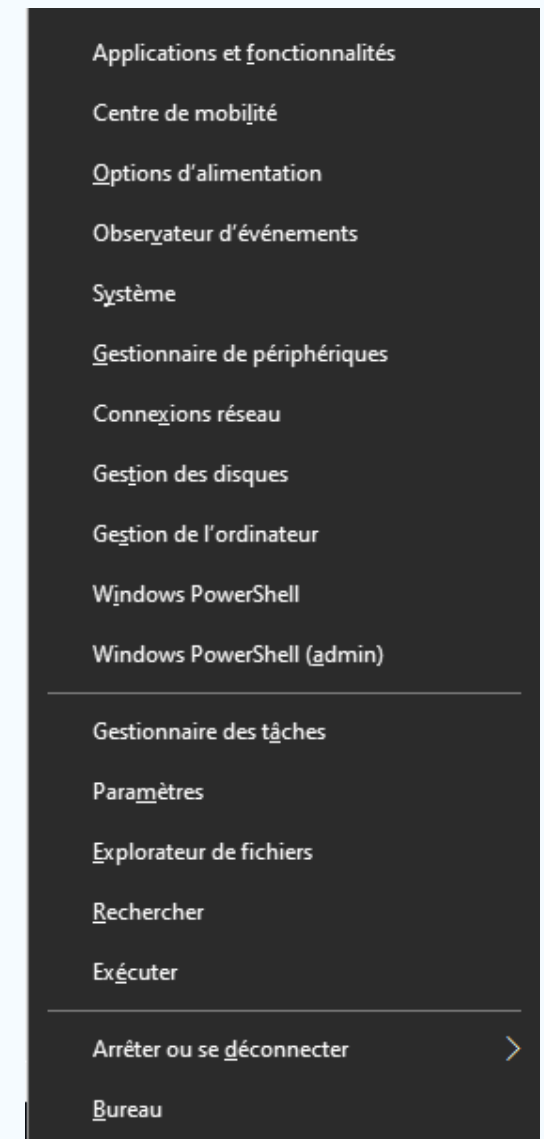
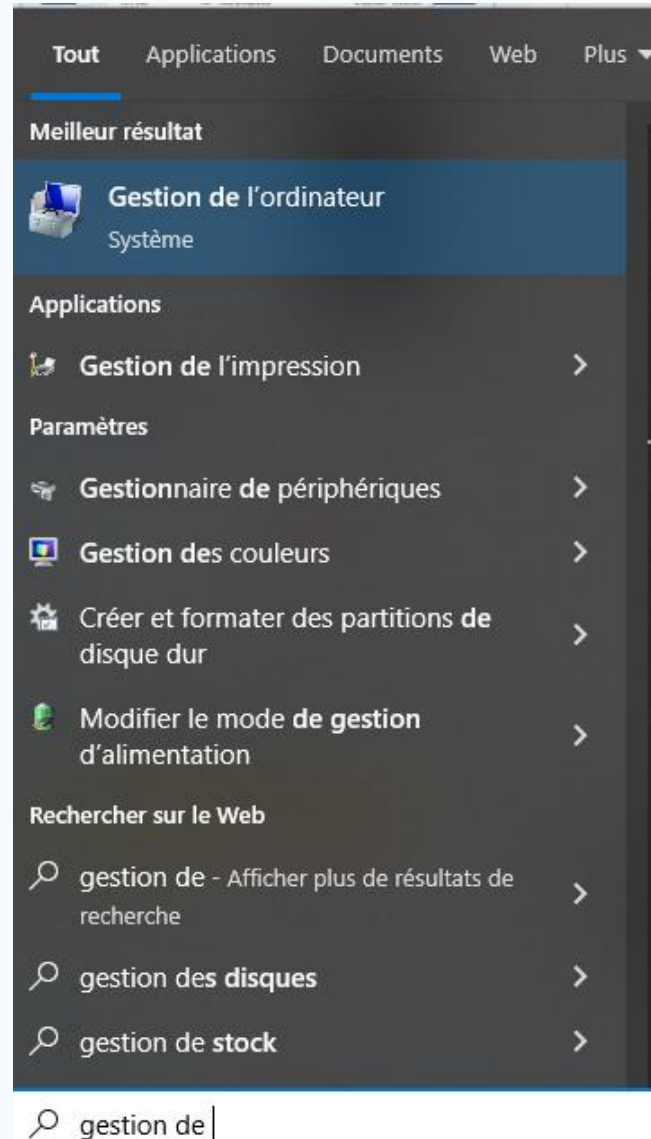
## Le Gestionnaire des tâches

- Le « Gestionnaire des tâches » est un programme utilitaire qui est inclus avec le système d'exploitation (SE) Windows. Son objectif principal est de permettre aux utilisateurs de surveiller et de gérer les processus et les applications en cours d'exécution sur leur ordinateur. Cet outil vous aide à reprendre rapidement le contrôle de votre ordinateur si un programme tarde à répondre.
- Autres méthodes pour ouvrir le « Gestionnaire des tâches » :
  - **Utilisation du raccourci clavier :**  
Appuyez sur Ctrl + Shift + Échap simultanément.
  - **Utilisation du menu Démarrer :**  
Cliquez avec le bouton droit sur le bouton "Démarrer" (ou appuyez sur **Win + X**), puis sélectionnez "Gestionnaire des tâches".

# La Gestion de l'ordinateur

La « Gestion de l'ordinateur » est une console d'administration intégrée à Microsoft Windows qui regroupe divers outils pour gérer le système d'exploitation et les composants matériels. Vous pouvez accéder à la Gestion de l'ordinateur de plusieurs manières, dont voici deux méthodes :

1. La boîte de recherche
2. Tapez Win + X, puis sélectionnez « Gestion de l'ordinateur ».



## Rechercher dans Windows

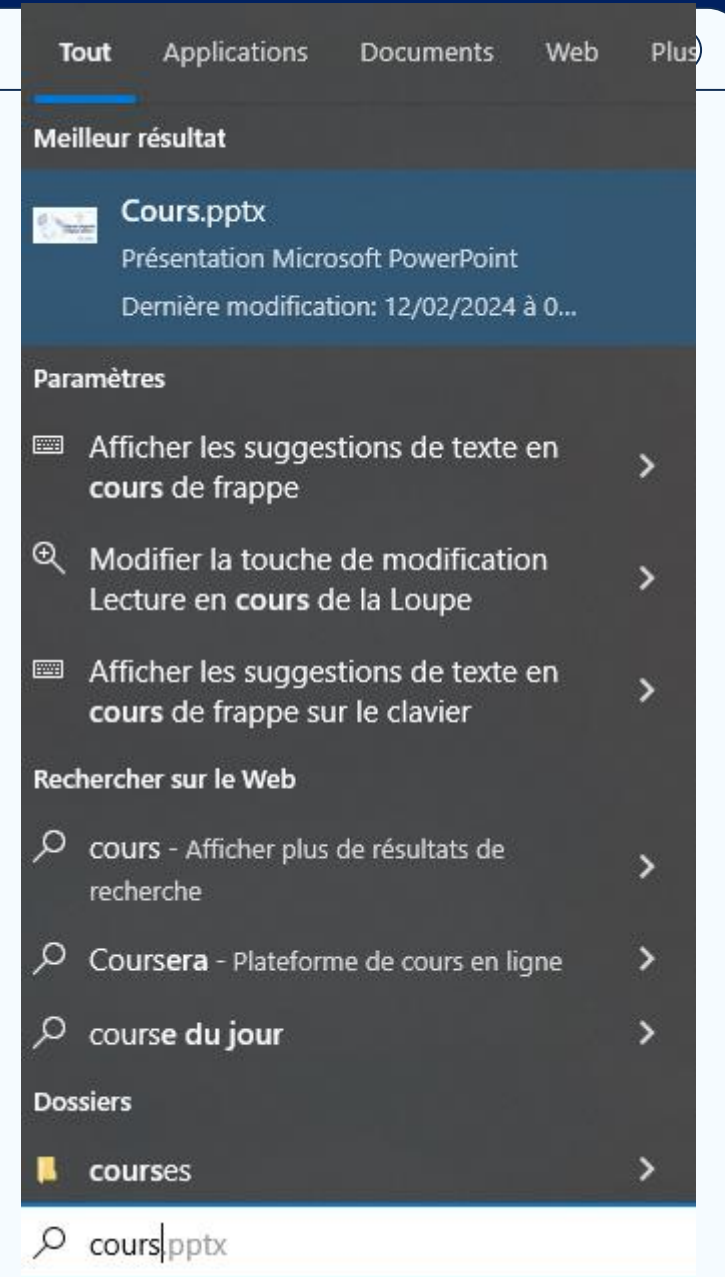
Il existe plusieurs méthodes pour rechercher des fichiers et des dossiers sous Windows. Voici quelques-unes des méthodes les plus couramment utilisées :

1. **Recherche dans la barre de recherche du menu Démarrer.**
2. **Utilisation de l'Explorateur de fichiers (Windows 10 et versions ultérieures).**
3. **Recherche avancée avec des filtres.**

# Rechercher dans Windows

## 1. Recherche dans la barre de recherche du menu Démarrer

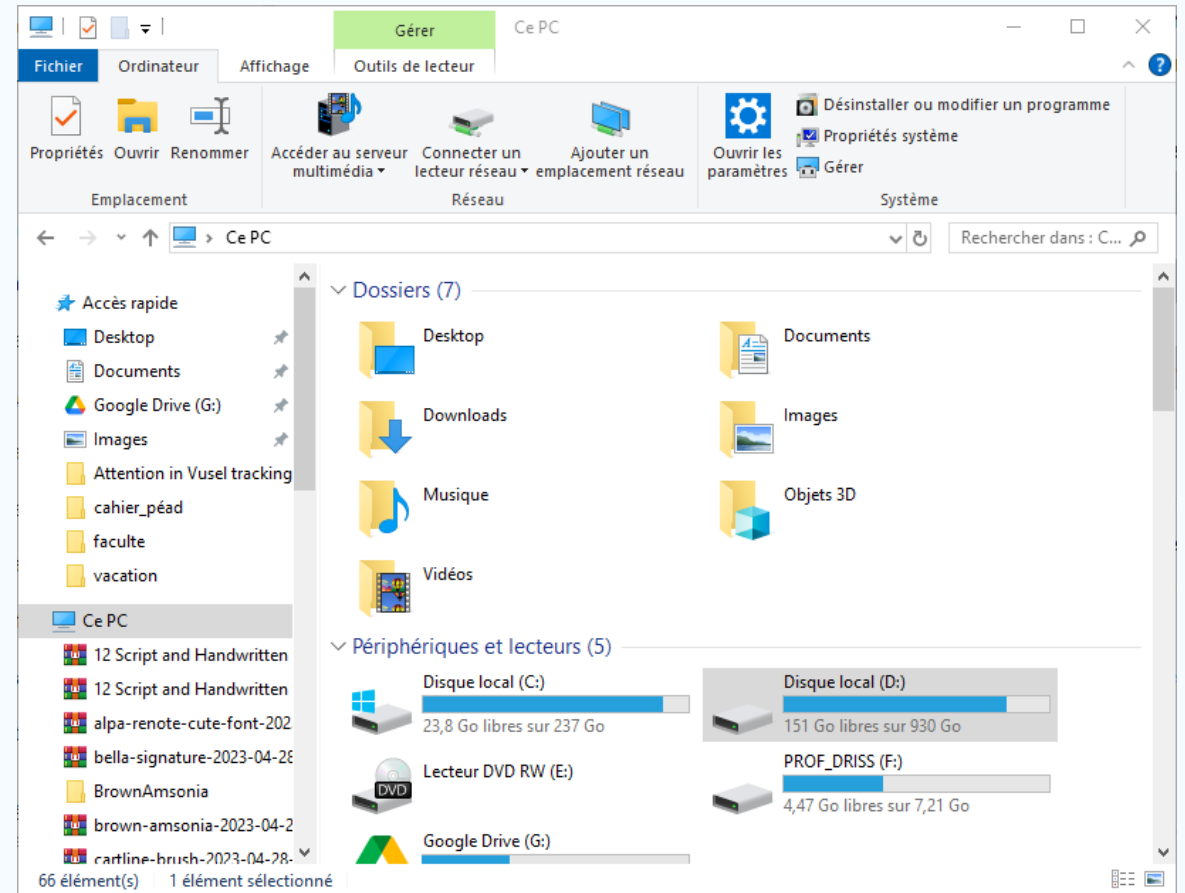
- Cliquez sur le bouton « Démarrer » dans la barre des tâches.
- Dans la barre de recherche, commencez à taper le nom du fichier ou du dossier que vous recherchez. Les résultats de la recherche seront affichés en temps réel.



# Rechercher dans Windows

## 2. Utilisation de l'Explorateur de fichiers (Windows 10 et versions ultérieures)

- Ouvrez l'Explorateur de fichiers en cliquant sur l'icône du dossier dans la barre des tâches ou en appuyant sur **Win + E**.
- Dans la barre d'adresse en haut, vous pouvez saisir le chemin du dossier où vous souhaitez effectuer la recherche.
- Dans la zone de recherche en haut à droite, saisissez le nom du fichier ou du dossier que vous recherchez.



# Rechercher dans Windows

## 3. Recherche avancée avec des filtres

Lorsque vous êtes dans l'Explorateur de fichiers, vous pouvez utiliser des filtres avancés. Par exemple, vous pouvez utiliser la barre de recherche pour spécifier des critères tels que la date de modification, la taille du fichier, etc.



# Rechercher dans Windows

## 3. Recherche avancée avec des filtres:

### •Opérateurs de recherche :

Vous pouvez utiliser des opérateurs comme **AND**, **OR**, et **NOT** dans la requête de recherche pour affiner vos résultats de recherche.

#### Exemples :

- **chat AND chien** trouvera les éléments (fichiers ou dossiers) qui contiennent à la fois « chat » et « chien ».
- **chat OR chien** trouvera les éléments qui contiennent l'un des deux mots « chat » ou « chien ».
- **chat NOT chien** trouvera les éléments qui contiennent « chat » mais pas « chien ».
- **chat -chien** trouvera les éléments qui contiennent « chat » mais pas « chien ».

#### Remarques :

- Les opérateurs booléens doivent être tapés en majuscules.
- Vous ne pouvez pas utiliser deux mots clés (par exemple, NOT et OR) dans la même requête.

# Rechercher dans Windows

## 3. Recherche avancée avec des filtres :

### •Utilisation de guillemets :

Pour rechercher une phrase exacte, encadrez-la de guillemets.

**Exemple :**

- **"document important"** trouvera des éléments avec cette phrase exacte.

### •Rechercher par date, taille ou type:

**Exemples :**

- **date:>20/02/24** trouvera les éléments dont la date est postérieure au 20/02/24.
- **date:<20/02/24** trouvera les éléments dont la date est antérieure au 20/02/24.
- **taille:>5Mo** trouvera les éléments dont la taille est supérieure à 5Mo.
- **taille:<5Go** trouvera les éléments dont la taille est inférieure à 5Go.
- **type:pdf** trouvera les éléments dont le type est PDF.
- **type:images** trouvera les images.
- **type:vidéos** trouvera les vidéos.

# Rechercher dans Windows

## 3. Recherche avancée avec des filtres :

- **Recherche partielle sur le nom d'un fichier ou dossier:**

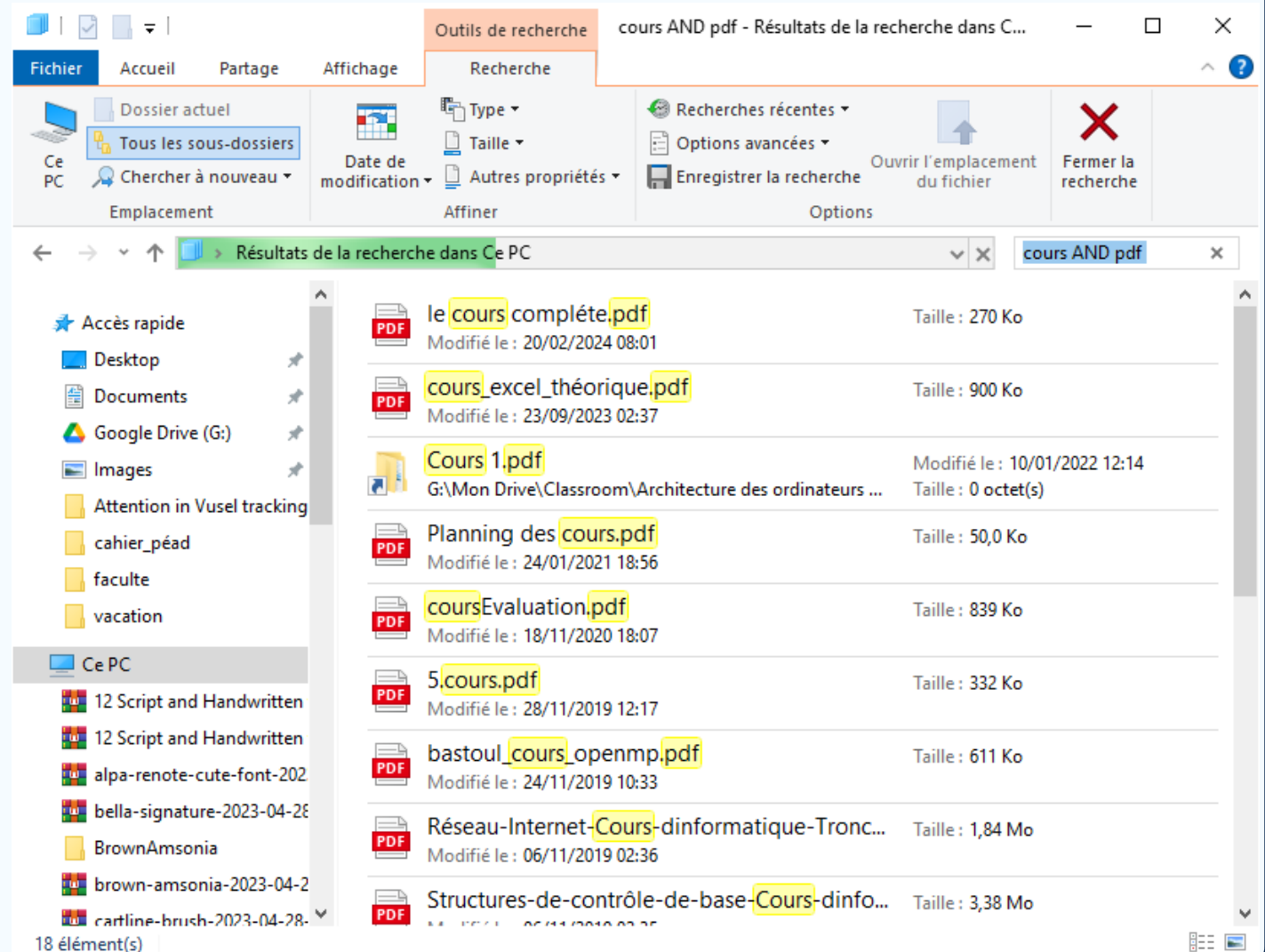
L'étoile \* dans une requête de recherche remplace tout ou partie d'un nom de fichier ou dossier.

### Exemple :

- Tapez **\*.txt.** pour rechercher tous les fichiers ayant une extension.txt.

# Rechercher dans Windows

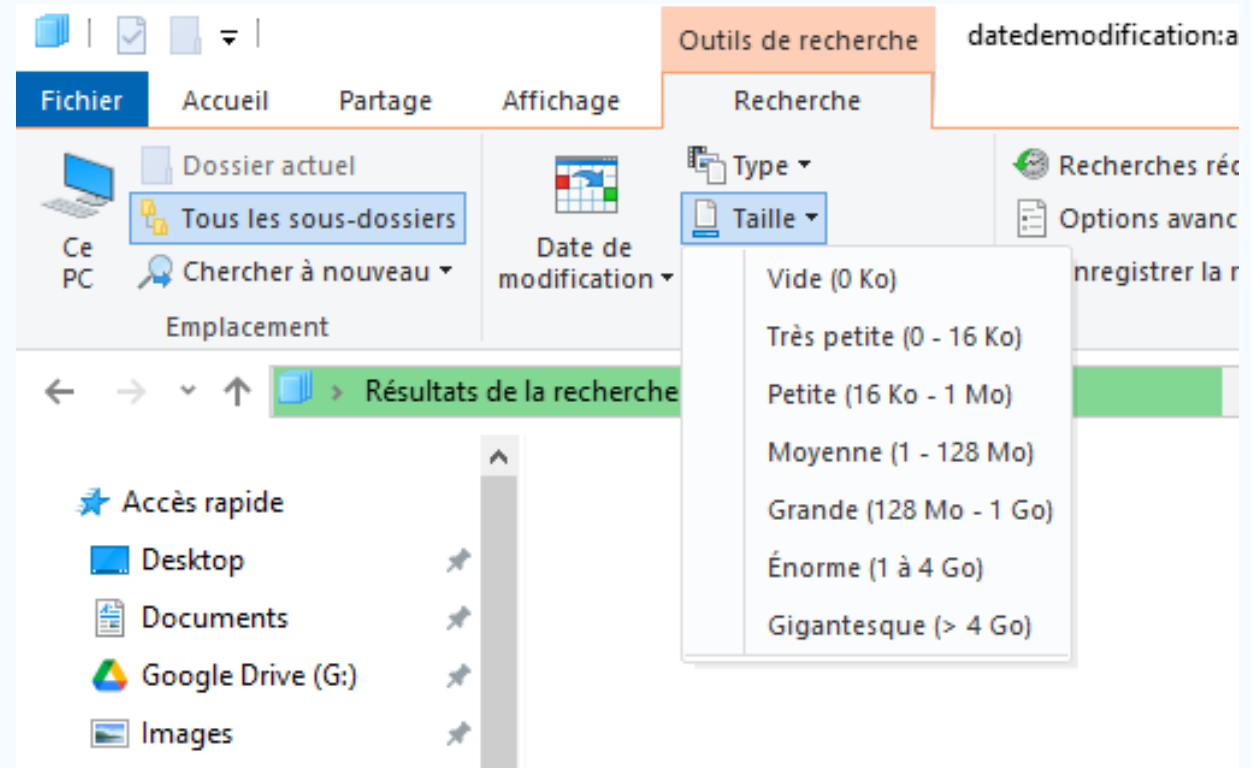
## 3. Recherche avancée avec des filtres :



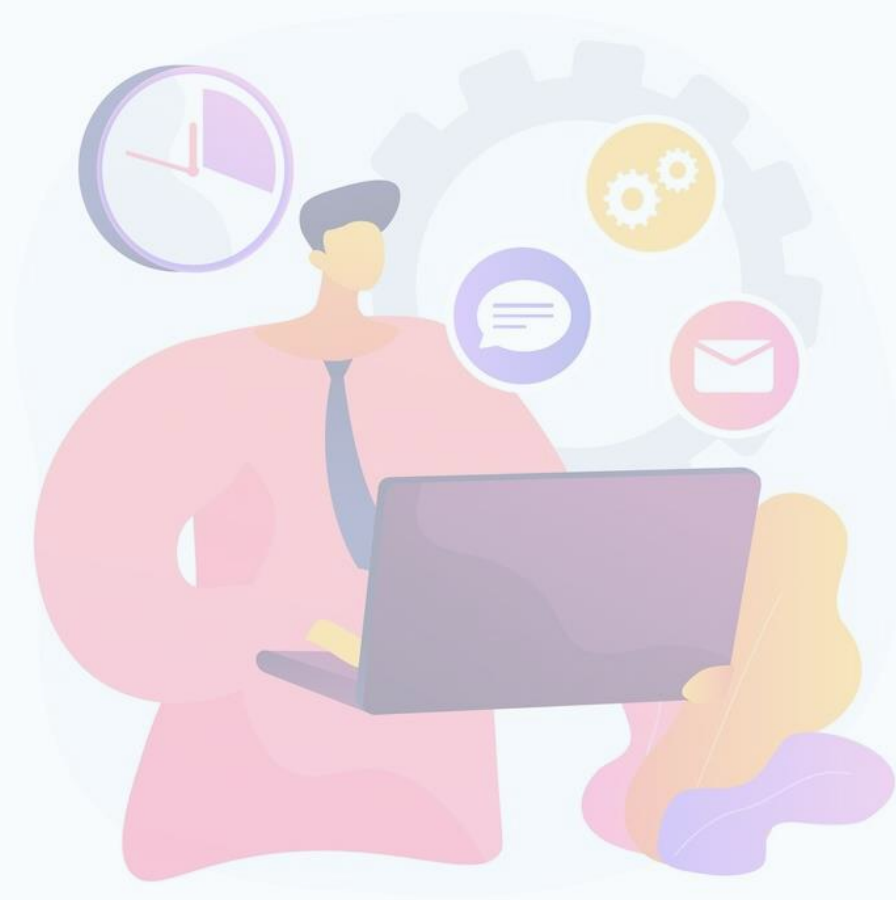
# Rechercher dans Windows

## 3. Recherche avancée avec des filtres

Vous pouvez cliquer sur l'onglet « Outils de recherche » de l'Explorateur de fichiers, puis choisissez le type, la taille, etc.



# QCM



# 1 - Quel raccourci clavier ouvre le Gestionnaire des tâches sous Windows?

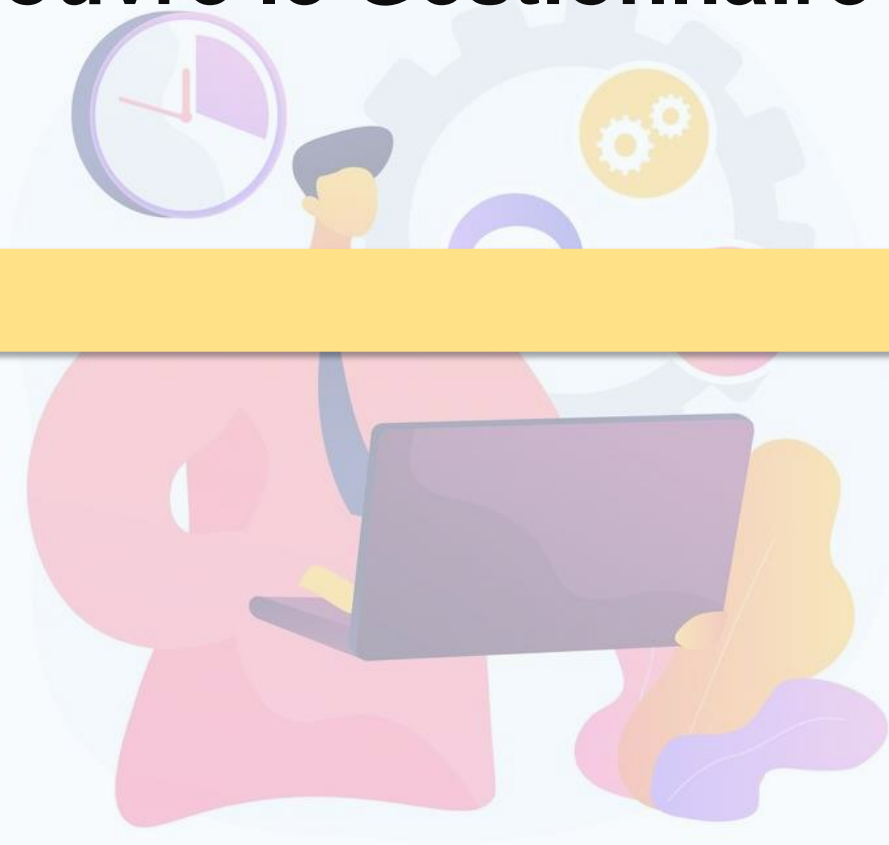
- a) Ctrl + Alt + Del
- b) Ctrl + Shift + Échap
- c) Win + R
- d) Win + X



# 1 - Quel raccourci clavier ouvre le Gestionnaire des tâches sous Windows?

- a) Ctrl + Alt + Del
- b) Ctrl + Shift + Échap**
- c) Win + R
- d) Win + X

Bonne réponse : **b**





## 2 - Quel outil vous permet d'ouvrir le Gestionnaire de Périphériques rapidement sous Windows?

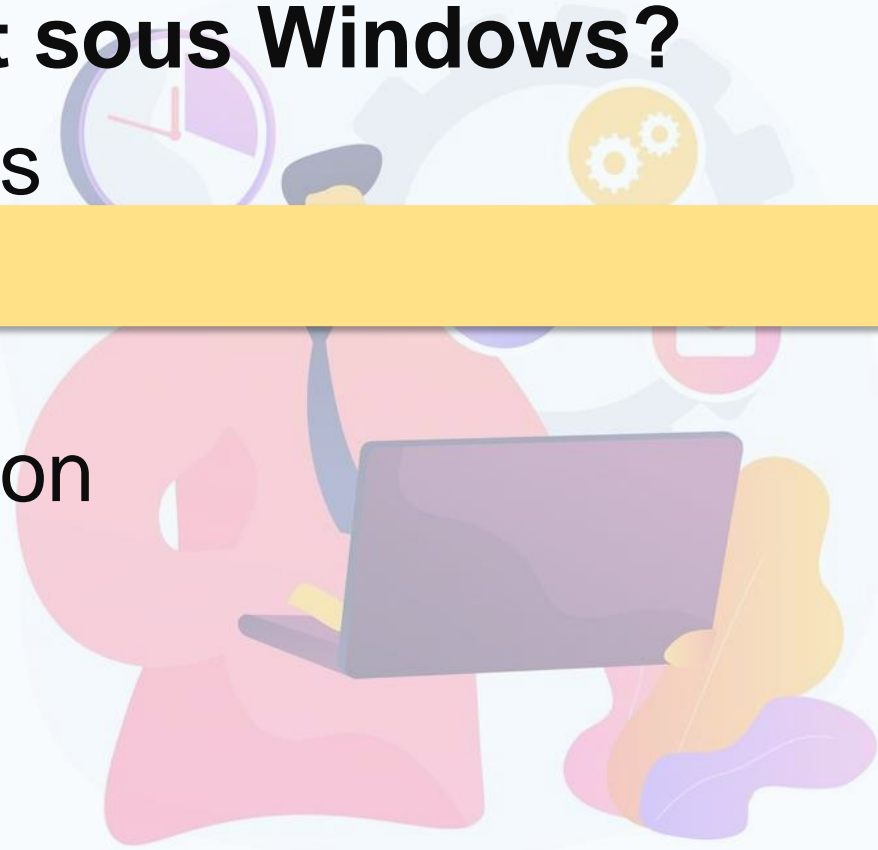
- a) Gestionnaire des tâches
- b) Gestion de l'ordinateur
- c) Explorateur de fichiers
- d) Panneau de configuration



## 2 - Quel outil vous permet d'ouvrir le Gestionnaire de Périphériques rapidement sous Windows?

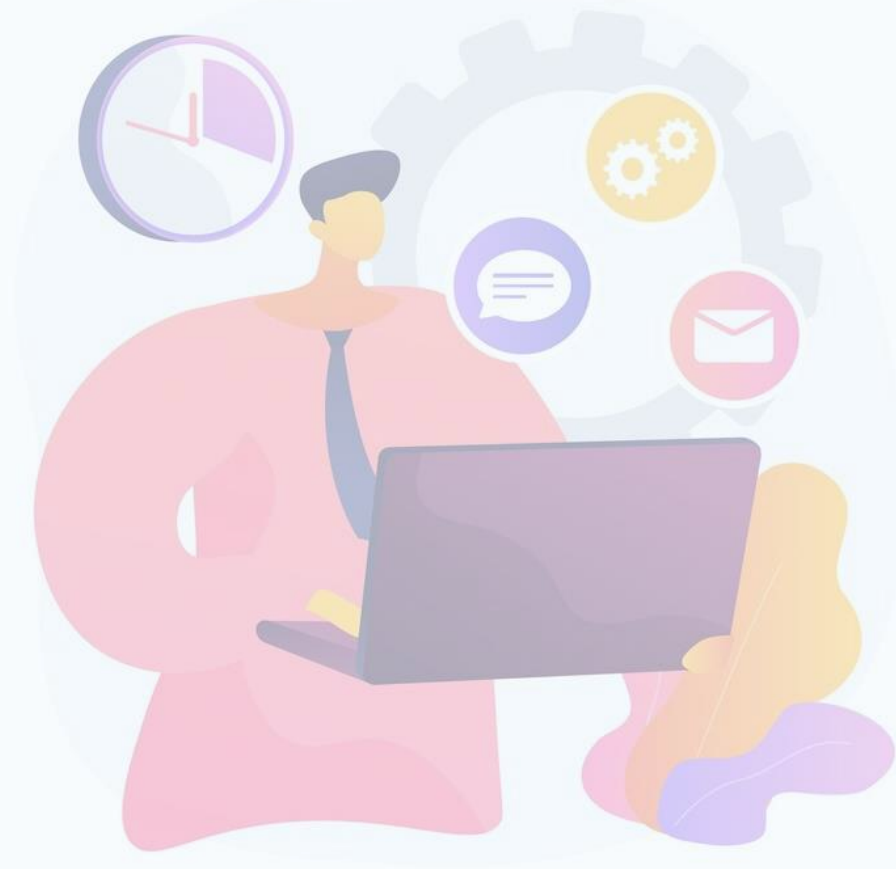
- a) Gestionnaire des tâches
- b) Gestion de l'ordinateur**
- c) Explorateur de fichiers
- d) Panneau de configuration

Bonne réponse : **b**



### 3 - Comment ouvrez-vous l'outil d'informations système sous Windows?

- a) msconfig
- b) sysinfo
- c) msinfo32
- d) systeminfo



### 3 - Comment ouvrez-vous l'outil d'informations système sous Windows?

- a) msconfig
- b) sysinfo
- c) msinfo32
- d) systeminfo

Bonne réponse : **c**



**4 - Quel opérateur de recherche peut être utilisé pour trouver des fichiers contenant à la fois « Digital » et « Skills »?**

- a) AND
- b) OR
- c) NOT
- d) XOR



**4 - Quel opérateur de recherche peut être utilisé pour trouver des fichiers contenant à la fois « Digital » et « Skills »?**

- a) AND
- b) OR
- c) NOT
- d) XOR

Bonne réponse : a



## 5 – Comment recherchez-vous une phrase exacte lors de la recherche de fichiers sous Windows?

- a) Utiliser des guillemets
- b) Utiliser des crochets
- c) Utiliser des parenthèses
- d) Utiliser des tirets



## 5 – Comment recherchez-vous une phrase exacte lors de la recherche de fichiers sous Windows?

- a) Utiliser des guillemets
- b) Utiliser des crochets
- c) Utiliser des parenthèses
- d) Utiliser des tirets

Bonne réponse : a





**6 – Quel type de caractère générique peut être utilisé pour des recherches partielles dans un nom de fichier?**

- a) ?
- b) %
- c) \*
- d) \$



**6 – Quel type de caractère générique peut être utilisé pour des recherches partielles dans un nom de fichier?**

- a) ?
- b) %
- c) \*
- d) \$

Bonne réponse : **C**



## 11 – Comment spécifiez-vous un type de fichier lors de la recherche de fichiers sous Windows?

- a) filetype:
- b) type:
- c) kind:
- d) format:



## 11 – Comment spécifiez-vous un type de fichier lors de la recherche de fichiers sous Windows?

a) filetype:

b) type:

c) kind:

d) format:

Bonne réponse : **b**

