



Séance 3

Fonctionnalités de base d'un système d'exploitation

Plan de séance :

- Les informations sur le système
- Gestionnaire des tâches
- Gestion de l'ordinateurs
- Gestionnaires des périphériques
- Recherche
- Questions et réponses



k. 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**
- 5. Gestionnaire des tâches**



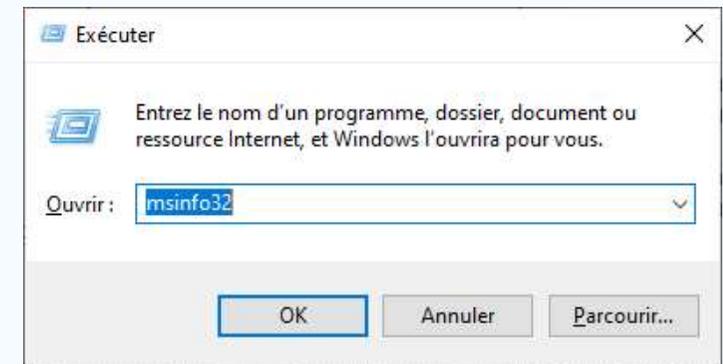
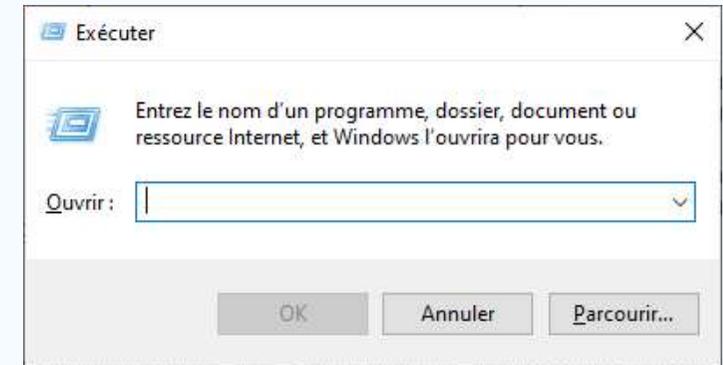
k. Les informations sur le système

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

k. 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.



- Résumé système
- Ressources matérielles
- Composants
- Environnement logiciel

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

Rechercher :

Rechercher

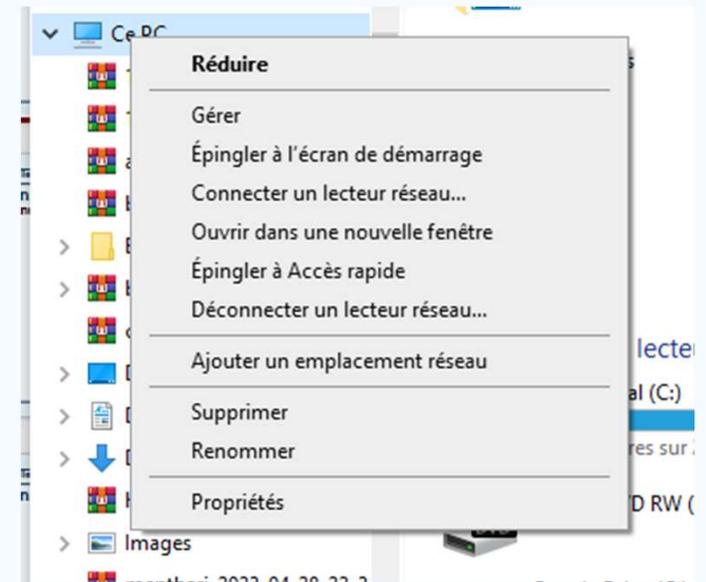
Fermer

Uniquement dans la catégorie sélectionnée Rechercher uniquement dans les noms de catégories

k. Les informations sur le système

2. Paramètres système

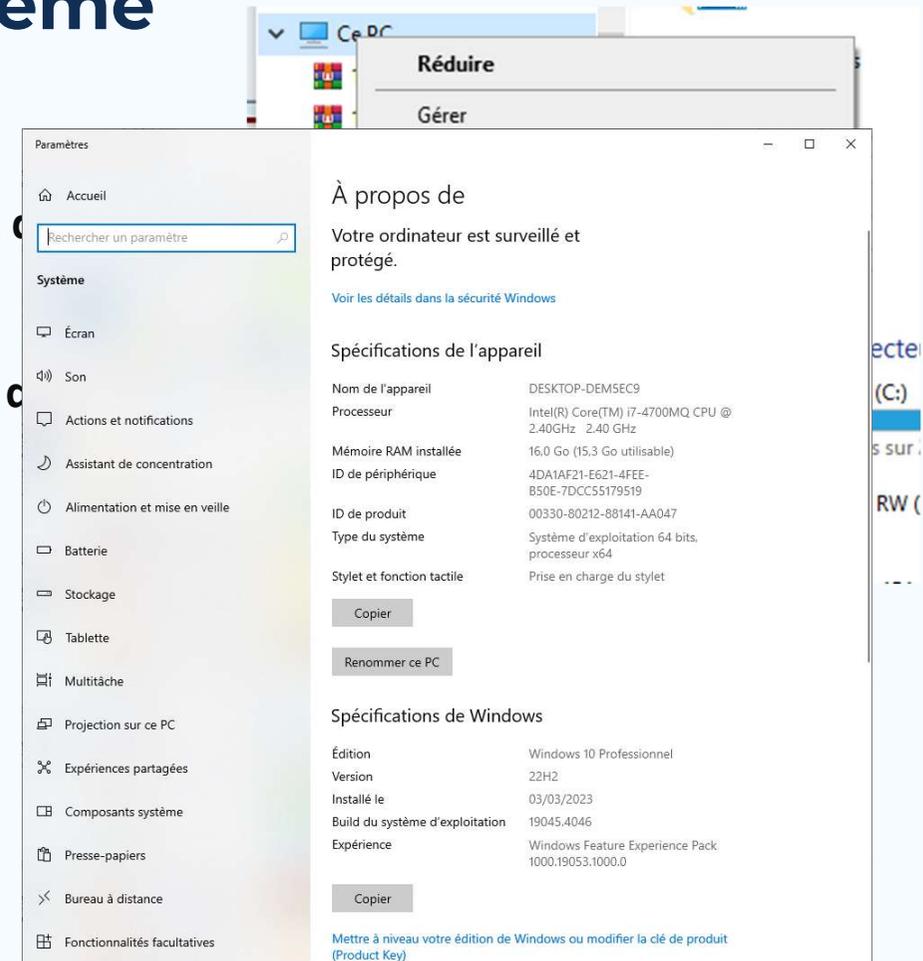
- i. Cliquez avec le bouton droit sur "**Ce PC**" ou "**Poste de travail**" sur le bureau ou dans l'Explorateur de fichiers.
- ii. Sélectionnez "**Propriétés**". Vous trouverez ici des informations telles que **la version de Windows, la quantité de RAM installée, le type de processeur, etc.**



k. Les informations sur le système

2. Paramètres système

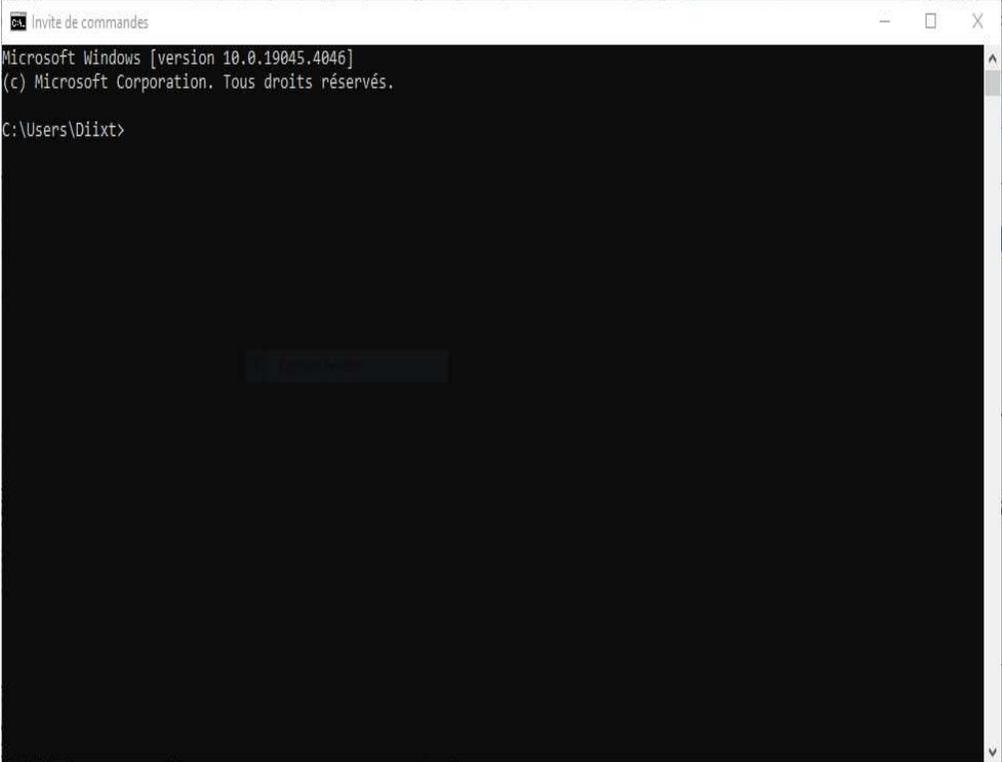
- i. Cliquez avec le bouton droit sur "**Ce PC**" ou "**Poste de travail**" sur le bureau ou dans l'Explorateur de fichiers.
- ii. Sélectionnez "**Propriétés**". Vous trouverez ici des informations telles que **la version de Windows, la capacité de RAM installée, le type de processeur, etc.**



k. Les informations sur le système

3. Invite de commandes

- i. Ouvrez l'invite de commandes en tant qu'administrateur. Pour ce faire, faites un clic droit sur le menu Démarrer et choisissez "**Invite de commandes (admin)**".
- 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.



```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.4046]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\Diixt>
```

k. Les

3. I

- i. Ouvrez
 - ii. Tapez
- Pour c
choisis
nombr
l'ordin
etc.

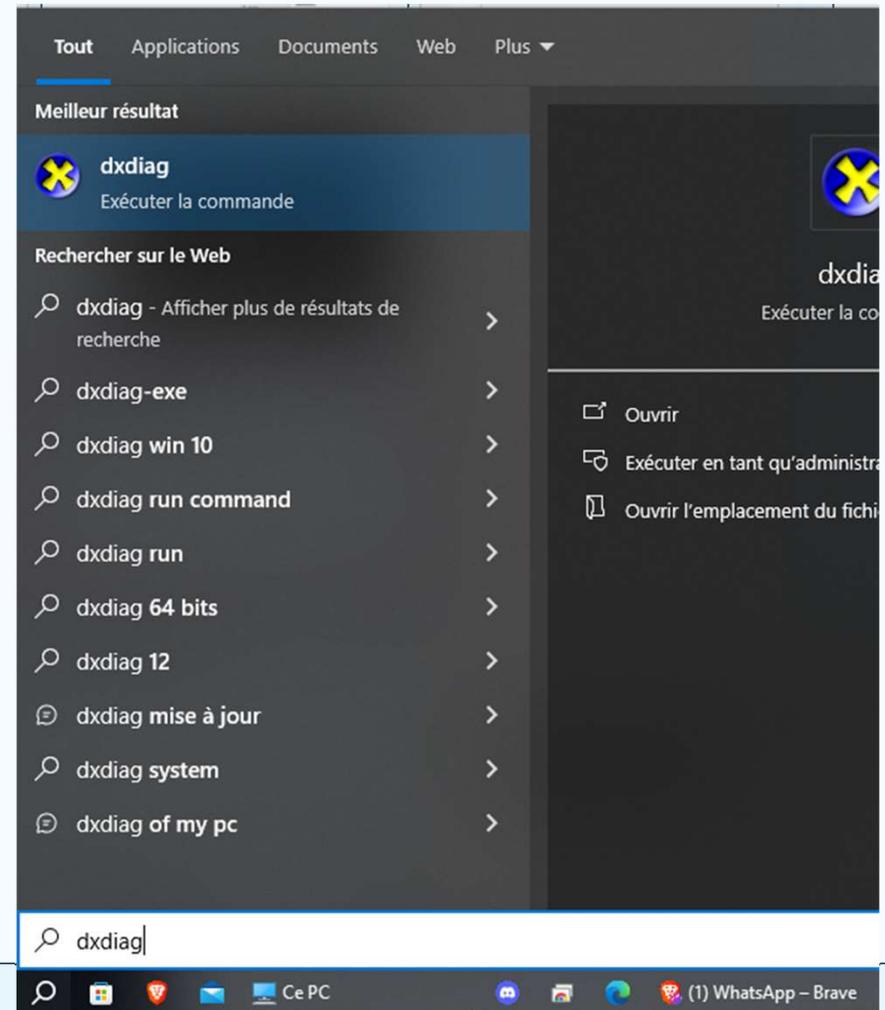
```
Invite de commandes
C:\Users\Diixt>systeminfo

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
```

k. 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.



1.2 Partie logicielle

Outil de diagnostic DirectX

Système | Affichage 1 | Affichage 2 | Affichage 3 | Son 1 | Son 2 | Entrée

Cet outil vous permet d'obtenir des informations détaillées sur les composants et pilotes DirectX installés sur votre système.

Si vous connaissez l'origine de ce problème, cliquez sur l'onglet approprié. Sinon, cliquez sur « Page suivante » ci-dessous pour afficher chaque page l'une après l'autre.

Informations système

Date/heure du jour : dimanche 25 février 2024, 22:12:20
Nom de l'ordinateur : DESKTOP-DEM5EC9
Système d'exploitation : Windows 10 Professionnel 64 bits (10.0, build 19045)
Langue : français (Paramètres régionaux : français)
Fabricant du système : Hewlett-Packard
Modèle du système : HP ZBook 15
BIOS : Default System BIOS
Processeur : Intel(R) Core(TM) i7-4700MQ CPU @ 2.40GHz (8 CPUs), ~2.4GHz
Mémoire : 16384MB RAM
Fichier de pagination : 10419 Mo utilisé(s), 17893 Mo disponible(s)
Version DirectX : DirectX 12

Rechercher les signatures numériques WHQL

DxDiag 10.00.19041.3636 64 bits Unicode Copyright © Microsoft. Tous droits réservés.

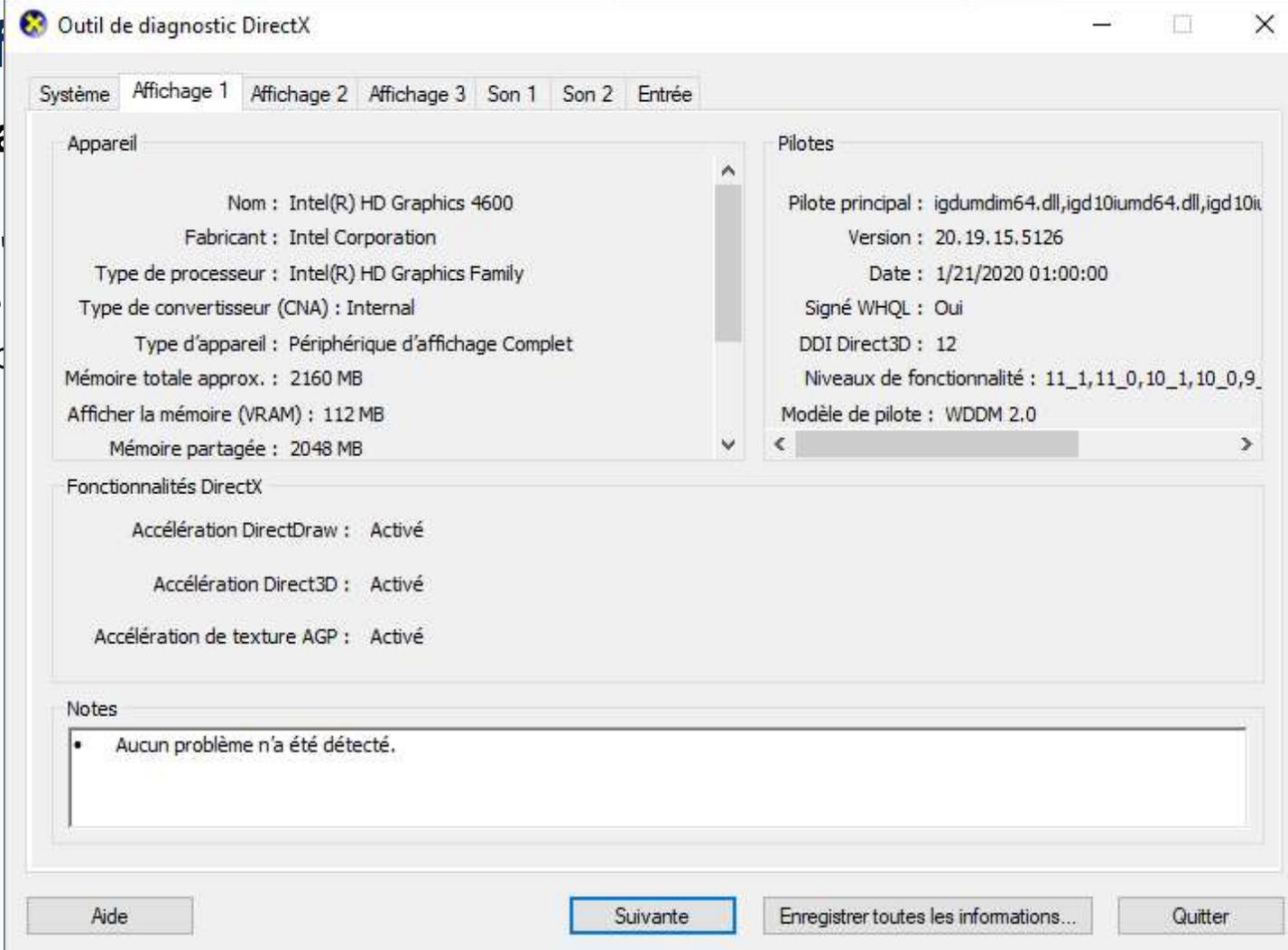
Aide | **Suivante** | Enregistrer toutes les informations... | Quitter

1.2 Partie logicielle

k. Les inf

4. Utilita

- i. Tapez
Entrée
y comp



The screenshot shows the DirectX Diagnostic Tool window with the following information:

- Systeme** (selected tab): Affichage 1, Affichage 2, Affichage 3, Son 1, Son 2, Entrée
- Appareil**:
 - Nom : Intel(R) HD Graphics 4600
 - Fabricant : Intel Corporation
 - Type de processeur : Intel(R) HD Graphics Family
 - Type de convertisseur (CNA) : Internal
 - Type d'appareil : Périphérique d'affichage Complet
 - Mémoire totale approx. : 2160 MB
 - Afficher la mémoire (VRAM) : 112 MB
 - Mémoire partagée : 2048 MB
- Pilotes**:
 - Pilote principal : igdumd64.dll,igd10iumd64.dll,igd10i
 - Version : 20.19.15.5126
 - Date : 1/21/2020 01:00:00
 - Signé WHQL : Oui
 - DDI Direct3D : 12
 - Niveaux de fonctionnalité : 11_1,11_0,10_1,10_0,9_
 - Modèle de pilote : WDDM 2.0
- Fonctionnalités DirectX**:
 - Accélération DirectDraw : Activé
 - Accélération Direct3D : Activé
 - Accélération de texture AGP : Activé
- Notes**:
 - Aucun problème n'a été détecté.

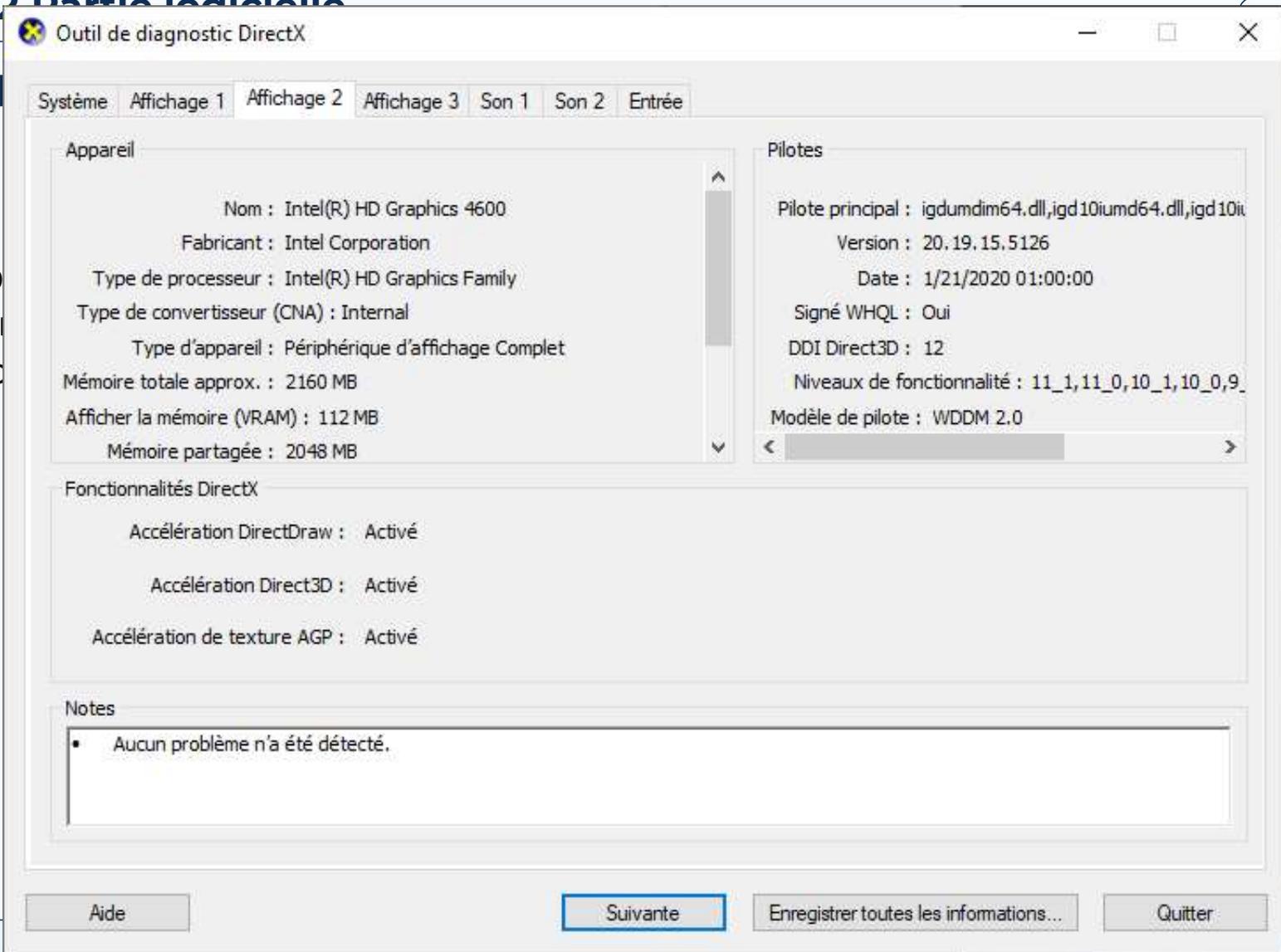
Buttons at the bottom: Aide, Suivante, Enregistrer toutes les informations..., Quitter.

1.2 Partie logicielle

k. Les i

4. Util

- i. Tap
Entr
y co

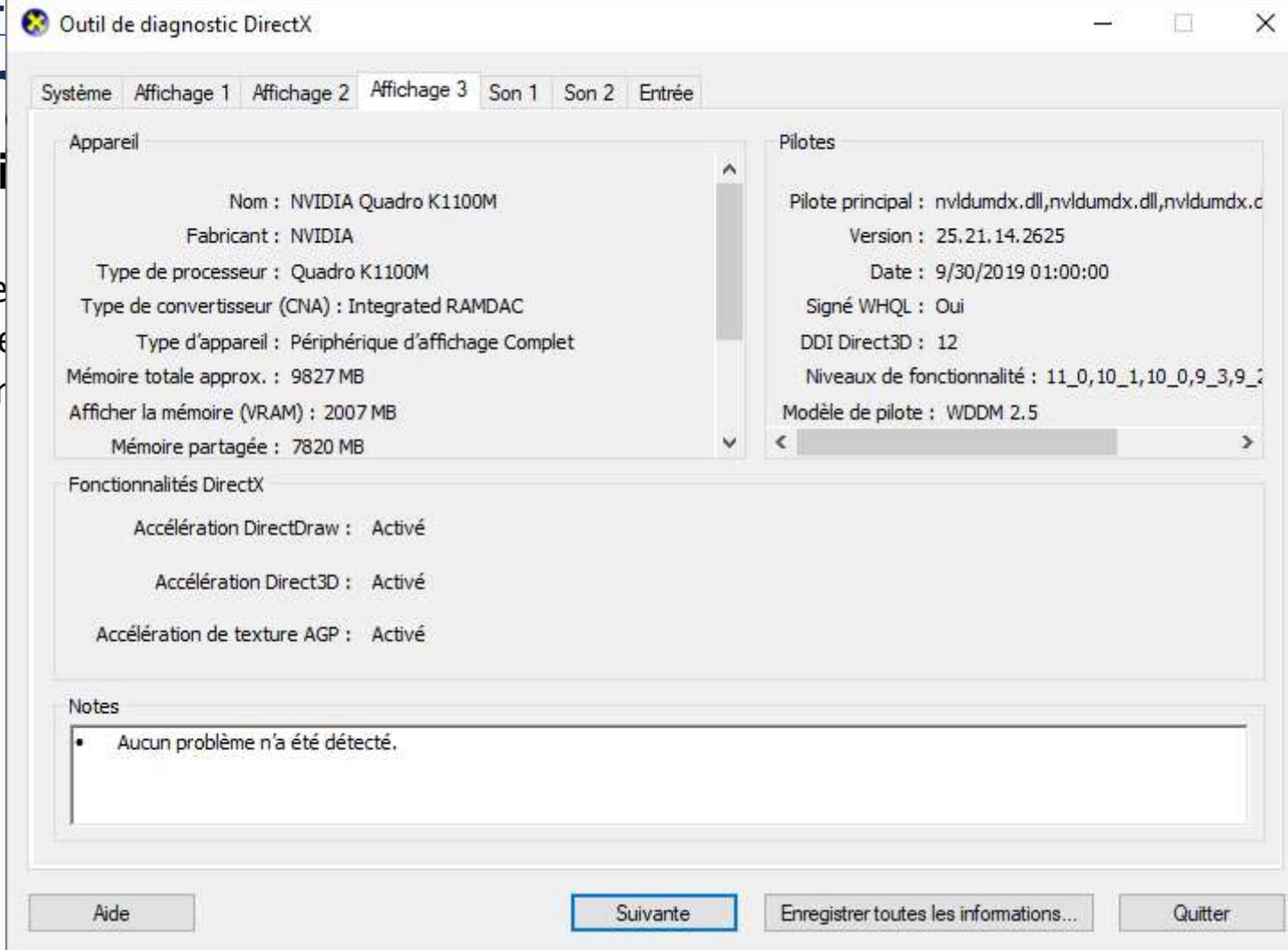


1.2 Partie logicielle

k. Les in

4. Utili

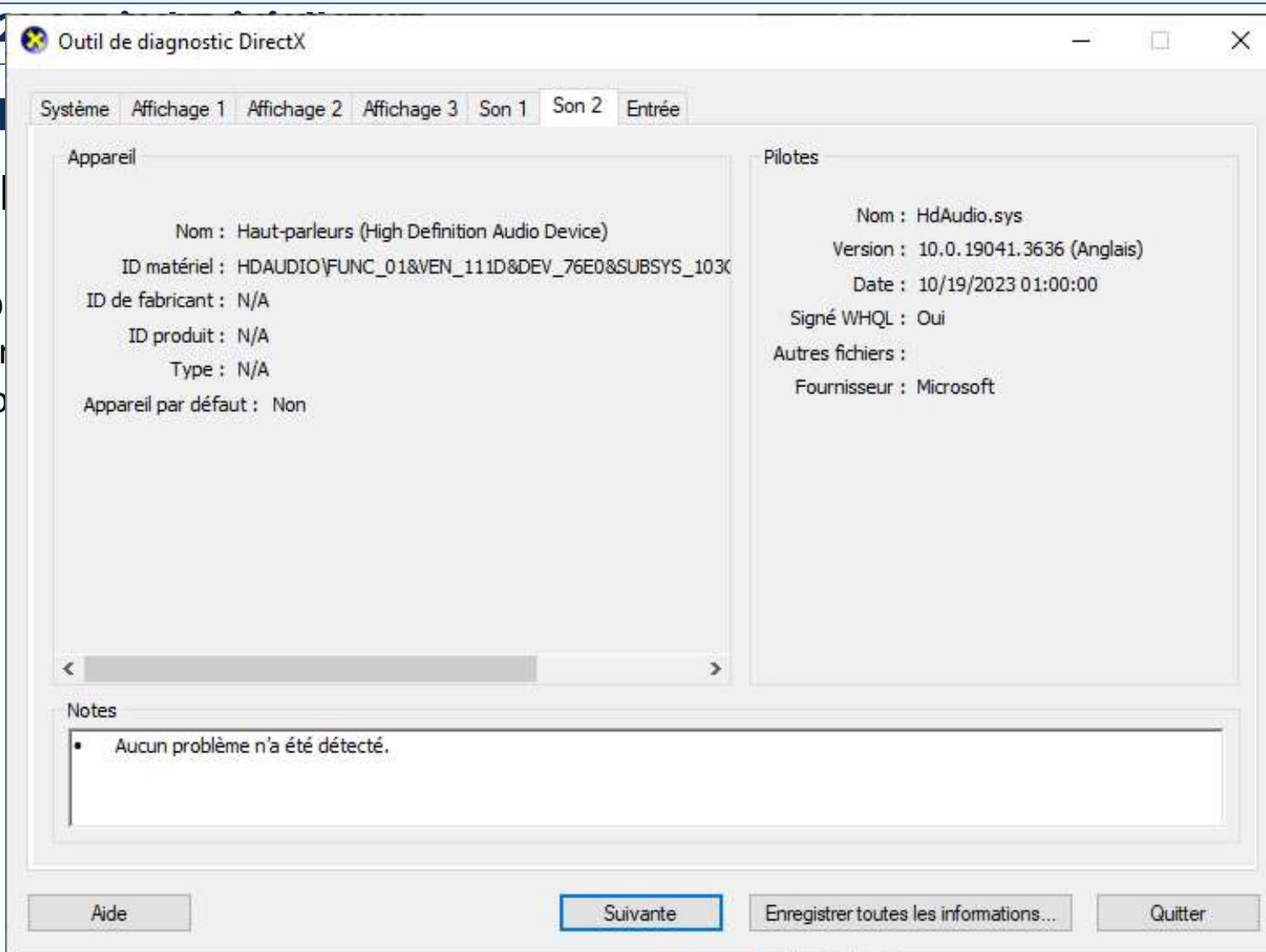
- i. Tape
- Entrée
- y cor



k. Les i

4. Util

- i. Tap
Entr
y co



1.2 Partie logicielle

k. Les in

4. Util

- i. Tape
Entr
y co

Outil de diagnostic DirectX

Système Affichage 1 Affichage 2 Affichage 3 Son 1 Son 2 Entrée

Périphériques DirectInput

Nom du périphérique	État	ID du contrôleur	ID du fournisseur	ID de produit	Périphérique de retour de force
Souris	Associé	n/a	n/a	n/a	n/a
Clavier	Associé	n/a	n/a	n/a	n/a
CASUE USB KB	Associé	0	0x2A7A	0x6A23	n/a
Rapoo Gaming Headset	Associé	0	0x24AE	0x7003	n/a
HUION HID	Associé	0	0x00FF	0xBACC	n/a

Périphériques de saisie associés

- + Périphériques USB
- + Périphériques PS/2

Remarques

- Aucun problème n'a été détecté.

Aide Suivante Enregistrer toutes les informations... Quitter



1.2 Partie logicielle

k. Les informations sur le système

5. Gestionnaire des tâches

- i. Appuyez sur Ctrl + Shift + Échap pour ouvrir le Gestionnaire des tâches.
- ii. Allez dans l'onglet "Performance" pour obtenir des informations sur l'utilisation du processeur, de la mémoire, du disque et du réseau.

The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab. The window title is 'Gestionnaire des tâches' and the menu bar includes 'Fichier', 'Options', and 'Affichage'. The 'Performance' tab is selected, showing a summary of system resource usage: 8% CPU, 51% Memory, 1% Disk, 0% Network, and 16% Processor. Below this is a table listing running processes with columns for Name, Status, CPU, Memory, Disk, Network, and Processor. The 'Gestionnaire de fenêtres du Bureau' process is highlighted in yellow, showing 2.6% CPU usage and 15.9% processor usage. Other processes include Brave Browser, Microsoft PowerPoint, Spotify, Microsoft Edge, Zotero, and Windows Explorer.

Nom	Statut	8% Processeur	51% Mémoire	1% Disque	0% Réseau	16% Processeur...	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%	



1.2 Partie logicielle

k. Les i

5. Ge

i. A

ii. A

ii. A

The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab. The CPU section is selected, displaying a graph of usage over 60 seconds and a table of hardware specifications.

Utilisation	Vitesse	Vitesse de base :	2,40 GHz
5%	0,91 GHz	Sockets :	1
Processus :	Threads :	Handles :	Processeurs logiques : 8
250	3149	112091	Virtualisation : Activé
Durée de fonctionnement			Cache de niveau 1 : 256 Ko
3:03:20:26			Cache de niveau 2 : 1,0 Mo
			Cache de niveau 3 : 6,0 Mo

1.2 Partie locale

I. Gestion

Le Gestionnaire des tâches permet de surveiller et gérer les applications en cours d'exécution. Il offre des informations sur l'utilisation des ressources et permet de terminer des applications. Le Gestionnaire des tâches est accessible via le raccourci clavier Win + X.

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Appuyez sur Win + X

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du Gestionnaire des tâches

2) Sélectionnez l'option "Gestionnaire des tâches"

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du Gestionnaire des tâches

Win + X), puis cliquez sur "Gestionnaire des tâches".

Nom	Temps processeur	Réseau	Réseau facturé ...	Mises à jour de ...
Spotify	5:42:15	318,8 Mo	0,1 Mo	0,7 Mo
EasyMail	0:04:45	15,0 Mo	0 Mo	0 Mo
Sauvegarde Windows	0:12:12	11,7 Mo	0 Mo	0 Mo
Météo	0:00:00	3,3 Mo	0,1 Mo	3,3 Mo
Game Bar	0:03:49	1,5 Mo	0 Mo	0 Mo
Outlook (new)	0:00:05	0,6 Mo	0 Mo	0 Mo
Courrier et calendrier	0:01:11	0,5 Mo	0 Mo	0 Mo
Mobile connecté	0:09:41	0,4 Mo	0 Mo	0 Mo
Microsoft Store	0:00:07	0,1 Mo	0 Mo	0 Mo
Skype	0:00:25	0,1 Mo	0 Mo	0 Mo
Hub de commentaires	1:21:28	0,1 Mo	0 Mo	0 Mo
Photos	0:00:18	0,1 Mo	0 Mo	0 Mo
OneNote for Windows 10	0:00:00	0,1 Mo	0,1 Mo	0,1 Mo

1.2 Partie logicielle

I. Gestion

Le Gestionnaire des tâches permet de surveiller et gérer les applications en cours d'exécution. Il offre des informations sur les processus et permet de terminer des applications. Le Gestionnaire des tâches est accessible via le raccourci clavier Win + X.

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Appuyez sur Win + X

Utilisation du Gestionnaire des tâches

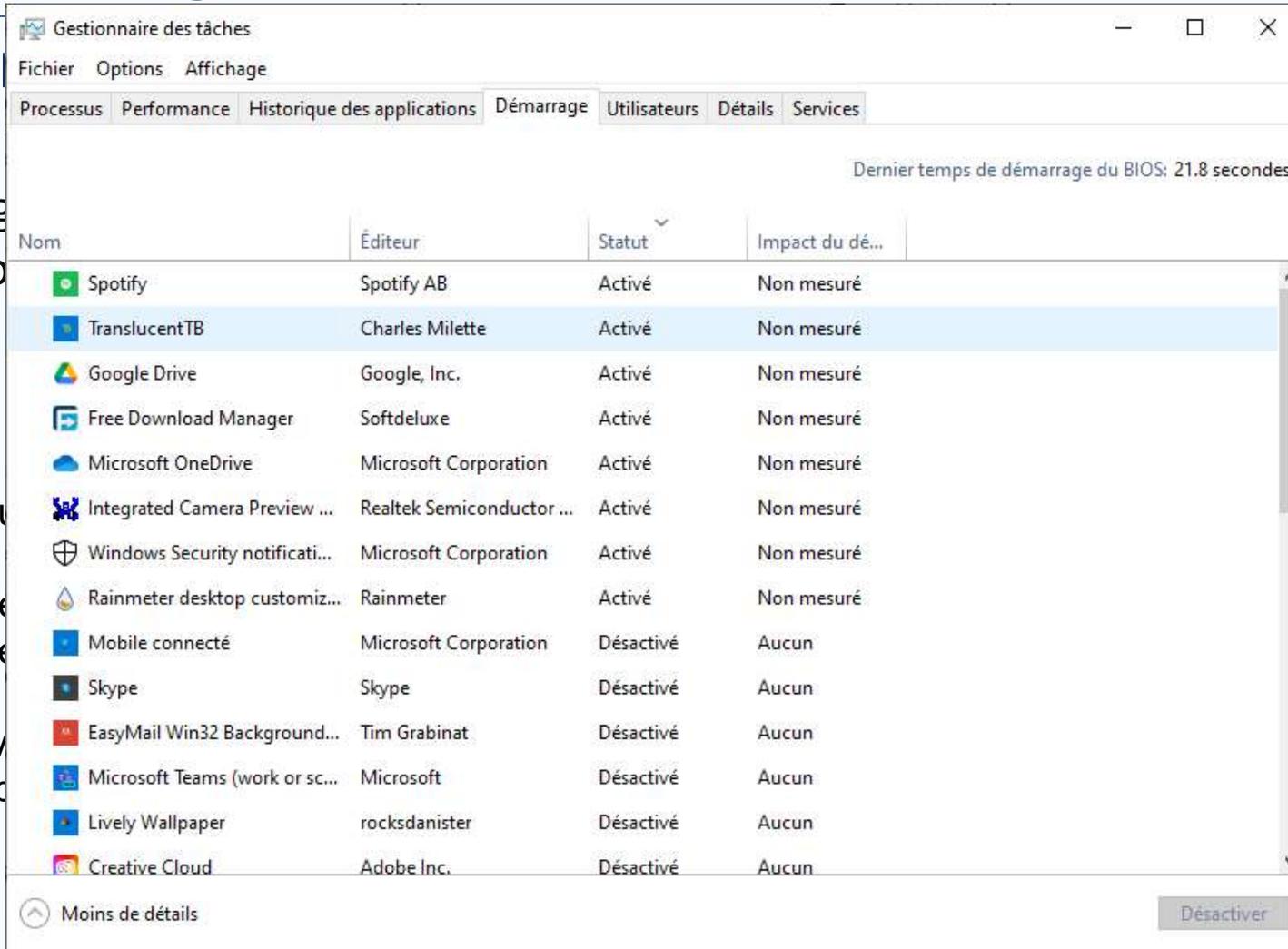
1) Cliquez avec le bouton droit sur le menu Démarrer

2) Sélectionnez Gestionnaire des tâches

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur le menu Démarrer

Win + X), puis sélectionnez Gestionnaire des tâches



Gestionnaire des tâches

Fichier Options Affichage

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Dernier temps de démarrage du BIOS: 21.8 secondes

Nom	Éditeur	Statut	Impact du démarrage
Spotify	Spotify AB	Activé	Non mesuré
TranslucentTB	Charles Milette	Activé	Non mesuré
Google Drive	Google, Inc.	Activé	Non mesuré
Free Download Manager	Softdeluxe	Activé	Non mesuré
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Activé	Non mesuré
Integrated Camera Preview ...	Realtek Semiconductor ...	Activé	Non mesuré
Windows Security notificati...	Microsoft Corporation	Activé	Non mesuré
Rainmeter desktop customiz...	Rainmeter	Activé	Non mesuré
Mobile connecté	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Skype	Skype	Désactivé	Aucun
EasyMail Win32 Background...	Tim Grabinat	Désactivé	Aucun
Microsoft Teams (work or sc...	Microsoft	Désactivé	Aucun
Lively Wallpaper	rocksdanister	Désactivé	Aucun
Creative Cloud	Adobe Inc.	Désactivé	Aucun

Moins de détails

Désactiver

1.2 Partie logicielle

I. Gestion

Le Gestionnaire des tâches permet de surveiller et gérer les ressources système. Il offre des informations sur l'état du système et permet de terminer des processus en cours d'exécution. Le Gestionnaire des tâches est accessible via le menu Démarrer ou la barre des tâches.

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Appuyez sur la touche Windows + X

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur la barre des tâches

2) Sélectionnez Gestionnaire des tâches

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur la barre des tâches

Win + X), puis cliquez sur Gestionnaire des tâches

Gestionnaire des tâches

Fichier Options Affichage

Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détails Services

Utilisateur	Statut	Processeur	Mémoire	Disque	Réseau	Processe...	Moteur de pro...
> [hotmail] (128)		5,2%	2.711,4 Mo	0,1 Mo/s	0,1 Mbits/s	0%	

Moins de détails

Déconnexion

1.2 Partie locale

I. Gestion

Le Gestionnaire des tâches permet de surveiller et de gérer les processus en cours d'exécution. Il offre des informations sur l'état de ces processus et permet de terminer des processus non désirés. Le Gestionnaire des tâches est accessible via le menu Démarrer ou la touche Windows + X.

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Appuyez sur la touche Windows + X,

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du Gestionnaire des tâches,

2) Sélectionnez "Gestionnaire des tâches".

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur l'icône du Gestionnaire des tâches,

2) Sélectionnez "Gestionnaire des tâches".

Nom	PID	Statut	Nom d'util...	Pro...	Mémoire (...)	Virtualisation d...
Interruptions système	-	En cours d'exécution	Système	00	0 Ko	
Processus inactif du ...	0	En cours d'exécution	Système	95	8 Ko	
System	4	En cours d'exécution	Système	00	20 Ko	
explorer.exe	32	En cours d'exécution	Diixt	00	53.536 Ko	Désactivé
Registry	124	En cours d'exécution	Système	00	10.352 Ko	Non autorisé
sihost.exe	132	En cours d'exécution	Diixt	00	5.424 Ko	Désactivé
TranslucentTB.exe	216	En cours d'exécution	Diixt	00	2.276 Ko	Désactivé
svchost.exe	428	En cours d'exécution	SERVICE R...	00	10.052 Ko	Non autorisé
smss.exe	496	En cours d'exécution	Système	00	92 Ko	Non autorisé
brave.exe	620	En cours d'exécution	Diixt	00	31.292 Ko	Désactivé
svchost.exe	636	En cours d'exécution	Système	00	1.704 Ko	Non autorisé
csrss.exe	652	En cours d'exécution	Système	00	748 Ko	Non autorisé
wininit.exe	676	En cours d'exécution	Système	00	0 Ko	Non autorisé
brave.exe	692	En cours d'exécution	Diixt	00	12.796 Ko	Désactivé
services.exe	748	En cours d'exécution	Système	00	3.764 Ko	Non autorisé
WUDFHost.exe	756	En cours d'exécution	SERVICE L...	00	744 Ko	Non autorisé
lsass.exe	764	En cours d'exécution	Système	00	6.668 Ko	Non autorisé
svchost.exe	928	En cours d'exécution	Système	00	16.964 Ko	Non autorisé
fontdrvhost.exe	952	En cours d'exécution	UMFD-0	00	80 Ko	Désactivé
csrss.exe	1252	En cours d'exécution	Système	00	1.264 Ko	Non autorisé
WINWORD.EXE	1296	En cours d'exécution	Diixt	00	50.200 Ko	Désactivé
svchost.exe	1328	En cours d'exécution	Système	00	1.416 Ko	Non autorisé
SmbBroker.exe	1380	En cours d'exécution	Système	00	3.908 Ko	Non autorisé

1.2 Partie logicielle

I. Gestio

Le Gestionnaire des tâches offre des informations sur les processus en cours d'exécution et permet de terminer des processus non désirés.

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Appuyez sur la touche Windows + X, puis sur T.

Utilisation du Gestionnaire des tâches

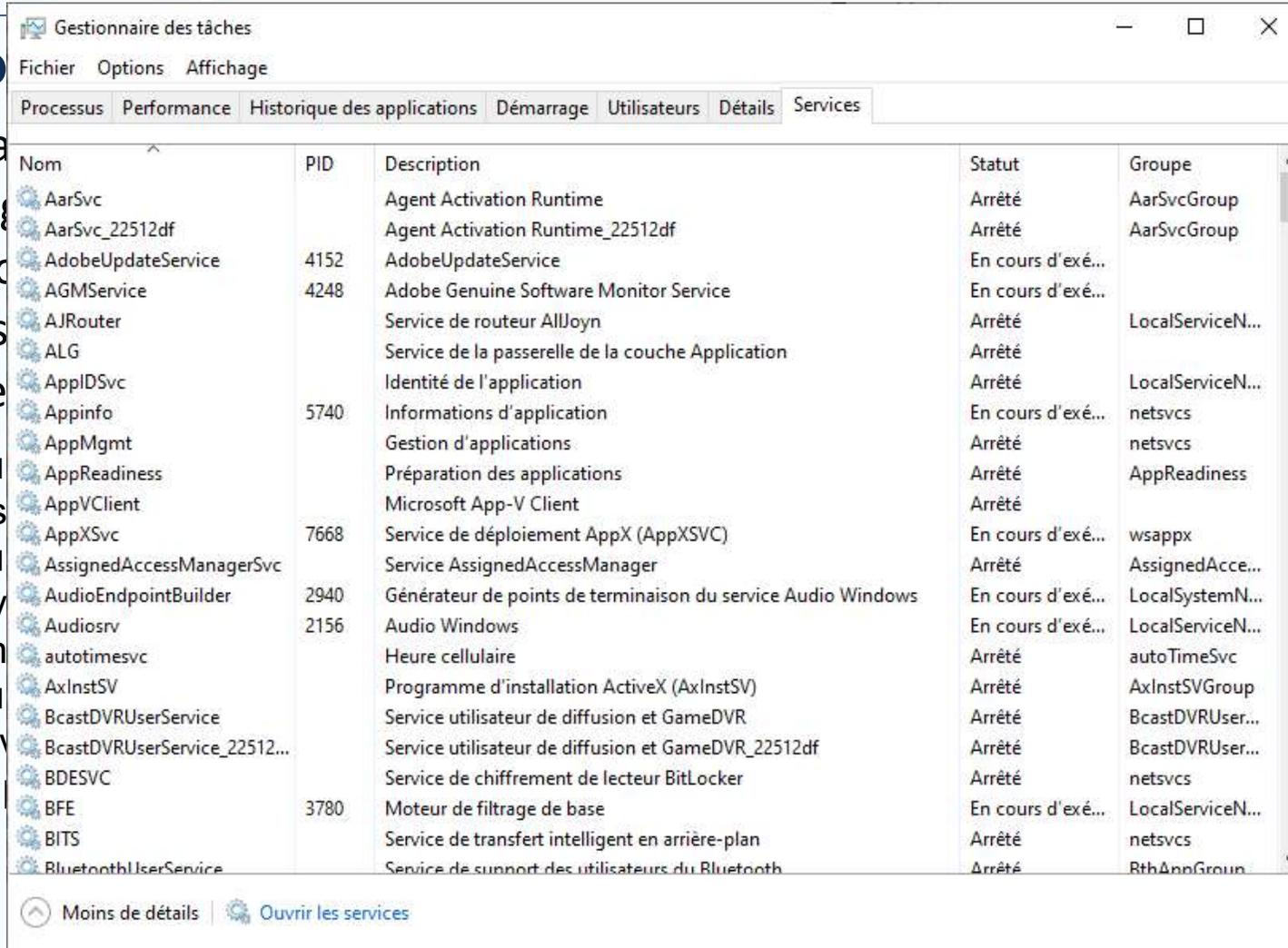
1) Cliquez avec le bouton droit sur le processus que vous souhaitez arrêter.

2) Sélectionnez l'option Arrêter.

Utilisation du Gestionnaire des tâches

1) Cliquez avec le bouton droit sur le processus que vous souhaitez arrêter.

Win + X), puis sur T.



Nom	PID	Description	Statut	Groupe
AarSvc		Agent Activation Runtime	Arrêté	AarSvcGroup
AarSvc_22512df		Agent Activation Runtime_22512df	Arrêté	AarSvcGroup
AdobeUpdateService	4152	AdobeUpdateService	En cours d'exé...	
AGMSvc	4248	Adobe Genuine Software Monitor Service	En cours d'exé...	
AJRouter		Service de routeur AllJoyn	Arrêté	LocalServiceN...
ALG		Service de la passerelle de la couche Application	Arrêté	
AppIDSvc		Identité de l'application	Arrêté	LocalServiceN...
Appinfo	5740	Informations d'application	En cours d'exé...	netsvcs
AppMgmt		Gestion d'applications	Arrêté	netsvcs
AppReadiness		Préparation des applications	Arrêté	AppReadiness
AppVClient		Microsoft App-V Client	Arrêté	
AppXSvc	7668	Service de déploiement AppX (AppXSVC)	En cours d'exé...	wsappx
AssignedAccessManagerSvc		Service AssignedAccessManager	Arrêté	AssignedAcce...
AudioEndpointBuilder	2940	Générateur de points de terminaison du service Audio Windows	En cours d'exé...	LocalSystemN...
Audiosrv	2156	Audio Windows	En cours d'exé...	LocalServiceN...
autotimesvc		Heure cellulaire	Arrêté	autoTimeSvc
AxInstSV		Programme d'installation ActiveX (AxInstSV)	Arrêté	AxInstSVGroup
BcastDVRUserService		Service utilisateur de diffusion et GameDVR	Arrêté	BcastDVRUser...
BcastDVRUserService_22512...		Service utilisateur de diffusion et GameDVR_22512df	Arrêté	BcastDVRUser...
BDESVC		Service de chiffrement de lecteur BitLocker	Arrêté	netsvcs
BFE	3780	Moteur de filtrage de base	En cours d'exé...	LocalServiceN...
BITS		Service de transfert intelligent en arrière-plan	Arrêté	netsvcs
BluetoothUserService		Service de support des utilisateurs du Bluetooth	Arrêté	RthAppGroup



1.2 Partie logicielle

m. Gestion des tâches

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

- **menu Démarrer**
- **la boîte de recherche**

Applications et fonctionnalités

Centre de mobilité

Options d'alimentation

Observateur d'événements

Système

Gestionnaire de périphériques

Connexions réseau

Gestion des disques

Gestion de l'ordinateur

Windows PowerShell

Windows PowerShell (admin)

Gestionnaire des tâches

Paramètres

Explorateur de fichiers

Rechercher

Exécuter

Arrêter ou se déconnecter >

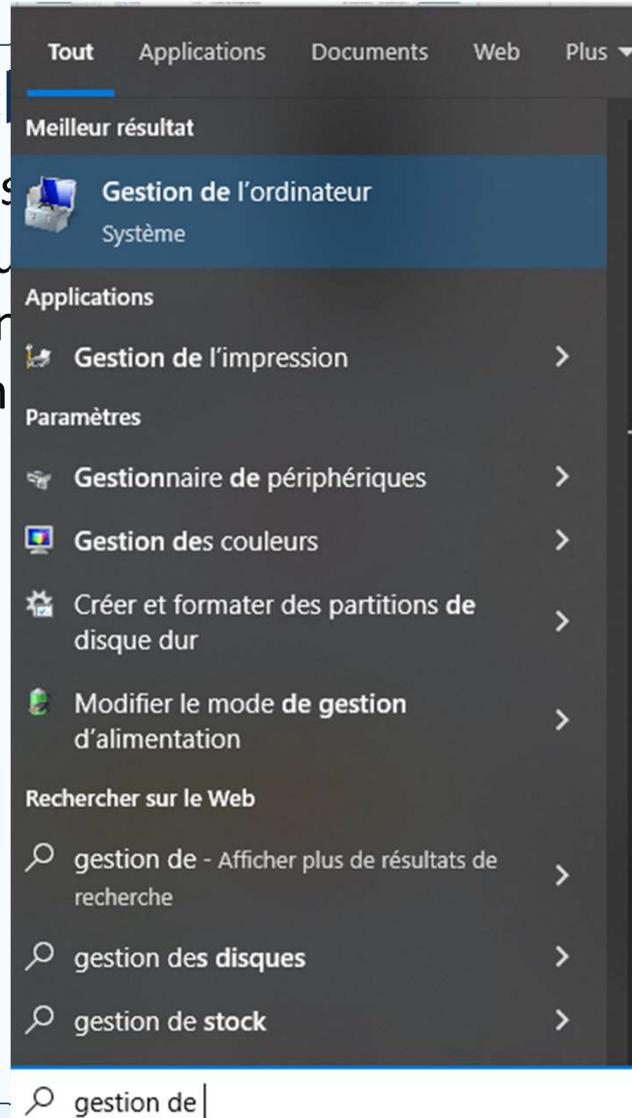
Bureau

1.2 Partie logicielle

m. Gestion des tâches

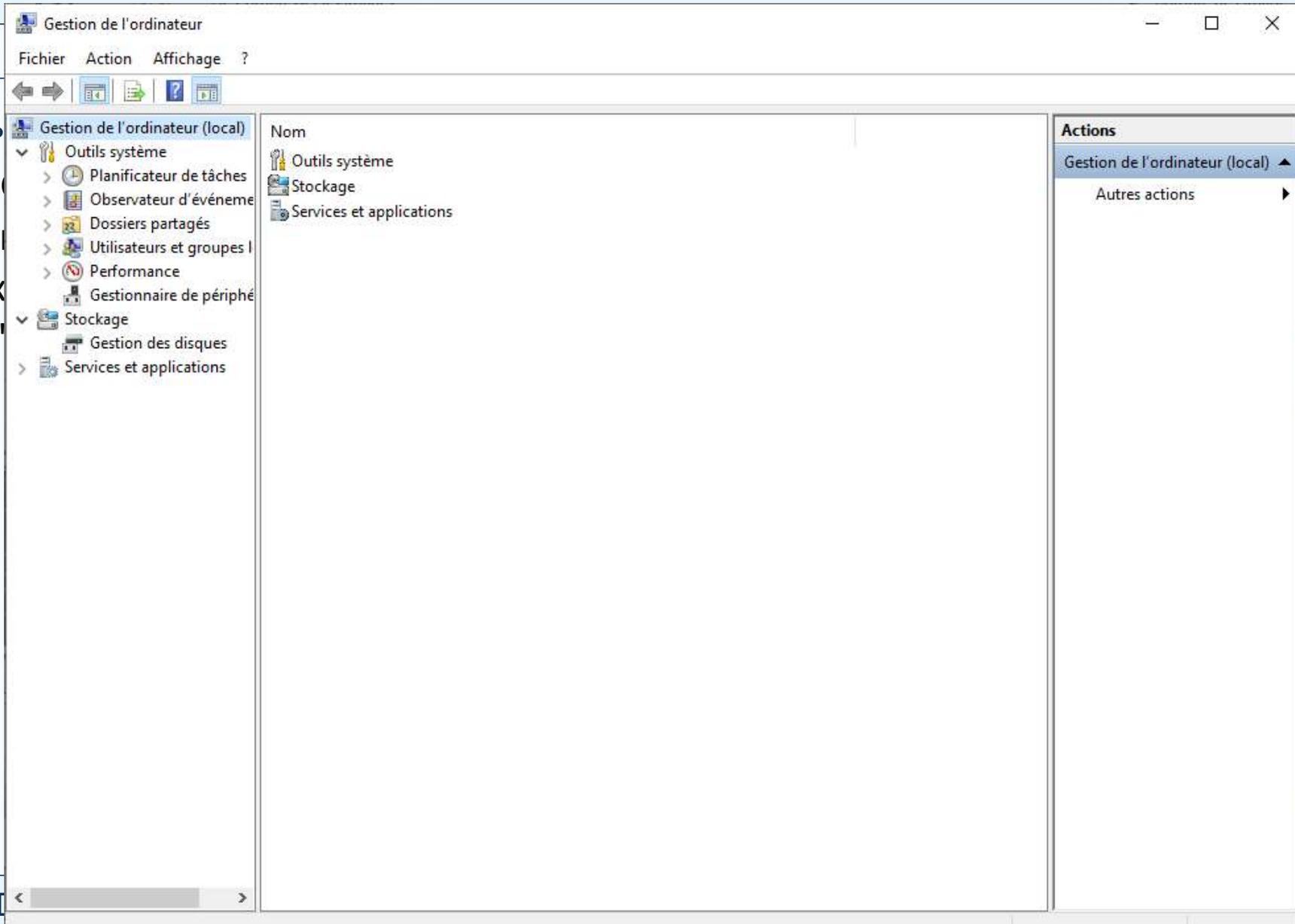
La "Gestion de l'ordinateur" est une fonctionnalité de Microsoft Windows qui regroupe les outils de gestion de l'ordinateur de plusieurs manières :

- **menu Démarrer**
- **la boîte de recherche**



fonction intégrée à
le système
accéder à la Gestion
simples :

m.
La "
Mic
d'ex
de l'
•
•



m. C

La "Ge
Micros
d'expl
de l'or

- m
- la

Pr. Dris

The screenshot shows the Windows Task Scheduler console within the 'Gestion de l'ordinateur' window. The main area displays the 'Résumé du Planificateur de tâches' (Task Scheduler Summary) for the date 25/02/2024 at 22:41:46. It includes a 'Vue d'ensemble du Planificateur de tâches' (Task Scheduler Overview) section with instructions on how to use the scheduler. Below this is the 'Statut de la tâche' (Task Status) section, which shows the state of tasks that started during the selected period ('Ces dernières 24 heures'). The summary indicates: 'Résumé : 0 au total - 0 exécution en cours, 0 réussite, 0 à l'arrêt, 0 échec'. A table with columns for 'Nom de la tâche', 'Résultat d...', 'Démarrage de ...', 'Fin de l'exécuti...', and 'Déclenché' is present but empty. At the bottom, the 'Tâches actives' (Active Tasks) section shows a summary: 'Résumé : 126 au total'. A 'Dernière actualisation à 25/02/2024 22:41:46' timestamp and an 'Actualiser' (Refresh) button are also visible. On the right side, the 'Actions' pane is open, showing options like 'Créer une tâche de bas...', 'Créer une tâche...', 'Importer une tâche...', 'Afficher toutes les tâch...', 'Activer l'historique de t...', 'Configuration du com...', 'Affichage', 'Actualiser', and 'Aide'. The left sidebar of the 'Gestion de l'ordinateur' window shows the navigation tree with 'Outils système' expanded and 'Planificateur de tâches' selected.

gestion de l

m. c
La "G
Micro
d'exp
de l'o
• m
• la

Gestion de l'ordinateur

Fichier Action Affichage ?

Gestion de l'ordinateur (local)

- Outils système
 - Planificateur de tâches
 - Observateur d'événements
 - Dossiers partagés
 - Utilisateurs et groupes l
 - Performance
 - Gestionnaire de périphé
- Stockage
 - Gestion des disques
 - Services et applications

Présentation et synthèse Dernière actualisation : 25/02/2024 22:42:55

Vue d'ensemble

Pour afficher les événements qui se sont produits sur votre ordinateur, choisissez la source, le journal ou le nœud d'affichage personnalisé approprié dans l'arborescence de la console. La vue personnalisée Événements d'administration contient tous les événements d'administration, quelle que soit la source. Une vue de synthèse de tous les journaux est

Résumé des événements d'administration

Type d'événem...	ID de l'é...	Source	Journal	Cette der...	24 heures	
Critique	-	-	-	0	0	
Erreur	-	-	-	1	5	
Avertissement	-	-	-	4	55	

Nœuds récemment affichés

Nom	Description	Modifié le	Créé le
-----	-------------	------------	---------

Résumé du journal

Nom du journal	Taille (act...	Modifié le	Activé	Stratégie de rét
Windows PowerShell	14,07 Mo/...	25/02/2024 03:34:26	Activé	Remplacer des
Système	19,07 Mo/...	25/02/2024 22:39:36	Activé	Remplacer des
Sécurité	20 00 Mo/...	25/02/2024 22:41:36	Activé	Remplacer des

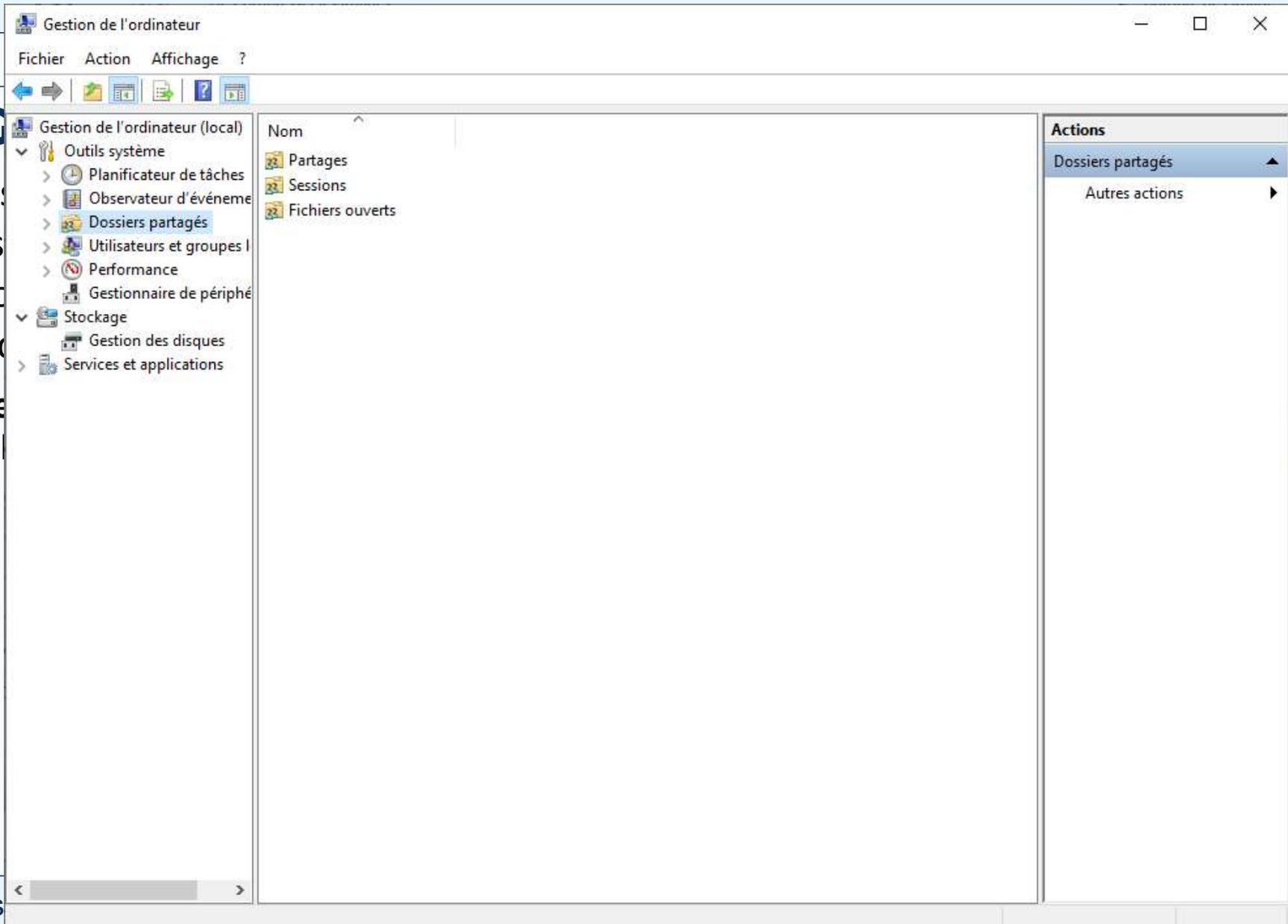
Actions

- Observateur d'événements
 - Ouvrir le journal enregi...
 - Créer une vue person...
 - Importer une vue perso...
 - Affichage
 - Actualiser
 - Aide

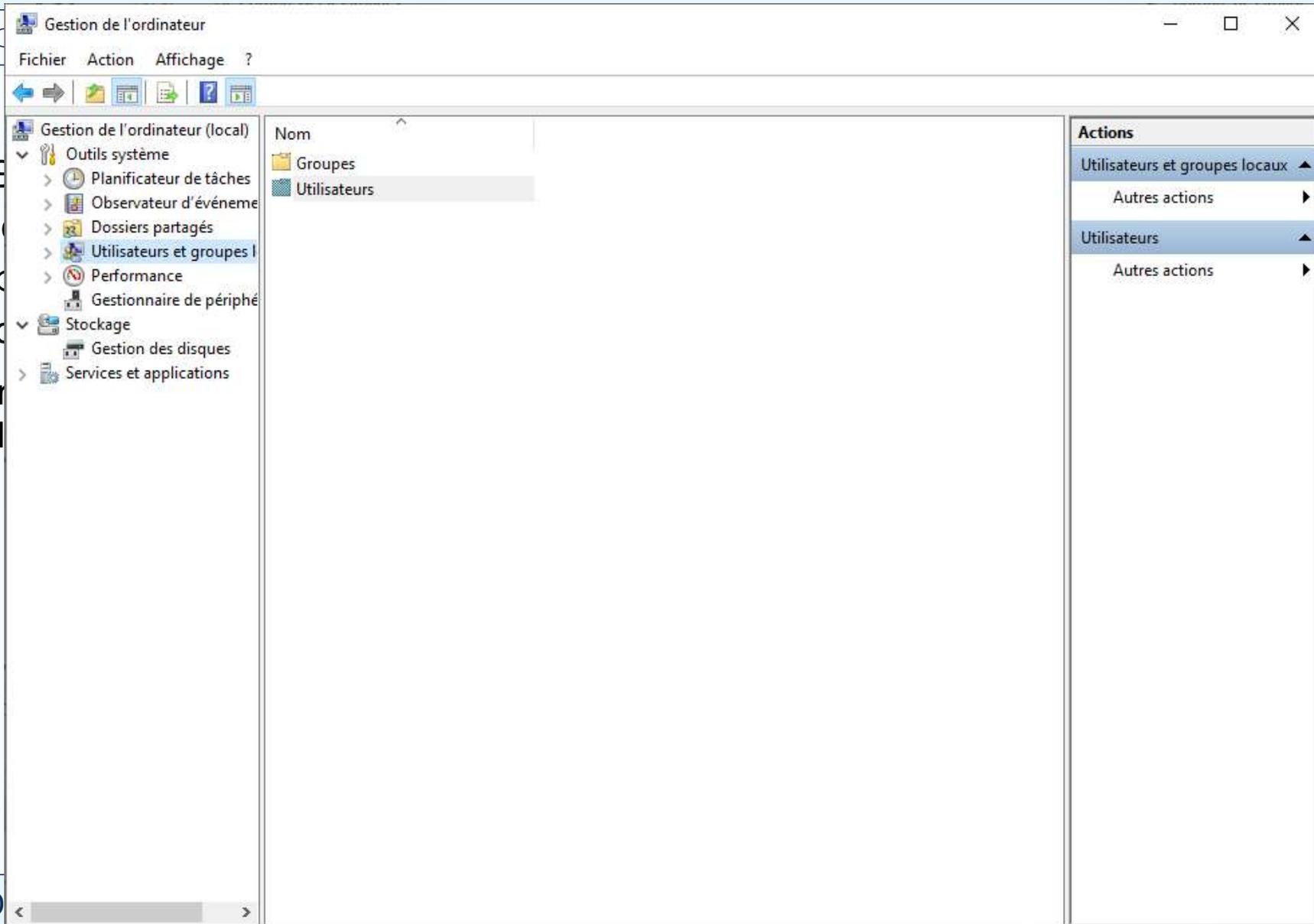
m. C

La "Gestion de l'ordinateur"
de l'explorateur de fichiers de Windows
Micros

- me
- la



m.
La "G
Micro
d'exp
de l'o
•
•



m. G

La "Ges
Microso
d'explo
de l'ord

- me
- la k

The screenshot shows the 'Gestion de l'ordinateur' (Computer Management) window in French. The left-hand tree view is expanded to 'Performance' under 'Outils système'. The main pane displays the 'Présentation de l'Analyseur de performances' (Performance Monitor Introduction) page. This page contains introductory text about the Performance Monitor, instructions on how to use it, and a link to 'Ouvrir le Moniteur de ressources' (Open Resource Monitor). Below this, a 'Résumé système' (System Summary) section provides a table of system metrics for the machine 'DESKTOP-DEM5EC9'.

Disque physique		Total
% d'inactivité		99,927
Longueur moyenne de file d'attente du disque		0,000

Informations sur le processeur		Total
% temps d'interruption		0,195
% temps processeur		9,164
État de parcage		0,000

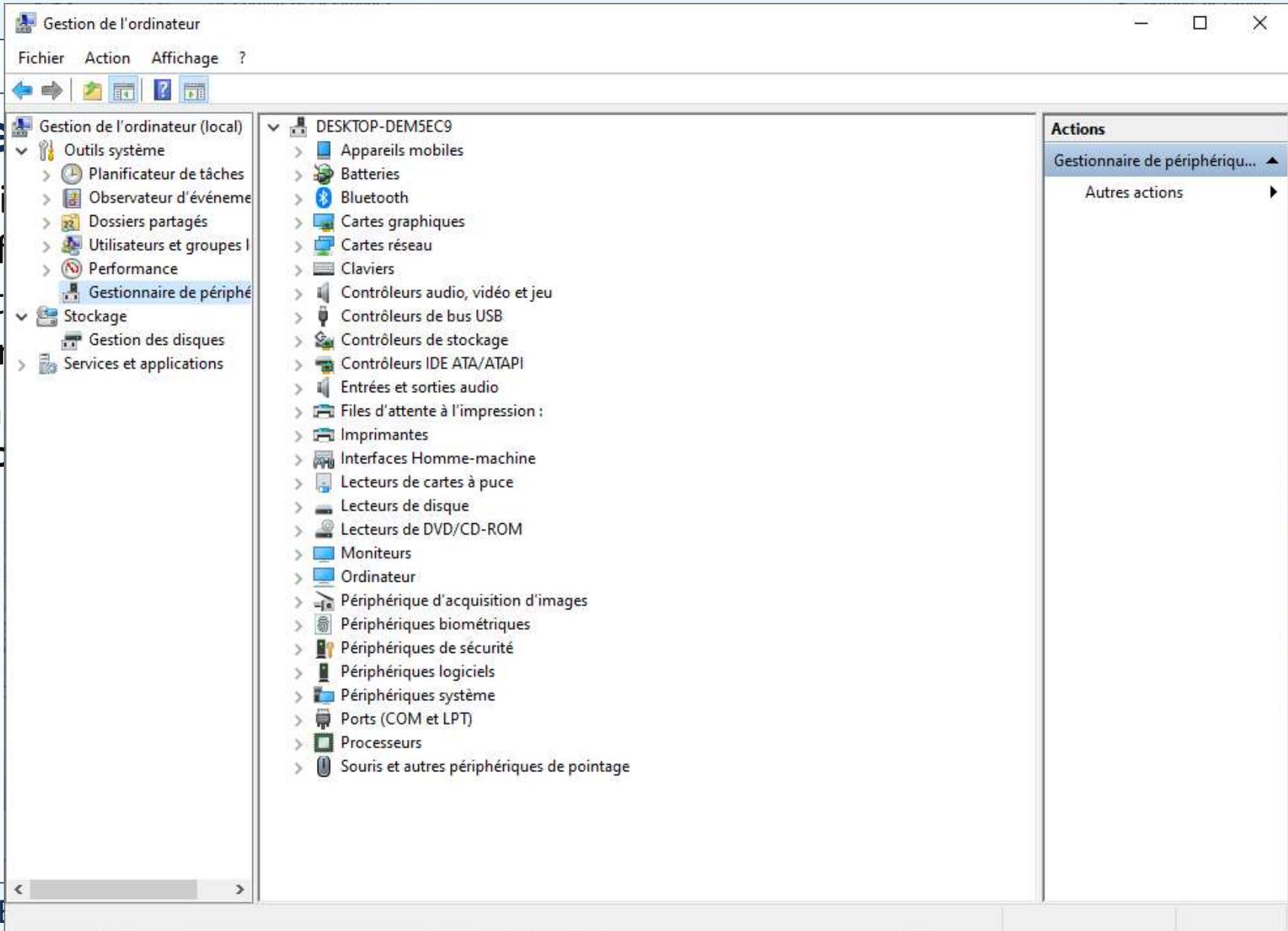
Interface réseau		Intel[R] Centrino[R] Advanced-N 6235	Int
Total des octets/s		120,762	

Mémoire		Total
Défauts de cache/s		39,921
Mémoire disponible		2 302 000

m. Ge

La "Gesti
Microsof
d'exploit
de l'ordir

- men
- la bo



m. Ge

La "Gesti
Microsof
d'exploit
de l'ordin

- men
- la bo

The screenshot shows the Windows Disk Management console. The top table lists the volumes, and the bottom table shows the disk layout for each disk.

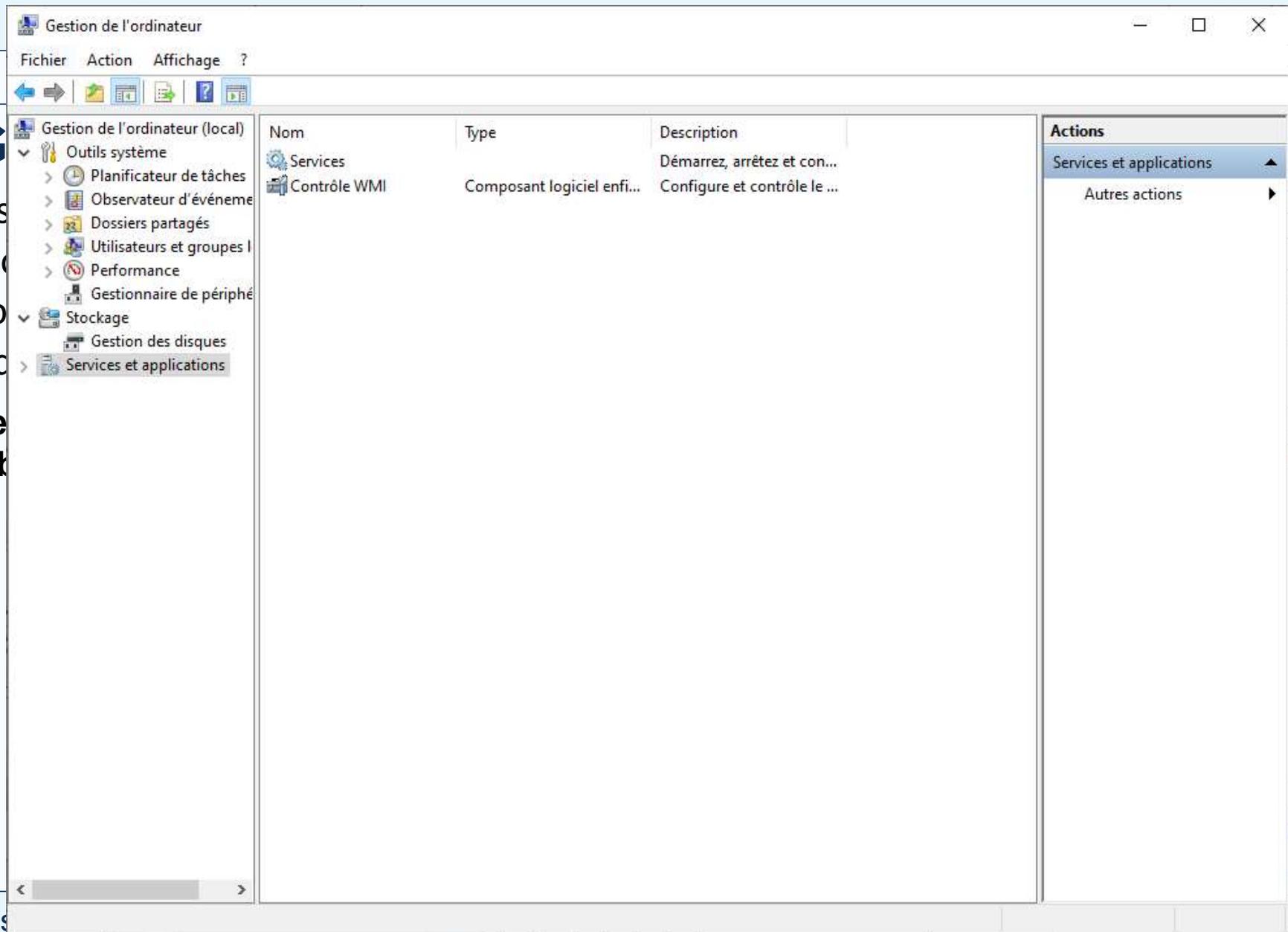
Volume	Disposition	Type	Système de fichiers	Statut
(C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Image
(D:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Fichier d'échange, Partition principa
(Disque 1 partition 3)	Simple	De base		Sain (Partition de récupération)
PROF_DRISS (F:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Actif, Partition principale)
Réservé au système	Simple	De base	NTFS	Sain (Système, Actif, Partition principale)

Disque	État	Volume	Statut
Disque 0	De base 931,51 Go En ligne	(D:) 550 Mo Non alloué	930,97 Go NTFS Sain (Fichier d'échange, Partition principale)
Disque 1	De base 238,47 Go En ligne	Réservé au systé 579 Mo NTFS	(C:) 237,25 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Ir 676 Mo Sain (Partition de l
Disque 2	Amovible 7,22 Go En ligne	PROF_DRISS (F:) 7,22 Go NTFS	Sain (Actif, Partition principale)

m. G

La "Ges
Microso
d'explo
de l'ord

- me
- la k





n. recherche

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

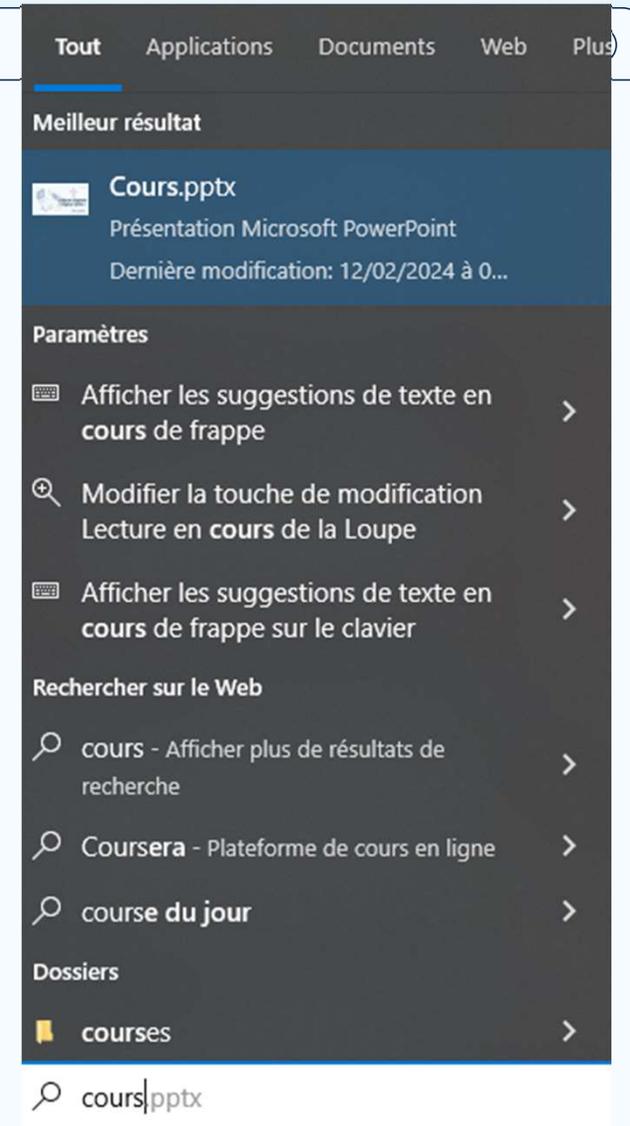


1.2 Partie logicielle

n. recherche

1. Recherche dans la barre de recherche du menu Démarrer

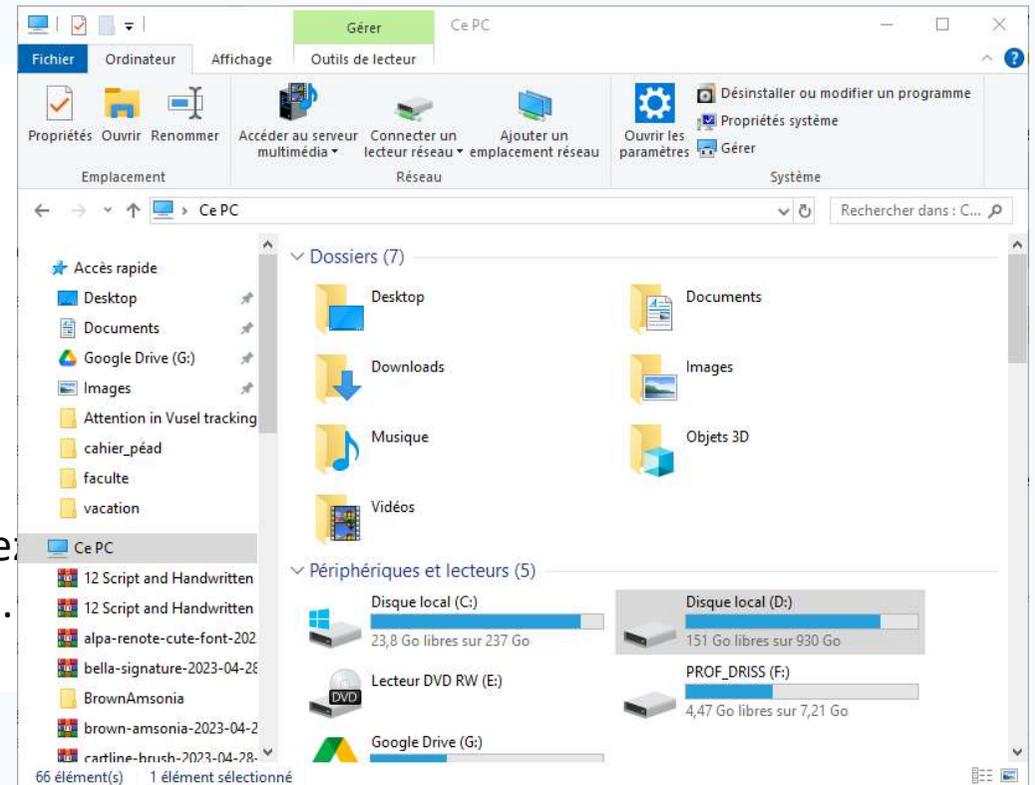
- Cliquez sur le bouton "Démarrer" dans la barre des tâches.
- Dans la barre de recherche, commencez à taper le nom du fichier ou du dossier que vous recherchez. Les résultats de la recherche seront affichés en temps réel.



n. recherche

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.





n. recherche

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.



n. recherche

3. Recherche avancée avec des filtres

Requêtes de recherche avancée

- **Opérateurs de recherche :**

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

Exemple : **chat AND chien** trouvera des fichiers qui contiennent à la fois "chat" et "chien".

- **Utilisation de guillemets**

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

Exemple : "**document important.txt**" trouvera des fichiers avec cette phrase exacte.

1.2 Partie logicielle

n. rech

3. Recherche

Requ

- **Opérateurs de recherche**

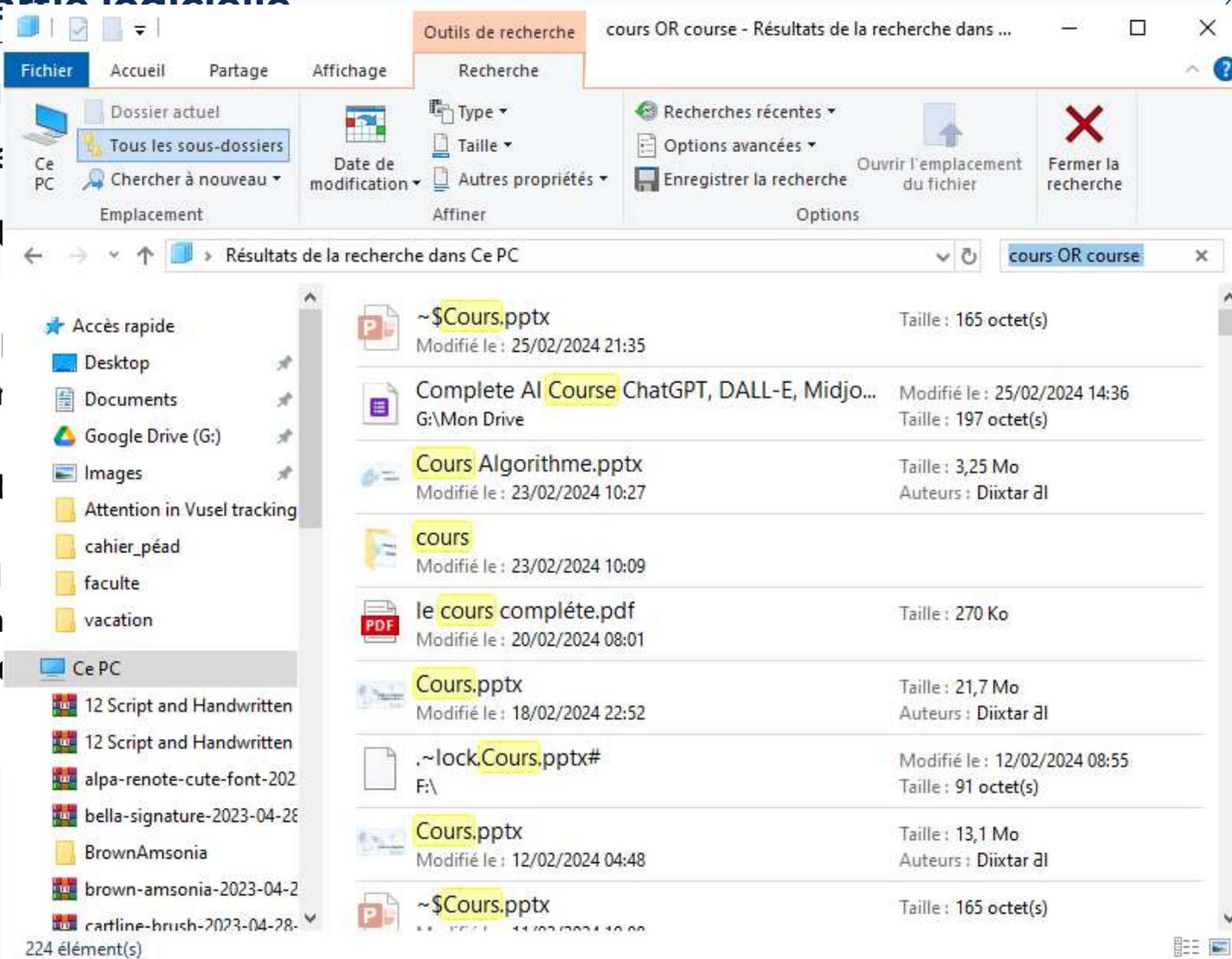
Vous pouvez utiliser des opérateurs de recherche.

Exemple : **chat** "chien".

- **Utilisation de guillemets**

Pour rechercher un terme exact.

Exemple : **"document"**



1.2 Partie logicielle

n. recherche

3. Recherche a

Requ

•Opérateurs de recherche

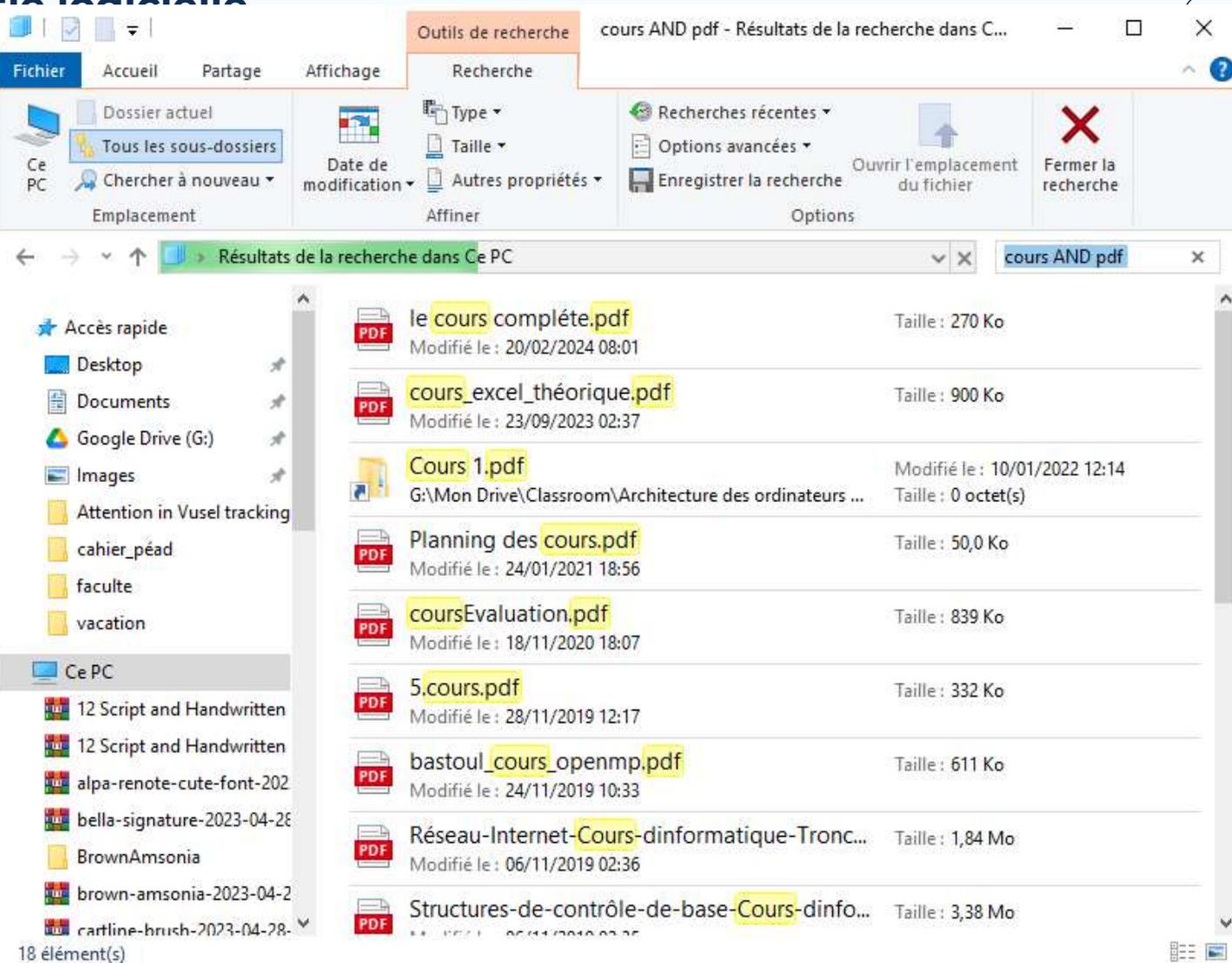
Vous pouvez utiliser des opérateurs de recherche.

Exemple : **chat AND chien**.

•Utilisation de guillemets

Pour rechercher une phrase exacte.

Exemple : **"document"**.



1.2

n. rec

3. Recherche

Re

• Opérateurs de recherche

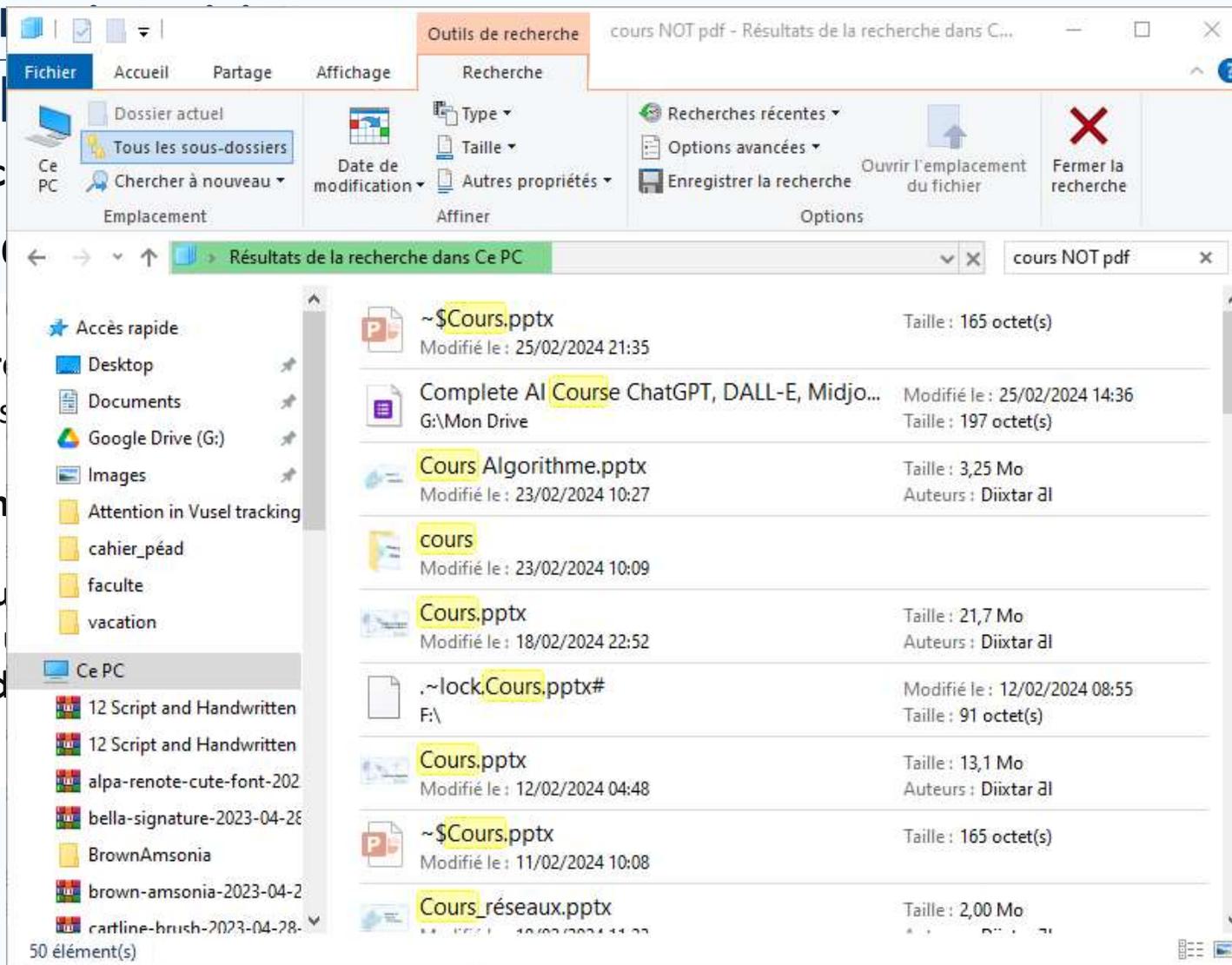
Vous pouvez utiliser des opérateurs de recherche.

Exemple : chercher un fichier nommé "chien".

• Utilisation de guillemets

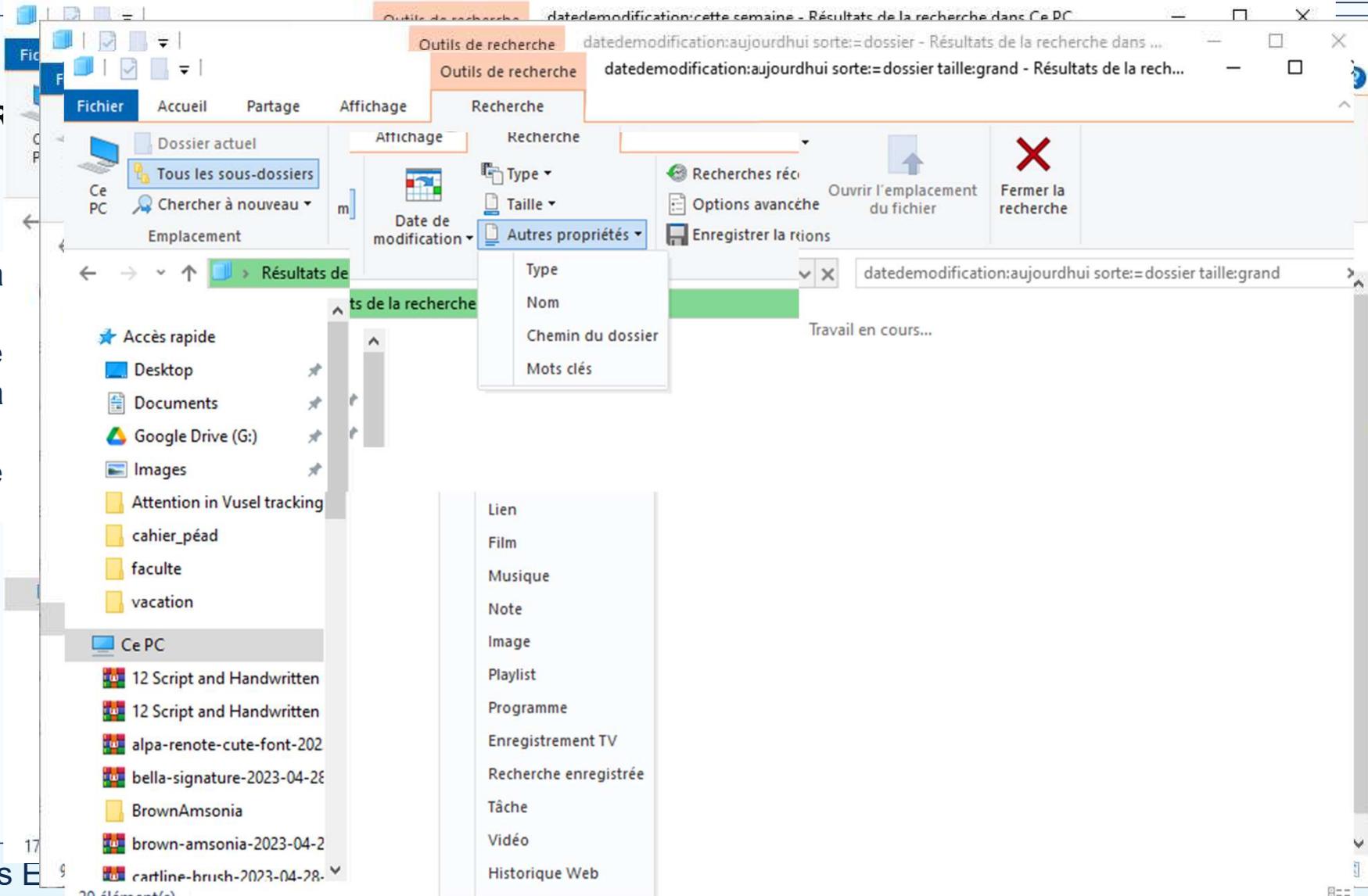
Pour rechercher un fichier précis.

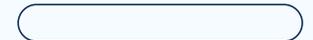
Exemple : "chien".



1.2 Partie logicielle

- 3. Filtrage
- Filtrage
- Exécution
- Filtrage
- Exécution





n. recherche

3. Recherche avancée avec des filtres

Filtrage avec des propriétés

- **Filtrage par date** : Vous pouvez spécifier une plage de dates pour filtrer les résultats.

Exemple : « **datedemodification:cette semaine** » affichera les fichiers modifiés cette semaine.

- **Filtrage par type de fichier** : Vous pouvez spécifier un type de fichier pour affiner la recherche.

Exemple : « **type:document** » trouvera des fichiers de type document.

1.2 Partie logicielle



n.
3. F

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "datedemodification:cette semaine - Résultats de la recherche dans Ce PC". The search bar contains the query "datedemodification:cette semaine". The results list several folders and files, including "My_works", "Transformer vs Siamese for single object t...", "SystemTemp", "INF", "Temp", "WindowsUpdate.log", "~\$Cours.pptx", "faculte", and "rendu1.pdf".

Item Name	Location	Modified	Size	Other Info
My_works	G:\Mon Drive\MyPhD	25/02/2024 22:41		
Transformer vs Siamese for single object t...	G:\Mon Drive\M...	25/02/2024 22:41	33,4 Ko	Auteurs : Diixtar dl
SystemTemp	C:\Windows	25/02/2024 22:40		
INF	C:\Windows	25/02/2024 22:26		
Temp	C:\Windows	25/02/2024 21:58		
WindowsUpdate.log	C:\Windows	25/02/2024 21:44	276 octet(s)	
~\$Cours.pptx	F:\faculte	25/02/2024 21:35	165 octet(s)	
faculte	F:\	25/02/2024 21:35		
rendu1.pdf	D:\Driss2021\Do...	25/02/2024 20:18	117 Ko	

• Filtra

Exe

• Filtra

Exe

1.2 Partie logicielle

n. r

3. Rec

• Filtrage

Exemp

• Filtrage

Exemp

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled "Résultats de la recherche dans Ce PC" with the search query "datedemodification:aujourd'hui sorte:=dossier". The interface includes a ribbon with "Outils de recherche" and "Recherche" tabs, and a search bar with the same query. The search results are displayed in a list view, showing folders and their modification dates and locations.

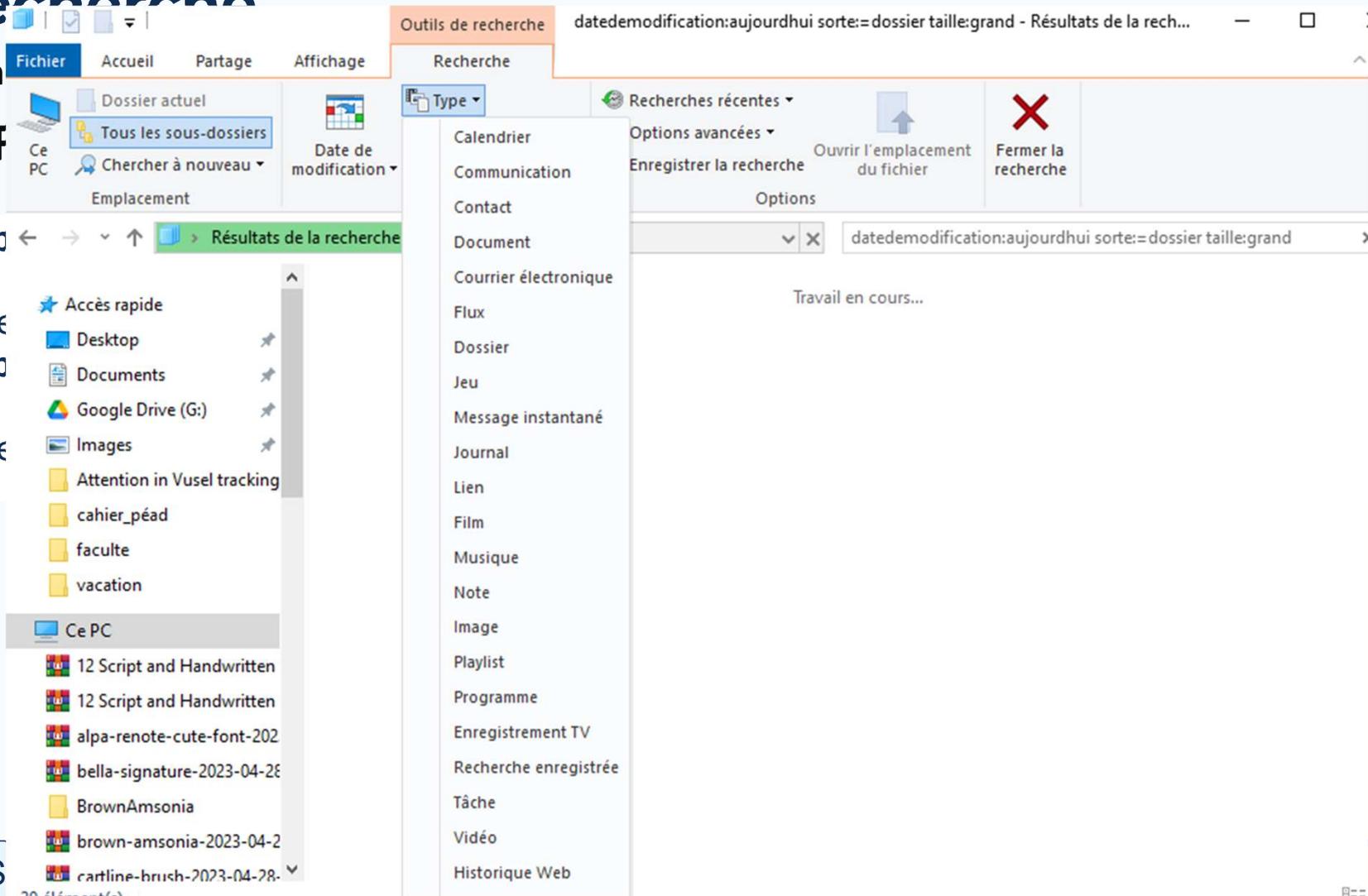
Item	Modification	Emplacement
My_works	Modifié le : 25/02/2024 22:41	G:\Mon Drive\MyPhD
faculte	Modifié le : 25/02/2024 21:35	F:\
Articles	Modifié le : 25/02/2024 15:09	G:\Mon Drive\MyPhD
Comparative Analysis of Siamese Networ...	Modifié le : 25/02/2024 15:09	G:\Mon Drive\MyPhD\Articles
MyPhD	Modifié le : 25/02/2024 15:04	G:\Mon Drive
\$RECYCLE.BIN	Modifié le : 25/02/2024 14:33	G:\
.file-revisions-by-id	Modifié le : 25/02/2024 14:33	G:\
.shortcut-targets-by-id	Modifié le : 25/02/2024 14:33	G:\
Mon Drive	Modifié le : 25/02/2024 14:33	G:\

Pr. Driss E

1.2 Partie logicielle

n. recherche

3. Recherche



- Filtrage p

Exemple

- Filtrage p

Exemple

1.2 Partie logicielle

n. recherche

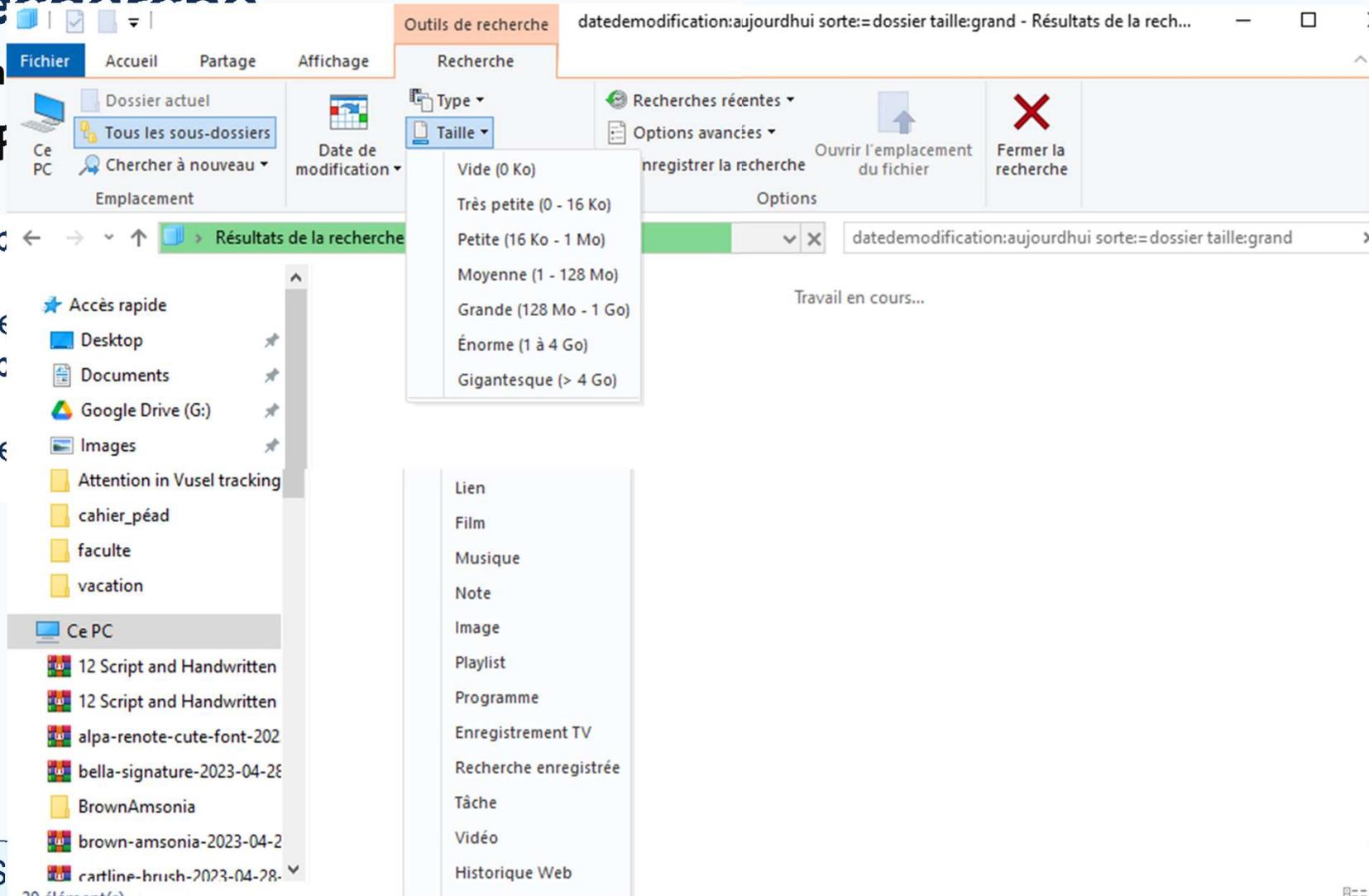
3. Recherche

- Filtrage par

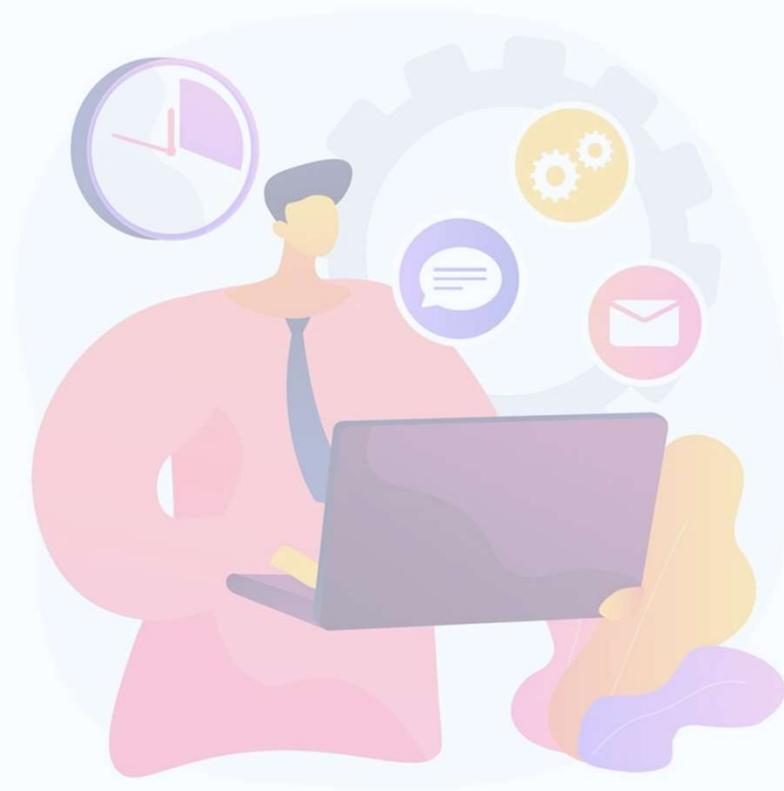
Exemple

- Filtrage par

Exemple



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

Bonne réponse : **B**





2 - Comment accédez-vous à la Gestion de l'ordinateur sous Windows?

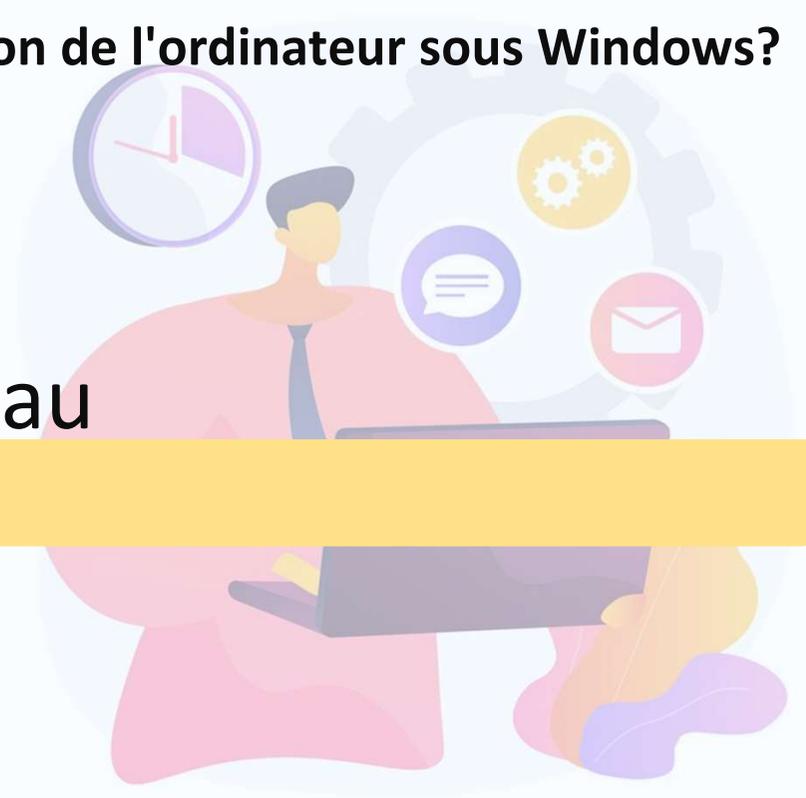
a) Win + E

b) Win + M

c) Clic droit sur le Bureau

d) Win + X

Bonne réponse : **D**



3 - Quel outil vous permet de gérer les disques durs et les partitions sous Windows?

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

Bonne réponse : **B**



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

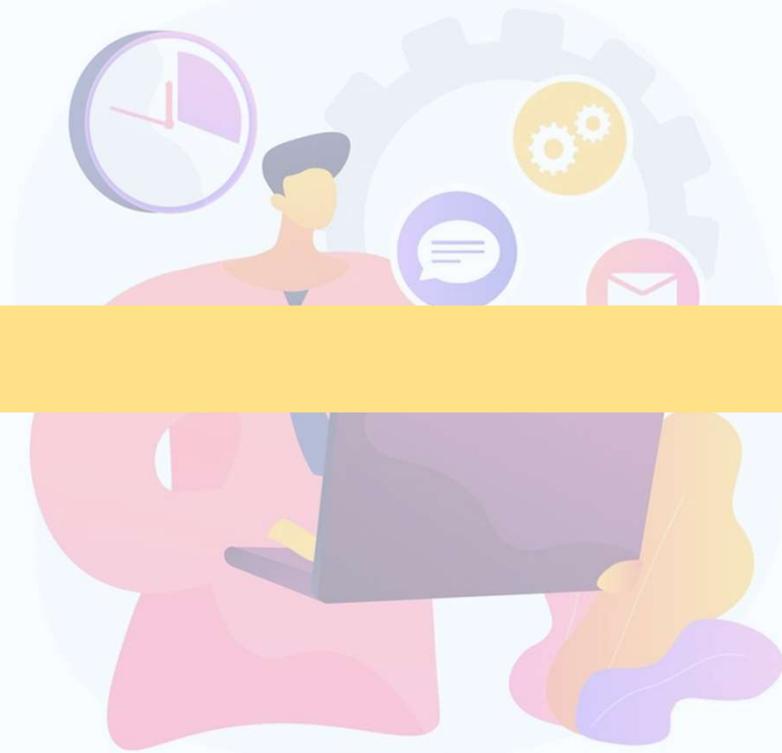
a) msconfig

b) sysinfo

c) msinfo32

d) systeminfo

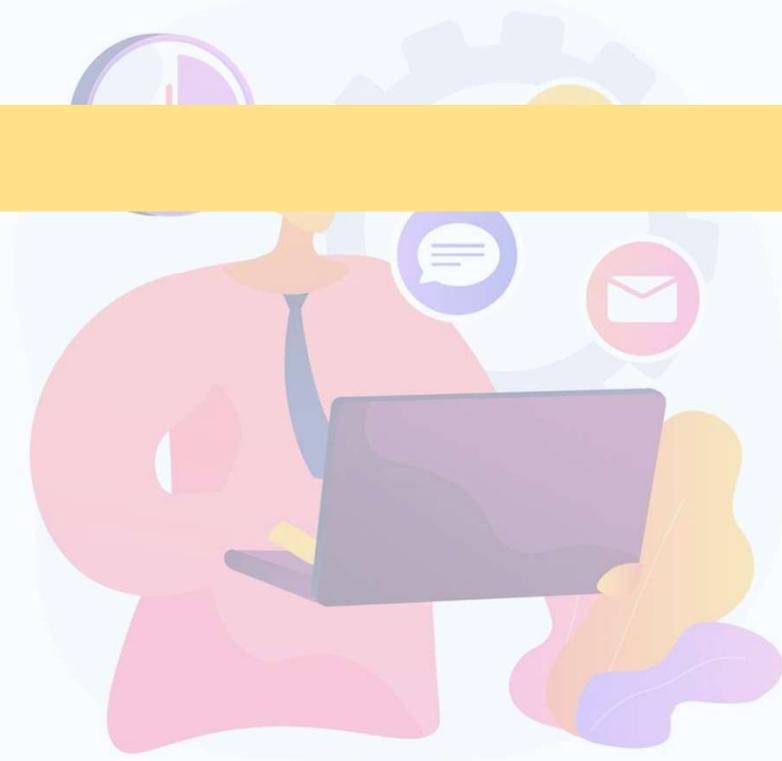
Bonne réponse : **C**



5 - Quel opérateur de recherche peut être utilisé pour trouver des fichiers contenant à la fois "chat" et "chien"?

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

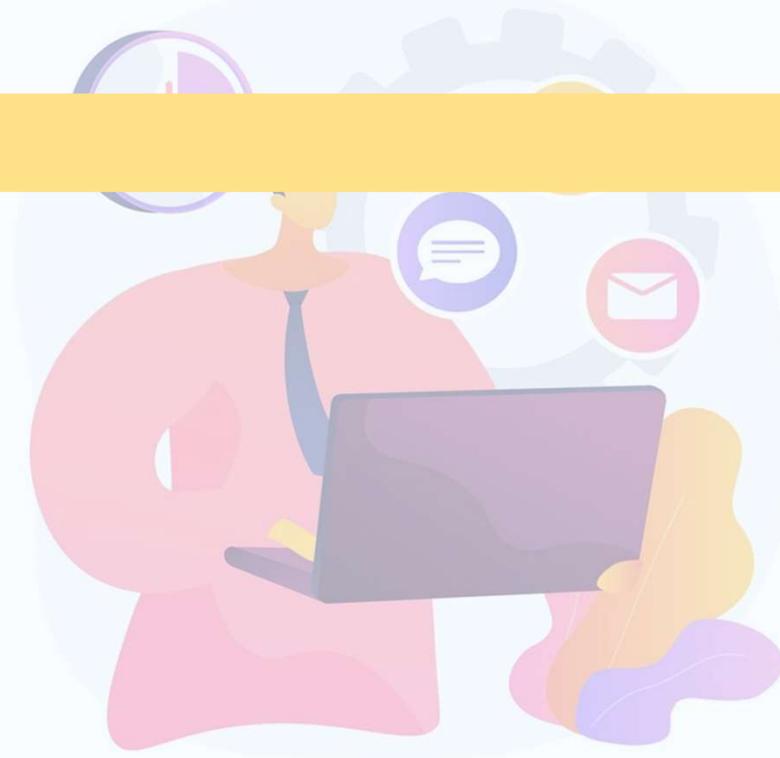
Bonne réponse : **A**



6 — 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

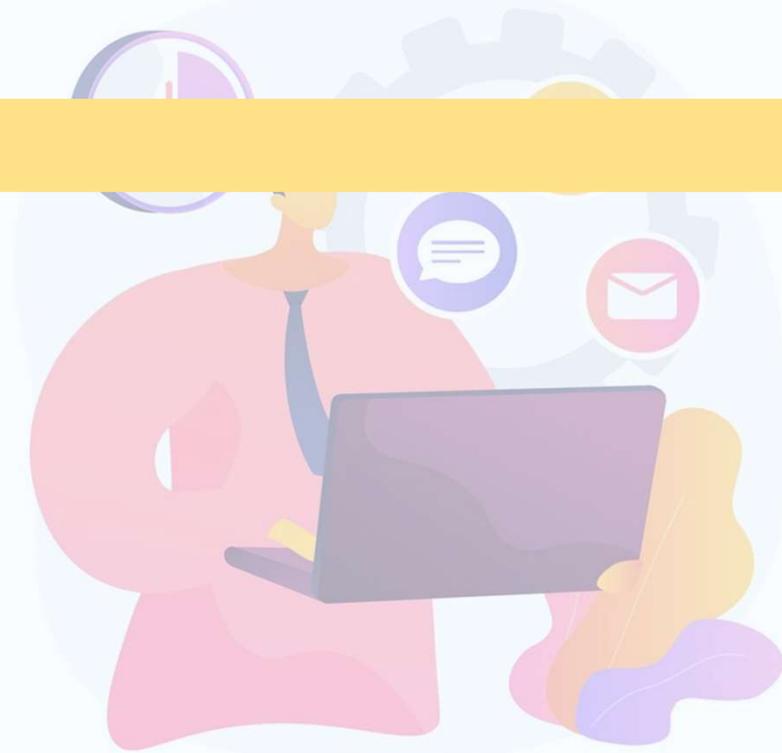
Bonne réponse : **A**



8 — Comment recherchez-vous des fichiers modifiés cette semaine?

- a) datemodified:this week
- b) date:this week
- c) modified:this week
- d) datemodified:current week

Bonne réponse : **A**



9 — Quel type de caractère générique peut être utilisé pour des recherches partielles dans un nom de fichier?

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

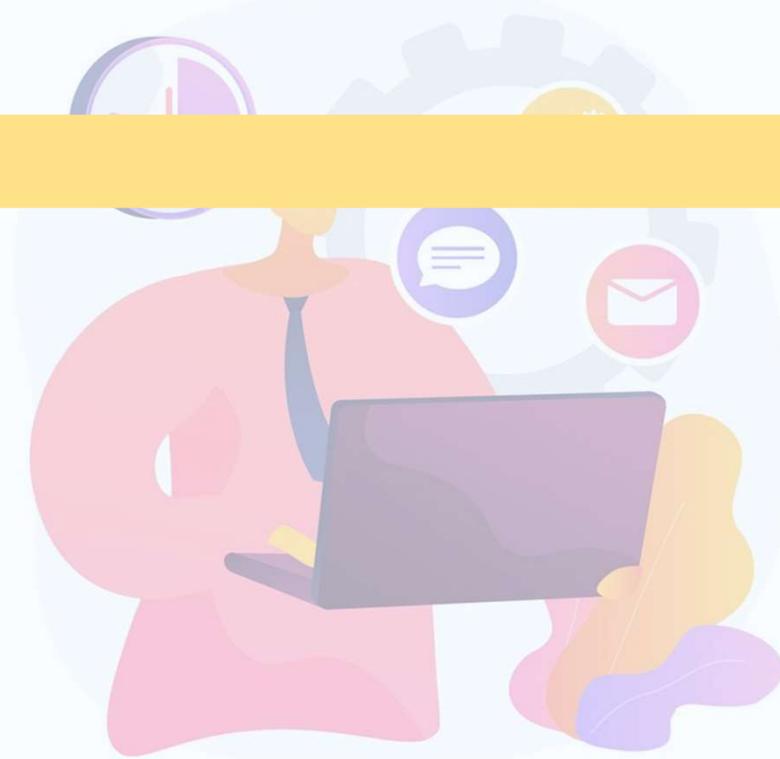
Bonne réponse : **C**



10 – Quelle commande utilisez-vous pour afficher des informations détaillées sur le matériel et les pilotes?

- a) dxdiag
- b) Hwinfo
- c) Systeminfo
- d) hardwareinfo

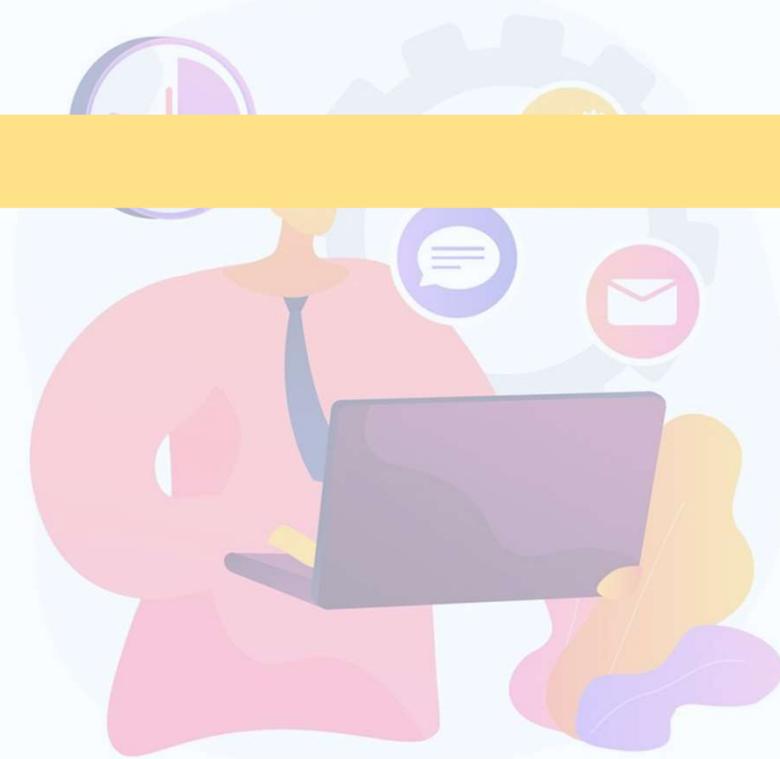
Bonne réponse : **A**



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 : **A**



Le cours est disponible dans le lien :

<https://drissessakhy.github.io/BCG>

