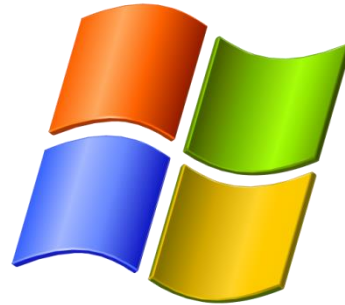




# Informatique avancée 23/24



## Séance 4 - 23 novembre 2023

# Questions/Réponses

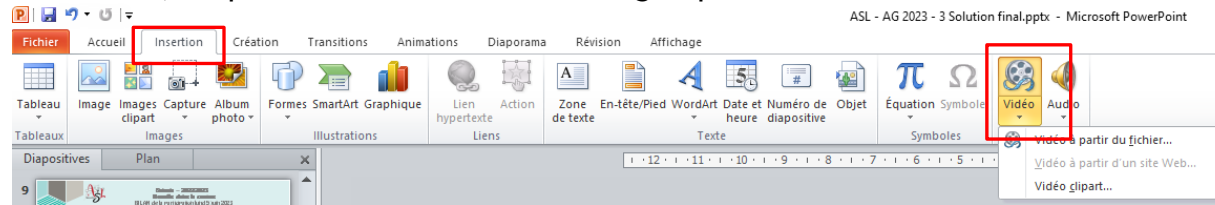


# POWERPOINT

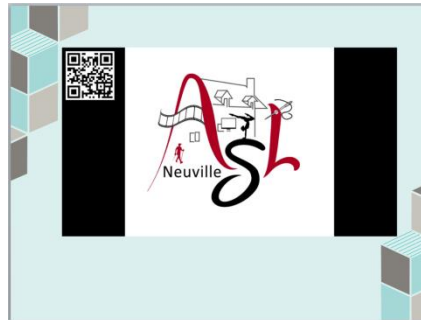


## Ajouter une vidéo

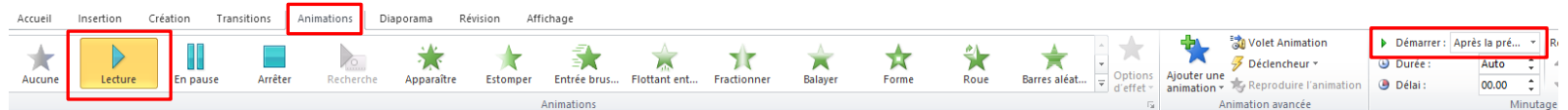
Dans l'onglet **INSERTION**, cliquer sur le bouton **VIDÉO** du groupe **MÉDIA**.



Sélectionner une vidéo sur votre ordinateur. Après insertion, positionner et redimensionner la vidéo insérée.



Ensuite ajouter une **ANIMATION LECTURE** et démarrage **APRÈS LA PRÉCÉDENTE**.

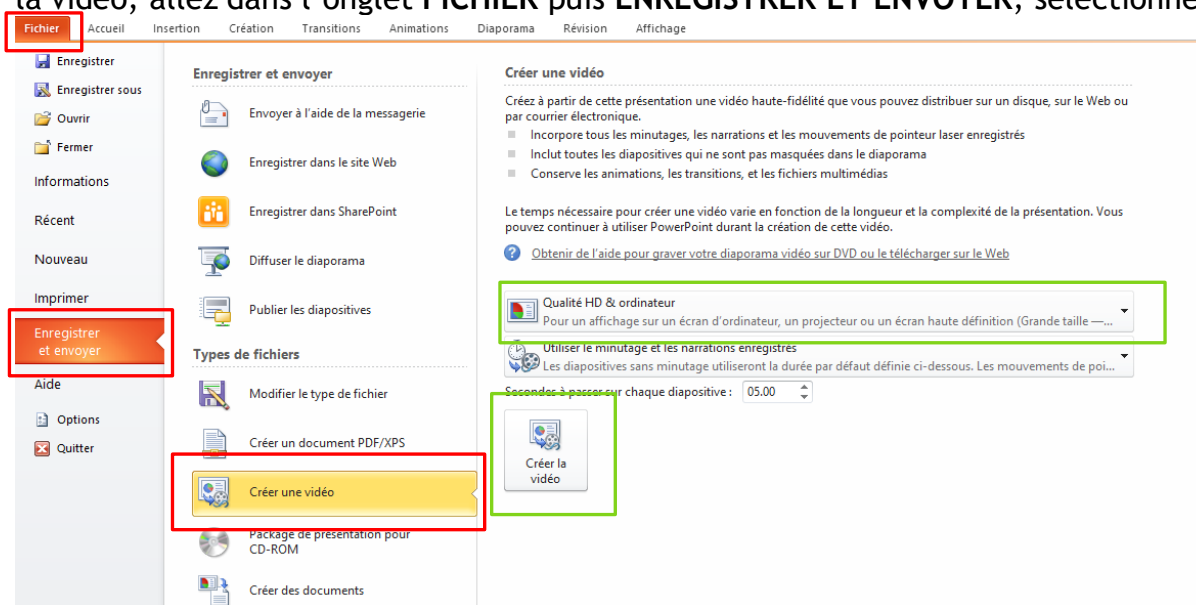




## Création d'une vidéo

Le format de fichier sera **WMV** (format propriétaire Microsoft), ou **MP4** pour des versions récentes de Powerpoint. Pour obtenir la vidéo au format **MP4**, format courant en vidéo, vous devrez le convertir.

Pour créer la vidéo, allez dans l'onglet **FICHIER** puis **ENREGISTRER ET ENVOYER**, sélectionner **CRÉER VIDÉO**.



The screenshot shows the PowerPoint 'Fichier' (File) tab. The 'Enregistrer et envoyer' (Save and Send) group is active, and the 'Créer une vidéo' (Create Video) option is highlighted in yellow. A green box highlights the 'Créer la vidéo' button and the 'Qualité HD & ordinateur' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing options for quality and duration.

**Créer une vidéo**

Créez à partir de cette présentation une vidéo haute-fidélité que vous pouvez distribuer sur un disque, sur le Web ou par courrier électronique.

- Incorpore tous les minutages, les narrations et les mouvements de pointeur laser enregistrés
- Inclut toutes les diapositives qui ne sont pas masquées dans le diaporama
- Conserve les animations, les transitions, et les fichiers multimédias

Le temps nécessaire pour créer une vidéo varie en fonction de la longueur et la complexité de la présentation. Vous pouvez continuer à utiliser PowerPoint durant la création de cette vidéo.

[Obtenir de l'aide pour graver votre diaporama vidéo sur DVD ou le télécharger sur le Web](#)

Qualité HD & ordinateur  
Pour un affichage sur un écran d'ordinateur, un projecteur ou un écran haute définition (Grande taille —...)

Utiliser le minutage et les narrations enregistrés  
Les diapositives sans minutage utiliseront la durée par défaut définie ci-dessous. Les mouvements de poi...

Secondes à passer sur chaque diapositive: 05.00

Créer la vidéo

Ensuite régler la **QUALITÉ** de l'enregistrement qui définira la taille du fichier. Après cliquer sur le bouton **CRÉER LA VIDÉO**.

Le fichier vidéo **WMV** ou **MP4** est créé dans le répertoire sélectionné.



## Conversion d'une vidéo de WMV en MP4

### Qu'est ce que WMV ?

**WMV** ou Windows Media Video est un conteneur vidéo compressé développé par Microsoft spécialement pour Windows. Ainsi, il peut être lu par Windows Media Player et d'autres lecteurs vidéo tiers. Le codec contenu dans le format WMV est WMV 9, qui est couramment utilisé pour les vidéos DVD et Blu-ray de haute qualité. De plus, il convient à la lecture de vidéos en streaming sur Internet car vous pouvez les lire pendant le téléchargement.

### Qu'est-ce que MP4 ?

**MP4**, également appelé MPEG-4 Part 14, est le format de conteneur le plus couramment utilisé pour enregistrer des fichiers vidéo, audio et de sous-titres. Grâce à sa compatibilité élevée, les vidéos MP4 peuvent être lues par presque tous les lecteurs sur ordinateur et mobile. Ainsi, il est toujours utilisé pour diffuser et télécharger des vidéos sur Internet.

Je vous recommande de préférer le format **MPEG-4** qui est un standard non propriétaire.

Pour convertir un fichier WMV en MP4 (MPEG-4), vous devez utiliser un convertisseur de vidéo en ligne ou avec un programme installé qui avait été téléchargé auparavant.



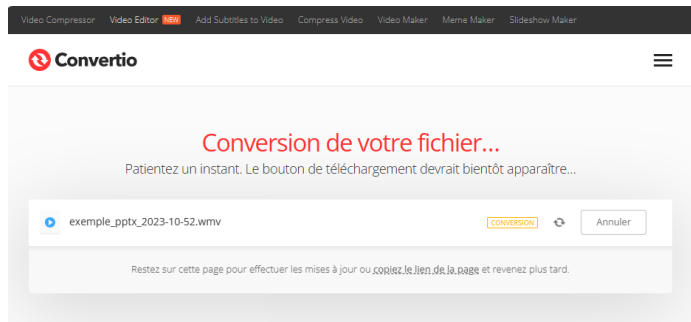
## Avec un convertisseur en ligne

Par exemple, vous pouvez utiliser le convertisseur en ligne : <https://convertio.co/fr/>

- Charger le fichier au format **WMV** en déplaçant votre fichier sur la zone rouge.



- Cliquer sur le bouton **CONVERTIR**. Attendre ensuite la fin du traitement puis télécharger le résultat.





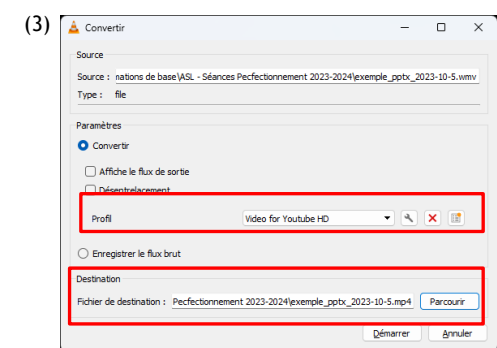
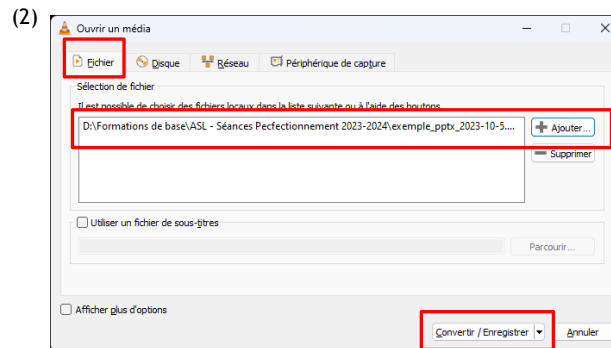
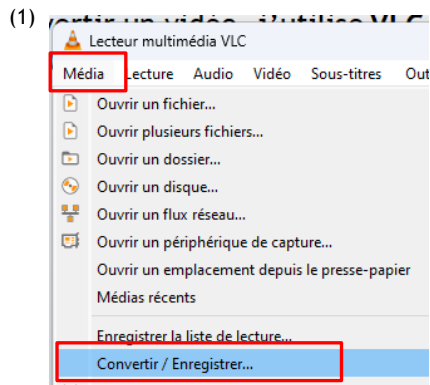
## Avec le logiciel de visualisation vidéo VLC

Pour convertir un vidéo, j'utilise VLC média player (version 3).

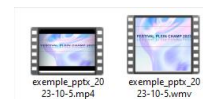
Ouvrir VLC, ouvrir MÉDIA, puis cliquer sur CONVERTIR/ENREGISTRER (1).

Dans la boîte de dialogue, dans l'onglet fichier, ajouter le fichier à convertir. Cliquer sur le bouton CONVERTIR/ENREGISTRER (2).

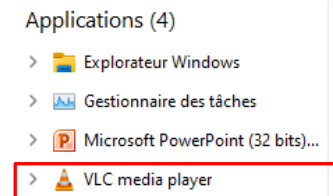
Dans la boîte de dialogue, sélectionner le PROFIL. Choisir de préférence VIDÉO FOR YOUTUBE HD. Ensuite changer éventuellement la destination.

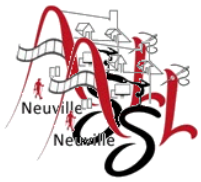


Le fichier MP4 est créé dans le répertoire sélectionné.



Attention le programme peut tourner en boucle. Supprimer alors la tâche dans le gestionnaire des tâches.





# A vous la main



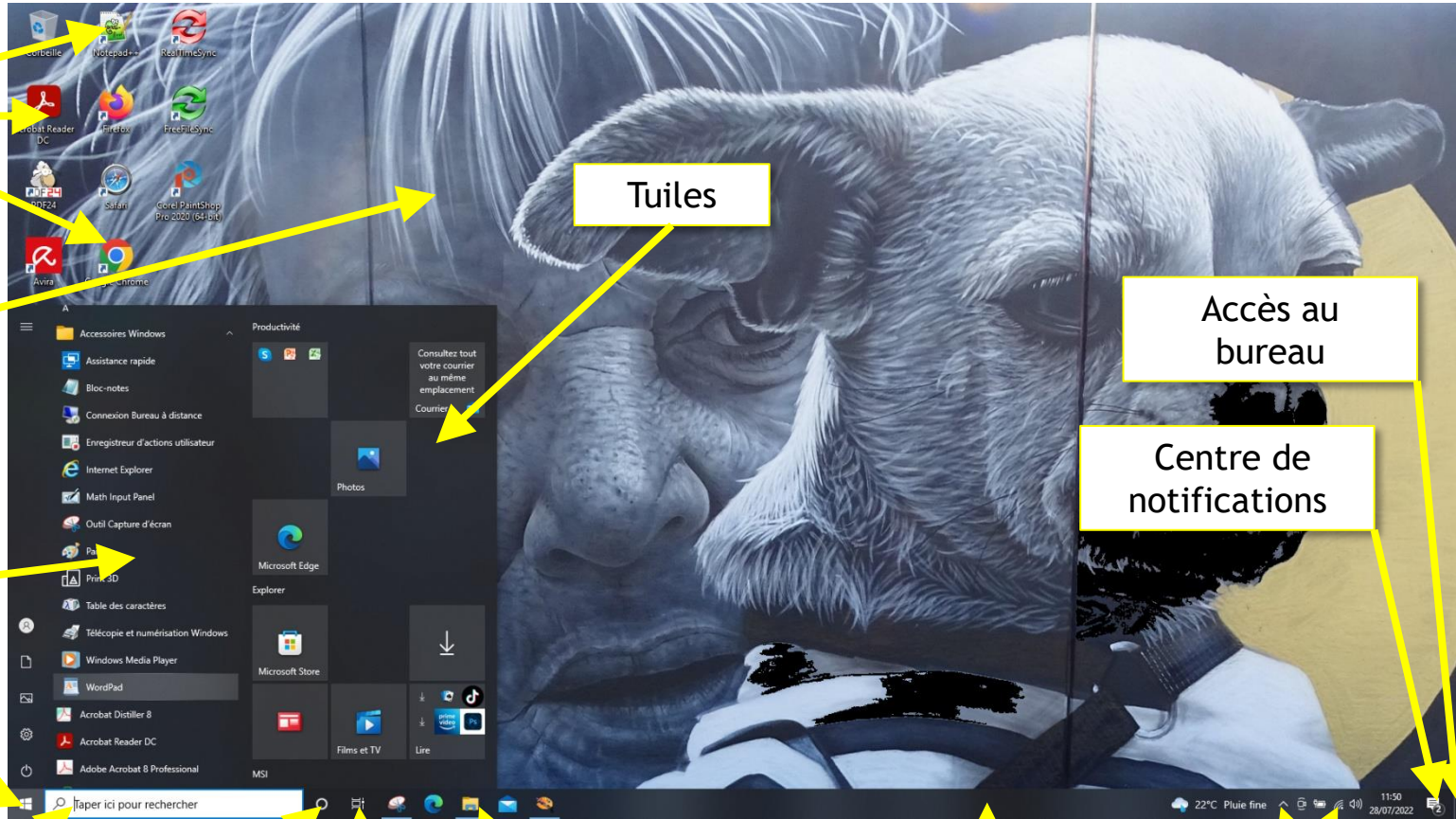
Sauvegarder une vidéo  
La convertir en MP4





# Interface Windows 10

Après démarrage du système et connexion, le bureau s'affiche sur le moniteur



Icônes

Bureau

Menu démarrer

Bouton démarrer

Recherche

Cortana

Affiche les tâches

Boutons des applications

Barre des tâches

Zones d'informations

Accès au bureau

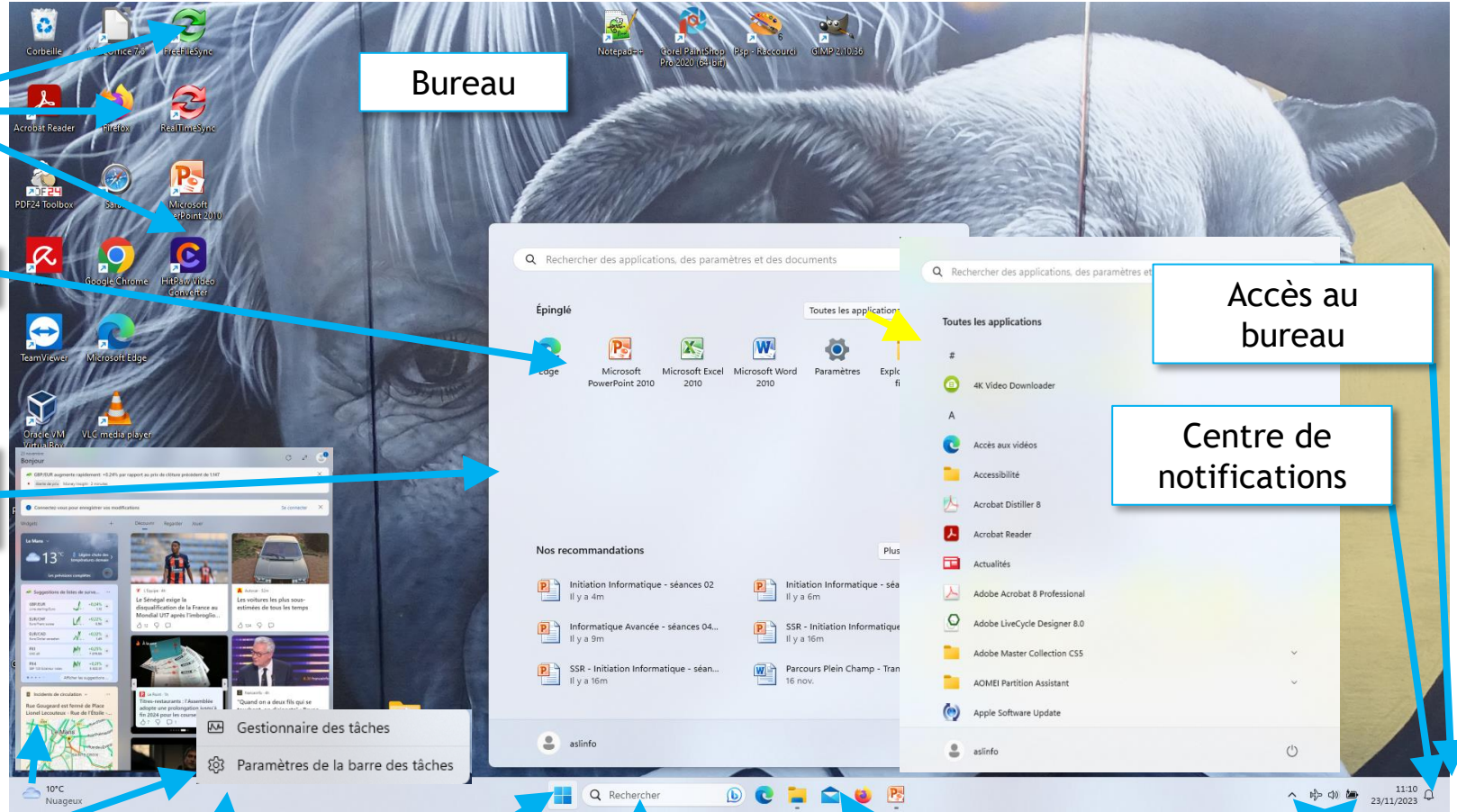
Centre de notifications

Tuiles



# Interface Windows 11

Après démarrage du système et connexion, le bureau s'affiche sur le moniteur



Icônes

Bureau

Tuiles

Accès au bureau

Menu démarrer

Centre de notifications

Affiche les tâches click droit sur barre des tâches

Barre des tâches

Bouton démarrer

Recherche

Boutons des applications actives ou/et épinglées

Zones d'informations

# Bureau



Le bureau, ainsi appelé parce qu'on y retrouve les principaux outils permettant d'effectuer des tâches informatiques, comme un bureau physique sert à déposer les objets nécessaires aux tâches administratives, apparaît à l'écran lorsque vous l'allumez. Il est composé des éléments suivants

- La **barre des tâches** est une barre qui apparaît habituellement en bas du bureau et qui affiche les programmes ouverts et en fonction, et les boutons d'accès à certains événements.
- Les **icônes du bureau** sont des représentations graphiques ou des images sur lesquelles on double-clique pour ouvrir un programme et que l'on peut déplacer sur l'écran.
- Le **bouton Démarrer** est le bouton ou le globe situé dans l'angle inférieur gauche de l'écran et sur lequel on clique pour lancer le menu Démarrer.
- **Boutons des applications** permettent l'exécution rapide des applications définies ou l'agrandissement de la fenêtre de l'application ouverte. Ces dernières sont repérables grâce à la barre (bleu) sous l'icônes.
- **Accès au bureau**, en cliquant sur le bouton à l'extrême droite on affiche le bureau en réduisant les fenêtres.

# Bureau

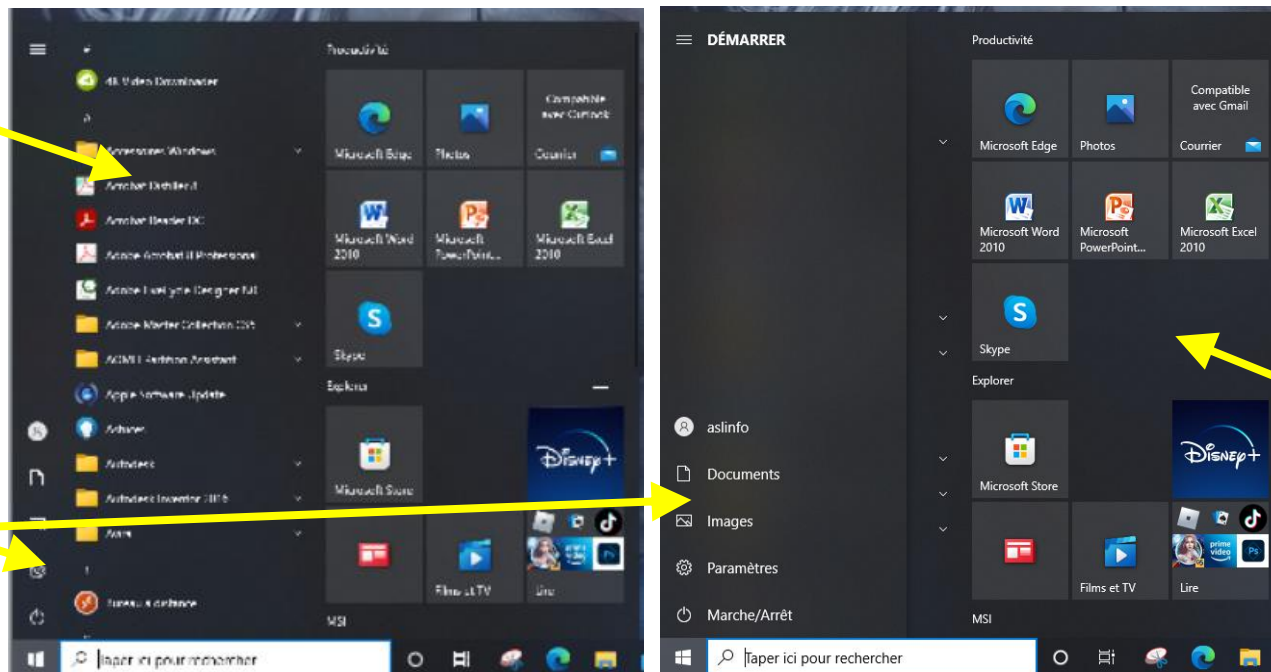


- **Menu démarrer** permet d'accéder à toutes les applications, pour arrêter l'ordinateur. Il est composé de gauche à droite d'une barre verticale avec des icônes pour des accès rapide, de la liste des applications et des tuiles accès aux programmes. Ce menu sera détaillé dans la prochaine séance.
- **Zone d'informations ou de notifications** contient la liste des applications qui fonctionnent en arrière plan La plupart s'ouvrent automatiquement au démarrage de Windows (ex : horloge, volume, réseau, son, antivirus...)
- **Centre de notification** est l'endroit où se trouvent les notifications d'application et les Paramètres rapides, qui vous permettent d'accéder rapidement aux paramètres et aux applications couramment utilisés. (icône info bulle ou W+A)
- **Outil de recherche Cortana** pour trouver ce que vous recherchez dans l'ordinateur ou sur internet.
- **Liste des tâches (Taskview)**, affiche pour la liste des tâches.

# Bureau W10 (suite)



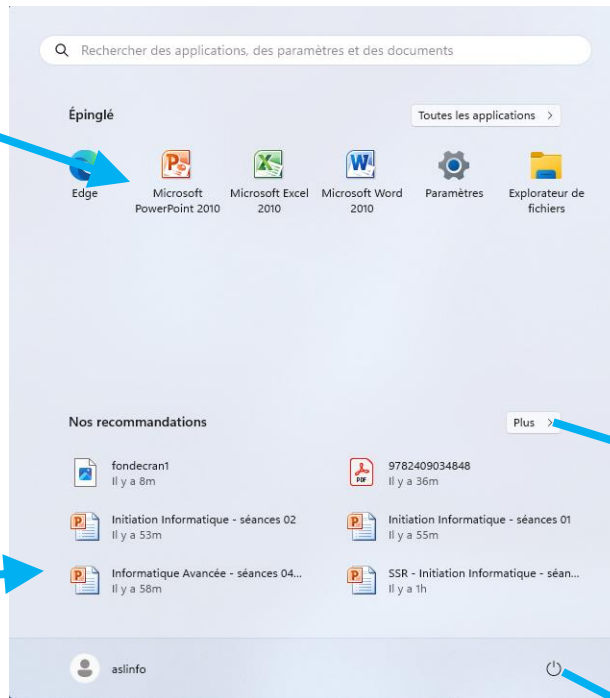
- Le menu **Démarrer** est le menu qui apparaît en cliquant sur le **bouton Démarrer** ou sur le globe, qui donne entre autres accès à tous les programmes installés et qui offre diverses options pour éteindre l'ordinateur.



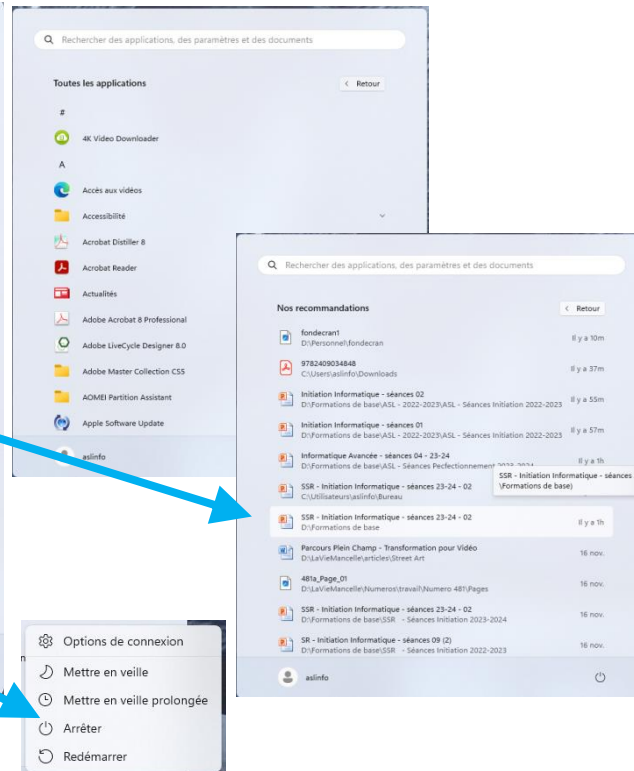


- Le menu Démarrer est le menu qui apparaît en cliquant sur le bouton Démarrer ou sur le logo Microsoft, qui donne entre autres accès à tous les programmes installés et qui offre diverses options pour éteindre l'ordinateur.

Liste des programmes épinglés ou les plus utilisés



Liste des derniers documents utilisés



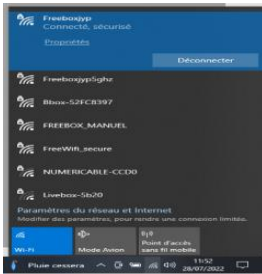
# Bureau W10 (suite)







Dans la zone d'information ou notification quand on clique sur certains icônes des menus s'affichent.

## icône réseau

Affichage des différents points de connexion, du changement de mode



-  Réseau actif
-  Mode avion
-  Pas de réseau
-  Réseau Ethernet

## icône date

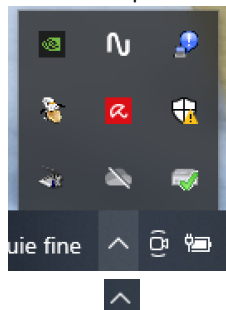
Affiche votre planning




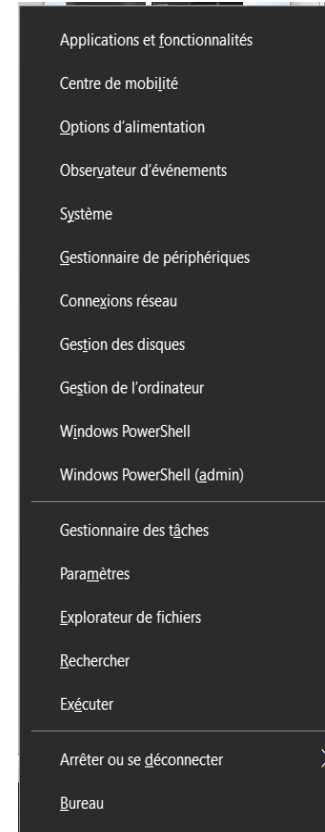
11:50  
28/07/2022

## icônes masqués

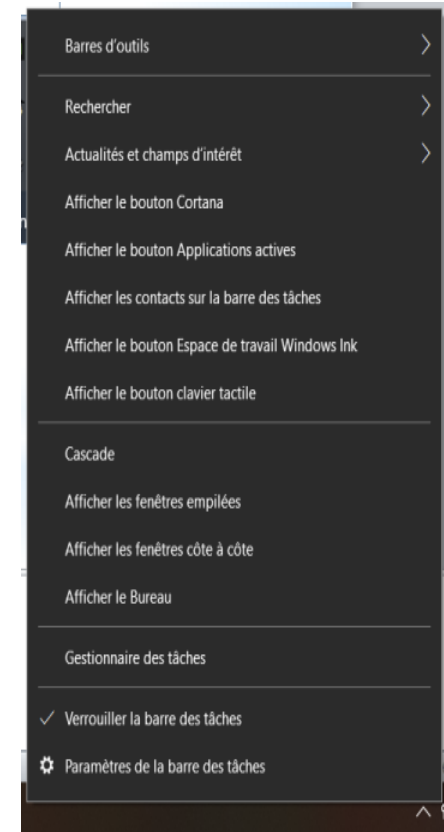
Affiche la liste des icônes masqués



Menu des liens rapides aux paramètres systèmes  
(+X)



Menu de la configuration de la zone de notification  
Clique droit sur barre des tâches



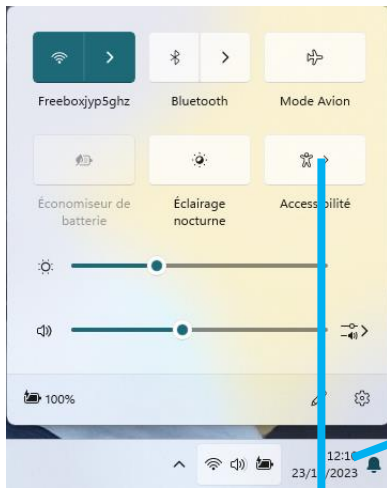
# Bureau W11 (suite)



Dans la zone d'information ou notification quand on clique sur certains icônes des menus s'affichent.

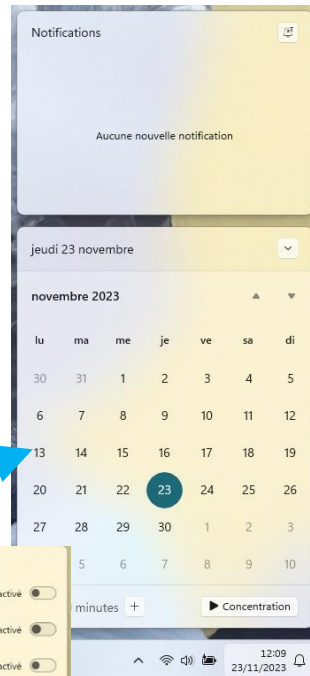
## Icônes Réglages

Affichage boutons réglages WIFI, BLUETOOTH, mode Avion, Batterie, Éclairage, Accessibilité



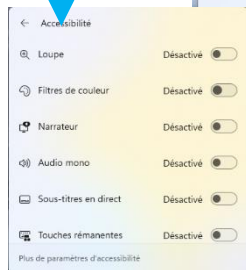
## Icône date

Affiche votre planning

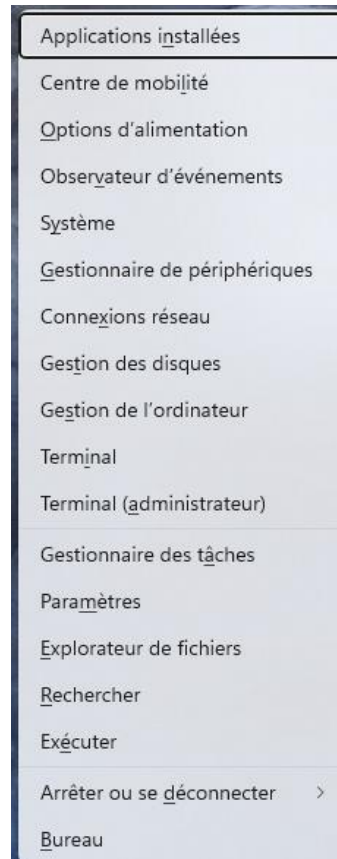


## Icônes masqués

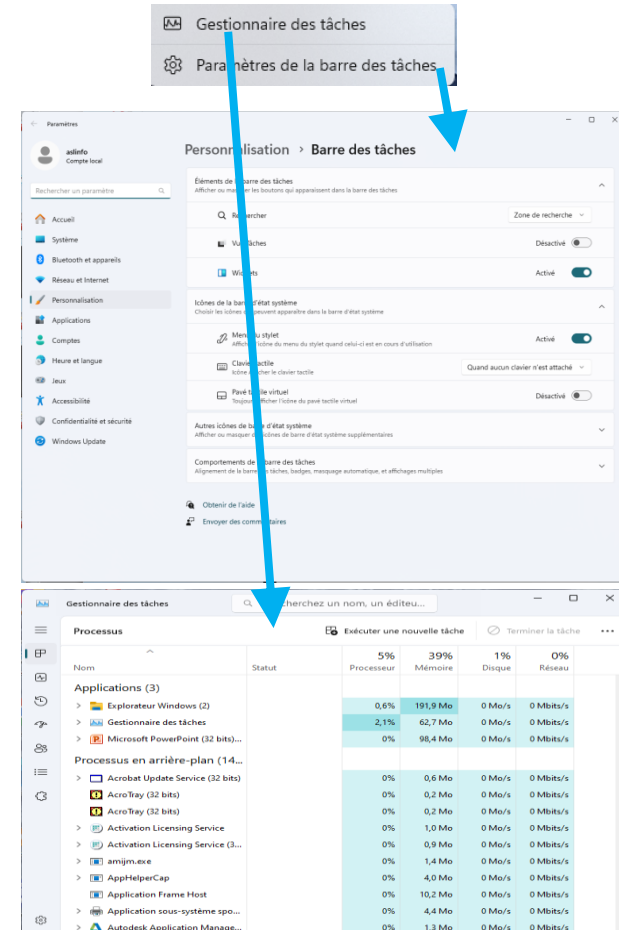
Affiche la liste des icônes masqués



Menu des liens rapides aux paramètres systèmes (Win+X)



Menu de la configuration de la zone de notification  
Clique droit sur barre des tâches





# Bureau W10 (suite)

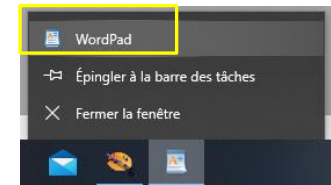
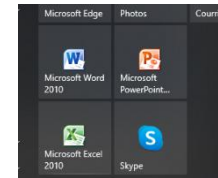
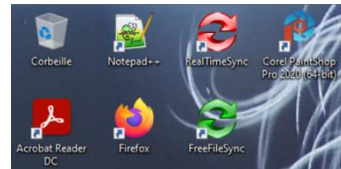
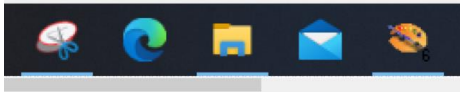


Pour ouvrir un logiciel , nous avons plusieurs possibilités

- le programme est disponible

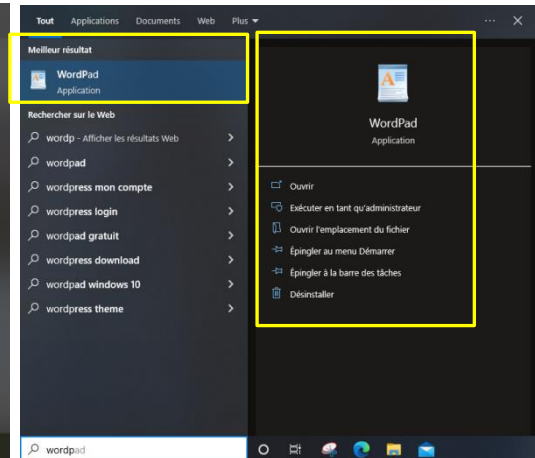
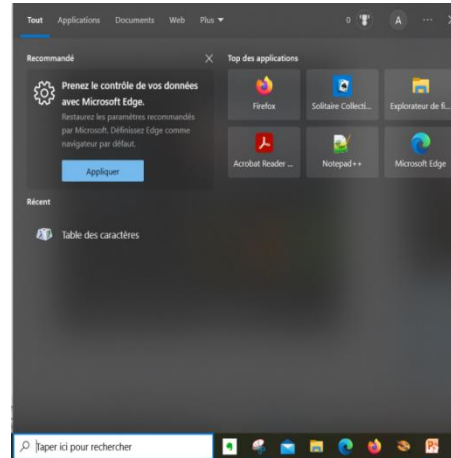
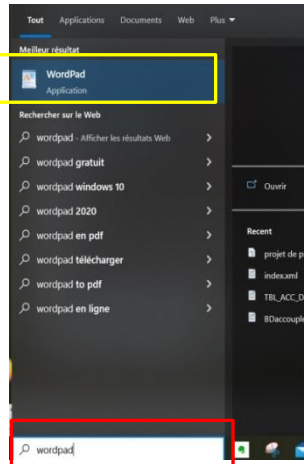
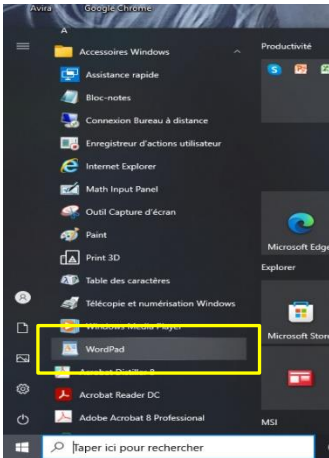
dans la barre de tâches,  
dans les icônes du bureau  
dans les tuiles du menu démarrer

à partir d'une instance existante en faisant un click droit sur l'icone dans la barre de tâche, puis cliquer sur le nom du programme



- le programme est

dans la liste des programmes, ouvrir le menu DÉMARRER ,  
puis le sélectionner dans la liste  
ou taper le nom du programme dans la zone de saisie RECHERCHE  
ou **Windows+S** puis taper le nom de programme à chercher, à la fin sélectionner le.



# Bureau W11 (suite)



Pour ouvrir un logiciel , nous avons plusieurs possibilités

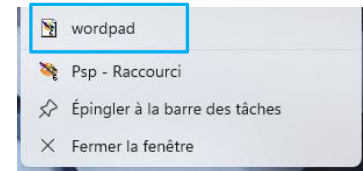
- le programme est disponible



dans la barre de tâches,  
dans les icônes du bureau

dans les tuiles du menu démarrer

à partir d'une instance existante en faisant un click droit sur l'icône dans la barre de tâche, puis cliquer sur le nom du programme

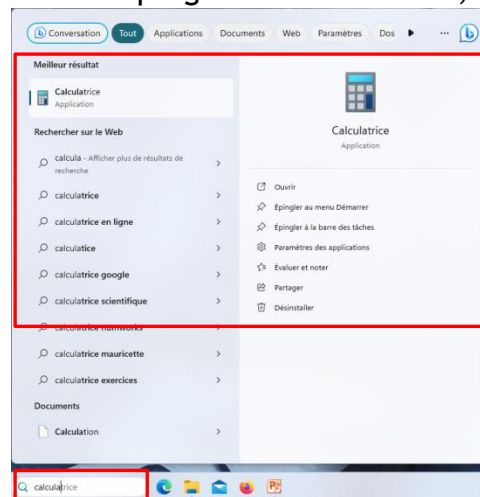
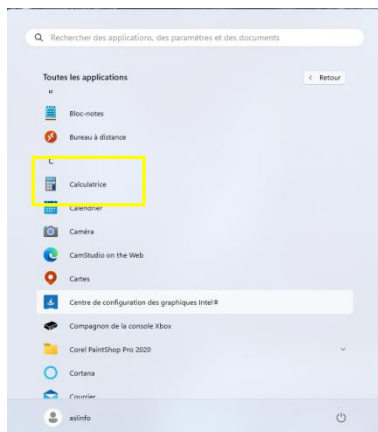
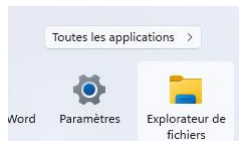


- le programme est

dans la liste des programmes, ouvrir le menu DÉMARRER ,  
puis le sélectionner dans la liste

ou taper le nom du programme dans la zone de saisie RECHERCHE

ou **Windows+S** puis taper le nom de programme à chercher, à la fin sélectionner le.





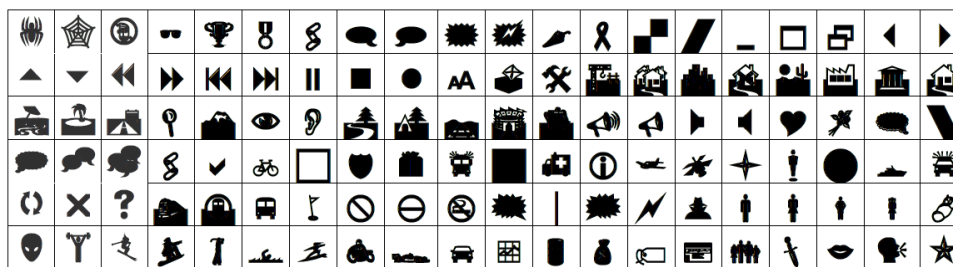
## Consulter les documents ci-dessous

- Mémo - Codes des caractères complémentaires

Carac.	Code	Description	Carac.	Code	Description
			À	181	A accent grave
			Á	183	A accent grave
â	134	a rond en chef	Ã	143	A rond en chef
ã	198	a tilde	Ä	199	A tilde
æ	145	e dans l'a	Æ	146	E dans l'A
			Ç	128	C cédille
			É	144	E accent aigu
			È	212	E accent grave
			Ê	210	E accent circonflexe

- Mémo - Tables de caractères graphiques

### WEBDINGS



- Mémo - Fonctions cachées du clavier

#### Avec touche CONTRÔLE (CTRL)

Ctrl + C	Copier
Ctrl + X	Couper
Ctrl + V	Coller
Ctrl + A	Sélectionner tout
Ctrl + Z	Annuler l'action
Ctrl + Y	Répéter l'action
Ctrl + S	Enregistrer/enregistrer sous
Ctrl + W ou Alt + F4	Fermer la fenêtre active

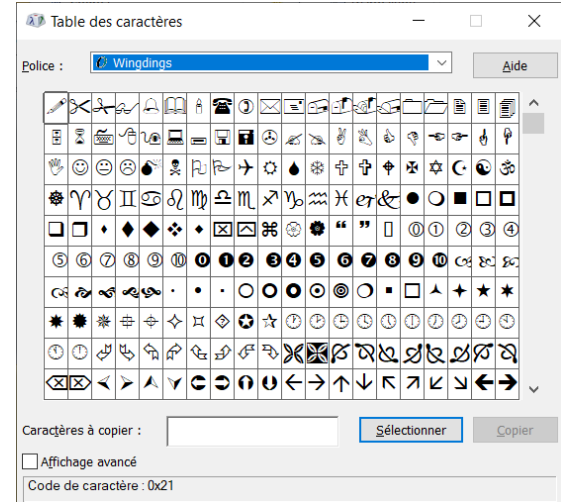
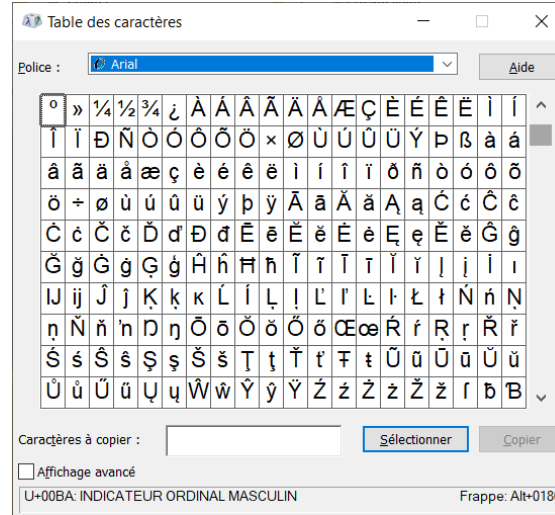
#### Avec touche ALTERNATIVE (ALT)

Alt + Tab	naviguer entre les applications ouvertes
Alt + Haut	dans l'explorateur de fichier monter vers le dossier parent
Alt + Gauche	dans l'explorateur de fichier revenir aux dossiers précédemment ouverts



## ❑ Caractères complémentaires

Pour afficher la table des caractères, utiliser la touche **Windows+S** puis tapez “table des caractères” ou “charmap”. Sélectionner l’application.



*Il est à noter qu’avec certains logiciels comme MS-Word, ces caractères se corrigent automatiquement.  
Polices avec symboles : police courante à la fin, Symbol, Wingdings, Webdings.  
Voir documents « Mémo Caractères Graphiques »*

# Mémo



## ☐ ajouter un Emoji

Cliquer sur la touche WINDOWS+; (🖱️ +point virgule)



[Raccourcis clavier dans Windows \(microsoft.com\)](https://www.microsoft.com/fr-fr/windows/keyboard-shortcuts)



# A vous la main



- Ouvrir les différents menus
  
- Ouvrir le **bloc-notes** par les différentes méthodes
  
- Ouvrir les logiciels suivant Solitaire, Calculatrice, Paint



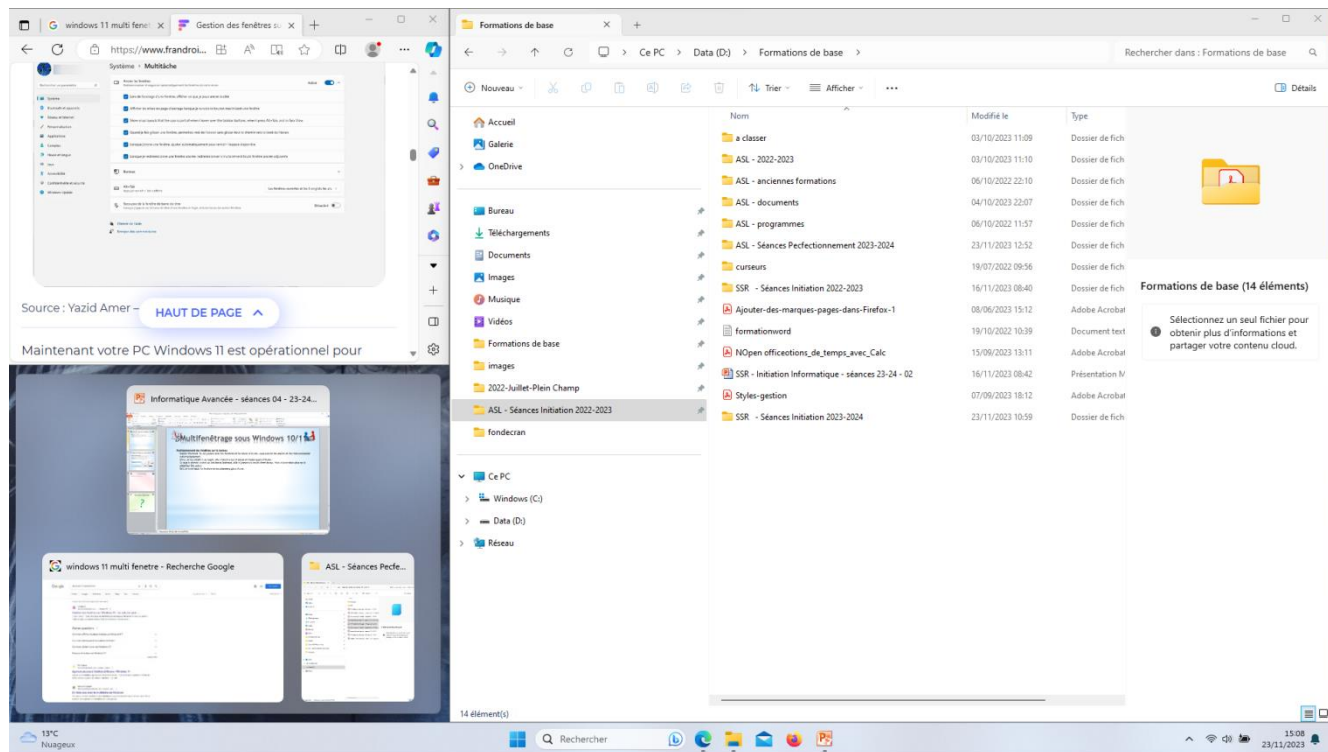
## Positionnement des fenêtres sur le bureau

Depuis Windows 10, en jouant avec les fenêtres et les bords d'écran, vous pouvez les ancrer et les redimensionner automatiquement.

Ainsi, en la collant à un angle, elle s'ancrè à lui et passe en mode quart d'écran.

Si vous la placez contre un des bords latéraux, elle s'y ancre en mode demi-écran. Vous n'avez alors plus qu'à organiser les autres.

Vers le bord haut, la fenêtre se positionnera plein écran.





## Positionnement des fenêtres sur le bureau

Windows 11 introduit une nouvelle façon de gérer le multifenêtrage en proposant en plus des fonctions déjà présentes dans Windows 10, des options qui automatisent le positionnement des fenêtres.

Pour positionner une fenêtre, déplacer lentement la première fenêtre vers le bord haut.

Une bande apparaît (1). Continuer à monter doucement jusqu'à ce que le curseur soit dans la zone.

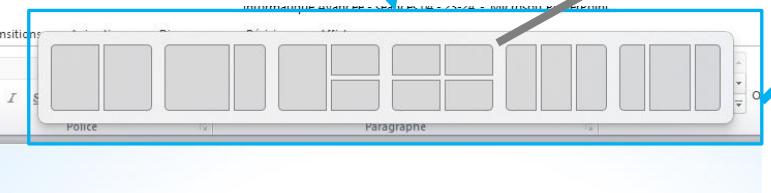
Une fenêtre apparaît (2).

Ensuite déplacer le curseur sur l'option souhaité et dans la position souhaité (3)

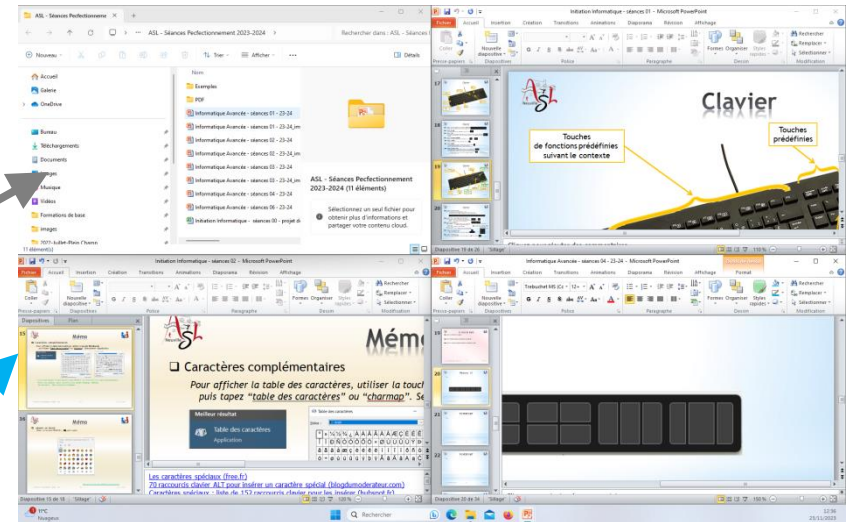
(1)



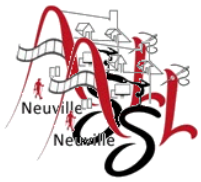
(2)



(3)







# A vous la main



Positionner les fenêtres ouverte sur l'écran

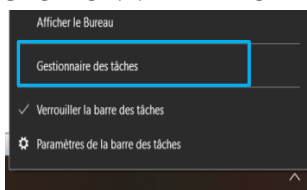
# Gestionnaire de TÂCHES



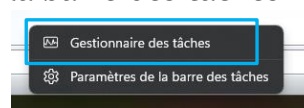
Le Gestionnaire des tâches de Windows est un utilitaire intégré au système. Il permet en un clin d'œil d'obtenir un aperçu de tout ce qui se passe sur le PC. Les applications et programmes en cours d'exécution, les processus de Windows en fonctionnement, l'occupation de la mémoire vive ou encore le volume de données échangées sur le réseau sont autant d'indications réunies dans un tableau de bord assez clair. C'est aussi grâce à lui que l'on peut *forcer un programme recalculant à se fermer ou encore supprimer les applications qui se lancent automatiquement au démarrage* de Windows.

- ❑ Ouvrir le GESTIONNAIRE DES TÂCHES par clic droit sur la barre des tâches

(W10)

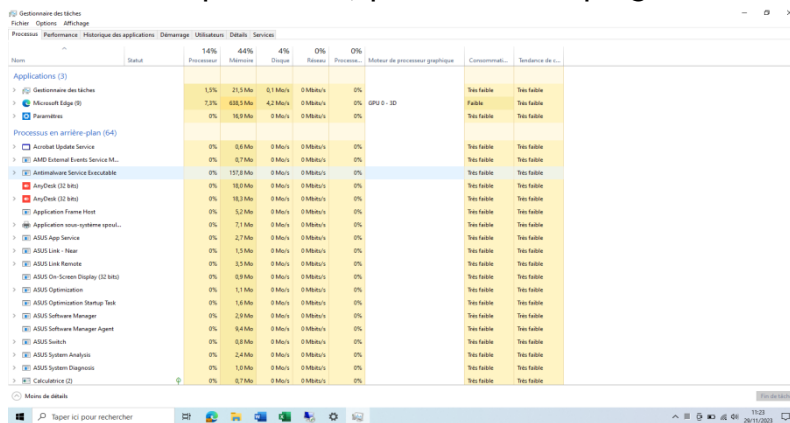


(W11)



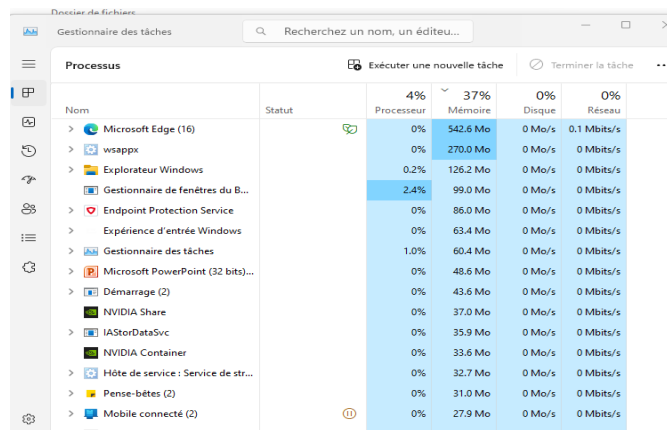
- ❑ **Gestion des processus.** Par cet onglet, vous pourrez supprimer le processus qui est bloqué. Sélectionner le processus, puis arrêter le programme.

(W10)



Nom	Statut	4%	48%	4%	0%	0%
		Processeur	Mémoire	Disque	Réseau	Processeur
<b>Applications (3)</b>						
(G) Gestionnaire des tâches		1.3%	21.5 Mo	0.1 Mo/s	0 Mo/s	0%
Microsoft Edge (9)		7.3%	658.9 Mo	4.2 Mo/s	0 Mo/s	0%
Paramètres		0%	16.9 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
<b>Processus en arrière-plan (14)</b>						
Account Update Service		0%	0.0 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
AMD External Events Service M...		0%	0.7 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
Antivirus Service exécutable		0%	157.8 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
AnyDesk (32 bits)		0%	18.0 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
AnyDesk (32 bits)		0%	18.3 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
Application Frame Host		0%	0.2 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
Application-metadonnées système-gend...		0%	2.1 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS App Service		0%	2.7 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS Link - Near		0%	1.5 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS Link Remote		0%	3.5 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS On-Screen Display (32 bits)		0%	0.9 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS Optimization		0%	1.1 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS Optimization Startup Task		0%	1.6 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS Software Manager		0%	2.9 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS Software Manager Agent		0%	0.4 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS Search		0%	0.8 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS System Analysis		0%	2.4 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
ASUS System Diagnostics		0%	1.0 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%
Calculatrice (32 bits)		0%	0.7 Mo	0 Mo/s	0 Mo/s	0%

(W11)



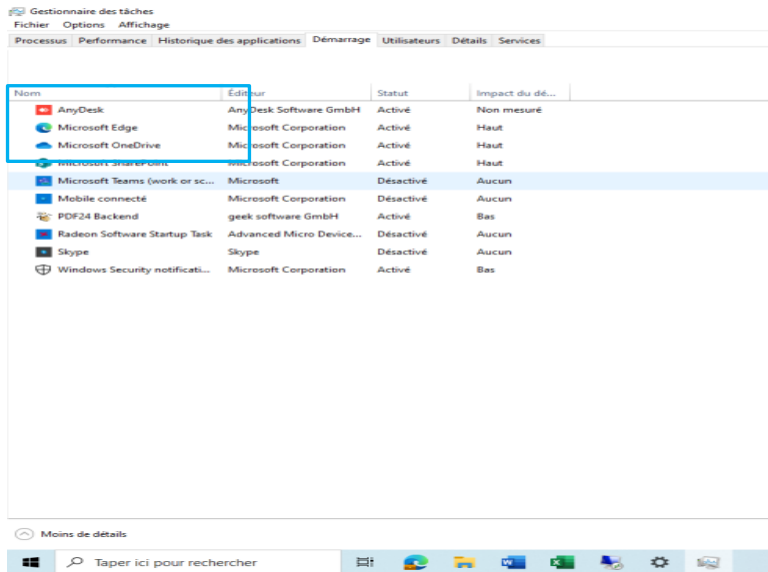
Nom	Statut	4%	37%	0%	0%
		Processeur	Mémoire	Disque	Réseau
Microsoft Edge (16)		0%	542.6 Mo	0 Mo/s	0.1 Mbits/s
wsappx		0%	270.0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Explorateur Windows		0.2%	126.2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Gestionnaire de fenêtres du B...		2.4%	99.0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Endpoint Protection Service		0%	86.0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Expérience d'entrée Windows		0%	63.4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Gestionnaire des tâches		1.0%	60.4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Microsoft PowerPoint (32 bits)...		0%	48.6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Démarrage (2)		0%	43.6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
NVIDIA Share		0%	37.0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
IASDataSvc		0%	35.9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
NVIDIA Container		0%	33.6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Hôte de service : Service de str...		0%	32.7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Pense-bêtes (2)		0%	31.0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Mobile connecté (2)		0%	27.9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
GameBar (32 bits)		0%	26.3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s

# Gestionnaire de TÂCHES



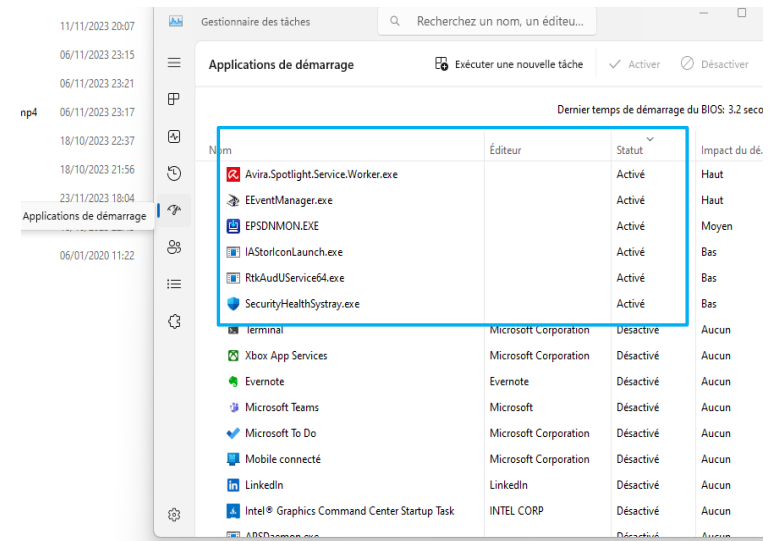
- ❑ **Application de démarrage.** Par cet onglet, vous pourrez gérer les programmes qui sont démarrés après l'initialisation du système d'exploitation. Ils ont un statut **ACTIVÉ**. Certains ne sont pas important tel que les applications qui contrôle les mises à jour. **Attention ne pas supprimer toutes les applications activées.**

(W10)

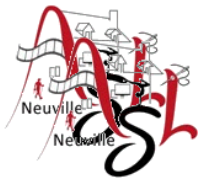


Nom	Éditeur	Statut	Impact du dé...
AnyDesk	AnyDesk Software GmbH	Activé	Non mesuré
Microsoft Edge	Microsoft Corporation	Activé	Haut
Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	Activé	Haut
Microsoft Teams (work or sc...	Microsoft Corporation	Activé	Haut
Microsoft Teams (work or sc...	Microsoft	Désactivé	Aucun
Mobile connecté	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
PDF24 Backend	geek software GmbH	Activé	Bas
Radeon Software Startup Task	Advanced Micro Device...	Désactivé	Aucun
Skype	Skype	Désactivé	Aucun
Windows Security notificati...	Microsoft Corporation	Activé	Bas

(W11)



Nom	Éditeur	Statut	Impact du dé.
Avira.Spotlight.Service.Worker.exe		Activé	Haut
EEventManager.exe		Activé	Haut
EPSDNMON.EXE		Activé	Moyen
IAStrIconLaunch.exe		Activé	Bas
RtkAudUService64.exe		Activé	Bas
SecurityHealthSystray.exe		Activé	Bas
terminal	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Xbox App Services	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Evernote	Evernote	Désactivé	Aucun
Microsoft Teams	Microsoft	Désactivé	Aucun
Microsoft To Do	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
Mobile connecté	Microsoft Corporation	Désactivé	Aucun
LinkedIn	LinkedIn	Désactivé	Aucun
Intel® Graphics Command Center Startup Task	INTEL CORP	Désactivé	Aucun
ASDService.exe		Désactivé	Aucun



# A vous la main



Ouvrir le gestionnaire de tâches.

- Éventuellement supprimer un processus
- Dans les applications de démarrage, voir si vous pouvez désactiver une application.

# Questions/Réponses



Prochaine séance le **7 décembre 2023**