



Atelier découverte L'ordinateur





Lexique (Simplifié)

- **PC** : Ordinateur, de l'anglais " **P**ersonal **C**omputer ".
- **Disque Dur (DD ou HD¹)**: Composant vital sur lequel sont stockées vos **données** et installés les **logiciels**.
- **Mémoire vive (RAM²)** : Composant permettant de stocker et **transmettre des informations** au processeur.
- **Processeur** : Composant qui **exécute les instructions** des programmes informatiques.
- **Carte mère** : Circuit imprimé comprenant les composants et connecteurs nécessaires au fonctionnement d'un ordinateur (Ex. Processeur et mémoire vive).
- **Périphérique** : **Dispositif externe** connecté à un ordinateur (Ex. Souris, clavier, imprimante...)
- **Logiciel** : **Programme informatique** permettant d'exécuter des tâches spécifiques.
- **Système d'exploitation** : **Logiciel maître** d'un ordinateur (Ex. Windows, iOS, Linux...) souvent appelé OS³.



1 : Hard Drive; 2 : Random Access Memory; 3 : Operating System



iOS



Analogie Ordinateur / Corps humain

Pour mieux comprendre nous allons comparer l'ordinateur au corps humain.

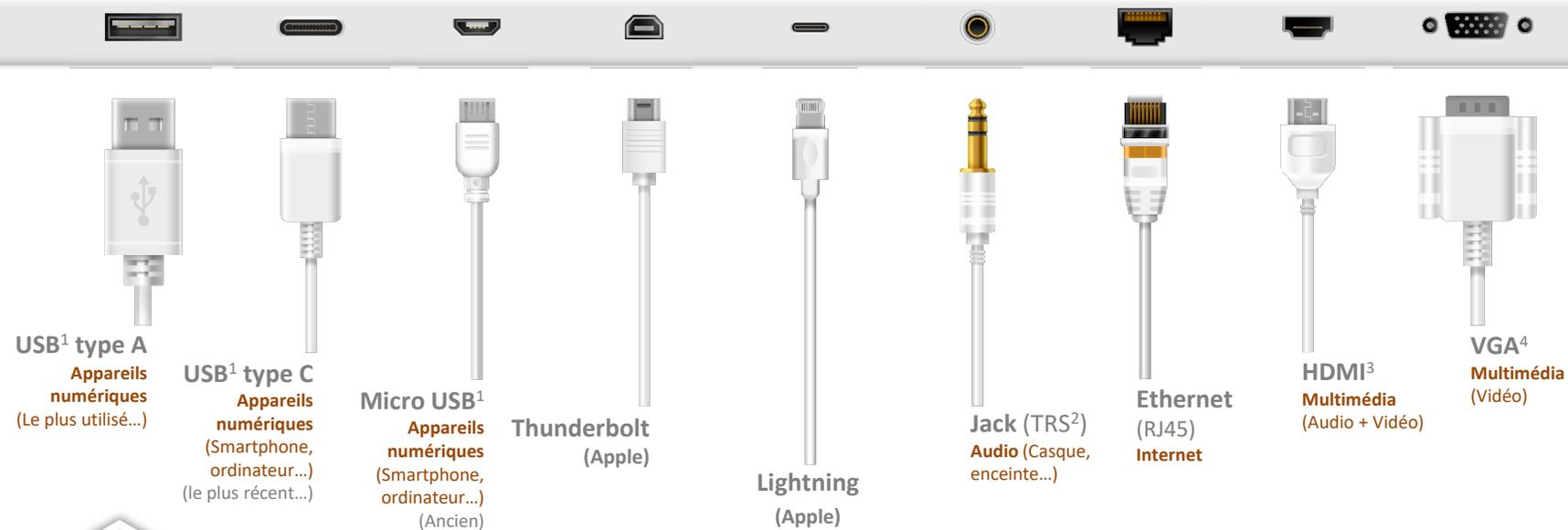


1 : Random Access Memory



Les connectiques

Voici les principales connectiques que l'on peut retrouver sur un ordinateur.



1 : Universal Serial Bus; 2 : Tip Ring Sleeve; 3 : High-Definition Multimedia Interface; 4 : Video Graphic Array



Allumage

Pour allumer l'ordinateur rien de plus simple que d'appuyer sur le bouton « Power ».

D'un appareil à l'autre sa position peut être différente.



Au démarrage

Il se peut qu'un nom utilisateur et mot de passe vous soit demandé pour utiliser le matériel.

Si vous ne le connaissez pas rapprochez vous du propriétaire de l'ordinateur.

Matériel nécessaire

Si l'ordinateur n'est pas un portable vous aurez besoin d'un clavier et d'une souris.

Sur un ordinateur portable le clavier est intégré et la souris peut être remplacée par le pavé tactile.

Clavier



Souris



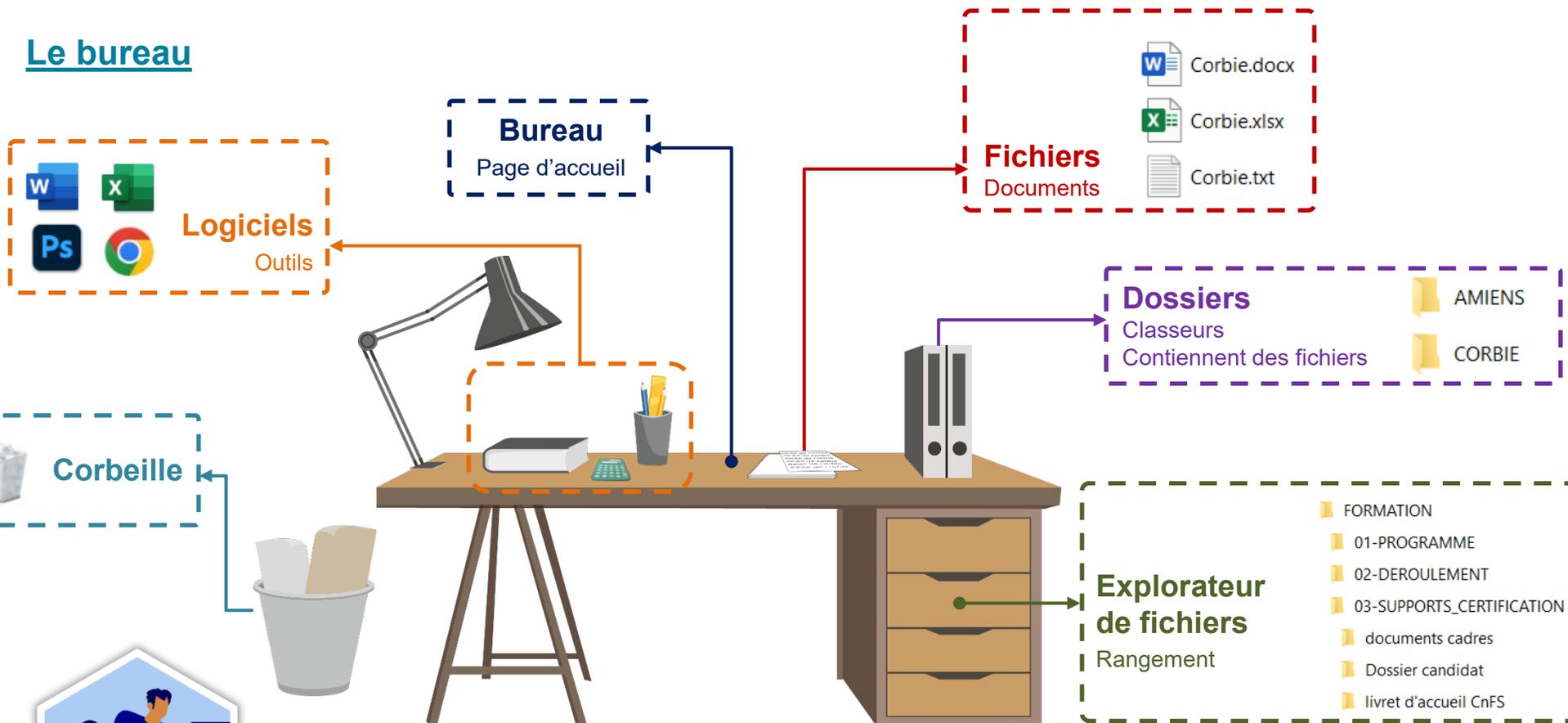
Pavé tactile



L'atelier se base sur un ordinateur utilisant Windows comme Système d'exploitation



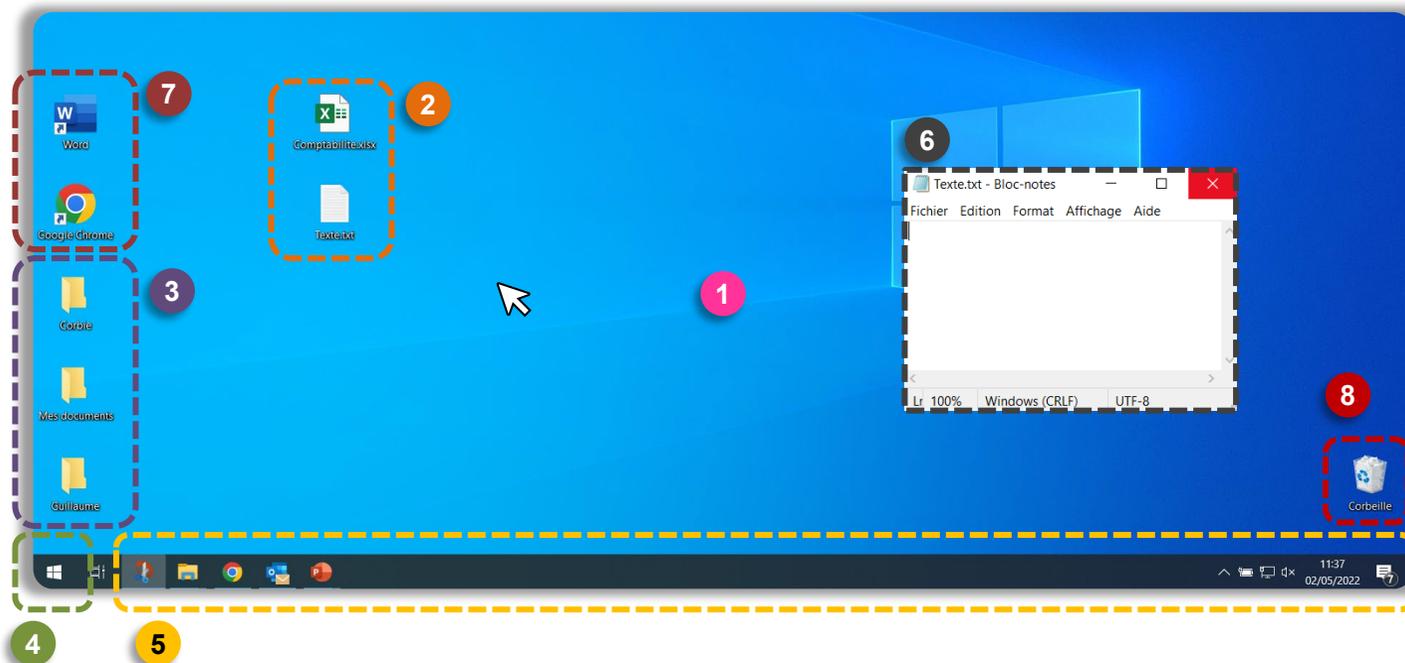
Le bureau





Le bureau

- 1 Bureau
- 2 Documents / Fichiers
- 3 Répertoires / Dossiers
- 4 « Menu Démarrer »
- 5 Barre des tâches
- 6 Fenêtre
- 7 Raccourcis 
- 8 Corbeille





Les fichiers / les dossiers Notions

Fichiers = Documents numériques (texte, image, vidéo, musique, tableau, page web...)

Dossiers = Emplacements numériques dans lesquels nous organiseront nos fichiers



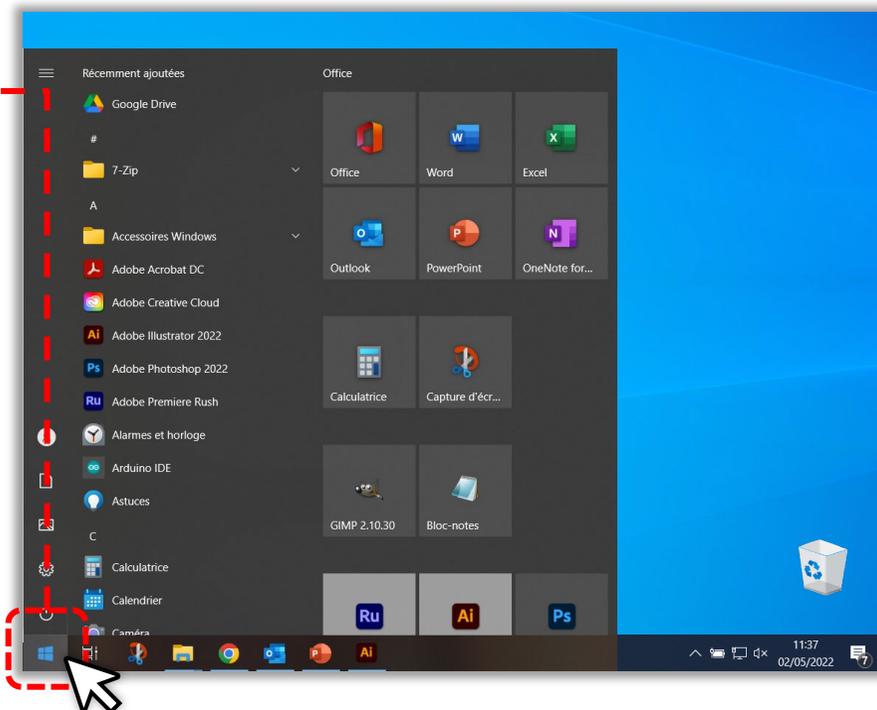


Le « menu démarrer » (Logiciels)

Les **logiciels** sont des programmes informatiques permettant d'effectuer des **tâches spécifiques**.

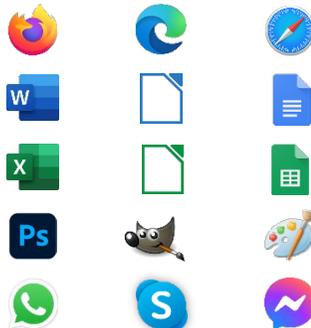
Pour accéder à la liste des logiciels

Il faut cliquer sur le « **menu démarrer** »



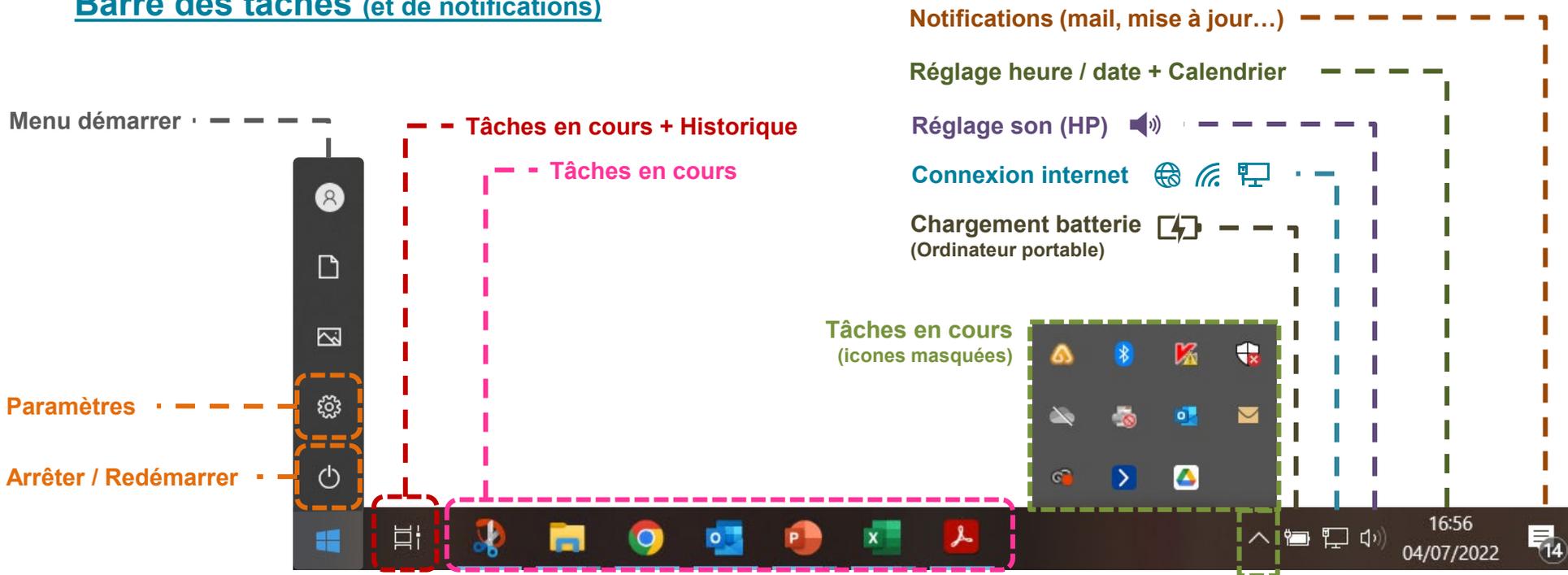
Exemples de logiciels (Reconnaissables par leurs icônes)

- Navigateur internet
- Traitement de texte
- Tableur
- Traitement d'images
- Communication





Barre des tâches (et de notifications)



The image shows a Windows taskbar and notification area with several annotations:

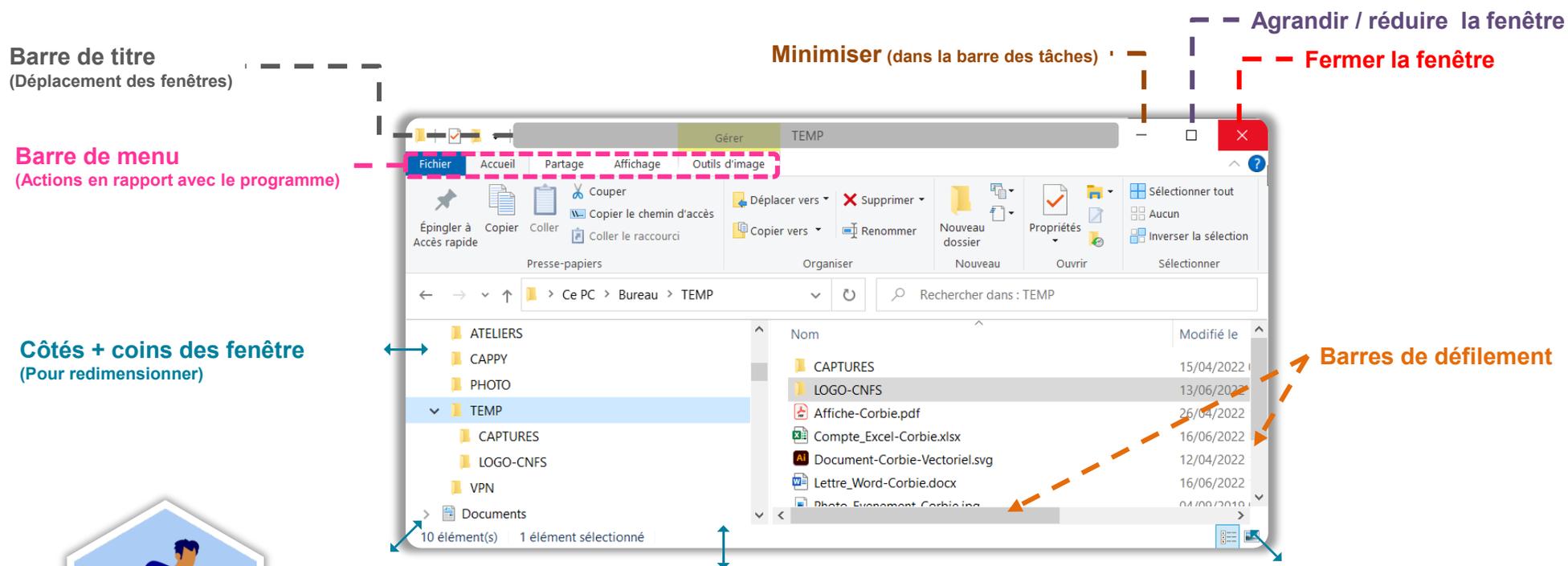
- Menu démarrer**: Points to the Start button (Windows logo) on the left side of the taskbar.
- Paramètres**: Points to the Settings gear icon in the taskbar.
- Arrêter / Redémarrer**: Points to the Power button in the taskbar.
- Tâches en cours + Historique**: A red dashed box highlights the taskbar area containing icons for File Explorer, Chrome, Outlook, PowerPoint, Excel, and Adobe Reader.
- Tâches en cours**: A pink dashed box highlights the taskbar area containing icons for File Explorer, Chrome, Outlook, PowerPoint, Excel, and Adobe Reader.
- Notifications (mail, mise à jour...)**: A brown dashed box highlights the notification area on the right side of the taskbar.
- Réglage heure / date + Calendrier**: A green dashed box highlights the system tray area containing the clock, date, and calendar.
- Réglage son (HP)**: A purple dashed box highlights the speaker icon in the system tray.
- Connexion internet**: A blue dashed box highlights the network, Wi-Fi, and Ethernet icons in the system tray.
- Chargement batterie (Ordinateur portable)**: A black dashed box highlights the battery icon in the system tray.
- Tâches en cours (icônes masquées)**: A green dashed box highlights the hidden taskbar icons area.





Les fenêtres

Lorsque vous utilisez un **programme**, il s'affiche sous forme de cadre appelé **fenêtre**.



Barre de titre
(Déplacement des fenêtres)

Barre de menu
(Actions en rapport avec le programme)

Côtés + coins des fenêtre
(Pour redimensionner)

Minimiser (dans la barre des tâches)

Agrandir / réduire la fenêtre

Fermer la fenêtre

Barres de défilement

The screenshot shows a File Explorer window titled 'Gérer TEMP'. The menu bar includes 'Fichier', 'Accueil', 'Partage', 'Affichage', and 'Outils d'image'. The ribbon contains various actions like 'Épingler à Accès rapide', 'Copier', 'Coller', 'Couper', 'Copier le chemin d'accès', 'Copier le raccourci', 'Déplacer vers', 'Supprimer', 'Renommer', 'Nouveau dossier', 'Propriétés', 'Sélectionner tout', 'Aucun', and 'Inverser la sélection'. The address bar shows the path 'Ce PC > Bureau > TEMP'. The left pane shows a folder tree with 'TEMP' selected. The right pane shows a list of files and folders with columns for 'Nom' and 'Modifié le'. Annotations with arrows point to the title bar, menu bar, window control buttons, and scroll bars.



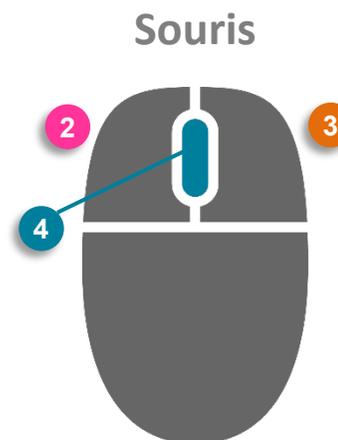


La souris / Le pavé tactile Présentation

La souris est un **périphérique** externe (branchée à l'ordinateur) alors que le pavé tactile fait partie intégrante de l'ordinateur portable. Ils permettent tous les deux de contrôler le pointeur de l'ordinateur.



- 1 Pointeur
- 2 Bouton principal (gauche) (**Actions**)
- 3 Bouton secondaire (droit) (**Options**)
- 4 Molette (Défilement vertical / 3^{ème} Bouton)
- 5 Zone tactile





La souris / Le pavé tactile Les fonctions

- 1 Pointer** : Action de déplacer le pointeur sur un élément.
(Soyez curieux, pensez à regarder l'aspect du pointeur et à lire les informations qui apparaissent)

- 2 Cliquer** : Action de presser un des boutons
(Click gauche / Click droit / Click molette...)
— **Click gauche** : Action - Sélection (unique)
— **Click droit** : Option - Fait apparaître un menu

- 3 Double cliquer** : Action de cliquer 2x rapidement — **Permet d'ouvrir un élément (fichier, dossier, logiciel...)**

- 4 Zone de sélection** : Action de dessiner un rectangle en **maintenant** le **bouton gauche** pressé.
— **Permet de sélectionner plusieurs éléments en une seule fois** (*Relâcher le bouton une fois la sélection faite*).

- 5 Faire glisser** : Action de déplacer des éléments en **maintenant** le **bouton gauche** pressé.

- 5 Redimensionner** : Action d'**agrandir** ou **réduire une fenêtre** ouverte.

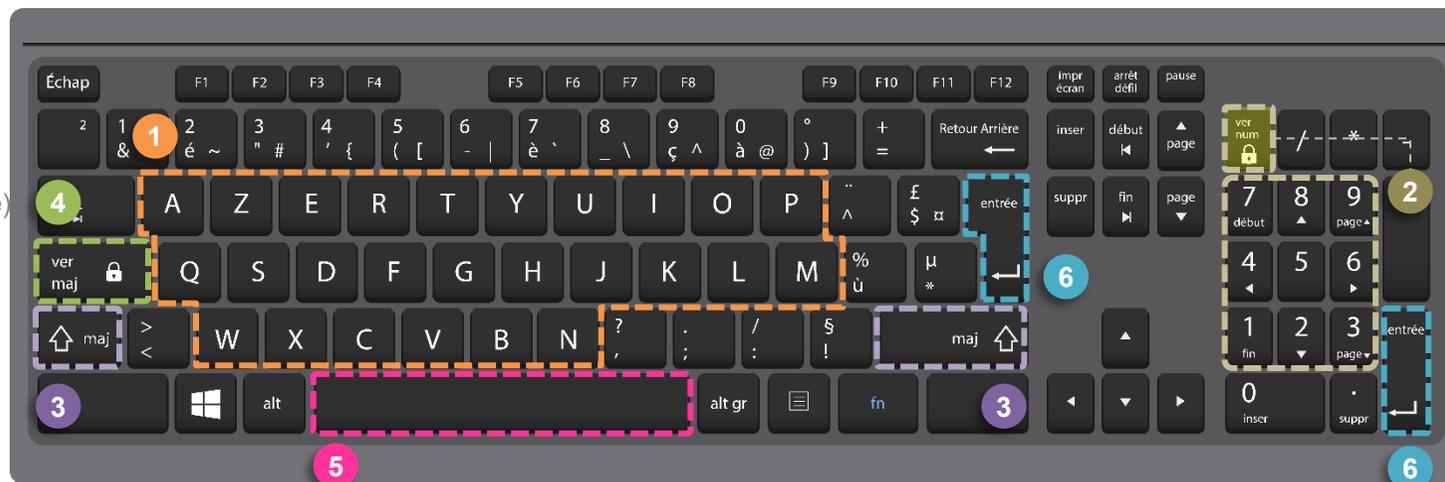





Le clavier Présentation

Le clavier est soit un **périphérique externe** (branchée à l'ordinateur) ou **intégré**. Il permet de saisir du texte ou encore des nombres sur l'ordinateur. D'un ordinateur à l'autre il peut se présenter différemment (illustration à titre indicatif)

- 1 Lettres
(Minuscules par défaut)
- 2 Chiffres
(Verrouillage nécessaire)
- 3 Majuscules
(Maintenir appuyé avec une touche)
- 4 Verrouillage majuscules
(Réappuyer pour déverrouiller)
- 5 Barre d'espace
(Fait un espace entre deux mots)
- 6 Entrée
(Retourne à la ligne)
(Valide et confirme)



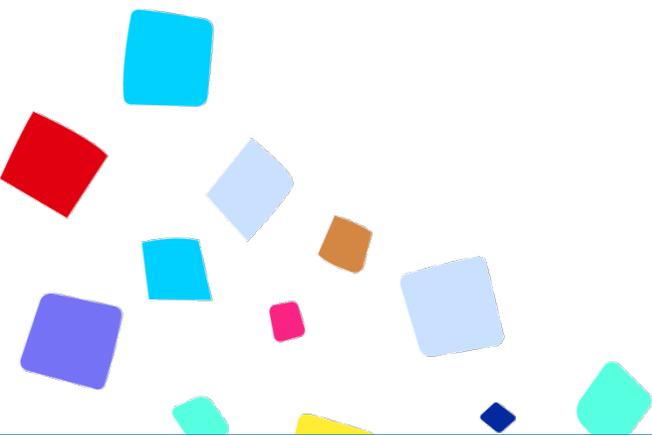


Le clavier Présentation

En plus des simples lettres et chiffres, le clavier permet de saisir des caractères spéciaux (accents, ponctuation, symboles...) mais également d'effectuer des commandes (raccourcis clavier).

- 1 Caractères spéciaux
- 2 Ctrl / Alt / Alt gr
(Fonctions / caractères spéciaux)
(accompagnées d'autres touches)
- 3 Touches de navigation
(Déplacements / pages)
- 4 Retour Arrière
(Efface les caractères de gauche)
- 5 Suppr (ou delete)
(Efface les caractères de droite)
- 6 Échap (ou Esc)
(Annule une action en cours)
(Quitte les fenêtres de dialogue)





Vous avez terminé... A vous de jouer!



Crédits images : [Freepik](#) / [Vecteezy](#) / [CNFS](#)



Guillaume GOBERT

Màj 05/07/2022

