

Objectifs : Savoir identifier les composants du pc

1 : Décomposition du PC.

- L'essentiel du PC :
 - Ecran
 - Clavier
 - Souris
 - UC
- Périphérique d'affichage : Ecran / moniteur
- Périphérique de stockage : disque dur externe, cd, dvd, clé usb.
- Périphériques autres:
 - Imprimantes
 - Scanner
 - Hauts parleurs (ou casque)
 - Appareil Photo Numérique (APN)
 - Webcam
 - Box

2 : Les programmes

Il existe plusieurs types de programmes dans l'Unité Centrale, programmes pour :

- faire fonctionner l'ordinateur (système d'exploitation)
- Faire du courrier (word, open office writer ...)
- Faire des calculs (excel, calc ...)
- Modifier des photos (picassa, photofiltre ...)
- Aller sur internet (Internet Explorer, Firefox, Opéra, Safari, Google Chrome)
- Lire ses e-mail.(outlook, webmail)

3 : Allumage de l'ordinateur

2 étapes pour un PC fixe :

- Allumer l'écran
- Allumer l'unité centrale

1 étape pour un PC portable :

- Allumer l'ordinateur (l'écran s'allume automatiquement)

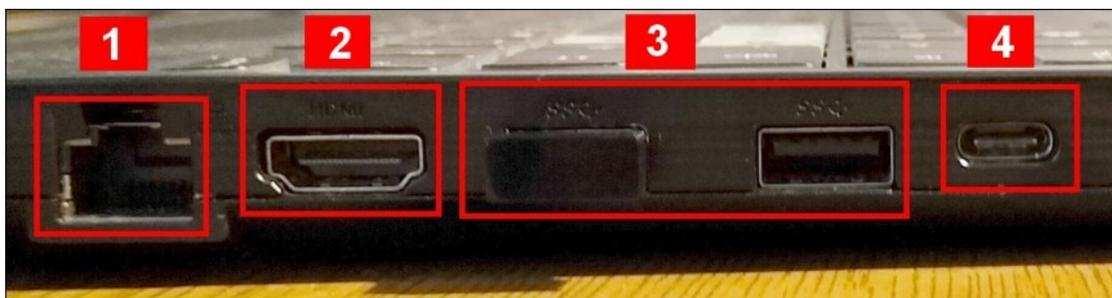
4 : Connectique sur un ordinateur

- **Un port, c'est quoi ?** Sur un ordinateur (fixe ou portable), il existe de nombreuses prises que l'on appelle des **ports**. Ces ports permettent de connecter de nombreux appareils ou périphériques à votre ordinateur (écran, vidéoprojecteur, clé USB, appareil photo...). Sur un ordinateur fixe, on dispose généralement de nombreux ports. Par contre, sur un ordinateur portable, il faut veiller à posséder certains ports : USB, USB-C, HDMI...

➤ Les différentes prises ou ports

- 1) Un port **Ethernet** pour brancher un câble donnant accès à un réseau et à Internet.
Actuellement, la prise réseau est en Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbit/s).
A savoir : Sur les ordinateurs portables récents, ce port n'existe pas toujours.
- 2) Un port **HDMI** qui permet par exemple de relier l'ordinateur à une TV moderne, un vidéoprojecteur...
L'HDMI permet la plus haute définition (jusqu'à 4096 x 2160 pixels) et surtout, la vidéo et l'audio transitent dans un seul câble.
- 3) Des ports **USB** (2.0 ou 3.0) pour brancher une souris, un disque dur externe, une clé USB...
L'USB (de l'anglais, « Universal Serial Bus ») est une norme de bus informatique en série qui sert à connecter des périphériques informatiques à un ordinateur ou à tout type d'appareil prévu à cet effet (tablette, smartphone, etc.). Actuellement, les ordinateurs portables possèdent souvent des ports USB 2.0 (de couleur noir) et USB 3.0 (de couleur bleu).
- 4) Un port **USB-C** pour le transfert de données mais également l'alimentation et la vidéo.
L'USB-C est un connecteur USB qui a la particularité d'être réversible (il permet de brancher un appareil "dans n'importe quel sens") et est destiné à remplacer tous les connecteurs USB. Conçu pour être polyvalent, il peut servir à de nombreux usages (alimentation électrique, transfert de données, branchement de câble audio, sortie vidéo, etc.).
A savoir : Le parlement européen a décidé le 4 octobre 2022 que l'**USB-C deviendrait la norme** pour tous les smartphones, tablettes et appareils photos fin 2024 et pour les ordinateurs portables au printemps 2026.
- 5) Un port **VGA** pour connecter l'ordinateur à un projecteur.
C'est la sortie vidéo la plus ancienne avec une résolution maximum de 2048x1536 pixels. Ce port est supprimé désormais sur les portables.
- 6) Une prise **Jack 3.5mm** pour brancher un casque et une pour un micro.
Désormais, sur de nombreux ordinateurs portables, l'entrée casque et la sortie audio sont sur une seule prise jack.
- 7) Un **lecteur de cartes mémoires SD-SDHC-SDXC** qui permet par exemple de lire la carte mémoire de votre appareil photo.
A savoir : Pour lire la carte mémoire microSD de votre smartphone, il vous faudra un adaptateur SD.

En général, des petites icônes permettent de reconnaître facilement les prises.



L'essentiel du PC.

