



Opération soutenue par l'État dans le cadre du dispositif
Conseiller numérique France Services

www.conseiller-numerique.gouv.fr



Financé
par





Découverte de l'ordinateur !

Parcours découverte : atelier 1



Julien Daudigeos - 2022



Avant de commencer...

- Avez-vous déjà eu l'occasion ou essayé d'utiliser un ordinateur?
- Avez-vous rencontré des difficultés ?



Objectif de l'atelier

- Être capable de repérer les différents éléments de l'ordinateur et l'allumer.



L'origine de l'ordinateur

- Les premiers ordinateurs apparaissent en **1945**.
- Ce sont d'énormes machines qui permettent **d'effectuer des calculs**.
- Ces machines calculent beaucoup **plus** et beaucoup **plus vite** que l'être humain.
- Les ordinateurs sont d'abord utilisés par les militaires, puis les entreprises et universités et enfin par les particuliers.

L'évolution de l'ordinateur

En 1951 il faut une grande pièce pour loger un ordinateur et de nombreux techniciens pour le faire fonctionner !



L'évolution de l'ordinateur

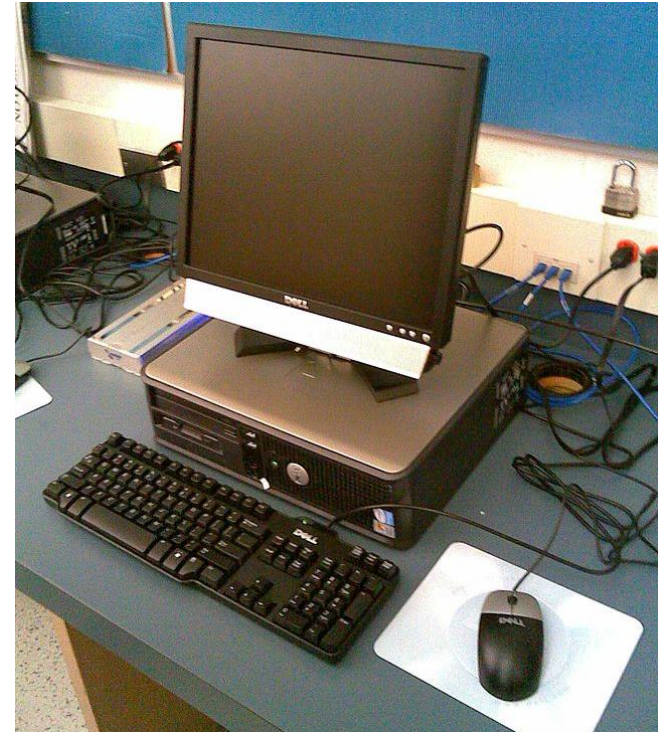
Dans les années 80, l'ordinateur est devenu beaucoup plus compact et s'est répandu dans les entreprises.



Image : Wikimedia Commons

L'évolution de l'ordinateur

Voici l'apparence des ordinateurs actuels. Ils sont plus compact et plus performants.



Images : Wikimedia Commons



L'ordinateur : à quoi ça sert ?

- L'ordinateur est une machine qui sert à **traiter de l'information** (on parle d'informatique) grâce à des **programmes**.
- Pour les particuliers, il sert à effectuer des tâches personnelles, à communiquer, à s'informer, à apprendre, à jouer...
- Pour les entreprises, il sert à faciliter le travail.

Composition de l'ordinateur

L'écran : aussi appelé moniteur, permet d'afficher les tâches faites avec l'ordinateur.

L'unité centrale : boîtier qui contient le matériel électronique qui permet à l'ordinateur de fonctionner.



Composition de l'ordinateur

La souris : elle sert à se déplacer, sélectionner et déplacer des éléments.



Le clavier : sert à écrire du texte





Matériel et logiciel

- En informatique, on distingue 2 types d'éléments: le matériel et le logiciel.
- La partie **matériel**, ce sont tous les **éléments physiques**, tout ce qu'on peut toucher (l'unité centrale, l'écran, la souris, le disque dur...). Comme les différents éléments d'une voiture (les roues, le volant, le moteur...).
- Les **logiciels**, ce sont des **éléments virtuels** de l'ordinateur, on ne peut pas les toucher. Ce sont des programmes qui apportent à l'ordinateur des fonctions supplémentaires (écrire un texte, modifier une photo, classer des données...).

Les périphériques

- Les périphériques sont des appareils que l'on peut brancher (on dit aussi connecter) sur l'ordinateur pour lui ajouter des fonctions.

Le **routeur** ou **box internet** :
pour pouvoir se connecter à
internet.



Le **webcam** : c'est une petite
caméra qui sert pour communiquer
en appel vidéo (visio).



Les périphériques

Le **scanner / imprimante** : pour numériser des documents (les enregistrer informatiquement) / pour imprimer des documents.



La **clé USB** : pour transporter des fichiers (des documents texte, image, vidéo...) d'un ordinateur à un autre.



Les périphériques

Pour le son, plusieurs possibilités, des **enceintes** ou un **casque** pour ne pas déranger ses voisins !





Les branchements, la connectique

- La **connectique** c'est l'ensemble des prises présentes sur l'ordinateur. Chaque prise a sa fonction propre.
- On parle aussi de **ports**. Il en existe de différentes sortes comme les ports maritimes (ports de plaisance, ports de pêche, port de commerce, port militaire).
- Sur l'ordinateur les différents ports vont servir pour l'image, pour le son, se connecter à internet, pour transférer des documents ou des photos...

La connectique

Voici un exemple de la connectique d'une unité centrale.

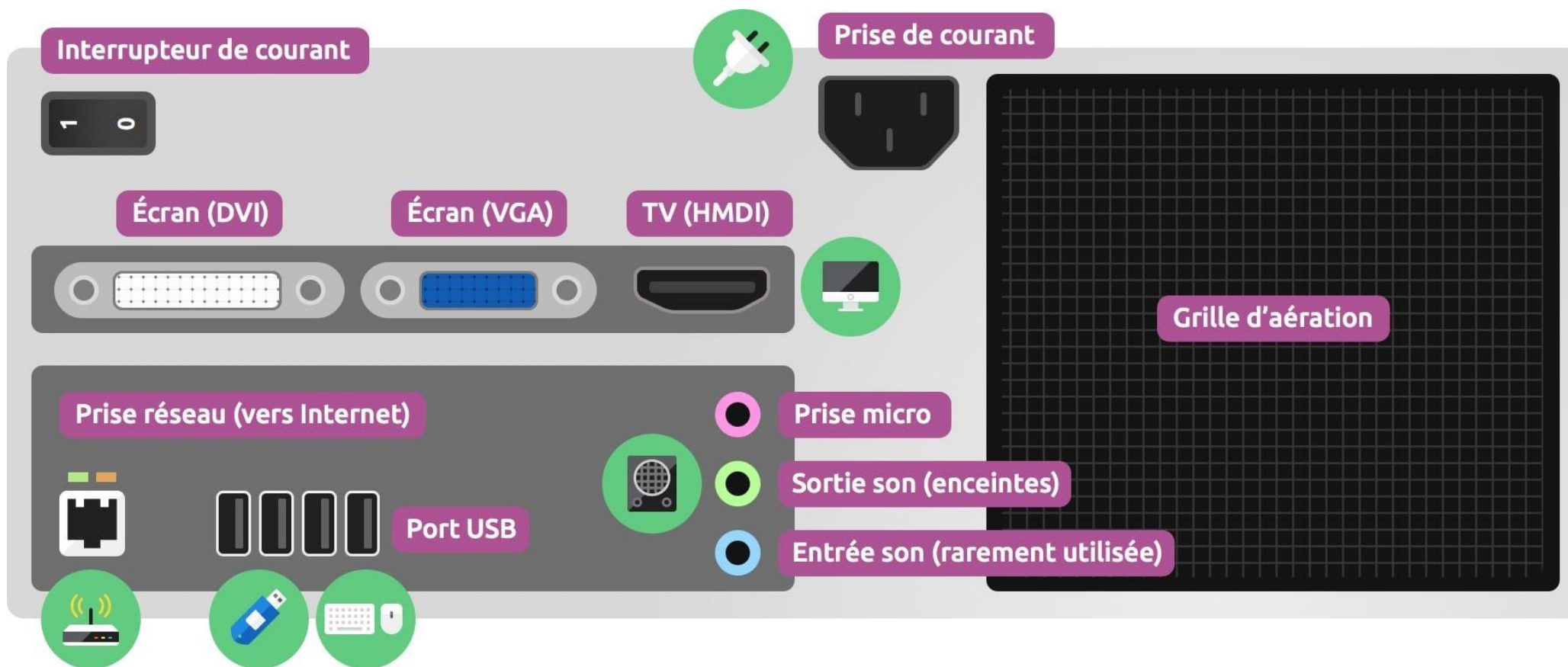


Image : Xyoos

2 types d'ordinateurs

L'ordinateur fixe appelé aussi **ordinateur de bureau** ou **PC de bureau**. C'est celui que l'on a décrit depuis le début de l'atelier. Ses différents éléments le rendent difficile à transporter.

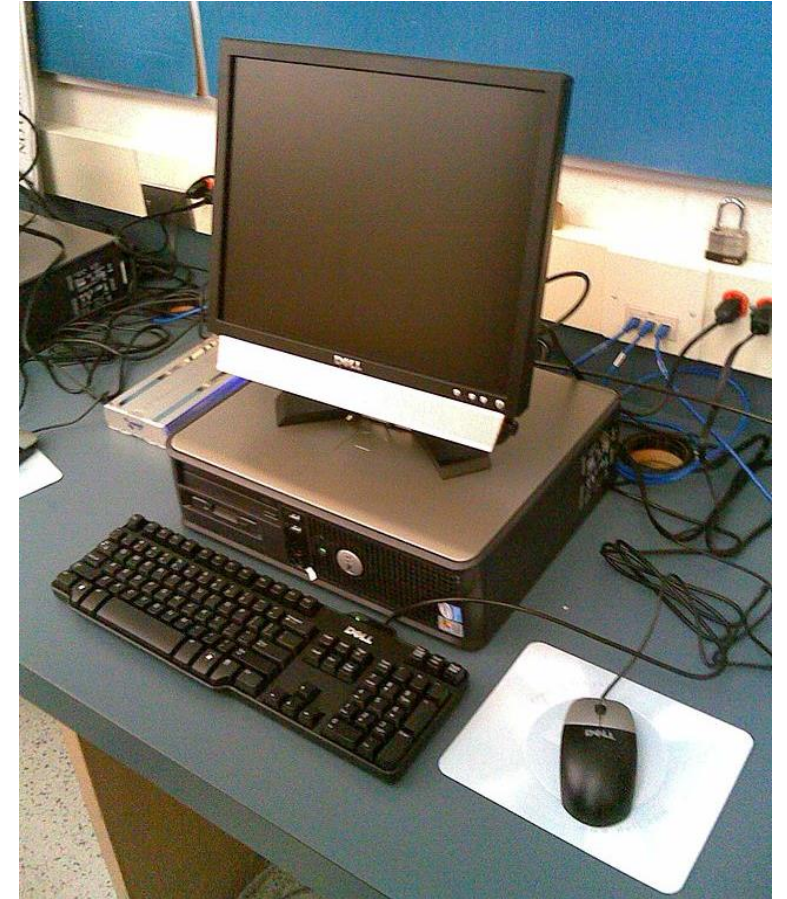


Image : Wikimedia Commons

2 types d'ordinateurs

L'ordinateur portable. Il concentre une unité centrale, un écran, un clavier, une souris et une webcam en un seul appareil. Léger, il est facile à transporter et fonctionne avec une batterie rechargeable.



Le système d'exploitation

Tous les éléments d'un l'ordinateur fonctionnent entre eux grâce à un **système d'exploitation**. Il sert à relier la partie matériel et la partie logiciel.

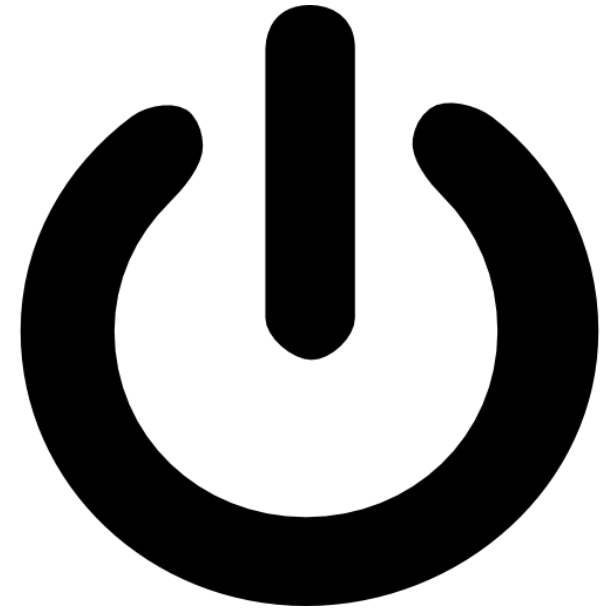
C'est le **chef d'orchestre** de l'ordinateur.

Les principaux systèmes d'exploitation

			
Windows	Mac OS	Ubuntu	ChromeOS
Microsoft	Apple	Linux	Google

Allumons l'ordinateur !

- Les touches d'allumage des ordinateurs sont reconnaissables grâce à ce **symbole**.
- **PC de bureau** : allumer l'écran et l'unité centrale en appuyant sur le bouton allumer.
- **PC portable** : il n'y a qu'un seul bouton.

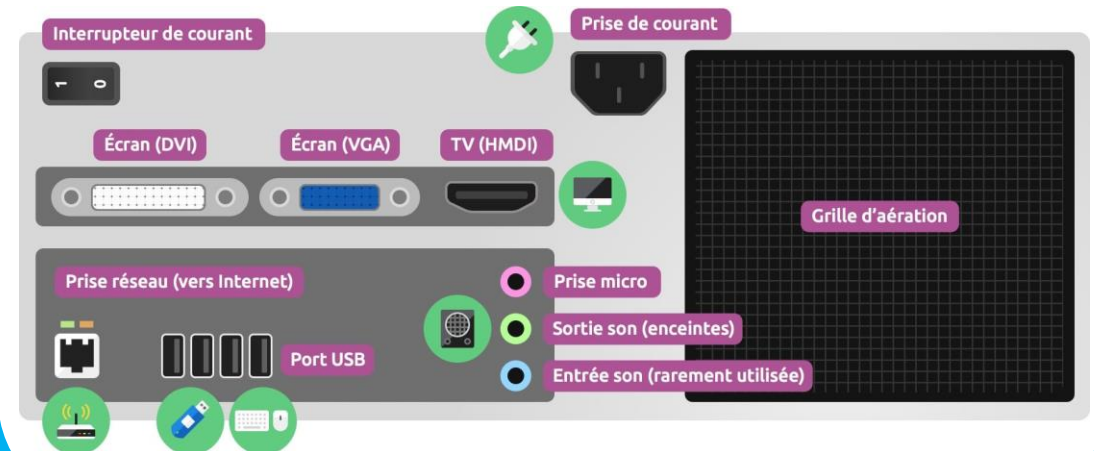


Vous savez maintenant...

Les différents éléments de l'ordinateur et ses périphériques.



Qu'il existe différentes prises ou ports.

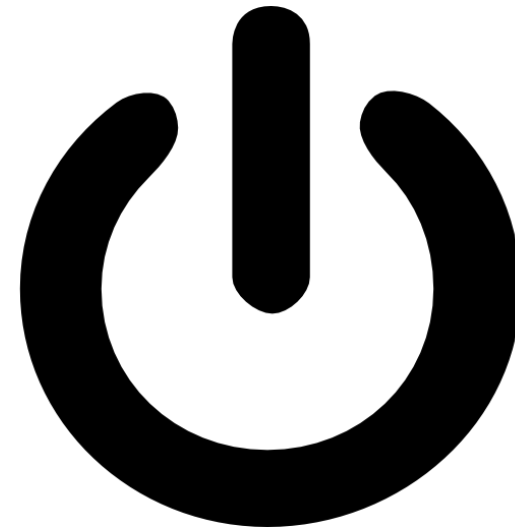


Vous savez maintenant...

Que l'ordinateur a besoin d'un système d'exploitation pour fonctionner
> le chef d'orchestre

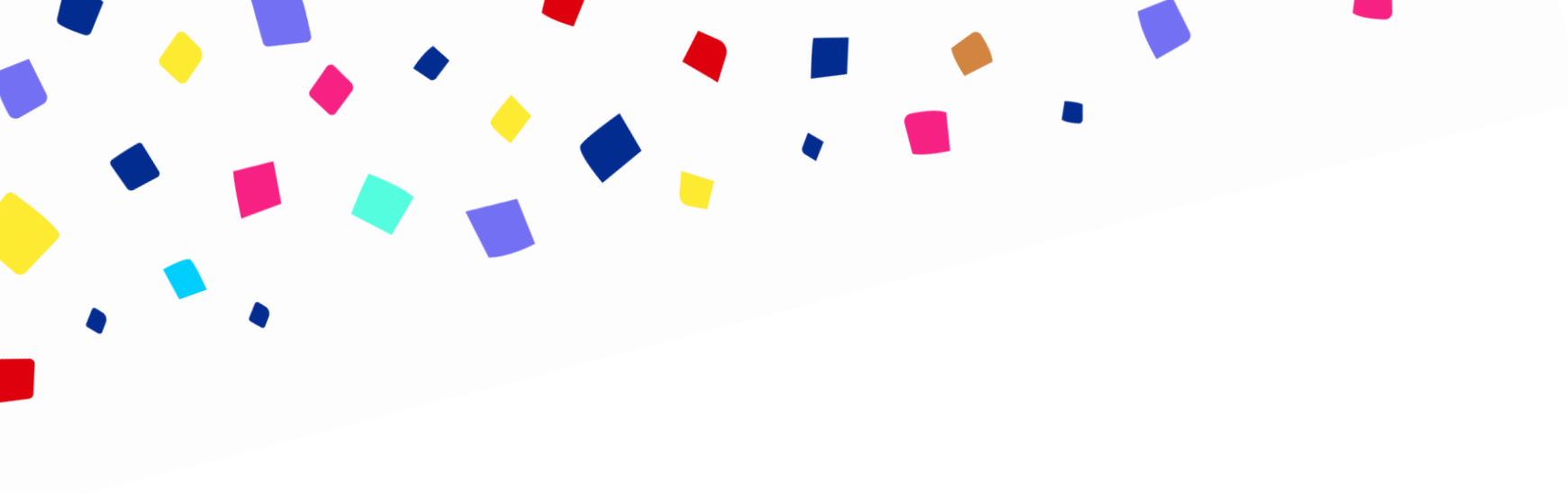


Le symbole pour « Allumer » l'ordinateur



Avez-vous des questions ???



A decorative graphic in the top-left corner consisting of a light gray diagonal band with various colored squares (blue, yellow, red, pink, purple, orange, cyan) scattered along it.

Merci pour votre attention !