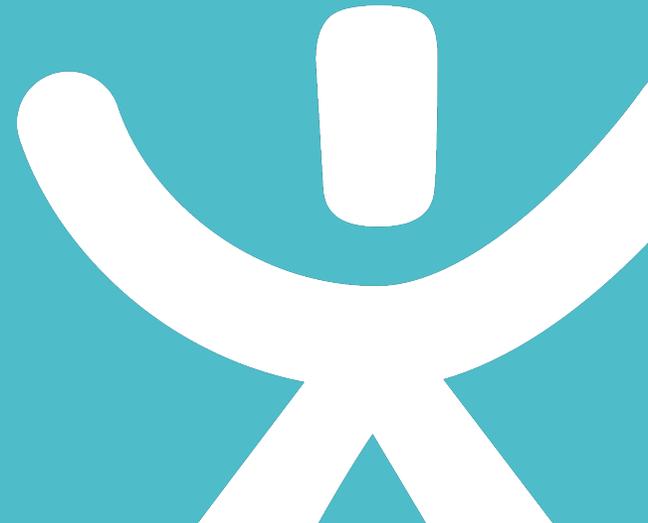


LE NUMÉRIQUE PAS À PAS

* Cahiers Delta7

1. Les éléments qui composent un ordinateur



INFORMATION

Droits de reproduction et de diffusion réservés à Delta 7

Droits de reproduction et de diffusions réservés à Delta 7. Usage strictement personnel.

Par l'accès au site et aux applications mobiles, Delta 7 consent à l'utilisateur qui l'accepte une licence d'utilisation dans les conditions suivantes.

La licence confère à l'utilisateur un droit d'usage privé, non collectif et non exclusif, sur le contenu du site. Elle comprend le droit de reproduire pour stockage aux fins de représentation sur écran monoposte et de reproduction en un seul exemplaire pour copie de sauvegarde ou tirage sur papier. Toute mise en réseau, toute rediffusion sous quelque forme que ce soit, totale ou partielle, est interdite.

Ce droit est personnel.

Il est réservé à l'usage exclusif du licencié.

Il n'est transmissible en aucune manière.

Tout autre usage est soumis à autorisation préalable et expresse.

La violation de ces dispositions impératives soumet le contrevenant, et toutes personnes responsables, aux sanctions pénales et civiles prévues par la loi.

Sommaire

Cette série de tutoriels est divisée en 4 parties distinctes :

1. Les composants d'un ordinateur
2. Allumer et éteindre mon ordinateur
3. Le bureau Windows
4. Le menu Démarrer

De quoi est composé un ordinateur ?

Nous allons commencer par nous familiariser avec les différents éléments qui composent un ordinateur.

Le schéma ci-dessous représente les éléments minimums pour faire fonctionner un ordinateur fixe :



Éléments de base

En général, un ordinateur est composé :

- D'un écran
- D'un clavier, pour taper du texte
- D'une souris, pour déplacer le curseur à l'écran
- D'enceintes pour le son (non obligatoire)
- D'une unité centrale ou une « tour » qui est le cœur et le cerveau de l'ordinateur

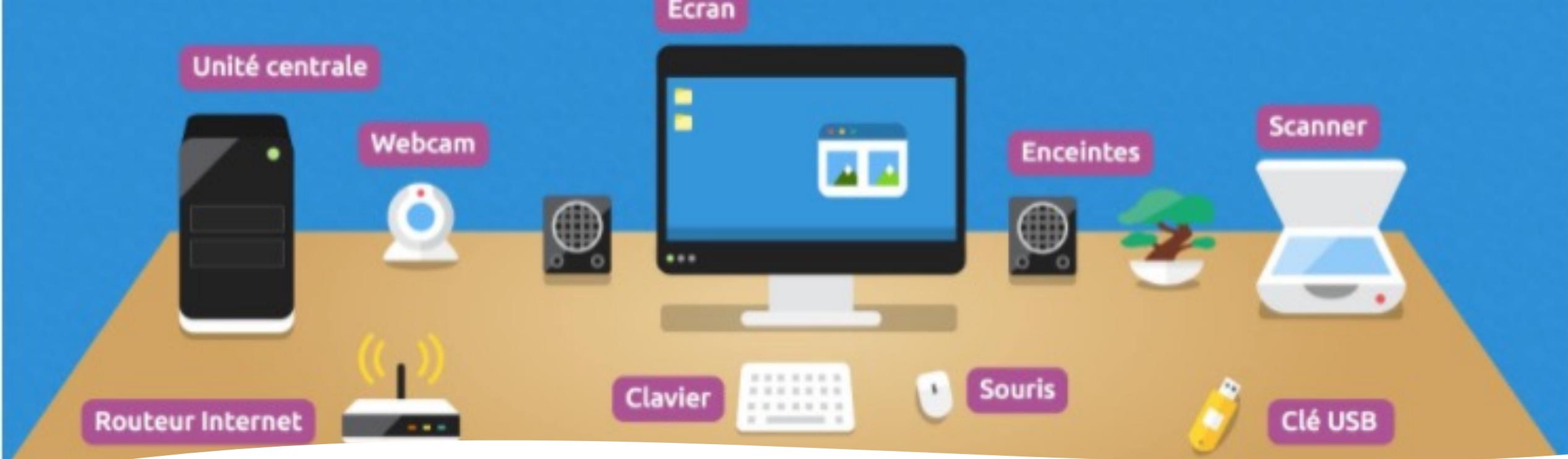
Unité centrale

Définition

L'unité centrale est le boîtier contenant tout le matériel électronique permettant à l'ordinateur de fonctionner.

- Le clavier, la souris, l'écran y sont reliés.
- C'est dans l'unité centrale que l'on insère un disque, par exemple.
- Il n'y a pas d'unité centrale pour un ordinateur portable, toute l'électronique est regroupée sous le clavier de l'ordinateur.





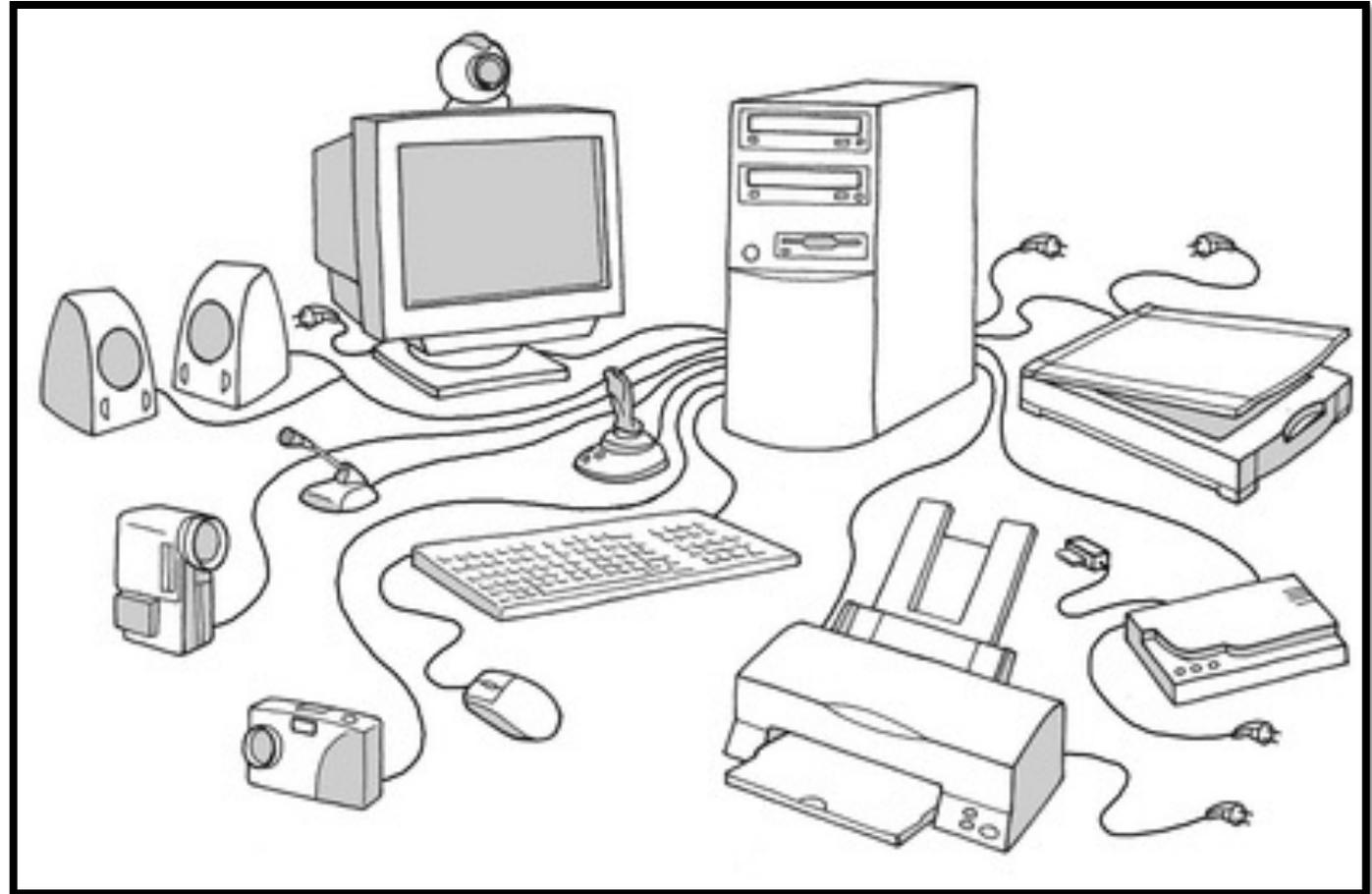
Un ordinateur et ses différents périphériques

- À cette composition de base, il est possible d'ajouter d'autres d'appareils électroniques ayant diverses fonctionnalités.
- C'est ce que l'on appelle un périphérique.

Les périphériques

Aujourd'hui il existe de nombreux appareils pouvant être connectés à votre ordinateur pour tous types d'usages comme :

- Une imprimante, un scanner
- Une webcam, un caméscope numérique, un appareil photo numérique
- Une connexion Internet par câble ou sans fil (Wi-Fi)
- Une clé USB, carte mémoire...
- Une manette de jeu
- ...



Et pour les ordinateurs portables ?

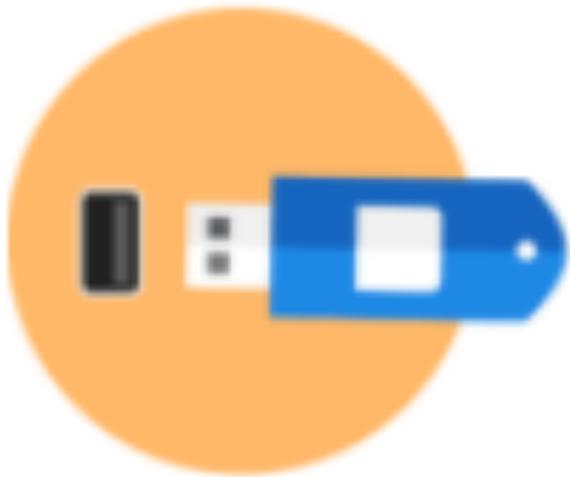
- Un ordinateur portable se doit d'être compact et facilement transportable.
- Il concentre une unité centrale, un écran, une souris, un clavier, une webcam et du son en un seul appareil !
- Tout comme l'ordinateur fixe, il est possible de brancher différents périphériques : imprimante, souris, appareil photo numérique...
- L'ordinateur portable possède également une batterie qui lui permet d'être autonome jusqu'à plusieurs heures sans avoir besoin d'être alimenté en courant électrique.
- C'est le même principe pour les tablettes, encore plus compactes !



Brancher son ordinateur : un jeu d'enfant !

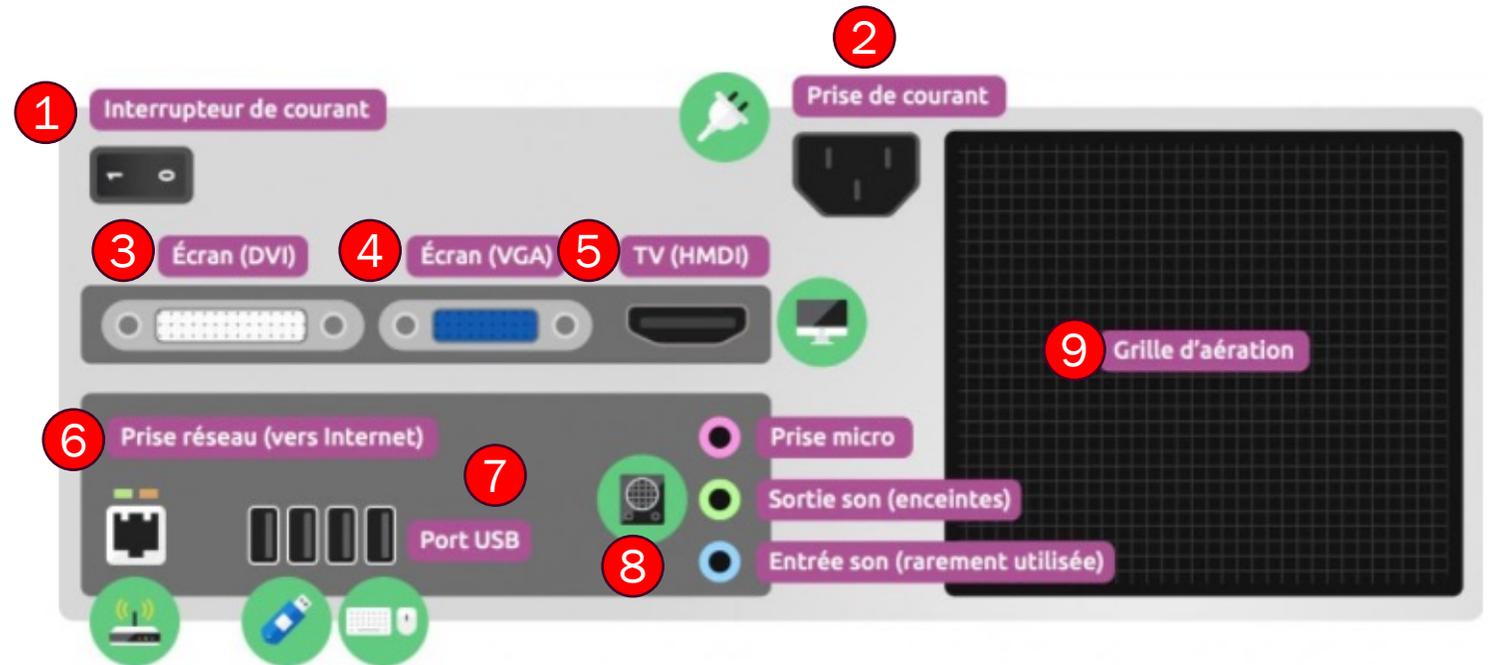
- Un jeu d'enfant, c'est réellement le cas ! Car chaque branchement a une forme et une couleur bien définies, ce qui fait qu'il est presque impossible de se tromper.
- De plus, à l'heure actuelle la plupart des périphériques d'un ordinateur (souris, clavier, appareil photo, mémoire amovible, webcam...) se branchent tous via un branchement universel : le port USB.

USB : Définition



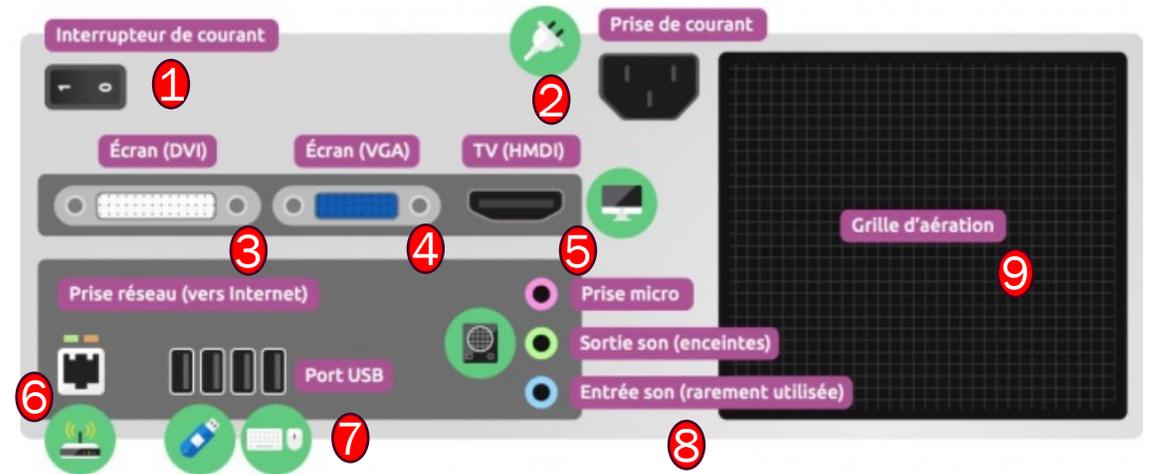
- USB est l'acronyme de Universal Serial Bus en anglais.
- C'est un branchement rectangulaire qui se veut universel : presque tout le matériel actuel se branche via USB à votre ordinateur.
- Les ordinateurs possèdent maintenant des ports USB à l'arrière comme à l'avant de l'unité centrale, mais aussi parfois sur votre écran.

→ Voici l'arrière d'une unité centrale où chaque branchement est indiqué par une couleur et un numéro :



Description de l'arrière de l'unité centrale

- 1) Un bouton 0 – I permet de couper le courant.
- 2) L'alimentation électrique est reliée directement à une prise de courant (secteur).
- 3) Selon l'année de construction de votre ordinateur, plusieurs prises permettront de le relier à un écran : Un branchement DVI (blanc rectangulaire) pour brancher les écrans modernes
- 4) Un VGA (bleu rectangulaire) pour les anciens écrans.
- 5) Plus récemment, l'HDMI qui a la même norme que pour nos téléviseurs.
- 6) Une prise spéciale permet de se connecter à Internet par câble : c'est une prise RJ45. Aujourd'hui la plupart des ordinateurs peuvent se connecter sans fil.
- 7) Les ports USB permettant de brancher divers périphériques (souris, clavier, clé USB...). Ce sont actuellement les ports les plus utilisés.
- 8) Les prises son permettent de brancher des enceintes, caissons de basses, microphones...
- 9) La grille d'aération est très importante car elle permet d'évacuer la chaleur générée par les composants de l'ordinateur. Veillez à ne pas obstruer cette sortie.



- 
- Bien entendu, ces branchements peuvent varier d'un ordinateur à l'autre selon son ancienneté.
 - On retrouvera presque toujours les ports USB qui sont devenus incontournables.