

# Découvrir son **ORDINATEUR PORTABLE** (hardware) : clavier, écran, souris, pavé tactile ..... (Les différentes options d'achat).

## Matériel - Hardware

|              |                      |  |           |                         |             |             |  |  |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------------|-------------|-------------|--|--|
| <b>Ecran</b> | Dimensions courantes | La taille d'un écran d'ordinateur correspond à la longueur de sa diagonale de 12 à 17 pouces<br>1 pouce = 2,54 cm<br>>>>>> Aujourd'hui, la taille la plus courante pour les ordinateurs portables est de 15,6 pouces |           |                         |             |             |  |  |
|              |                      | Quelle est la taille de votre écran?   | Exemple : | Diagonale de mon ordi : | 36          |             |  |  |
|              |                      |  |           | Taille :                | 39,3/2,54 = | 14,1732283  |  |  |
|              | Ratio                | C'est le rapport entre la largeur et la hauteur de l'écran<br>On distingue 3 types de ratios, à savoir :   |           |                         |             |             |  |  |
|              |                      | le ratio 4/3 : il s'agissait du ratio d'écran d'ordinateur le plus standard à l'origine. Toutefois, ce format n'est adapté qu'aux moniteurs à tube cathodique et non aux écrans LCD les plus utilisés actuellement   |           |                         |             |             |  |  |
|              |                      | <b>le ratio 16/9 : option la plus courante pour les écrans d'ordinateur et les téléviseurs aujourd'hui.</b>  |           |                         |             |             |  |  |
|              |                      | le ratio 21/9, quant à lui, offre une vue panoramique. Il est destiné aux professionnels de l'image ayant un écran de 27 pouces et plus  |           |                         |             |             |  |  |
|              |                      | Quelle est le ratio de votre écran?  | Exemple : | Largeur                 | Hauteur     | Ratio (x/9) |  |  |
|              |                      |  |           | 34,4                    | 19,3        | 16,0414508  |  |  |
|              | Définition           | C'est le nombre maxi de pixels que peut afficher votre écran en largeur et en hauteur<br>Exemples : 1920x1080 pixels 3840x2160 pixels<br>Pixel : point élémentaire d'une image représentée sous forme numérique.     |           |                         |             |             |  |  |



À l'heure actuelle, il existe sept résolutions d'écrans standardisées. Elles se déclinent en HD (1366 x 768), HD+ (1600 x 900), Full HD (1920 x 1080), QHD (2560 x 1440), QHD+ (3200 x 1800) et 4K (3840 x 2160).

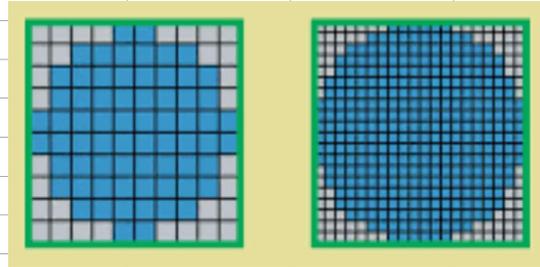
Quelle est la définition de votre écran?

Sous windows 11 : Paramètres/Système/Ecran/Paramètres associés-Paramètres avancés de l'écran

Exemple : Définition de mon ordi : 3840 x 2160

Résolution

Il s'agit de la densité de pixels sur une surface donnée. La résolution s'exprime en pixel par pouce (ppp) ou pixel per inch. On la calcule en divisant le nombre de pixels affichés horizontalement par la diagonale de l'image (en pouces)



Plus la résolution est élevée, meilleure est la qualité de cette image

Tactile/non tactile

Votre clavier est-il tactile/non tactile?

Mat/Brillant

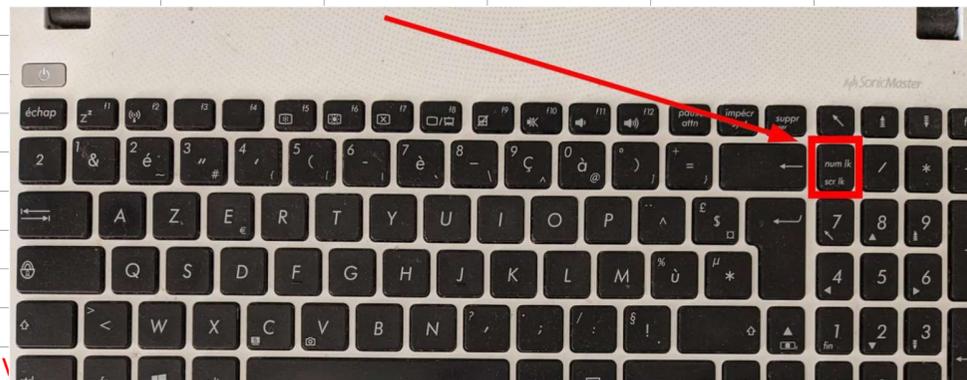
Votre écran est-il mat ou brillant?

Clavier

AZERTY : Disposition des caractères utilisée par les francophones d'Europe (QWERTZ germanique, QWERTY anglaise)

Avec / sans pavé numérique

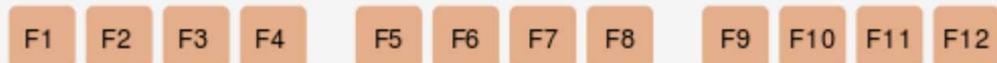
Activation manuelle : touche une touche Verr Num



Rétro éclairé, utile dans des conditions de faible luminosité

Votre clavier est-il rétro éclairé ou non?

## Touches de fonction F1 à F12



leur utilisation.

Voir symboles sur votre clavier

Touches transversales : Réglage son; Réglage luminosité

Nous verrons l'utilisation de certaines de ces touches au cours du travail sur les applications

**Identifier les fonctions des touches de fonction de votre clavier**

## Touches de caractères spéciaux et accents



Pour le caractère en haut à gauche de la touche, il faut être en majuscule.

Pour le caractère au centre ou en bas à gauche de la touche, il faut être en minuscule.

Pour le caractère en bas à droite de la touche, il faut appuyer simultanément sur la touche Alt Gr et la touche en question.

**Identifier les caractères spéciaux des touches de fonction de votre clavier**

hh

## Touches spéciales

Echap

pour revenir en arrière ou annuler une action

Tabulation

pour aligner du texte sur des repères de tabulation dans un traitement de texte

pour changer de champ dans un formulaire de saisie à plusieurs champs

Majuscule (Shift, en anglais)

active la casse capitale des caractères par sa pression simultanée avec une touche de caractère

Le mode majuscule/minuscule a d'autres effets, pour les touches autres que les touches de caractère :

le mode minuscule correspond au signe inférieur de la touche, le mode majuscule permet d'obtenir le signe supérieur

Verrouillage Majuscule

Entrée

permet de valider la saisie d'une zone à l'écran ou encore de passer à la ligne suivante

Windows

sert pour ouvrir le menu démarrer

Ctrl, fn, alt

donnent accès aux affectations secondaires et tierces des touches

Alt Gr

permet, en la maintenant enfoncée, d'obtenir les symboles (€, @, #) dessinés en bas à droite de certaines touches

|               |   |  |
|---------------|---|--|
|               | Barre espace  | permet d'insérer un espace au cours de la frappe d'un texte  |
|               | Touches de ponctuation  |  <p>Ici, on trouve notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- virgule, point-virgule, deux-points, point d'exclamation, u accentué,</li> </ul> <p>Et en combinaison avec la touche Majuscule :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- point d'interrogation, point, slash, pourcentage,</li> </ul> |
| <b>Souris</b> |   | Plusieurs types de souris : filaire ou sans fil ( <b>bluetooth</b> , hertziennes, infrarouge).   |
|               | Ergonomie, rechargeable, rétroéclairée .....  |  |
|               | Votre souris est-elle filaire ou sans fil?  |  |
|               | Votre souris est-elle rechargeable ou non?  |  |
|               | Pointage et sélection d'objets à l'écran  |  |
|               | Sélection et/ou déplacement de données ou de fichiers par glisser-déplacer.         |  |
|               | <b>Bouton gauche</b>  | un simple clic sur le bouton gauche permet, suivant le contexte de positionner le curseur, sélectionner l'élément pointé, exécuter des commandes .....   |
|               | <b>Double-clic gauche</b>   | deux pressions rapides sur le bouton gauche de la souris permettent l'ouverture de fichiers, de dossiers et de raccourcis. Beaucoup d'utilisateurs préfèrent un simple clic au double clic pour ouvrir un logiciel ou cliquer sur une icône.   |
|               | <b>Bouton droit</b>   | un simple clic sur le bouton droit permet d'afficher un menu déroulant contextuel et d'accéder à d'autres fonctions de l'application en cours.   |
|               | <b>Pression et maintien du bouton gauche de la souris enfoncé :</b>                 | fonction "Sélection" dans un texte permet de le sélectionner ou de le mettre en surbrillance.  |
|               | <b>Molette centrale :</b>   | fonctions de défilement vertical et horizontal dans les applications possédant des barres de défilement actives. Faites  |
|               | Faire chez vous les exercices que vous trouverez sur le site suivant :              | <a href="https://www.clic-formation.net/exercice-1-souris.html">https://www.clic-formation.net/exercice-1-souris.html</a>  |
|               | <b>Pavé tactile (Touchpad)</b>  | dispositif de pointage utilisé principalement sur les ordinateurs portables en remplacement d'une souris<br><a href="https://www.commentcamarche.net/informatique/windows/137-utiliser-le-pave-tactile-sous-windows-10/">https://www.commentcamarche.net/informatique/windows/137-utiliser-le-pave-tactile-sous-windows-10/</a>  |
|               | <b>Connectique</b>  | Principaux ports actuels : <a href="https://www.laptopspirit.fr/guide-des-principaux-ports-presents-sur-votre-pc#RJ45">https://www.laptopspirit.fr/guide-des-principaux-ports-presents-sur-votre-pc#RJ45</a>   |
|               | <b>USB Type A (Universal Serial Bus)</b>  | Standard pour connecter des périphériques, tels que les clés usb, imprimantes, disques durs externe et bien d'autres   |
|               |  |  |



Combien de connecteurs USB type A y a-t-il sur votre ordinateur?

**USB Type C (ou USB-C)**



apparu récemment, offre des vitesses de transfert de données incroyables sans détrompeur, Il peut être utilisé dans n'importe quel sens sur certains ordinateurs , peut également servir de câble d'alimentation

Combien de connecteurs USB type C y a-t-il sur votre ordinateur?

**HDMI (High-Definition Multimedia Interface)**



port vidéo, capable de transmettre des flux audios et vidéos entièrement numériques autorise notamment la connexion vers des écrans ou téléviseurs UHD

Combien de connecteurs HDMI y a-t-il sur votre ordinateur?

**Ethernet (RJ45) aussi couramment appelé « port réseau »**



permet de relier les ordinateurs entre eux afin d'échanger des données Il est aussi utilisé pour accéder à Internet via votre « box »

Combien de connecteurs RJ45 y a-t-il sur votre ordinateur?

**Jack 3,5 mm Casque / Micro**

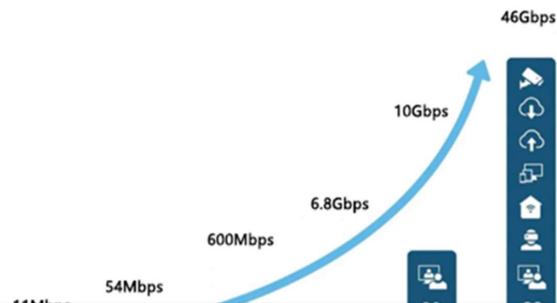


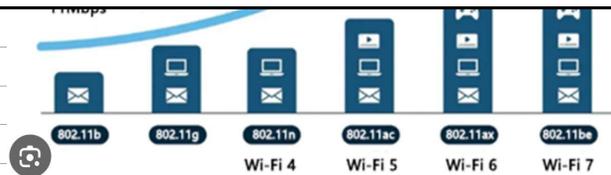
permet de connecter un casque et/ou un micro

Combien de connecteurs type Jack y a-t-il sur votre ordinateur?

**Wi- fi**

Protocole de communication permettant de connecter des machines dans un réseau informatique, sans qu'elles soient Le WIFI est en perpétuelle évolution.





Sous quelle norme Wi-Fi fonctionne votre ordinateur?

Sous windows 11 : Paramètres/Réseau et internet/Wi-Fi/Propriété du matériel - Protocole

**Disque dur** C'est l'endroit où sont stockés les programmes et les fichiers dans l'ordinateur

[https://recoverit.wondershare.fr/harddrive-recovery/ssd-vs-hdd-whats-the-different.html?gclid=Cj0KCQiA2NaNBhDvARIsAEw55hgGlwbGicHdOMobisJ8fV0j3TcKs\\_VhKcixz\\_khdtmoeH5rHgXE3W0aAq6HEALw\\_wcb](https://recoverit.wondershare.fr/harddrive-recovery/ssd-vs-hdd-whats-the-different.html?gclid=Cj0KCQiA2NaNBhDvARIsAEw55hgGlwbGicHdOMobisJ8fV0j3TcKs_VhKcixz_khdtmoeH5rHgXE3W0aAq6HEALw_wcb)

2 types de disques durs :

Disques durs mécaniques HDD (Hard Disk Drive)  
composé de plusieurs éléments mécaniques

Disques durs à mémoire flash SSD (Solid State Drive)  
composé de puces électroniques



sensible à la casse et aux chutes  
relativement bruyant

rapidité impressionnante (3 à 4 fois plus rapide qu'un HDD)  
coût/Go 3 à 4 fois supérieur à celui d'un HDD

Capacité : de 128 Go (gigaoctet) à 2 To (téraoctets)

De quel type de disque dur est équipé votre ordinateur?

Quelle est sa capacité?

Sous windows 11 : Paramètres/Système/Stockage/Paramètres de stockage avancés/Disques et volumes

**Clé USB** périphérique de stockage externe ayant une mémoire à semi-conducteurs, non volatile et réinscriptible

Capacité 4 à 256 Go

**RAM (Random Access Memory)**

|  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | C'est la mémoire de travail d'un ordinateur.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Haute vitesse de transfert, contrairement aux systèmes de stockage (disques durs ou SSD), bien plus lents   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Son contenu s'efface lorsque la RAM n'est plus alimentée en électricité   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Plus la RAM est grande, plus l'ordinateur sera rapide et fluide, ainsi qu'en capacité d'exécuter un grand nombre de logiciels ou d'applications en même temps |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Capacité 4 à 16 Go  | <a href="#">Voir paramètre "A propos de"</a> |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | <b>Quelle est la capacité de la mémoire RAM de votre ordinateur?</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |