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

Matériel - Hardware

Ecran

Dimensions courantes

La taille d'un écran d'ordinateur correspond à la longueur de sa diagonale

de 13 à 17 pouces — 1 pouce = 2,54 cm

Définition

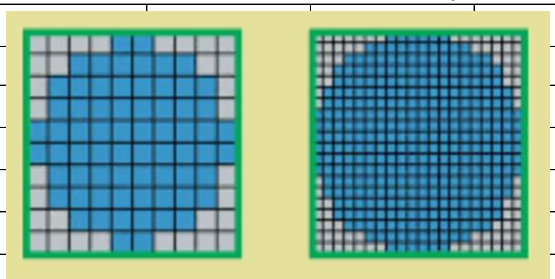
Elle s'exprime par deux valeurs correspondant au nombre de pixels affichés horizontalement et verticalement.
Exemples : 1920x1080 pixels 3840x2160 pixels

Pixel : point élémentaire d'une image représentée sous forme numérique.

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 (ppi) en anglais.

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

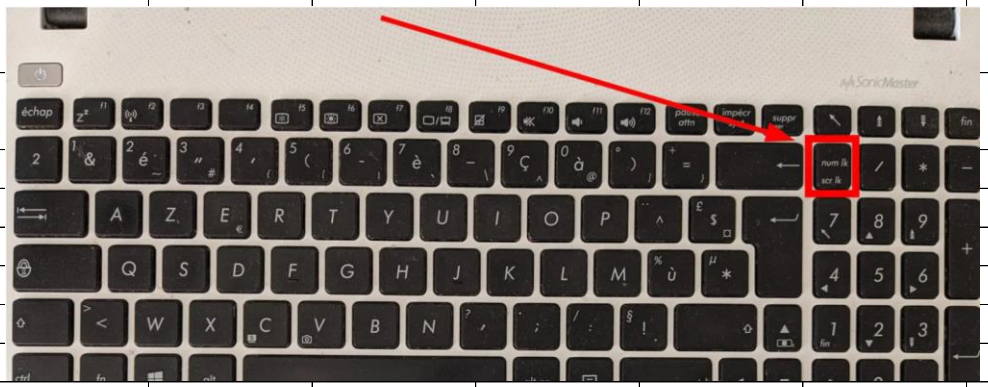
Mat/Brillant

Clavier

AZERTY : Diposition 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

Touches de fonction F1 à F12

Les fonctions de ces touches varient d'un ordinateur à l'autre et suivant le contexte de 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

Touches de caractères spéciaux et accents

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
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

Ici, on trouve notamment :

- virgule, point-virgule, deux-points, point d'exclamation, u accentué,

Et en combinaison avec la touche Majuscule :

- point d'interrogation, point, slash, pourcentage,

	Souris	Pointage et sélection d'objets à l'écran		
		Plusieurs types de souris : filaire ou sans fil (**bluetooth**, hertziennes, infrarouge).		
		Sélection et/ou déplacement de données ou de fichiers par glisser-déplacer.		
		Bouton gauche	simple pression (clic) : Suivant le contexte : positionnement du curseur, sélection de l'élément pointé, exécution de commandes ….. C'est le bouton lke plus utilisé	
		Double-clic gauche	deux pressions rapides sur le bouton gauche de la souris : ouverture de fichiers, de dossiers et de raccourcis. (Voir éventuellement réglage de la vitesse du double-clic).	
			Beaucoup d'utilisateurs préfèrent un simple clic au double clic pour ouvrir un logiciel ou cliquer sur une icône. Voir explorateur / Option / Onglet général	
		Clic droit	simple pression sur le bouton droit de la souris : permet d'afficher un menu déroulant contextuel et d'accéder à d'autres fonctions de l'application en cours.	
		Pression et maintien du bouton gauche de la souris enfoncé :		
			fonction "Sélection" dans un texte permet de le sélectionner ou de le mettre en surbrillance. fonction "Glisser-déplacer" permet de déplacer des fichiers ou dossiers d'un dossier à un autre	
		Molette centrale :	fonctions de défilement vertical et horizontal dans les applications possédant des barres de défilement actives. Faites tourner la molette de la souris vers le haut ou le bas pour faire défiler l'écran ou appuyez dessus pour activer le	
	Pavé tactile (Touchpad)	dispositif de pointage utilisé principalement sur les ordinateurs portables en remplacement d'une souris		
		https://www.commentcamarche.net/informatique/windows/137-utiliser-le-pave-tactile-sous-windows-10/		
	Connectique	Principaux ports actuels : **https://www.laptopspirit.fr/guide-des-principaux-ports-presents-sur-votre-pc#RJ45**		
		USB Type A (Universal Serial Bus)		
			Standard pour connecter des périphériques, tels que les clés usb, imprimantes, disques durs externe et bien d'autres.	
		USB Type C (ou USB-C)		
			apparu récemment	
			sans détrompeur, Il peut être utilisé dans n'importe quel sens	
			sur les ordinateurs haut de gamme , peut également servir de câble d'alimentation	

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

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 »

Jack 3,5 mm Casque / Micro

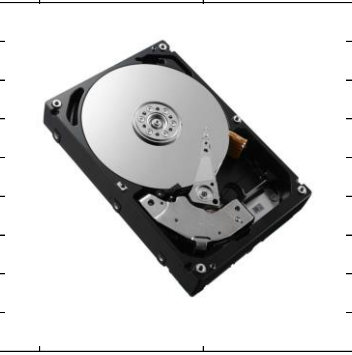
permet de connecter un casque et/ou un micro

Wi- fi

Protocole de communication permettant de connecter des machines dans un réseau informatique, sans qu'elles soient connectées à l'aide de câbles réseau.

Le WIFI est en perpétuelle évolution.

Vitesse moyenne de connexion à Internet en France de 2009 à 2019

	Disque dur	C'est l'endroit ou sont stockés les programmes et les fichiers dans l'ordinateur										
	https://recoverit.wondershare.fr/hardrive-recovery/ssd-vs-hdd-whats-the-different.html?gclid=Cj0KCQiA2NaNBhDvARIsAEw55hgGlwbgicHdOMobjsJ8fy0j3TcKS_VhKcixz_khdtmoeH5rHgXE3W0aAg6HEALw_wcB											
		2 types de disques durs :										
		Disques durs mécaniques HDD (Hard Disk Drive)				Disques durs à mémoire flash SDD (Solid State Drive)						
		composé de plusieurs éléments mécaniques				composé de puces électroniques						
												
		sensible à la casse et aux chutes				rapidité impressionnante (3 à 4 fois plus rapide qu'un HDD)						
		relativement bruyant				coût/Go 3 à 4 fois supérieur à celui d'un HDD						
		Capacité :	de 128 Go (gigaoctet) à 2 To (téraoctets)			*Voir paramètre "Stockage"*						
	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		*Voir paramètre "A propos de"*								