médiaTHEQUE MUNICIPALE de SAINT SYMPHORIEN Jean Vautrin

Les bases de l'ordinateur

Janvier 2021

La Passerelle Numérique

Publics		Niveau		Prérequis
Jeunes		Débutant	x	Aucun
Adultes		Moyen		
Tous	x	Confirmé		

Ce travail est sous licence CC BY-NC-SA 4.0

Pour voir une copie de cette licence :

Les éléments de l'ordinateur

L'ordinateur est un outil qui va vous permettre d'écrire des documents, de stocker vos précieuses photos, de communiquer avec vos proches, de faire des recherches sur Internet…

Un ordinateur fixe est composé d'au moins un écran, clavier, souris, du son (facultatif) et d'une unité centrale (qui est le cerveau et le cœur de l'ordinateur). Une multitude de périphériques peuvent y être connectés : imprimante, webcam, connexion à Internet.

Les ordinateurs portables sont la fusion d'une unité centrale, écran, souris, clavier, son et webcam.

Se repérer sur le bureau de l'ordinateur

LA SOURIS

La souris est un « dispositif de pointage ». C'est un appareil indispensable pour bien utiliser un ordinateur puisqu'elle vous permet de déplacer le curseur à l'écran, et donc de pointer les différents éléments de Windows, de sélectionner des fichiers et de les ouvrir en « cliquant » dessus. Elle peut-être remplacée par le Pad de l'ordinateur portable.

Les différents curseurs

La flèche joue le rôle de pointeur. Elle **INDIQUE** les endroits où vous pouvez cliquer.

Ce symbole (curseur) vous indique que vous allez pouvoir **ECRIRE** !

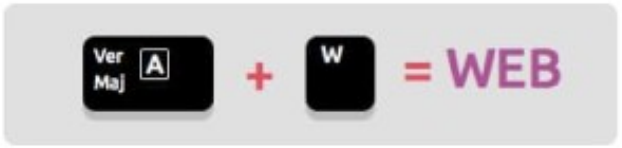
La main vous indique que vous allez pouvoir **METTRE EN ACTION** quelque chose (comme un bouton par exemple) !

Ce symbole vous indique que vous devez **PATIENTER** ! L'ordinateur aussi a besoin de réfléchir.

Le clavier

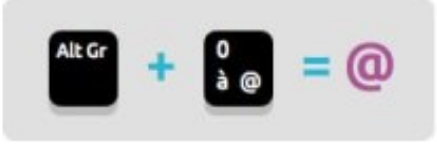
	Les lettres
	Les chiffres (S'obtiennent en combinant la frappe avec une des touches majuscules)
	Les touches majuscules
	La barre d'espace
	Les touches de ponctuation
	Les accents
	Efface le caractère qui précède le curseur
	La touche « Entrée » ou « validation »
	Ces caractères particuliers s'obtiennent en combinaison avec la touche « AltGr »

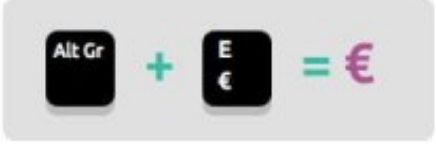
Les combinaisons de touches



Faire une majuscule avec Maj ou tout un mot avec VerrMaj

Faire un accent circonflexe ou un tréma sur une lettre

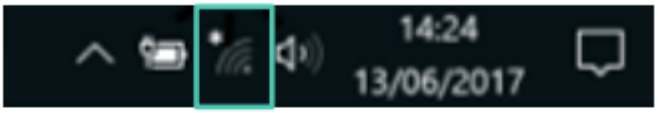




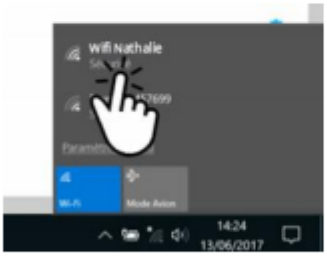
La touche Alt Gr enfoncée permet de faire un € et un @ entre autres

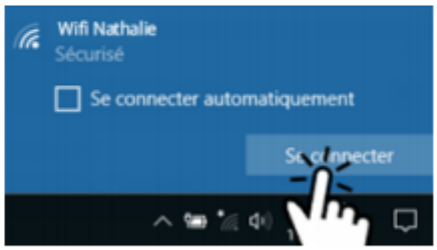
COMMENT SE CONNECTER AU WIFI AVEC UN ORDINATEUR ?

1 Cliquez sur le symbole du WIFI situé dans la barre des tâches



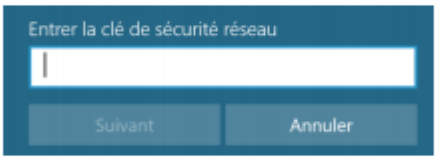
2 Sélectionnez le réseau du lieu dans lequel vous êtes puis cliquez sur « Se connecter »



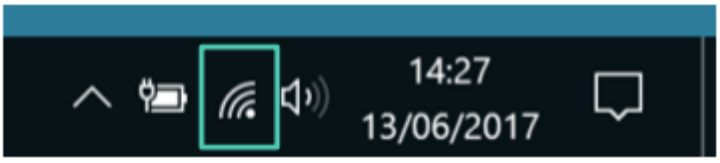


Attention, vérifiez toujours que le réseau WIFI auquel vous vous connectez est sécurisé.

3 Entrez la clé de sécurité puis cliquez sur « Suivant »



4 Bravo ! Vous êtes connecté au WIFI !



Les navigateurs Internet

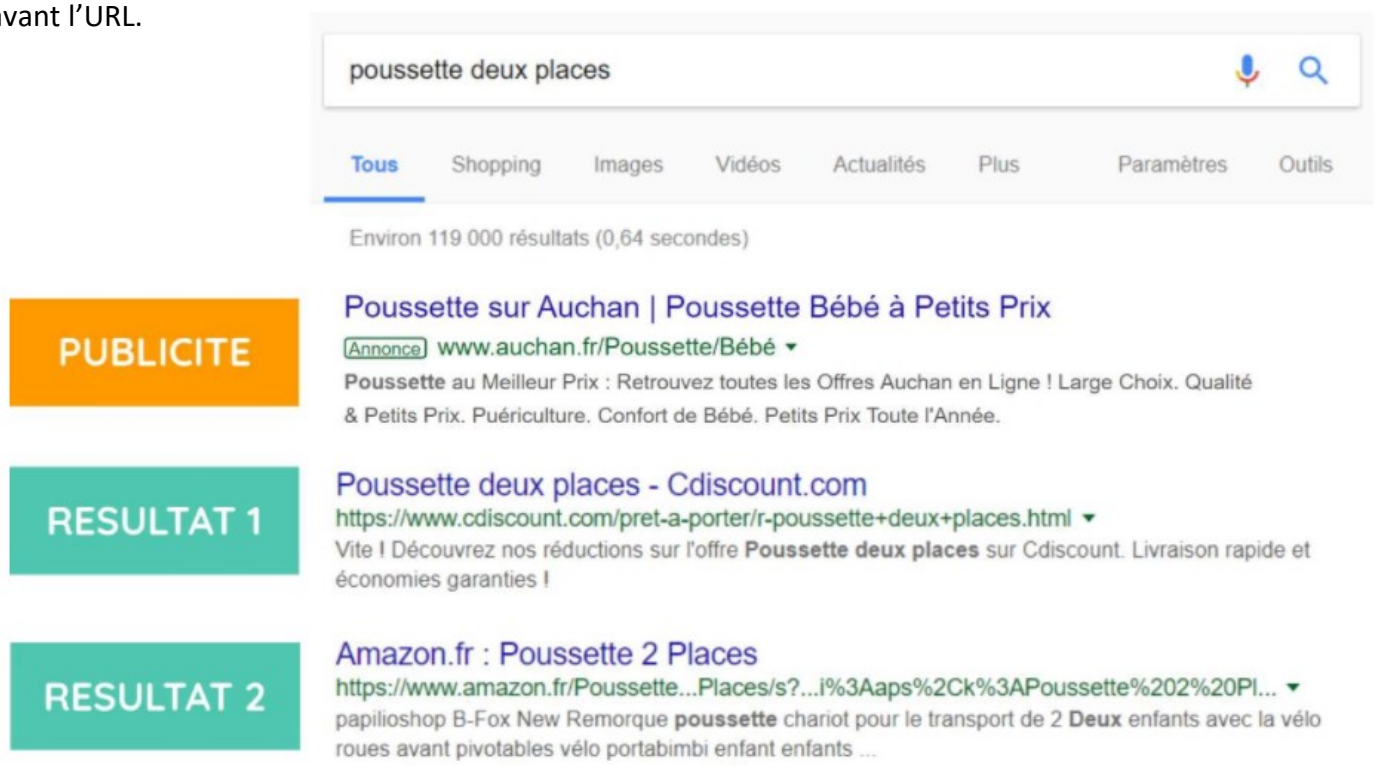
Le navigateur est le logiciel qui vous sert pour aller sur Internet, mais pour lancer une recherche il faut saisir les mots clefs dans le moteur de recherche.

Edge Safari Chrome Opera Mozilla Firefox

La fenêtre du navigateur

Le résultat de recherche

Attention, bien souvent, le premier résultat est une publicité. Elle est repérable par le mot « Annonce » situé avant l'URL.



LES MAILS

Il existe de nombreux fournisseurs de boites mails, voici quelques uns des plus connus.

Mailo Outlook Laposte.net

ProtonMail Gmail Yahoo

Comment choisir son adresse mail ?

Une adresse mail est toujours composée de 3 parties :

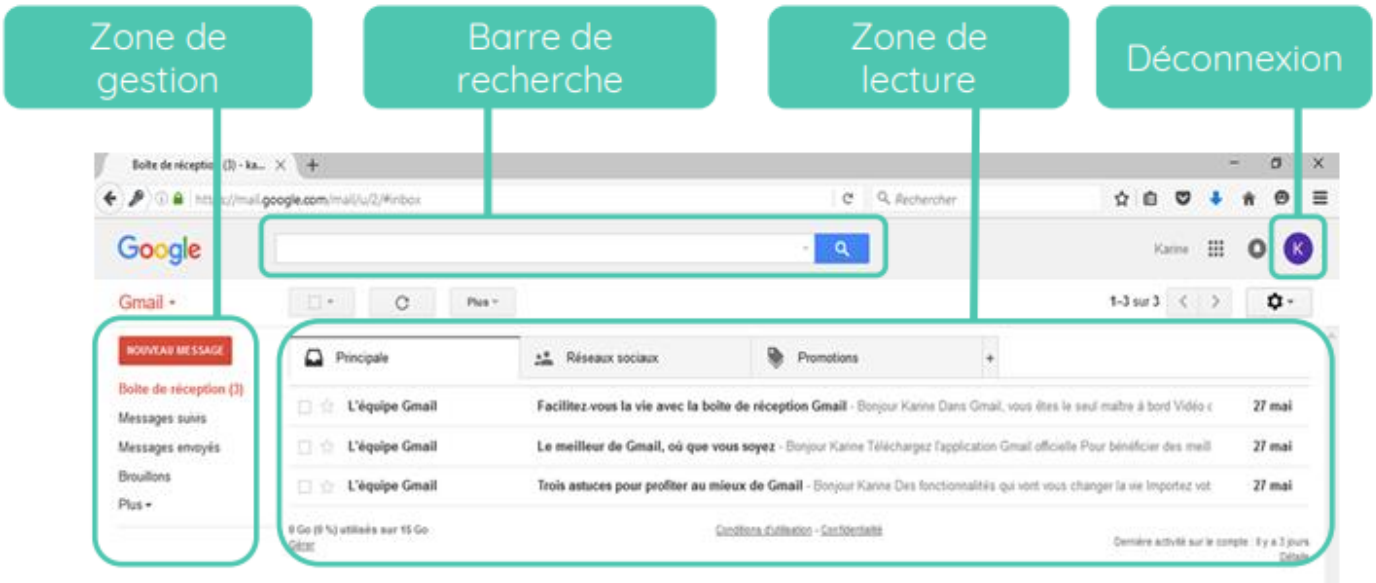
Nom d'usage choisi par vous - le symbole arobase - le nom de l'hébergeur de l'adresse

karine@mailo.fr

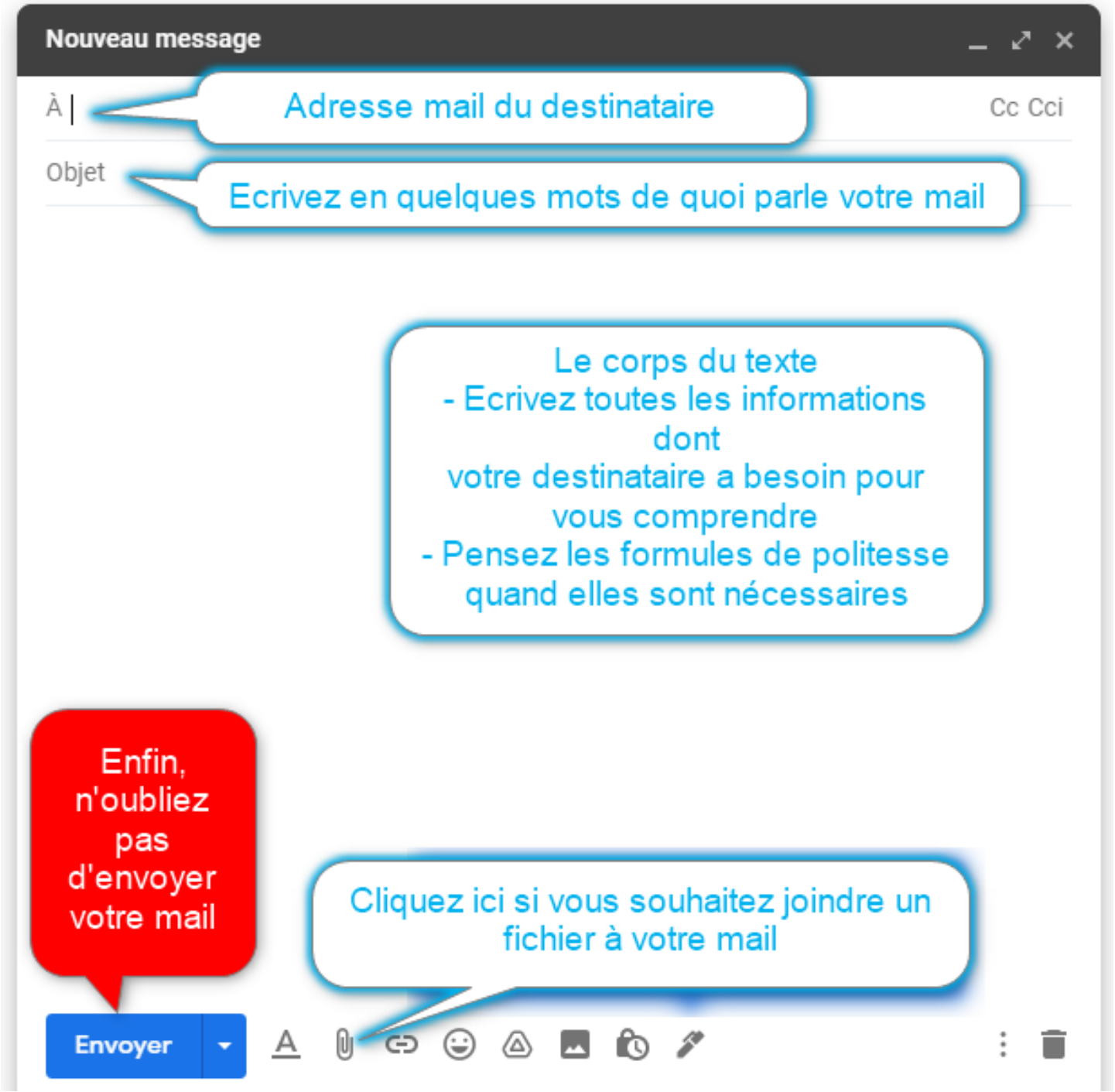
Pour rappel, une adresse mail s'écrit en minuscule. On peut séparer les mots par un « . », « - » ou « _ », certains caractères, comme « les espaces » sont interdits.

Personne ne vous oblige à indiquer votre nom ou prénom, mais n'oubliez pas que le nom que vous choisirez sera votre identité pour tous vos correspondants.

La page d'accueil de votre boite mail



Ecrire et envoyer un mail



VOCABULAIRE

AROBASE : L'arobase est le caractère utilisé dans les adresses e-mail et qui porte la forme d'un A entouré (exemple : utilisateur**@**fournisseur.fr). L'arobase signifie « chez » (« at » en anglais) : « utilisateur de chez fournisseur.fr ». Il n'y a pas d'arobase dans une adresse de site web, seulement dans les e-mails (courrier électronique). Sur un clavier, le **@** s'obtient en maintenant la touche AltGr (à droite de la touche espace) et en appuyant sur la touche *[0 à @].*

BARRE DE TÂCHES : La barre des tâches est un des éléments les plus importants de Windows, c'est la grande barre horizontale en bas de l'écran, toujours visible, où l'on retrouve le menu démarrer à gauche, l'heure à droite, et les logiciels en cours d'exécution au milieu.

BATTERIE : La batterie est une source d'énergie rechargeable qui équipe les appareils mobiles tels que les ordinateurs portables et les téléphones, leur permettant de s'affranchir momentanément d'une alimentation électrique depuis une prise.

CARTE GRAPHIQUE : La carte graphique est un composant de l'unité centrale chargé de l'affichage sur l'écran : Windows, les fenêtres, le bureau... Les cartes graphiques puissantes ont pour rôle également de gérer les affichages 3D (jeux vidéo). Les principaux constructeurs de cartes graphiques sont Nvidia et AMD.

CLAVIER : Le clavier est un périphérique permettant d'écrire du texte et communiquer avec l'ordinateur. Les claviers possèdent une centaine de touches dont les lettres de l'alphabet, les chiffres, les accents et des touches spéciales pour interagir avec le système.

CLÉ USB : Une clé USB est un petit bloc facilement transportable et qui permet de stocker des données informatiques. C'est en quelque sorte le remplaçant de la disquette. La clé USB se branche, comme son nom l'indique, sur un port USB d'un ordinateur. D'où son aspect pratique puisque tous les ordinateurs sont équipés de ports USB. La capacité d'une clé USB est définie en Go (Giga Octets = milliards d'octets).

DISQUE DUR : Le disque dur est l'un des principaux composants d'un ordinateur. Son rôle est de stocker des données informatiques : c'est donc la mémoire de celui-ci. Le disque dur contient le système Windows, vos programmes installés ainsi que vos données personnelles. Lorsque vous enregistrez un fichier il est stocké sur le disque dur.

DOSSIER : Un dossier a exactement la même fonction que dans la réalité : stocker des fichiers et autres informations. Les dossiers sont généralement représentés en jaune sur Windows, portent un nom et peuvent contenir une infinité de données.

ECRAN : L'écran est la partie de l'ordinateur qui va afficher un contenu. Il fait partie de ce que l'on appelle l'interface homme-machine : vous communiquez avec l'ordinateur via la souris et le clavier, et l'ordinateur affiche ses données sur l'écran.

FENÊTRE : Une fenêtre est une zone rectangulaire qui apparaît à l'écran pour afficher le contenu d'un dossier ou un logiciel. La fenêtre peut prendre tout l'espace (plein-écran) ou seulement une partie. Il est possible d'afficher plusieurs fenêtres simultanément et faire glisser des éléments de l'une à l'autre. Avec Windows, chaque fenêtre ouverte est indiquée dans la barre des tâches, en bas de l'écran.

FICHIER : Un fichier correspond à un enregistrement de données informatiques stockées dans votre ordinateur. Un fichier peut être une musique, un film, un document texte, un tableau... Chaque fichier est représenté visuellement par une icône.

FOURNISSEUR D'ACCÈS INTERNET : Les Fournisseurs d'Accès à Internet (plus communément : FAI) vous permettent de bénéficier d'Internet chez vous. Parmi les FAI on retrouve : Orange, SFR, Bouygues, Free, Sosh, Red, B&You. Chacun d'entre eux vous fournit une "Box" (Livebox, Freebox) vous permettant de vous connecter à Internet, de bénéficier d'une ligne fixe illimitée et de la télévision numérique.

ICÔNE : Une icône est un pictogramme accompagné d'un nom et représentant un élément : dossiers, fichiers, logiciels, raccourcis... le fait de double-cliquer sur une icône va lancer une action : ouvrir le fichier, lancer un logiciel, afficher un contenu.

INTERNET : Internet regroupe tous les réseaux interconnectés (câblés et sans-fil) du monde et les sites web. Avec un accès Internet, vous pouvez accéder à tous les sites Internet du monde en un clic, écouter de la musique, communiquer, voir des vidéos, apprendre... depuis votre ordinateur ou téléphone mobile.

LIEN : Un lien est un texte, un bouton ou une image sur lesquels il est possible de cliquer afin d'être amené sur une nouvelle page ou vers un nouveau contenu. Les liens se retrouvent en majeure partie sur Internet et servent à naviguer entre les sites et les pages. Un lien par défaut est bleu mais selon le site la couleur et son apparence peuvent varier. Le curseur devient une main au passage d'un lien.

LOGICIEL : Un logiciel est un programme qui apporte à l'ordinateur un lot de fonctionnalités supplémentaires, qui ne sont pas forcément présentes à l'origine. Un logiciel s'installe sur l'ordinateur via un disque (CD, DVD) ou en le téléchargeant sur Internet. Il existe des logiciels gratuits et d'autres sont payants.

MAIL / E-MAIL : Un e-mail est un anglicisme du mot courrier électronique, que l'on peut contracter en courriel en français. L'e-mail désigne un courrier envoyé par Internet via une messagerie électronique. Les e-mails sont gratuits, pouvant être accompagnés de fichiers joints (images, documents...) et envoyés à un destinataire (A:) et potentiellement en copie (CC: ou CCI:). Les e-mails indésirables sont appelés pourriels ou SPAM.

MENU DÉMARRER : Le menu démarrer est accessible en cliquant sur le bouton situé en bas à gauche de l'écran. Il permet de lancer des logiciels, d'accéder à ses données personnelles, de configurer l'ordinateur, de faire une recherche pour retrouver ses documents et permet également de mettre en veille, redémarrer ou éteindre l'ordinateur.

MOTEUR DE RECHERCHE : Un moteur de recherche est un site indexant tous les autres sites Internet et vous permet de poser une question ou taper des mots pour faire une recherche. Le moteur va ensuite retourner les résultats les plus pertinents. Google est actuellement le moteur de recherche le plus utilisé dans le monde. Lilo, Ecosia, Bing sont d'autres exemples.

NAVIGATEUR INTERNET : Le navigateur Internet est un logiciel vous permettant d'afficher des sites Internet, télécharger des fichiers et faire des recherches. Microsoft Edge est le navigateur par défaut de Windows, mais il en existe d'autres comme Firefox, Google Chrome, Opera et Safari, chacun ayant ses propres fonctionnalités.

OCTET : L'octet est l'unité de taille informatique qui mesure la taille d'un fichier, son poids. C'est à dire l'espace qu'il prend sur la mémoire sur laquelle il est écrit. L'octet est une unité de taille très petite, beaucoup de fichiers seront donc exprimés en Ko (Kilo octets), voir même Mo (Méga octets) et Go (Giga octets). On parle maintenant de To (Tera octets) pour les disques durs.

PROCESSEUR : Le processeur est le cerveau de l'ordinateur, c'est lui qui organise les échanges de données entre les différents composants (disque dur, mémoire RAM, carte graphique) et qui fait les calculs qui font que l'ordinateur interagit avec vous et affiche votre système à l'écran.

RAM : La RAM est un type de mémoire qui équipe tout ordinateur et qui permet de stocker des informations provisoires. Son avantage majeur est sa capacité de lecture très rapide par rapport au disque dur et qui permet une utilisation fluide de votre ordinateur. RAM veut dire en anglais « Random Access Memory » : mémoire à accès aléatoire (son but n'étant pas de ranger de l'information mais d'y accéder rapidement et provisoirement).

SOURIS : Une souris est un dispositif de pointage qui se relie à l'ordinateur. Concrètement, la souris permet de déplacer le curseur (la flèche) à l'écran. Tenue dans la paume de la main, elle permet de pointer des éléments affichés à l'écran et de les sélectionner en cliquant.

UNITÉ CENTRALE : L'unité centrale est le boitier 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.

WIFI : Le Wi-Fi désigne une connexion sans fil à Internet, entre un ordinateur et un routeur (box internet). Le Wi-Fi est très développé à la maison, mais également dans les lieux publics des grandes villes, où vous pourrez vous connecter à Internet gratuitement depuis votre smartphone ou votre ordinateur.