

LE PETIT GUIDE DU NUMÉRIQUE

3^e édition

PRENEZ LE CONTRÔLE !



LA MÉDIATION NUMÉRIQUE PAR LA FIBRE64
UN PETIT PAS SUR LE WEB, UN GRAND PAS POUR VOUS !

LA FIBRE
64

PETIT GUIDE DU NUMÉRIQUE

3^e
édition



Ce support est mis à disposition par le **Syndicat Mixte La Fibre64** selon les termes de la Licence Creative Commons BY NC SA : Attribution / Pas d'Utilisation Commerciale / Pas de modification.



Conception : Les médiateurs / médiatrices de La Fibre64

Illustrations : Aurélie Salin - La Fibre64

Impression : imprimerie départementale

Août 2022



SOMMAIRE

C'est quoi ce petit guide ?	6
A qui s'adresse ce petit guide ?	6
Qui est Capitaine Fibre ?	7
Comment lire ce livret ?	7
C'est quoi La Fibre64 ?	8
C'est quoi le numérique ?	9
Quelques dates :	10

CHAPITRE 1 : DÉCOUVRIR LE NUMÉRIQUE

Quels sont les différents équipements numériques ?	12
Comment prendre soin de ses équipements ?	12
Comment choisir votre équipement ?	13
Quelles sont les caractéristiques techniques principales ?	14
Quels sont les périphériques ?	14
Quels sont les branchements ?	15
C'est quoi le sans fil ?	16
C'est quoi un objet connecté ?	16
C'est quoi un support de stockage externe ?	17
Comment utiliser la souris et le pavé tactile ?	18
Comment sélectionner ?	18
Comment faire un copier-coller ?	19
Comment utiliser le clavier ?	20
Claviers principal et secondaire d'un(e) smartphone/tablette ?	21
Quels sont les principaux icônes ?	22
C'est quoi le bureau ?	24
Comment organiser ses dossiers et ses fichiers ?	25
C'est quoi les fichiers ?	26
C'est quoi la taille et le poids d'un fichier ?	27
C'est quoi les applications et les logiciels ?	27
Est-ce que les logiciels et applications sont payants ?	28
Les données personnelles, c'est quoi ?	29
C'est quoi un assistant virtuel ?	29

CHAPITRE 2 : PROTÉGER SES ÉQUIPEMENTS

Comment se protéger ?	36
Comment acheter sur internet ?	40
Comment vendre sur internet ?	43
Comment et par qui est-on protégé ?	44
Comment protéger les enfants ?	45
Comment réagir en cas de piratage ou de menace ?	46

CHAPITRE 3 : NAVIGUER SUR INTERNET

Comment se connecter à internet ?	52
-----------------------------------	----

C'est quoi la 4G-5G ?	52
C'est quoi le web ?	53
C'est quoi le web 3.0 ?	53
C'est quoi un navigateur ?	54
C'est quoi un moteur de recherche ?	54
Comment faire une recherche sur le web ?	55
Comment choisir un résultat ?	55
Comment s'informer sur le web ?	56
C'est quoi un QR Code ?	56
Est-ce que c'est gratuit ?	57
C'est quoi les cookies ?	58
Quels sont les sites utiles ?	59
Questions-réponses sur la fibre optique	60

CHAPITRE 4 : COLLABORER GRÂCE AU NUMÉRIQUE

C'est quoi une adresse mail ?	64
C'est quoi la synchronisation ?	64
Petit lexique de la boîte mail	65
Comment lire un mail ?	66
Comment écrire et envoyer des mails ?	66
ça veut dire quoi «À», «CC», «CCI» ?	66
Comment ajouter une pièce jointe ?	67
C'est quoi un client de messagerie ?	67
Comment créer des alias ?	68
C'est quoi le cloud ?	68
Quels sont les autres outils de collaboration ?	69
Petit lexique des réseaux sociaux	71
Le web3 ou 3.0	72
Le web obscur	73

CHAPITRE 5 : SE RÉALISER GRÂCE AU NUMÉRIQUE

A quoi peut servir le numérique ?	75
Vie professionnelle	75
Vie quotidienne	76
Création numérique	76
Loisirs et jeux vidéos	76
Communication	77
Questions / Réponses	77
C'est quoi l'identité numérique ?	77
C'est quoi « Aidants connect » ?	77
C'est quoi France Connect ?	78
C'est quoi « mon espace santé » ?	78
C'est quoi l'open data ?	78
Où trouver de l'aide ?	78
Comment apprendre encore plus ?	79



C'EST QUOI CE PETIT GUIDE ?

« Le petit guide numérique ??? Chouette, je vais tout savoir rapidement alors !!! »

Cette phrase, médiateurs et médiatrices numériques de La Fibre 64, nous l'entendons très souvent au moment d'offrir ce document lors de nos ateliers itinérants.

Alors nous allons certainement vous décevoir mais ce guide ne vous apportera pas la connaissance absolue de cet univers infini et en perpétuelle évolution que représente le numérique du quotidien.

Ce petit guide est là pour vous accompagner dans vos premiers pas et vous assurer l'apprentissage des rudiments. Grâce à ses explications simples, mais pas simplistes, nous espérons qu'il vous donnera envie de découvrir toutes les opportunités qui sont à portée de main.

Construit pour et avec vous, ce petit guide est le fruit d'échanges entre médiateurs et publics lors de divers moments de médiation. Il repose sur diverses ressources partagées par la communauté de l'inclusion numérique et mises à disposition dans un esprit de partage et d'avancée sociale.

Alors, même si ce petit guide comporte sans doute des imperfections, s'il n'est que le reflet à un instant précis d'une partie de vos questionnements, nous avons la volonté de croire qu'il vous accompagnera pour que vous puissiez dire un jour :

« Un petit guide numérique pour l'Homme, un grand pas pour ma liberté !!! ».

Remerciant toutes celles et ceux qui ont contribué à la publication de ce petit guide numérique «3ème édition», nous vous souhaitons une très bonne lecture ainsi qu'une vie humaine, citoyenne et pacifique grâce au numérique.

Les petites MAIN* de La Fibre64

(*Médiatrices-Animatrices/ Médiateurs-Animateurs de l'Inclusion Numérique)

A QUI S'ADRESSE CE PETIT GUIDE ?

Ce livret s'adresse aux personnes ayant participé aux ateliers numériques organisés par La Fibre64 sur l'ensemble du département des Pyrénées-Atlantiques .

Il s'adresse également aux :

- **Personnes qui découvrent le monde numérique**, qui voudraient se lancer dans cet univers, peut-être même acheter leur premier ordinateur ou tablette, qui veulent créer une adresse mail, se connecter à internet, écrire leurs mémoires, etc.
- **Personnes qui ont déjà un équipement** et ont donc déjà un pied dans le monde virtuel, mais qui veulent en apprendre davantage et se perfectionner pour devenir des capitaines du numérique.
- **Acteurs de l'inclusion numérique** qui pourraient y trouver une source d'inspiration ou l'utiliser comme ressource pédagogique pour leurs actions.

QUI EST CAPITAINE FIBRE ?

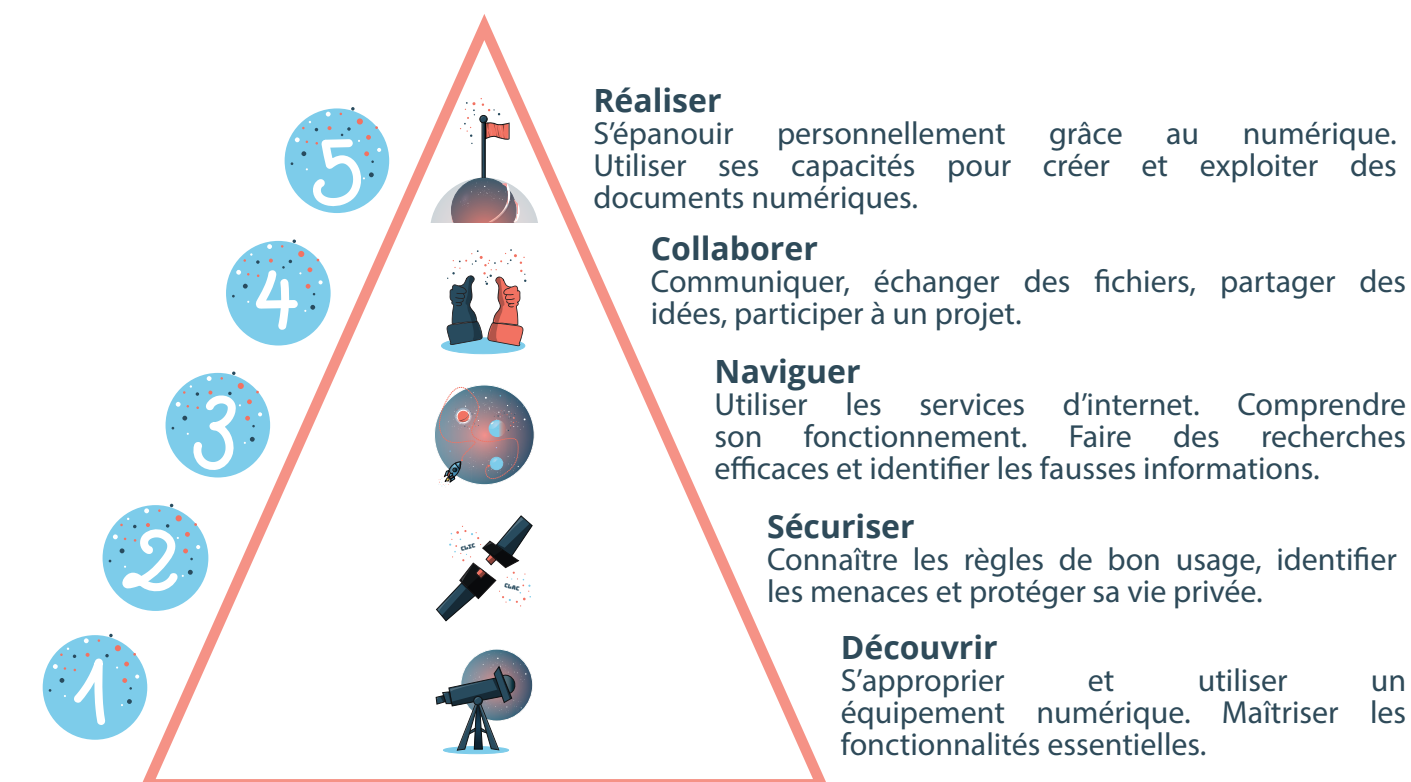
Capitaine Fibre est l'incarnation de notre vision d'un numérique solidaire. Il symbolise une volonté d'être sérieux sans se prendre au sérieux. Il humanise notre démarche pédagogique qui veut associer la découverte, l'engagement et la positivité. C'est un guide, un point de repère dans un univers complexe et souvent abstrait. **Capitaine Fibre c'est vous, c'est moi, c'est nous.**

COMMENT LIRE CE LIVRET ?

Ce guide est divisé en **cinq chapitres** qui sont des domaines de compétences numériques inspirées du référentiel européen **DIGCOMP**. Le contenu de chaque partie est basé sur les questions qui m'ont été posées en atelier.

La logique pyramidale est inspirée par la **théorie de la motivation et des besoins** d'Abraham Maslow.

Le lecteur est invité à devenir un **explorateur du monde numérique**. Chaque étage de la pyramide représente une nouvelle étape pour se l'approprier et en prendre le contrôle pour devenir un **citoyen de la société numérique**. D'abord, le découvrir, ensuite le sécuriser, puis l'explorer et l'enrichir de nouvelles rencontres pour enfin se réaliser.



Cette icône vous indique les conseils et astuces de CapitaineFibre.



C'EST QUOI LA FIBRE64 ?

Le 30 mai 2018, le Département des Pyrénées-Atlantiques et les dix intercommunalités du territoire ont créé le Syndicat Mixte Ouvert La Fibre64.

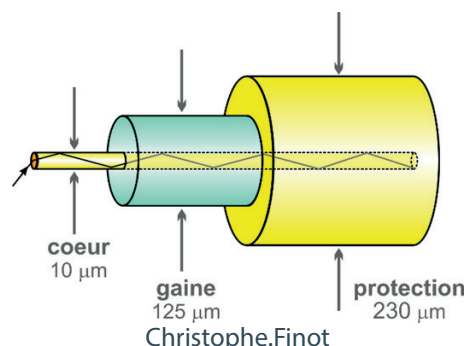
LA FIBRE
64



La **mission** de La Fibre64 est d'apporter le Très Haut Débit à l'ensemble des communes des Pyrénées-Atlantiques.

La fibre est un **fil de verre ou de plastique** transparent qui a pour propriété d'être conducteur de lumière.

Ce fil permet d'échanger de grandes quantités d'informations très rapidement, c'est pourquoi on parle de **très haut débit**.



Le Syndicat La Fibre64 dispose de la **compétence en matière d'aménagement numérique** confiée par ses membres au titre de l'article L.1425-1 du Code Général des Collectivités Territoriales. A ce titre, il intervient sur le Très Haut Débit soit en exploitant ses propres infrastructures (comme le réseau TD-LTE 4G) soit en déléguant à des opérateurs privés comme THD 64 ou IRIS 64 la responsabilité de les concevoir, de les construire et de les exploiter.

Il participe également au **développement des usages et des services numériques** dédiés aussi bien aux particuliers qu'au secteur économique.

Il contribue enfin au **développement des emplois** liés au Très Haut Débit..

Pour plus de renseignements rendez-vous sur
lafibre64.fr

C'EST QUOI LE NUMÉRIQUE ?

Le numérique est **un deuxième monde virtuel** où il n'y a plus de frontière et où toute sorte d'information circule très vite.

Ce deuxième monde est totalement numérisé, c'est-à-dire que chaque information est traduite en chiffre. Pour transformer la réalité en chiffre, il est nécessaire d'utiliser un **ordinateur**. Ce dernier peut être comparé à une **machine à calculer** qui utilise un langage fait de 0 et de 1. Il s'agit du **langage binaire**.



Source : Pixabay

Le numérique est très souvent présenté comme une **révolution** ou une **transformation**. Derrière ces mots, se cache l'idée qu'il change notre façon de vivre et prend une place de plus en plus importante dans notre quotidien.

Cette « révolution » est la somme de **trois ingrédients** :

1. L'invention de l'ordinateur (vers 1940),
2. L'interconnexion de ces ordinateurs grâce à l'Internet (vers 1970) et le Web (autour de 1990)
3. La volonté de numériser la réalité.

Dans cette « révolution », d'autres « révolutions » sont en cours ou sur le point de se produire : les **objets connectés** qui numérisent chacune de nos actions, **l'intelligence artificielle** qui permet d'automatiser et de robotiser de plus en plus de tâches ou encore **l'impression 3D** qui va changer notre façon de produire et de consommer.

Avec cette révolution **des métiers disparaissent et d'autres apparaissent** : technicien informaticien, analyste des données, développeur, manager de réseaux sociaux, etc. Également, **les actes administratifs se dématérialisent**.

Certains n'hésitent pas à comparer cette « révolution numérique » à l'invention de l'imprimerie ou au siècle des lumières. Le site web **internetlivestats.com** permet de prendre la mesure du nombre d'utilisateurs du numérique.

Aujourd'hui, le monde numérique est dominé par les **GAFAM**, acronyme de Google, Apple, Facebook, Amazon et Microsoft.



Google, Apple, Facebook, Amazon et Microsoft

Ce sont les grandes entreprises américaines du numérique.

Elles construisent des **équipements numériques** (hardware) : ordinateurs, tablettes, smartphones, montres, etc. Mais aussi des **services numériques** (software) : logiciels, applications, systèmes d'exploitation.

Elles sont de plus en plus concurrencées par les **BATX**, les entreprises chinoises (Baidu, Alibaba, Tencent, Xiaomi).



QUELQUES DATES :

1937

Alan Turing invente la machine de Turing une procédure mécanique de calcul utilisée en informatique

1976

Steve Jobs et Steve Wozniak créent la société « **Apple** computer »

1986

La société Microsoft commercialise **Windows 1.0**

1989

Tim Berners-Lee, invente le **Web**, un système de liens et de pages accessibles grâce à Internet

1998

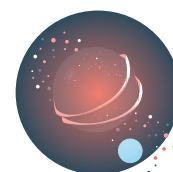
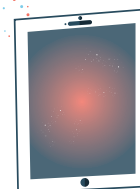
Larry Page et Sergey Brin créent « **Google** »

2004

Mark Zuckerberg crée « The **Facebook** »

2018

Le **Règlement Général** sur la **Protection des Données** est adopté par le Parlement européen









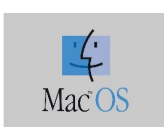




CHAPITRE 1

DÉCOUVRIR LE NUMÉRIQUE



Le numérique est un **univers**, une **culture**, une **langue**...
Pour en prendre le contrôle, il faut partir à sa découverte. Dans cette longue
partie, nous reviendrons sur **les bases du numérique**, le **vocabulaire**,
la différence entre le **matériel** et le **virtuel**.

QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS NUMÉRIQUES ?

Équipement	 Ordinateur fixe	 Ordinateur portable	 Tablette PC hybride	 Tablette	 Smartphone	
Système d'ex- ploitation	 Windows	 Mac OS	 Linux	 ChromeOS	 Android	 IOS
Entreprise	Microsoft	Apple	Unix Open source	Google	Google	Apple

Ces équipements fonctionnent grâce à des **systèmes d'exploitation** (OS). Leurs rôles sont de relier et faire fonctionner ensemble la partie matérielle (**hardware**) et la partie virtuelle (**software**) de votre équipement. Ce sont les cerveaux et les **chefs d'orchestre** de votre équipement.

La différence entre un téléphone portable et un smartphone est que le premier est le téléphone. Le second, est un mini ordinateur équipé d'un téléphone (connexion internet). De nos jours, les smartphones supplantent les téléphones portables.

COMMENT PRENDRE SOIN DE SES ÉQUIPEMENTS ?

Les différents équipements numériques sont **relativement fragiles**. Voici quelques conseils pour les garder en bon état le plus longtemps possible.

- Respectez la procédure d'arrêt,
- Retirez correctement les périphériques amovibles (clé USB, disque dur...),
- Vérifiez la compatibilité et le sens de branchement des câbles et des fils,
- Évitez les chocs,
- Ne couvrez pas les aérations,
- Faites la poussière et nettoyez régulièrement,
- Respectez les cycles de chargement de la batterie.

Pour récupérer un peu de « vitesse » vous pouvez également **désinstaller les applications et fichiers inutiles**. Pour vous aider, vous pouvez installer des « logiciels de nettoyage », mais attention aux publicités.



Les équipements numériques sont aussi très sensibles aux surtensions. Pensez à les **débrancher en cas d'orage** ! En cas d'absence pendant plusieurs heures, pensez à éteindre votre appareil afin de le préserver.



COMMENT CHOISIR VOTRE ÉQUIPEMENT ?

Un ordinateur est polyvalent, mais demande du temps pour « l’apprivoiser ». Une tablette est plus facile à manipuler, mais peut faire moins de choses.

Choisissez en fonction de vos besoins et de vos usages.

Si vous avez déjà des équipements d’une certaine marque, il peut être intéressant d’acheter des équipements de cette marque afin d’assurer **la compatibilité** de vos équipements et de rester dans un environnement numérique familier.

Les **associations de consommateurs** comme « UFC que choisir » ou « 60 millions de consommateurs » réalisent des tests et des comparaisons de matériels et de logiciels qui peuvent vous aider à faire vos achats. Des sites spécialisés comme les numeriques.com ou tomsguide.fr proposent également des comparatifs très utiles.



NUMERIQUES



Désormais, les fabricants doivent indiquer un **indice de réparabilité**. Il est déterminé notamment à partir de la disponibilité de la documentation, la démontabilité, la disponibilité des pièces détachées et leur prix.




Le mieux est encore d’essayer votre équipement avant de l’acheter, plutôt que de laisser le vendeur ou un proche choisir pour vous.



Certaines entreprises proposent des équipements numériques conçus pour les aînés. Voici des exemples de tablettes tactiles :

Pour faire des économies, achetez vos équipements à la rentrée scolaire ou pendant les soldes pour bénéficier des promotions. Vous pouvez également **acheter du matériel reconditionné**, c’est-à-dire des équipements d’occasion nettoyés et réparés.

			
Modèle	Ardoiz	Celia	Rubis
Entreprise	La Poste	Ordissimo	Facilotab





QUELLES SONT LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES ?

La marque : notoriété (avis, évaluation), qualité du matériel (résistance aux chocs, durabilité dans le temps), qualité du service après-vente.

L'ergonomie : la taille de l'écran qui est exprimée en pouce, le poids, la qualité d'image, l'autonomie de la batterie.

La mémoire vive (RAM) : elle a pour fonction de stocker temporairement les données à traiter par le processeur. Plus elle est élevée, plus votre équipement sera performant. C'est la mémoire à court terme et le brouillon de votre équipement.



Le disque dur : c'est la mémoire de masse ou de long terme de votre équipement. Il existe deux types de disque dur :



HDD



Moins cher
Moins rapide
Moins fiable



SSD








Plus cher
Plus rapide
Plus fiable

Le processeur : c'est le cœur de votre équipement. Un processeur peut avoir plusieurs « cores » ou cœurs en français et sera alors plus puissant.

		UTILISATIONS
Celeron / Pentium	Athlon	Bureautique
Core I3	APU / Ryzen 3	Bureautique et jeux
Core I5	Ryzen 5	
Core I7	Ryzen 7	Traitement vidéo, montage...




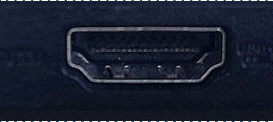







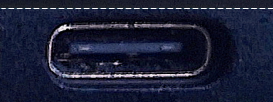




QUELS SONT LES PÉRIPHÉRIQUES ?

Un périphérique est un objet qui se relie à votre équipement afin de lui ajouter une ou plusieurs fonctions.

						
Souris	Clavier	Ecran	Webcam	Imprimante / scanner	Micro-casque	Support ordinateur portable

QUELS SONT LES BRANCHEMENTS ?

Les branchements, ou **ports**, permettent de relier les différents périphériques à votre équipement. Plus il y en a, plus votre équipement est adaptable.

NOM	UTILISATION	CÂBLES	PORTS
Jack	Casque et micro		
HDMI	Vidéoprojecteur et télévision		
VGA	Vidéoprojecteur		
USB 2.0	Clé USB, disque dur externe, hub, souris, imprimante		
USB 3.0	Clé USB, disque dur externe, hub, souris, imprimante		
USB C	Polyvalent		
Lecteur de carte	Carte mémoire		
Ethernet	Box internet et mise en réseau		

Pour les tablettes, smartphones et certains ordinateurs, il est nécessaire d'acheter un adaptateur ou un hub (multi-adaptateur) afin d'avoir plus de ports disponibles.



Hub



Adaptateur HDMI



Adaptateur USB C



Il existe plusieurs « générations » USB. Ce qui change, c'est la vitesse de transfert des données. Aujourd'hui, la dernière génération est **USB 3.2**. Pour profiter pleinement de ses performances il faut que le câble et le port soient de la même génération. S'il y a une différence, cela fonctionnera, mais avec la vitesse de la génération la plus ancienne.










C'EST QUOI LE SANS FIL ?

Les technologies « sans fil », permettent de relier vos équipements à distance en utilisant des ondes électromagnétiques. L'avantage est de ne pas être encombré par des fils ou de devoir percer des trous dans les murs.

Voir p. 52 pour plus de détails.

NOM	UTILISATION	PORTÉE	ICÔNE
Wifi	Pour aller sur internet ou connecter des équipements sans fil	Plusieurs mètres	
Données mobiles (4G-5G)	Pour aller sur internet	Plusieurs mètres	
Bluetooth	Pour connecter des équipements sans fil	Quelques mètres	
Mode Avion	Pour désactiver toutes les connexions sans fil	Aucune	
NFC	Pour le paiement sans contact	Quelques centimètres	



Quand vous ne les utilisez pas, **pensez à les désactiver**. Cela économise votre batterie. Désactiver le NFC évite aussi les tentatives de piratage de données bancaires. D'ailleurs, si votre carte bancaire est équipée du « sans contact », il est recommandé de la ranger dans un « étui anti piratage ».

C'EST QUOI UN OBJET CONNECTÉ ?

Un objet connecté est une enceinte, une montre, un matelas, une caméra, un frigo, un robot aspirateur, etc. qui est **connecté à internet et aux autres objets que vous possédez (seulement s'ils sont compatibles)**.

Les objets connectés permettent de **collecter et d'analyser des informations (des données)** sur ceux qui les utilisent, mais aussi de les **commander** ou de les **réparer à distance**. Grâce à ces données, il est possible de construire des **villes intelligentes** (smart cities en anglais) théoriquement plus économes en énergie et réduisant les déplacements.



Si d'un côté, ils promettent de **simplifier la vie**, de l'autre, ils **collectent beaucoup d'informations personnelles** (habitudes alimentaires, données médicales, localisation, etc.). Cette collecte massive de données numériques porte le nom de « **big data** ».



Vous pouvez également connecter votre télévision à internet grâce à un boîtier « Android TV » par exemple que l'on trouve au rayon des télévisions.



C'EST QUOI UN SUPPORT DE STOCKAGE EXTERNE ?

Votre équipement est vendu avec une mémoire. Mais il est possible de lui ajouter de la **mémoire supplémentaire**. C'est le rôle des supports de stockage externes.

Ils permettent également de **faire des sauvegardes de la mémoire** de votre équipement qui pourrait la perdre après un problème technique ou un piratage. L'autre avantage est que cette mémoire est transportable.

Les prix des supports de stockage varient en fonction de leur **taille** exprimée en GB ou TB et de leur **vitesse d'écriture et de lecture** exprimée en MB/s. Plus elles sont grandes et plus le transfert et l'ouverture de vos fichiers seront rapides, mais plus le prix sera élevé.

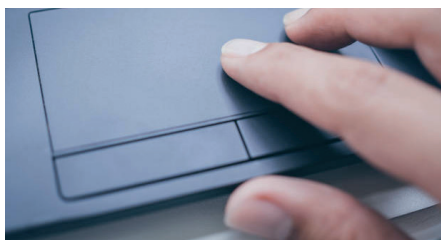
Carte mémoire ou carte SD		Pratique pour ajouter de la mémoire aux smartphones, tablettes et appareils photos numériques, mais pas vraiment pour faire des sauvegardes.
Clé USB		Peu onéreuse et pratique, mais elle peut se perdre facilement et n'est pas conçue pour le stockage de longue durée.
Disque dur externe		Plus cher, mais aussi plus robuste dans le temps et avec une plus grande capacité de stockage.
CD/DVD		Idéal pour sauvegarder les musiques et les films. Toutefois, ils sont un peu chers et nécessitent l'acquisition d'un lecteur/graveur et d'un logiciel spécifique.



La durée de vie **moyenne** d'un disque dur est de 10 ans. Pour limiter les risques de dysfonctionnement, il est important de ranger vos différents supports de stockage dans des endroits **secs et à l'abri du soleil**. Vous pouvez également les mettre dans des « sacs antistatiques ».

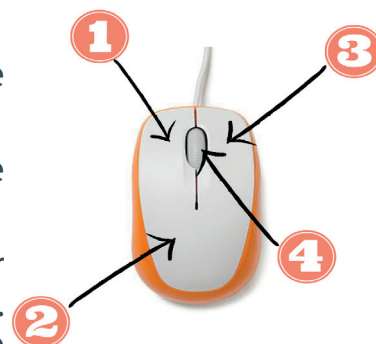
COMMENT UTILISER LA SOURIS ET LE PAVÉ TACTILE ?

Une **souris** ou un **pavé tactile** sert à **indiquer** à l'ordinateur ce que l'on veut faire. Déplacer la souris ou glisser le doigt sur le pavé permet de faire bouger le curseur à l'écran. Ils ont plusieurs fonctionnalités :



Source : istockphoto


1. Le clic gauche est le plus utilisé. Il permet de sélectionner, ouvrir, déplacer des fichiers, dossiers ou logiciels ;
2. Le double clic, lorsqu'on appuie deux fois rapidement sur le bouton gauche pour ouvrir des fichiers, dossiers ou logiciels ;
3. Le clic droit, permet d'afficher le menu contextuel, c'est-à-dire des propositions d'actions (copier/coller par exemple) ;
4. La molette, comme un ascenseur, elle permet de faire monter et descendre la page en la faisant rouler d'avant en arrière. Attention de ne pas faire un « clic-molette » qui permet de verrouiller l'ascenseur.



L'icône ou le **curseur** peut changer de forme afin de vous donner une information :

1. Indique où est la souris ;
2. Indique que vous pouvez cliquer (spécifique à la navigation sur internet et aux liens) ;
3. Indique que vous pouvez écrire ;
4. Indique que vous devez patienter ou que votre ordinateur a rencontré une erreur (bug).



Il est possible de **régler la souris** pour les gauchers, de grossir le curseur, de modifier sa couleur, etc. Pour cela il est nécessaire de modifier les paramètres de la souris. 

COMMENT SÉLECTIONNER ?

ORDINATEUR

1. Positionnez votre curseur à la fin de la phrase que vous voulez sélectionner ;
2. Cliquez à gauche et restez appuyé ;
3. Faites glisser votre curseur vers la gauche ;
4. Relâchez le clic.



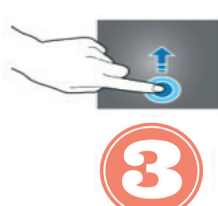
*Tout glisse et tout s'émousse au granit de sa peau.
Elle rit à la mort et nargue la Débauche,*

Les bons clics

TABLETTE / SMARTPHONE

Il n'y a pas besoin de souris; c'est avec vos doigts que vous indiquez à votre équipement ce que vous voulez faire.

1. Courte pression : sélectionner, ouvrir une application ;
2. Glisser horizontalement : déverrouiller l'écran ;
3. Glisser verticalement : monter et descendre la page (scroller) ;
4. Joindre le pouce et l'index : grossir (dézoomer) ;
5. Ecarter le pouce et l'index : dégrossir (zoomer).



Pour être plus précis, vous pouvez utiliser un « **stylet** ». Il s'agit d'un stylo fabriqué pour les écrans tactiles.



Source : istockphoto

COMMENT FAIRE UN COPIER-COLLER ?

Le copier/coller permet de ne pas avoir à réécrire un texte. Egalement, il permet de transférer des fichiers (photos, documents, vidéos) d'un endroit à un autre.

ORDINATEUR

1. Sélectionnez la partie de texte ou le fichier que vous voulez copier ;
2. Faites un clic droit ;
3. Faites un clic gauche sur « copier » ;
4. Faites un clic droit où vous voulez coller le texte ou fichier ;
5. Faites un clic gauche sur « coller ».

TABLETTE / SMARTPHONE

1. Appuyez longuement sur un mot pour le sélectionner sur une page Web. Le mot devient alors surligné avec deux poignées, une à droite et l'autre à gauche.
2. Faites glisser la poignée d'un côté ou de l'autre selon la sélection de texte que vous souhaitez copier.
3. Appuyez sur «Copier» dans la barre d'outils qui apparaît.
4. Appuyez et maintenez sur le champ où vous souhaitez coller le texte jusqu'à ce qu'une barre d'outils apparaisse.
5. Appuyez sur «Coller» dans la barre d'outils.

COMMENT UTILISER LE CLAVIER ?

Le **clavier** permet d'écrire des lettres, des chiffres, la ponctuation et des symboles. Il est composé de touches qui permettent de taper des **caractères**.



1. Permet d'écrire en majuscules ;
2. Permet d'écrire en majuscules (en restant appuyé) ;
3. Permet de faire un espace entre deux mots ;
4. Permet de valider et de revenir à la ligne ;
5. Permet de supprimer le caractère précédent.

Une touche peut permettre de faire plusieurs caractères différents. Pour dire à l'ordinateur quel caractère vous voulez taper, il faut alors faire une addition de touches : appuyer simultanément sur plusieurs touches à la fois. Voici des exemples :

	+		=	3	Alt Gr + 0	donne @.
	+		=	3	Alt Gr + 3	donne #.
	+		=	?	Alt Gr + E	donne €.

Source : Les Bons Clics

Source : Coursinfo.fr



Pour aller plus vite et ne pas utiliser la souris, il existe des « raccourcis clavier », c'est-à-dire des combinaisons de touches qui permettent d'exécuter directement une action. Voici des exemples :

Appuyez sur		Pour faire
Pour windows	Pour mac	
ctrl+x	command+x	Couper
ctrl+c	command+c	Copier
ctrl+v	command+v	Coller
ctrl+f	command+f	Rechercher un mot
ctrl+s	command+s	Sauvegarder
ctrl+z	command+z	Annuler
ctrl + y	command + y	Répéter la dernière action
ctrl + a	command + a	Tout sélectionner

Sur une tablette ou un smartphone, le clavier apparaît automatiquement en bas de l'écran lorsqu'il est possible d'écrire.

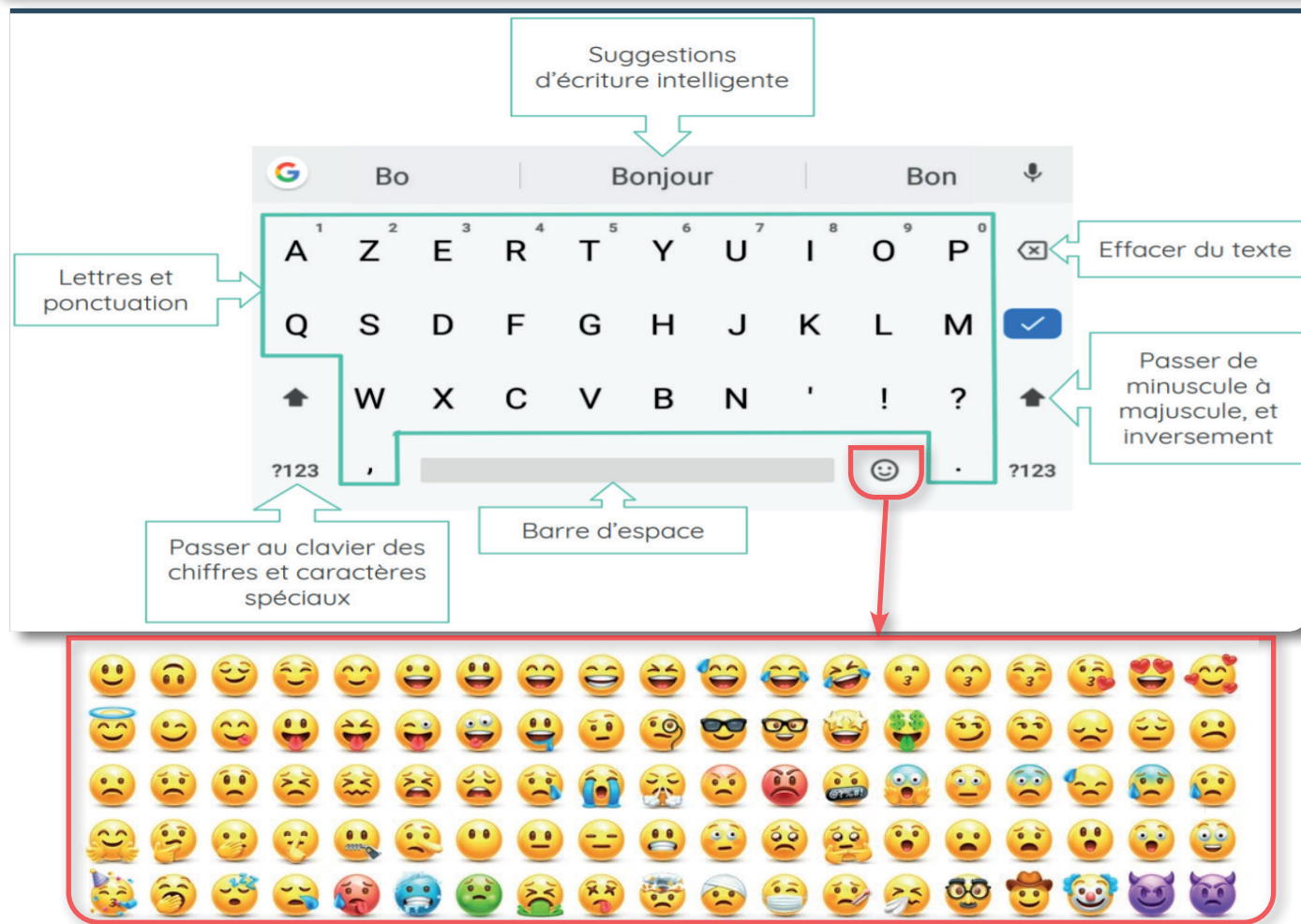
Source : Pixabay



Vous pouvez également acheter un **clavier sans fil** comme sur l'image ci-contre :

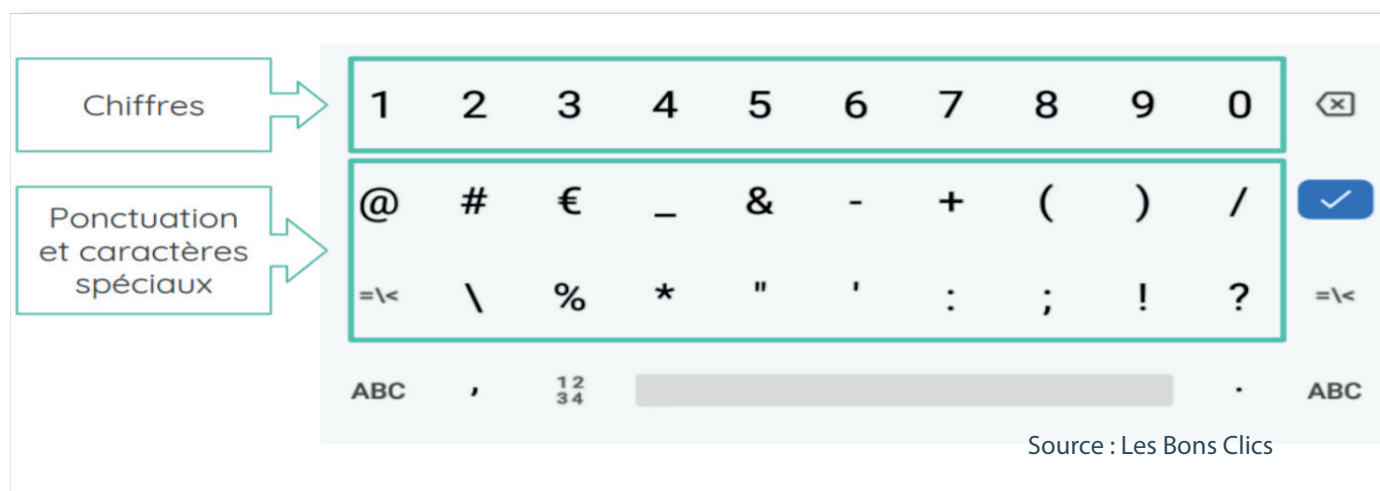


CLAVIERS PRINCIPAL ET SECONDAIRE D'UN SMARTPHONE / TABLETTE

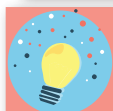


shutterstock.com - 2002048100

Les émoticônes vous permettent de transmettre une émotion visuellement.



Source : Les Bons Clics



Les notifications sont des interpellations virtuelles, elles servent à vous **signaler** un événement, une mise à jour, une action à effectuer. Elles sont souvent symbolisées par une cloche. Le chiffre indique le nombre de notifications en attente d'être consultées.





QUELLES SONT LES PRINCIPAUX ICÔNES ?

Les icônes symbolisent des informations ou des ordres que vous pouvez donner à votre équipement. Voici une sélection :

LES ICÔNES SUR ORDINATEUR

Les fenêtres représentent le cadre d'affichage du logiciel ou du dossier que vous êtes en train de consulter. Quelle que soit la fenêtre sur laquelle vous êtes, vous retrouverez toujours 3 types d'icônes :

Action	Icône sur Windows	Icône sur Mac Os
Mettre en plein écran / Réduire la taille de la fenêtre		
Réduire dans le dock ou la barre des tâches 📌		
Fermer la fenêtre		

Source : www.cours-informatique-gratuit.fr

Ils n'ont pas tous la même position mais ils se situent toujours en haut des fenêtres consultées. Vous retrouverez régulièrement d'autres icônes sur les ordinateurs mais pas nécessairement à un endroit précis :

Action	But de l'action	Icône correspondante
Épingler	Figer un élément : un raccourci 📌 dans la barre des tâches ou le ruban dans Word 📌 par exemple	
Développer un menu	Voir davantage d'outils cachés. Le symbole de la flèche peut être plein ou creux et dans diverses directions.	
Enregistrer	Sauvegarder 📌 un document ou des informations	

Source : www.cours-informatique-gratuit.fr

LES ICÔNES SUR APPAREIL MOBILE ET ORDINATEUR

Action	But de l'action	Icône correspondante
Options	Faire défiler les options complémentaires d'un outil	⋮
Toutes les applications	Afficher toutes les applications  relatives à un outil	
Paramètres	Personnaliser un programme ou un outil	
Ajouter un élément	Ouvrir un nouvel onglet  ou créer un élément	+
Fermer	Faire disparaître un affichage	×
Recherche	Rechercher des éléments à partir de mots clés	
Les flèches de consultation	Revenir sur la page de consultation précédente ou retourner à la suivante	← →
Rafraîchir	Actualiser les données d'une page web 	
L'accueil	Retourner sur la page d'accueil d'une page internet ou d'un appareil mobile	
Le micro	Allumer ou éteindre le microphone durant une conversation vidéo	
La webcam 	Allumer ou éteindre la caméra durant une conversation vidéo	
Le Wi-Fi	Se connecter au réseau internet par Wi-Fi 	

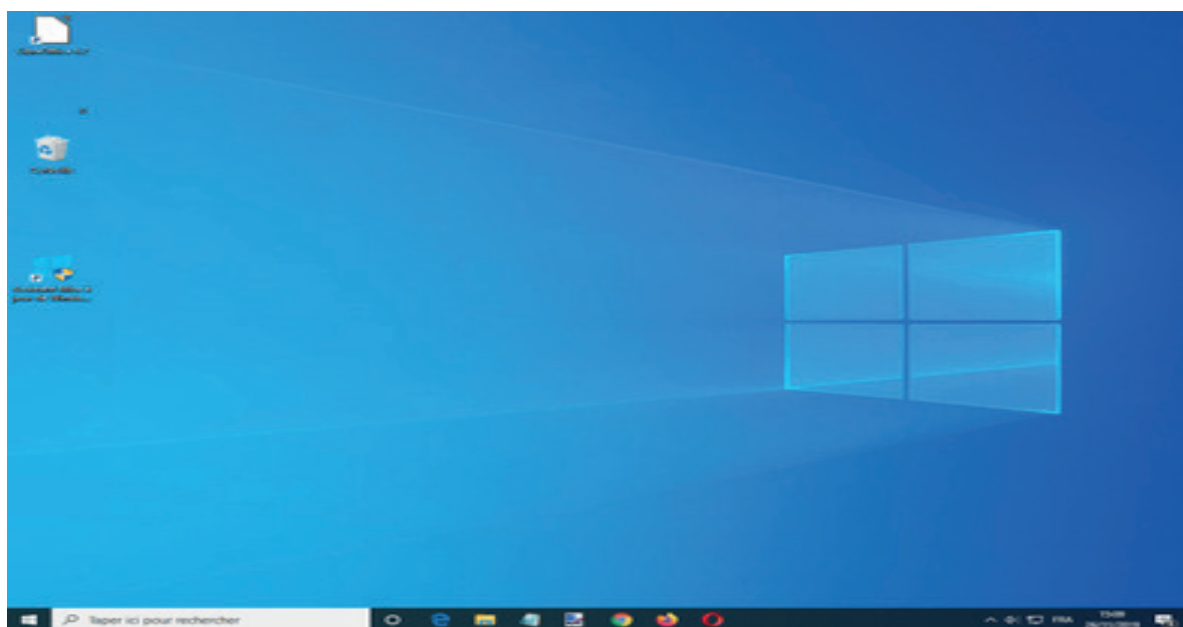
Source : www.cours-informatique-gratuit.fr



C'EST QUOI LE BUREAU ?


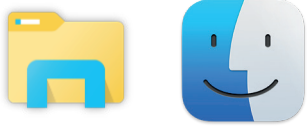

Le bureau est aussi appelé **écran d'accueil** sur les tablettes et les smartphones.

En général on y trouve des raccourcis d'applications/logiciels, des dossiers, des fichiers et la corbeille. Toutefois, il se présente de manière différente selon le système d'exploitation de votre équipement. Voici celui de Windows 10 :



Il est possible de modifier l'image de fond, de déplacer et d'ajouter des icônes.

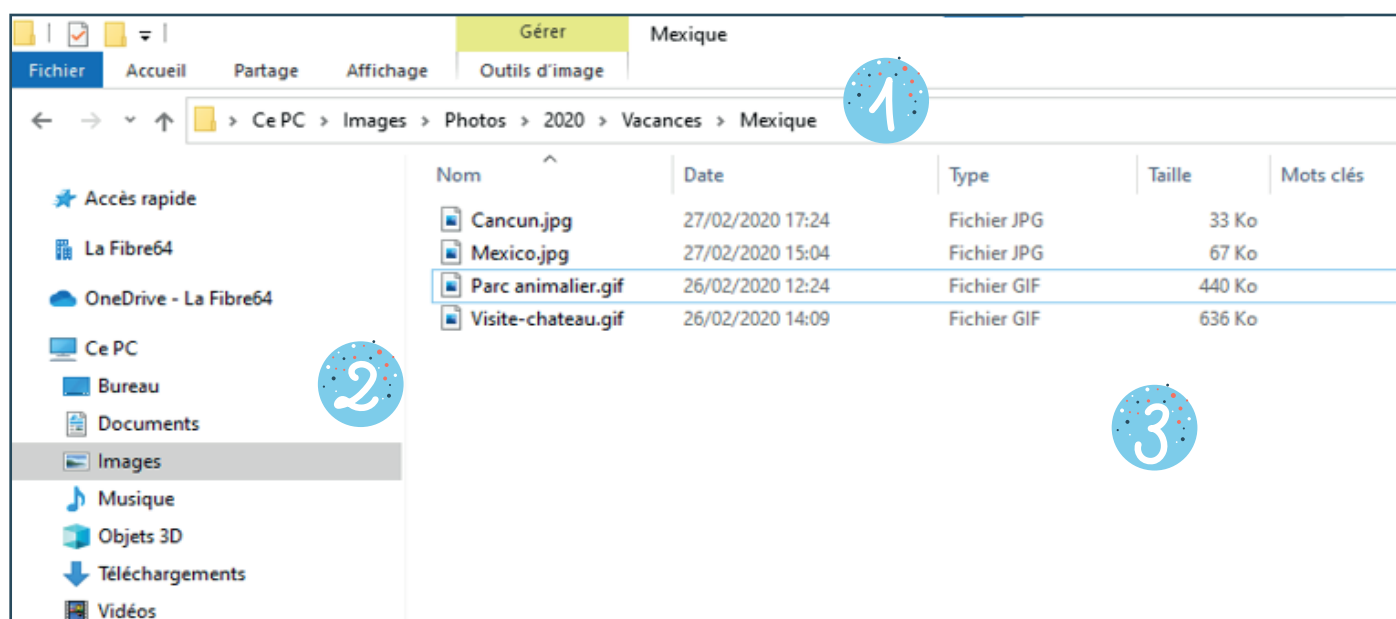
La barre noire en bas s'appelle la « **barre des tâches** » ou « **barre d'action rapide** ». Elle est présente uniquement sur les ordinateurs. Elle permet de passer d'une fenêtre à une autre en un seul clic.

	La corbeille : c'est l'endroit où vont tous les fichiers supprimés. Il est possible de les restaurer tant que la corbeille n'a pas été vidée. Attention de ne pas confondre la corbeille du bureau et la corbeille de la boîte mail. Elles ne sont pas au même endroit.
	L'explorateur de fichiers est l'outil qui permet de chercher et d' organiser vos fichiers et vos dossiers. Il permet également de consulter le contenu d'une clé USB, de votre téléphone pour faire des transferts de photos notamment.
	Les dossiers : c'est l'endroit où sont rangés les fichiers. Mais un dossier peut contenir plusieurs dossiers.

COMMENT ORGANISER SES DOSSIERS ET SES FICHIERS ?

Il est possible de créer, renommer, copier, compresser ou supprimer les dossiers et fichiers. Cela permet d'organiser votre vie numérique. Pour cela, il faut utiliser **l'explorateur de documents**. Avec Windows, il y a trois zones à identifier :

1. **La barre de chemin** : comme les cailloux du petit poucet, elle permet de ne pas se perdre et de retrouver son chemin. Dans l'exemple ci-dessous, nous sommes dans le dossier Mexique qui se trouve dans le dossier Vacances, lui-même dans le dossier 2020, etc.
2. **L'arborescence** : elle permet de visualiser l'ensemble des dossiers de votre équipement.
3. **Le contenu du dossier** dans lequel vous êtes. Dans cet exemple, il y a 4 fichiers images. Il est possible de trier vos fichiers par taille, nom, date de création et de **modifier l'affichage** en cliquant sur affichage (au-dessus de la barre de chemin).



Ici, vous pouvez par exemple :

- Visualiser les photos : double clic sur le fichier
- Créer un nouveau dossier : clic droit dans la partie blanche > nouveau > dossier
- Renommer un fichier : clic droit sur le fichier à renommer > renommer
- Supprimer un fichier : clic droit sur le fichier à supprimer > supprimer
- Sélectionner plusieurs fichiers : Ctrl+A
- Copier un fichier : clic droit sur le fichier à copier > copier
- Toujours coller un fichier pour ne pas le perdre






La majorité des équipements numériques contiennent déjà des **dossiers types** : images, vidéos, musiques, documents, téléchargements. Vous pouvez vous appuyer sur cette organisation basée sur la famille des fichiers ou alors créer la vôtre. Par exemple : Photos/Factures > Années > Thèmes.



Pour vous faciliter la tâche, **commencez par supprimer les doublons et les fichiers inutiles.**

C'EST QUOI LES FICHIERS ?

Les fichiers se rangent dans des dossiers. Il existe **plusieurs types de fichier** avec des formats qui correspondent à des logiciels et des caractéristiques particulières. Le choix du format dépend de la famille et du logiciel. Il est déterminé au moment de la création du fichier.

ICÔNE	FAMILLE	EXTENSIONS	LOGICIELS	CARACTÉRISTIQUES
	Textes	.docx .txt .odt	Word Bloc-notes Writer	Fichiers qui contiennent du texte mais parfois aussi des images : rapport, courrier, CV...
	Images	.jpg .jpeg .png .pjpeg .gif	Windows Mediaplayer	Fichiers qui contiennent des images, photos, logo, icônes. EX: Le format PNG permet d'agrandir à l'infini une image.
	Vidéos	.mpeg .avi .flv .mp4	VLC QuickTime Windows Mediaplayer	Fichiers qui contiennent des vidéos ou des films.
	Sons	.mp3 .wav .wma	Windows Mediaplayer	Fichiers qui contiennent des enregistrements audios ou des musiques.
	Exécutables	.exe (windows) .app (macOS)	Système d'exploitation	Fichiers qui contiennent des programmes qui vont modifier le fonctionnement de votre ordinateur. Il faut les manipuler avec prudence. En général, un message d'avertissement apparaît quand il est ouvert.



Les fichiers PDF ont l'avantage de **pouvoir être ouverts sur n'importe quel équipement numérique sans modifier la mise en page**. L'inconvénient est que vous ne pourrez pas les modifier directement. Pour contourner ce problème, vous pouvez convertir des fichiers PDF dans un autre format sur des sites internet comme :

www.ilovepdf.com/fr
www.cleverpdf.com/fr
www.pdf24.com/fr



C'EST QUOI LA TAILLE ET LE POIDS D'UN FICHIER ?

Le numérique a lui aussi une unité de mesure. Il ne s'agit pas de gramme ou de mètre, mais d'octet.

1 Octet = 1 Byte = 8 bits.

Il s'agit de paquets de données virtuelles. Le mot « bit » est la contraction des mots anglais binary digit qui est noté Byte.

Plus une image est de qualité, plus un texte est long, plus le nombre d'octet sera grand.

- Il y a d'abord les **kilo-octet** (ko) utilisés pour les textes.
1 Ko = 1024 octets
- Ensuite les **méga-octet** (Mo) utilisés pour les musiques et les images. 1 Mo = 1024 ko
- Après les **giga-octet** (Go) pour les films notamment. 1 Go = 1024 Mo
- Enfin les **téra-octet** (To). 1 To = 1024 Go



Source : Cyber Base CCLLO

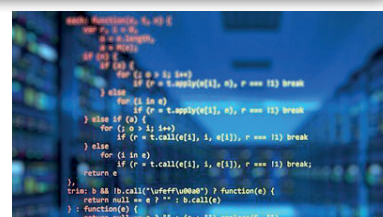


Pour limiter la taille d'un dossier, il est possible de le compresser (clic droit sur le dossier). Il faudra ensuite le décompresser. L'idéal est d'utiliser un logiciel libre comme 7Zip.



C'EST QUOI LES APPLICATIONS ET LES LOGICIELS ?

Les logiciels et les applications sont des **programmes informatiques**. Ils fonctionnent grossièrement comme une « recette de cuisine », c'est-à-dire qu'ils exécutent une ou plusieurs actions dans un but particulier : rédiger un texte, retoucher une image, naviguer sur l'Internet, etc.



Source : Pixabay

Ces «recettes» sont préparées par des « chefs » qui s'appellent des **développeurs**. Ils utilisent pour cela des **langages de programmation** qui ont des fonctions précises : HTML permet de structurer une page web, CSS permet de définir sa mise en page.



EST-CE QUE LES LOGICIELS ET APPLICATIONS SONT PAYANTS ?

Les logiciels et applications ne sont pas tous gratuits, et même s'ils le sont parfois, ils peuvent être protégés par des droits d'auteurs.





Un logiciel ou une application peut-être :

- **Libre** = vous pouvez l'utiliser, l'étudier, le modifier, le dupliquer. Le prix est aussi libre et s'apparente à un don. Exemples : Wikipédia, LibreOffice, VLC.
- **Propriétaire et gratuit** = vous pouvez seulement l'utiliser. Dans ce cas, il y a souvent beaucoup de publicités ou alors des offres commerciales pour souscrire un service « premium » payant. Exemple : Avast Gratuit.
- **Propriétaire et payant** = vous pouvez l'utiliser à condition de l'acheter. Exemple : Microsoft Word.

Les **licences « Creatives commons »**, permettent de choisir les **droits d'auteurs (copyright en anglais)** qui vont s'appliquer à un logiciel, à une image, une vidéo, etc. **Avant de réutiliser un document numérique, il est donc important de vérifier sa licence.**



Six possibilités existent, combinaisons de quatre pôles définissant les différents usages :

-  **Attribution** : signature de l'auteur initial (obligatoire en droit français) (sigle : BY)
-  **Non Commercial** : interdiction de tirer un profit commercial de l'œuvre sans autorisation de l'auteur (sigle : NC)
-  **No derivative works** : impossibilité d'intégrer tout ou partie dans une œuvre.
-  **Share alike** : partage de l'œuvre, avec obligation de rediffuser selon la même licence ou une licence similaire

Source : creativecommons.org

Pour une utilisation responsable, il est fortement recommandé de toujours prendre le temps de lire les **Conditions Générales de Vente ou d'Utilisation (CGV et CGU)**. C'est là qu'est précisé ce que vous pouvez ou ne pouvez pas faire et surtout ce que le logiciel ou l'application peut faire de vos **données personnelles**.



Deux chercheurs américains ont montré qu'il faudrait **76 jours** pour lire la totalité des conditions d'utilisation que l'on rencontre en une année...

Source : *The atlantic*, Alexis C. Madrigal, 1 mars 2012.



LES DONNÉES PERSONNELLES C'EST QUOI ?

Toute information relative à une personne physique susceptible d'être identifiée, directement ou indirectement est une donnée personnelle.

Par exemple : un nom, une photo, une empreinte, une adresse postale, une adresse mail, un numéro de téléphone, un numéro de sécurité sociale, un matricule interne, une adresse IP, un identifiant de connexion informatique, un enregistrement vocal, etc.

Peu importe que ces informations soient confidentielles ou publiques.

C'EST QUOI UN ASSISTANT VIRTUEL

Siri, Cortana, Alexa, sont des assistants virtuels. Autrement dit, des **intelligences artificielles**, c'est à dire des robots numériques programmés pour faire des actions de manière automatique.

Elles se commandent avec la voix. Elles peuvent répondre à vos questions comme un moteur de recherche, vous dicter une recette de cuisine, vous donner la météo, etc.

Logo				
Nom	SIRI	ALEXA	CORTANA	GOOGLE ASSISTANT
Entreprise	APPLE	AMAZON	MICROSOFT	GOOGLE

Ce programme peut être aussi bien intégré à un smartphone qu'à une borne fixe dans la maison, un réfrigérateur ou même dans votre voiture. Concrètement, ces assistants vocaux permettent de commander une pizza, de lancer votre playlist favorite sur Spotify ou encore d'effectuer une recherche sur le web sans avoir à utiliser votre smartphone, tablette ou ordinateur.



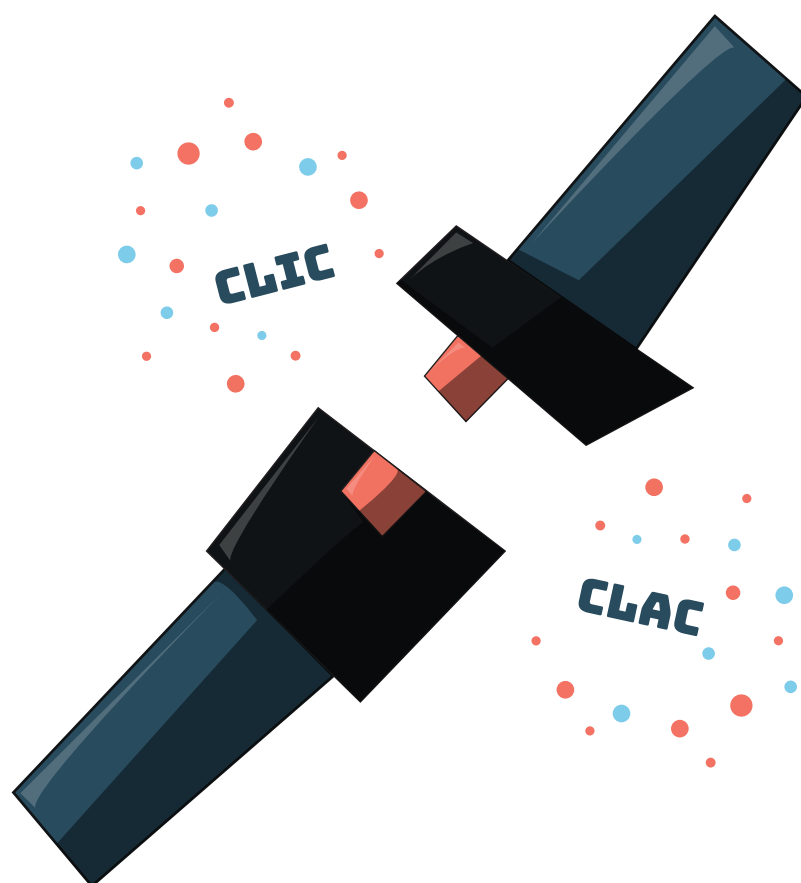
Source : Pixabay

MES NOTES



CHAPITRE 2

PROTÉGER SES ÉQUIPEMENTS ET SES PRATIQUES



Le monde numérique est souvent présenté comme dangereux. Pourtant, il ne l'est pas plus que le monde « réel ». Dans cette partie, nous présenterons les **menaces** et **habitudes à adopter** pour les éviter et où trouver de l'**aide**.

LES MENACES

Savoir identifier les menaces et prendre conscience des risques c'est déjà un premier pas vers une utilisation sécurisée des vos équipements.



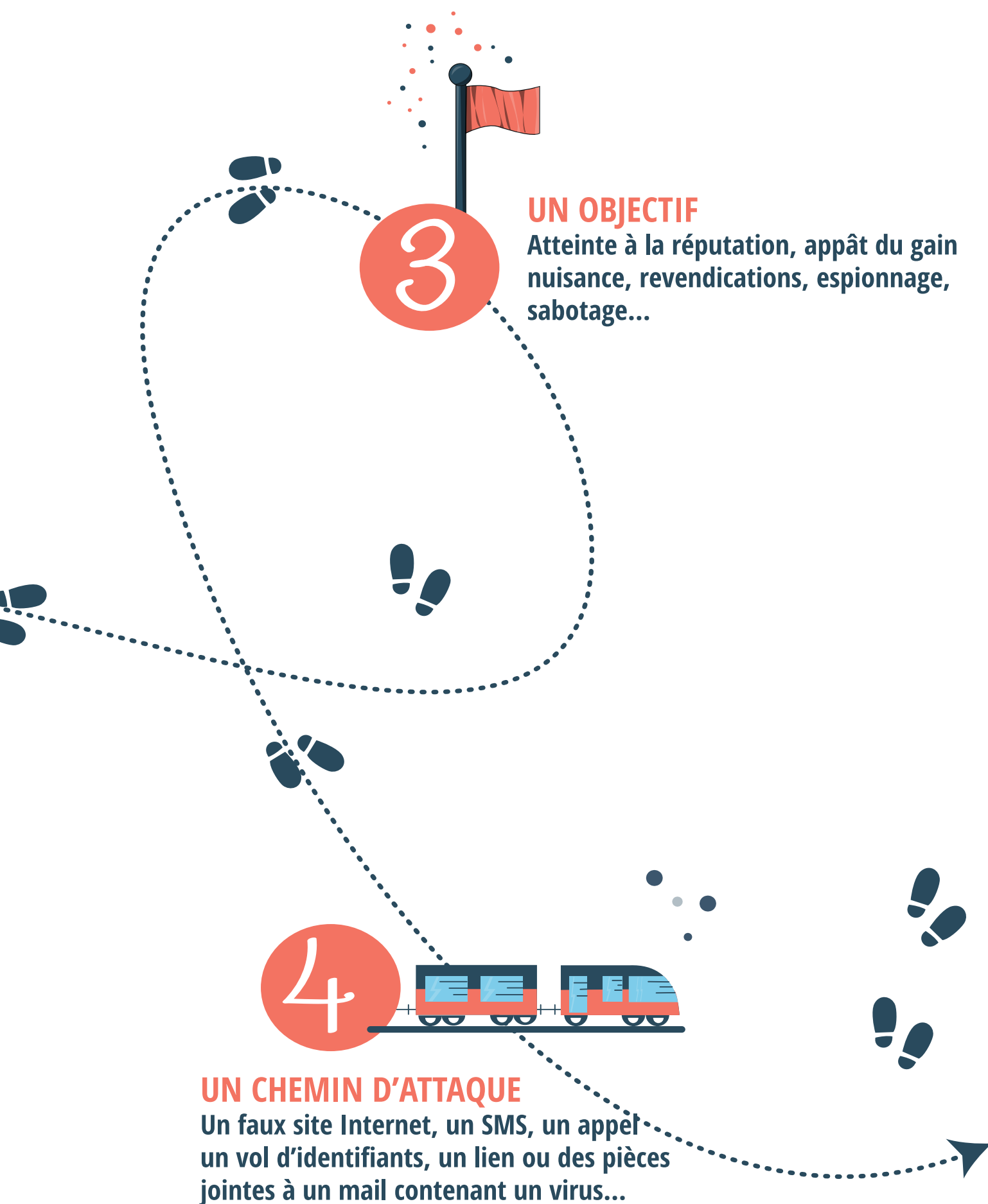
UN OU DES ATTAQUANTS

Un individu isolé, un groupe mafieux qui agit pour lui-même ou qui a été payé pour le faire



UNE CIBLE

Un hôpital, une école, une mairie
une entreprise ou encore un particulier

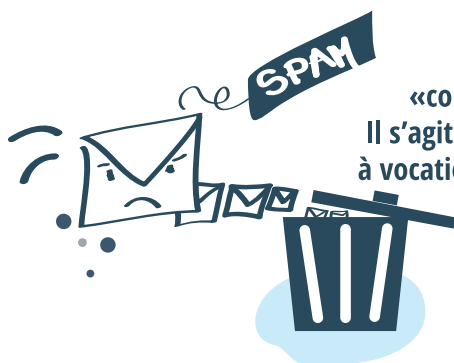


Le petit lexique des menaces



Mot anglais qui se traduit par «piratage». . C'est le fait de prendre le contrôle d'un équipement informatique ou d'un compte en ligne. Autrement dit un «cambriolage numérique» !

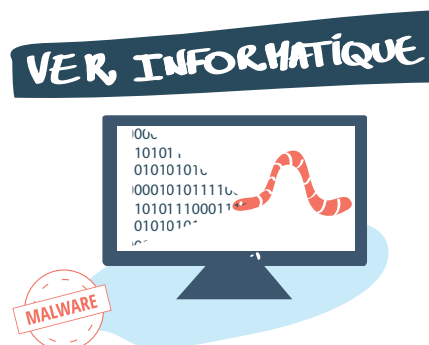
Mot anglais qui se traduit par «rançongiciel». Logiciel qui permet aux pirates de bloquer un équipement ou un réseau afin d'exiger une rançon.



Mot anglais qui se traduit par «courrier indésirable» ou «pourriel». Il s'agit de mails (ou d'appels téléphoniques) à vocation publicitaire et parfois malveillante.



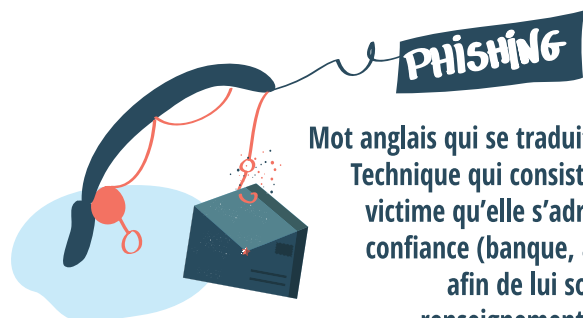
Moyen utilisé pour déjouer les protections de votre équipement et en prendre le contrôle. Il prend souvent la forme d'un logiciel légitime mais attention, il ne l'est pas !



Programme informatique qui peut s'exécuter, se propager et se dupliquer automatiquement sans intervention d'un humain. C'est un moyen de transport pour malware.



Mot anglais qui se traduit par «logiciels malveillants» couramment appelés virus. Catégorie qui englobe les logiciels espions, ransomware, vers, adware, chevaux de Troie, botnets.



PHISHING

Mot anglais qui se traduit par «hameçonnage». Technique qui consiste à faire croire à la victime qu'elle s'adresse à un tiers de confiance (banque, administration...) afin de lui soutirer des renseignements personnels.



SPYWARE

Mot anglais qui se traduit par «logiciel espion». Il est utilisé par les pirates (hackers) pour collecter des informations sur un équipement ou un réseau : identifiants, numéro de carte bancaire...



ADWARE

Mot anglais qui se traduit par «logiciel de publicité». Il est utilisé par les pirates (hackers) pour envoyer de la publicité de manière intempestive sur vos équipements.

Focus...

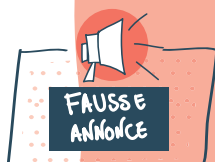
OUPS!

ARNAQUES FRÉQUENTES



FRAUDE À LA CARTE BANCAIRE

Utilisation frauduleuse des coordonnées de carte bancaire d'une personne à son insu alors qu'elle est toujours en possession de sa carte.



FAUSSE ANNONCE

Arnaque qui consiste à publier une fausse annonce de bien à vendre ou une offre d'emploi frauduleuse afin de soutirer de l'argent ou des données personnelles.



CHANTAGE LA WEBCAM

Arnaque qui consiste à envoyer un message ou un SMS en menaçant le destinataire de diffuser à tous ses contacts une vidéo ou des informations compromettantes.



ARNAQUE SUPPORT TECHNIQUE

Arnaque qui consiste à simuler un piratage pour que la victime contacte un faux support technique qui va réaliser un vrai piratage.



COMMENT SE PROTÉGER ?

Pour atteindre leur objectif, les pirates utilisent des logiciels malveillants, mais surtout notre manque de vigilance et nos émotions pour nous faire baisser la garde : peur, curiosité, euphorie...Prendre le temps de la réflexion est donc votre meilleure protection.

AVEC DES BONS MOTS DE PASSE

Les mots de passe sont les serrures de votre vie numérique. Les négliger, c'est comme laisser votre porte d'entrée grande ouverte.

Pour être efficaces, ils doivent être :

- **Longs** : minimum 8 caractères. Mais 12 c'est encore mieux.
- **Différents** : ils doivent être uniques pour chaque compte en ligne que vous créez.
- **Variés** : utilisez des minuscules, des MAJUSCULES, des chiffres et des caractères spéciaux : @\$/§*€
- **Temporaires** : il faut les changer régulièrement.
- **Secrets** : vous ne devez jamais les communiquer.
- **Cachés** : ils ne doivent pas être collés sur votre équipement ou dans votre portefeuille.

Plus un mot de passe est compliqué, plus un pirate mettra du temps à le trouver.

Dans un mot de passe certaines lettres peuvent être remplacées facilement par un caractère spécial. Ex: a = @, e = €, etc.

Le site de la CNIL <https://www.cnil.fr/fr/generer-un-mot-de-passe-solide> permet de générer des mots de passe à partir d'une phrase mémorisée.

Pour retenir vos mots de passe, il est préférable d'utiliser un gestionnaire de mots de passe (coffre-fort à mots de passe). A la différence du carnet papier, il sera bien organisé. Vous pourrez y accéder depuis n'importe quel



KeePass



AVOIR UN ANTIVIRUS

Un antivirus vous protège contre les logiciels malveillants.

Aujourd'hui, la plupart des équipements sont vendus avec un système de sécurité. Par exemple : « Windows Defender » sur les équipements windows 10. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'installer un autre antivirus.



Il existe également des antivirus payants qui proposent des outils de sécurité supplémentaires moyennant un abonnement mensuel ou annuel. Ils s'achètent sur internet ou en magasin au rayon informatique.

En revanche, faites attention aux antivirus gratuits qui peuvent être des arnaques ou source de désagrément (publicités, notifications anxiogènes).

Dans tous les cas, **un antivirus ne vous dispense pas de faire preuve de vigilance !**

FAIRE LES MISES À JOUR

Les mises à jour permettent de **corriger les failles de sécurité** de vos équipements et des logiciels/applications installés dessus.

Pour faire les mises à jour, votre équipement doit être sous tension et connecté à internet.



Attention aux vieux équipements sur lesquels les mises à jour ne sont plus disponibles : Windows xp, vista et Windows 7 notamment. Il faut soit le changer, soit installer un nouveau système d'exploitation comme Ubuntu.

ÉVITER CERTAINS RÉSEAUX WIFI

Lorsque vous n'êtes pas chez vous, **évités les wifi publics** qui ne sont pas sécurisés. Utilisez en priorité vos données mobiles pour aller sur internet.

Votre réseau wifi personnel est protégé par une **clé de sécurité**. Si elle est si longue ce n'est pas pour rien. Ne la donnez pas à n'importe qui.

Dans la majorité des cas, votre contrat vous **interdit de louer votre connexion** internet à des personnes extérieures à votre foyer.

N'hésitez pas à débrancher votre box quand vous ne l'utilisez pas, ou à la masquer (voir le manuel fourni avec) pour faire des économies d'énergie et limiter le risque de piratage.



Source : Les bons clics

VERROUILLER TOUT CE QUI PEUT L'ÊTRE

Il est possible de **verrouiller l'accès à vos équipements** à l'aide d'un mot de passe, d'un dessin, d'une empreinte digitale ou encore de votre visage pour éviter qu'une autre personne n'accède à son contenu. **Pratique contre les voleurs ou les enfants trop curieux.**

Si vous êtes plusieurs à utiliser le même équipement, en plus d'un compte administrateur, **créez des comptes différents pour chaque utilisateur.**

De plus en plus de services numériques proposent la **double authentification**. Elle permet de contrôler votre identité par 2 moyens différents : votre mot de passe + un code à usage unique envoyé sur votre téléphone ou créé par une application comme FreeOTP (à installer sur le smartphone).





FAIRE DES SAUVEGARDES

Faire des sauvegardes consiste à **faire des copies de vos fichiers** sur un support de stockage différent de votre équipement.

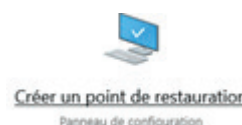
Pour ne prendre aucun risque, il ne doit pas être relié à votre équipement lorsque celui-ci est connecté à internet.

Pensez à vérifier régulièrement que ce support de stockage fonctionne toujours.

Il existe différents supports de stockage qui ont chacun des avantages et des inconvénients. Vous pouvez également utiliser le cloud. (voir p 68 pour plus de détails)

Il est préférable d'avoir plusieurs supports de stockage de petite capacité (entre 128 et 500 Go) qu'un seul où vous sauvegarderez tous vos documents.

Vous pouvez également créer des **points de restauration** lorsque vous installez ou supprimez un nouveau logiciel et un **lecteur de récupération** afin de réinstaller votre équipement en cas de problème.






Enfin, des logiciels comme **Disk Drill** et **Recuva** permettent de « sauver » toute ou partie des fichiers supprimés.



NE PAS TÉLÉCHARGER N'IMPORTE QUOI

L'installation de logiciels ou d'applications se fait de plus en plus souvent par internet. Il faut les **télécharger** (download en anglais), c'est-à-dire importer le logiciel ou l'application depuis internet sur votre équipement.

Téléchargez depuis les **sites des propriétaires** ou depuis les **magasins d'applications** (store) :

		
Windows Store	Play Store	App Store
Windows	Android	IOS

Vous pouvez également télécharger depuis des sites web spécialisés :



Framalibre

Toutefois, faites attention aux publicités et pensez à **décocher les cases générant l'installation de programmes complémentaires**.

Pour faire votre choix, il faut **bien lire** et surtout **ne pas tout autoriser** ou tout accepter sans prendre le temps de comprendre.

Ne téléchargez pas de logiciel/application que vous ne connaissez pas.

Ne faites pas de téléchargement illégal et n'allez pas sur les sites de streaming illégaux.

FAIRE ATTENTION AUX MAILS

Les boîtes mail peuvent être piratées pour envoyer des messages à vos contacts en se faisant passer pour vous. Vous pouvez également recevoir des spams, ou des mails contenant des **pièces jointes malveillantes** ou des **liens hypertextes dangereux**.

- Créez au moins **deux adresses mail** : une « privée » (achats, proches, administrations) et une « publique » (compte fidélité, forums en ligne, wifi public).
- **N'ouvrez pas un mail si vous ne connaissez pas l'expéditeur.**
- **Bloquez les spams et signalez les sur : signal-spam.fr**
- **N'envoyez jamais de documents personnels** (photocopies de passeport, bulletin de paie, etc.) ou d'informations confidentielles (coordonnées bancaires, mots de passe, etc.) **par e-mail**. Si vous n'avez pas le choix, faites une photocopie, inscrivez dessus : « **usage réservé à M. X + date** ». Scannez et envoyez ce document qui ne pourra pas être utilisé par une autre personne que le destinataire.



Soyez toujours méfiant si votre interlocuteur vous demande des informations personnelles !

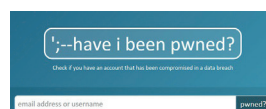
GARDER SA VIE PRIVÉE

En naviguant sur le web, nous laissons s'échapper, volontairement et involontairement, des informations sur notre vie qui peuvent se retourner contre nous.

Gardez toujours à l'esprit que **tout ce que vous publiez sur internet, notamment, sur les réseaux sociaux peut-être copié et partagé par d'autres utilisateurs**. Il est donc important de ne pas trop se dévoiler et de bien réfléchir aux conséquences.

- Réglez les paramètres de **confidentialité**.
- **Utilisez un pseudonyme** quand c'est possible.
- **Ne donnez pas votre adresse mail** à n'importe qui.
- **Utilisez la navigation privée** quand vous utilisez un équipement qui ne vous appartient pas.
- **Utilisez un VPN** (réseau privé virtuel) : il permet de masquer votre adresse IP, c'est-à-dire, votre identité. La plupart des antivirus payants et certains fournisseurs d'accès à internet en proposent.
- **Surveillez votre identité numérique** : certains sites web vous permettent de voir les « traces » que vous avez laissées sur internet.

haveibeenpwned.com
webmii.com



Webmii

COMMENT ACHETER SUR INTERNET ?

Avec Internet, vous pouvez faire des achats depuis votre canapé. Pour autant, il faut **rester vigilant** à chaque étape.

BIEN CHOISIR VOTRE SITE WEB OU VOTRE APPLICATION

Cette première étape est la plus importante. Il existe beaucoup de sites web d'achat, ou d'applications disponibles sur tablette/smartphone et il est aussi relativement facile pour un malfaiteur de créer un faux site. Pour éviter cela :

- Préférez les sites web qui jouissent d'une **bonne réputation**. Les clients laissent souvent des avis sur internet ou sur le site. Leurs commentaires peuvent vous aider à savoir si le site est fiable ou pas. Attention, ces avis sont parfois rédigés par le site lui-même ou achetés. Ils ne sont donc que des indices.
- Privilégiez les sites que vous connaissez, que vous avez **vus à la télévision** ou encore ceux **recommandés par vos proches**. La grande majorité des enseignes commerciales ont un site web qui porte leur nom ce qui permet de les trouver facilement et d'éviter de tomber sur un site malveillant. Par exemple :

					
Informatique, maison, jardin, bricolage, mode...			Pour les courses		



Beaucoup de sites web proposent des « **ventes privées** ». Il s'agit de promotions temporaires d'articles ou de voyages. Pensez à regarder les conditions de vente !

vente-privee.com



showroomprive.com

Pour être certain d'être sur le bon site web, il est important de regarder dans la barre d'adresse si l'adresse URL correspond à celle que vous avez vue à la télé, dans le magasin ou que vos proches vous ont donnée. C'est le moyen le plus sûr, car **il ne peut pas y avoir deux sites web avec la même adresse URL**. Toutefois, il existe des sites web avec des adresses URL très proches. Exemple : www.ameli.fr (site de l'assurance maladie) et www.amelie.fr (site d'une société privée).

Ne vous fiez pas non plus seulement aux logos qui peuvent facilement être copiés.

Méfiez-vous des sites web qui proposent des offres trop belles pour être vraies. Le choix et la concurrence sur Internet poussent les marques à casser leurs prix. Mais à trop chercher la bonne affaire, il est possible de finir par trouver une vraie arnaque.

Prenez le temps de regarder les mentions légales et conditions générales de vente : numéro Siret, adresse postale, délais de livraison, service après-vente, garanties, droit de rétraction etc. **Faites attention aux frais supplémentaires** : frais de port, frais de dossier, frais bancaires, frais de douane.

Vous pouvez également faire une recherche sur le site web: **signal-arnaques.com** Il recense les arnaques que les internautes ont signalées; ou bien sur le site de la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes: **economie.gouv.fr/dgccrf/infos-arnaques-consommateur**.



Sur certains sites web : les « **market place** », il faut aussi regarder l'identité du vendeur. Car il s'agit de sites qui fonctionnent comme des marchés virtuels. Ils ne vendent pas, mais servent d'intermédiaires.

AJOUTER VOS ARTICLES DANS LE PANIER NUMÉRIQUE

Ajouter au panier est l'action qui consiste à sélectionner un article pour l'ajouter à votre liste d'achat. **Ajouter au panier ne déclenche pas le paiement.**



Ici, il faut être attentif aux caractéristiques de votre article : dimension, nombre, disponibilité, garantie, etc. Cela afin d'éviter une mauvaise surprise.

VALIDER VOTRE PANIER

Ici, il faut vérifier le nombre d'articles et surtout supprimer ceux que finalement vous ne désirez pas acheter. Puis valider.



CRÉER VOTRE COMPTE CLIENT

Afin d'envoyer votre commande et de vous fidéliser, le site web sur lequel vous faites votre achat a besoin de certaines **informations personnelles** : adresse de livraison et de facturation (qui peuvent être différentes si vous offrez un cadeau par exemple), nom, prénom, numéro de téléphone, adresse mail et dans certains cas, la date de naissance.



Enfin, il faudra créer un mot de passe afin de protéger votre compte client. Il ne sera pas nécessaire de recréer un compte au prochain achat (sauf si le site web est différent).

CHOISIR VOTRE MODE DE PAIEMENT

A cette étape, il faut impérativement vérifier que le site possède un **certificat SSL**. Ce dernier certifie que les informations de paiement que vous allez lui communiquer seront sécurisées/cryptées.

Dans la barre d'adresse, il doit y avoir un **cadenas verrouillé** et l'adresse du site doit commencer par **https** comme sur cette image :



Pour régler vos achats, il existe **plusieurs solutions de paiements** en fonction du site sur lequel vous êtes, ainsi que de votre banque :

	<p>La carte bancaire Visa ou Mastercard. Ce moyen de paiement peut être plus sécurisé par le système 3D secure qui envoie un code unique sur votre téléphone ou grâce à un cryptogramme (3 chiffres au dos) dynamique qui change toutes les heures.</p>
	<p>Les services spécialisés : paypal, applepay, lydia, paylib qui permettent de payer à l'aide de votre smartphone ou en servant d'intermédiaire afin de protéger votre compte bancaire.</p>
	<p>Plusieurs banques proposent des services de e-carte bleue. Une e-carte bleue est une version virtuelle de votre carte bancaire afin de sécuriser encore plus les paiements sur internet. Un numéro de carte unique ainsi qu'un cryptogramme unique sont générés à chaque transaction.</p>
	<p>Le paiement sur facture de téléphone ou d'internet. L'achat sera alors facturé sur votre prochaine facture.</p>
	<p>Le virement bancaire. Nécessite de communiquer un RIB (Relevé d'Identité Bancaire).</p>
	<p>Les cryptomonnaies comme le bitcoin sont acceptées sur certains sites marchands. Elles protègent l'anonymat, mais leur valeur est très instable.</p>

Attention, la simple présence de ces icônes n'est là encore qu'un indice de fiabilité, mais pas une preuve.

Si le site vous le propose, **n'enregistrez pas votre solution de paiement**.

CONFIRMER VOTRE PAIEMENT

Faites attention aux * et petites cases ou services supplémentaires. Après l'achat vérifiez régulièrement vos comptes en banque pour détecter toute opération suspecte.

Une fois terminé, vous recevrez une confirmation de paiement sur votre boîte mail ou votre téléphone.



Responsabilité des banques : lorsque vous signalez une opération de paiement non autorisée, votre banque doit vous rembourser le montant de l'opération non autorisée. Attention, en cas de fraude ou de négligence grave de votre part la banque peut refuser de vous rembourser.

De plus en plus de banques mettent en place des solutions de paiement pour internet. Rapprochez-vous de votre conseiller bancaire afin de découvrir ces solutions.






COMMENT VENDRE SUR INTERNET ?

Avec Internet, vous pouvez également **donner, louer, ou vendre** vos biens depuis votre canapé. Voici des exemples de sites web et d'applications :

Le téléchargement et l'inscription sont gratuits. Pour se financer, ces sites et applications prennent des commissions sur les transactions, proposent des services additionnels payants et font de la publicité.

Attention, certains vendeurs malintentionnés peuvent

publier de fausses annonces ou vendre des objets contrefaits. **Posez des questions** et le cas échéant signalez l'arnaque sur le site web ou l'application.

			
Vendre et acheter	Vendre, acheter, échanger, louer	Donner et récupérer	Vendre, acheter, échanger
Objets	Objets, voitures, immobiliers, animaux, emplois, services...	Objets et nourriture	Vêtements, décorations, jouets, livres...



Responsabilité du vendeur particulier : si vous vendez des biens que vous ne souhaitez plus conserver et que ces ventes ont un caractère occasionnel et sont réalisées dans le cadre de la gestion de votre patrimoine privé, il ne s'agit pas d'une activité professionnelle. Par conséquent, les revenus de ces ventes ne sont pas imposables à l'exception des biens dont le prix de cession est supérieur à 5 000 € (hors meubles, électroménagers ou automobiles qui sont exonérés).

Source : service-public.fr

MES NOTES



COMMENT ET PAR QUI EST-ON PROTÉGÉ ?

Nous ne sommes pas seuls face aux menaces du numérique. Voici trois autorités qui sont chargées de nous protéger.

La Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés (CNIL) est le régulateur des données personnelles. Elle accompagne les professionnels dans leur mise en conformité et aide les particuliers à maîtriser leurs données personnelles et exercer leurs droits.

cnil.fr

CNIL.

L'Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI) est l'autorité nationale en matière de sécurité et de défense des systèmes d'information. Elle s'occupe de la prévention, protection, réaction, formation et labellisation de l'espace numérique.

ssi.gouv.fr



L'Autorité de Régulation des Communications Electroniques, des Postes et de la distribution de la presse (ARCEP) est une autorité administrative indépendante (AAI). Chargée d'assurer la régulation des secteurs des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse, l'Arcep est indépendante des acteurs économiques et du pouvoir politique.



L'ARCEP doit notamment garantir la **neutralité du net**. Autrement dit, il s'agit de veiller à ce qu'Internet reste un bien commun, disponible et ouvert à tous. Voici 4 principes proposés par Benjamin Bayart, pionnier de l'Internet en France :

- Transmettre les données sans examiner le contenu,
- Transmettre les données sans prendre en compte la source ou la destination,
- Transmettre les données sans privilégier un protocole de communication,
- Transmettre les données sans en altérer le contenu.

Le Règlement Général de Protection des Données (RGPD) encadre le traitement des données personnelles sur le territoire de l'Union européenne. Vous avez le droit :

- D'avoir des informations sur la collecte des informations vous concernant,
- De vous opposer à cette collecte,
- De vérifier, récupérer, rectifier et effacer les données collectées,
- De référencer un contenu.

Ces principes sont aujourd'hui fragilisés par la **monétisation des données personnelles**, ainsi que la **privatisation du web** par les grandes entreprises du numérique.



L'Union Européenne prépare deux nouveaux règlements : **Digital Market Act (DMA)** et **Digital Service Act (DSA)**. Ils ont pour objectif de **renforcer la souveraineté numérique** des Etats membres et des citoyens.

COMMENT PROTÉGER LES ENFANTS ?

Le numérique peut aussi être dangereux pour les enfants : addiction aux écrans, trouble de l'attention, fausses informations, harcèlements, images violentes ou à caractère pornographique, etc. Là encore, **il n'y a pas de fatalité**. Il existe de nombreux outils pour les protéger.

L'ÉQUILIBRE DIGITAL

Les équipements numériques sont pour la majorité équipés d'une fonction de **contrôle du temps d'écran**. « Bien être numérique », « équilibre digital », « detox digital », elles ne portent pas toujours le même nom, mais permettent de faire les mêmes choses : **connaître et limiter** le temps passé devant les écrans. Elles permettent aussi de **bloquer** l'usage de l'équipement ou de verrouiller certaines applications. Pour l'activer, il faut aller dans les **paramètres/réglages** de votre équipement.



S'il ne dispose pas de cette fonction, vous pouvez également utiliser une application de **contrôle parental** comme Qustodio ou Google Family Link.



Si vous avez du mal à comprendre certaines applications, il existe des petits guides comme celui de **NetEcouté** sur TikTok.

Enfin, vous pouvez installer des **applications dédiées aux enfants** : youtube kid, Qwant junior et Mailo junior, sont des outils numériques qui permettent aux enfants de découvrir la navigation sur le web et le mail dans **un environnement numérique protégé**.



LA VIOLENCE NUMÉRIQUE

L'association Point de contact, permet de signaler via leur site web : **pointdecontact.net**, des contenus illicites.



Si votre enfant est victime de harcèlement vous pouvez contacter **NetEcouté au 3018**.



Le gouvernement a créé un site web pour sensibiliser et aider les parents à protéger leurs enfants de la pornographie : **je protege mon enfant de la PORNOPHIE** je protege mon enfant de la PORNOPHIE .gouv.fr



Le psychiatre français Serge Tisseron propose une **introduction progressive des écrans en fonction de l'âge de l'enfant** : pas de télé avant **3** ans, pas de console de jeu personnelle avant **6** ans, pas d'internet avant **9** ans et pas de téléphone avant **12** ans.

Source : 3-6-9-12.org

COMMENT RÉAGIR EN CAS DE PIRATAGE OU DE MENACE ?

Parfois il est déjà trop tard. Dans ce cas, il faut **agir avec calme et méthode**.

- Si on vous demande de payer : **ne payez pas**. Si on vous demande d'appeler : **n'appellez pas**. L'image ci-contre montre un message de tentative d'**arnaque au faux support technique**.

**** Windows Warning Alert ****

**** VOTRE ORDINATEUR A ÉTÉ BLOQUÉ ****

Téléphone: 04-65-43-00-13

- Si vous avez accès à un équipement qui fonctionne correctement, vous pouvez aller sur le site web : **cybermalveillance.gouv.fr**



Afin de garantir un accompagnement de qualité et d'offrir une meilleure lisibilité des prestations et services aux victimes, **cybermalveillance.gouv.fr** lance un **label reconnaissant l'expertise numérique des professionnels**.



- Si c'est possible, **redémarrez votre équipement** et faites une **analyse/scan antivirus**. Si un virus est détecté, **coupez votre box internet**.

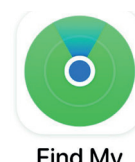


Protection contre les virus et menaces
Aucune action requise.

- Si vos contacts (mails et numéros de téléphone) sont exposés, **prévenez vos contacts**. Si votre compte bancaire est exposé, **prévenez votre banque**.



- **Bloquez et supprimez vos données à distance**. En cas de perte ou de vol de votre équipement il est parfois possible de bloquer l'accès et supprimer les données qu'il contient. (sous android : **android.com/find** et sous apple : **icloud.com/find**)



- En cas de menaces : contactez le **116 006** : (appel et service gratuits), numéro d'aide aux victimes du ministère de la Justice. Service ouvert 7 jours sur 7 de 9h à 19h.



- En cas d'escroquerie : contactez la plateforme Info Escroqueries du ministère de l'Intérieur au **0 805 805 817** (numéro gratuit). Vous pouvez également aller sur le site : **www.signalconso.gouv.fr**





- **Déposez plainte** au commissariat de police ou à la brigade de gendarmerie dont vous dépendez et **conservez toutes les preuves** (mails, photos, dates, heures...). Vous pouvez **faire une photo/capture de votre écran** pour expliquer plus facilement ce qu'il s'est passé.



Pour en apprendre davantage sur les risques et les outils de protection, nous vous recommandons le livre de **Sébastien Dupont**, « vous êtes fous d'aller sur internet ».



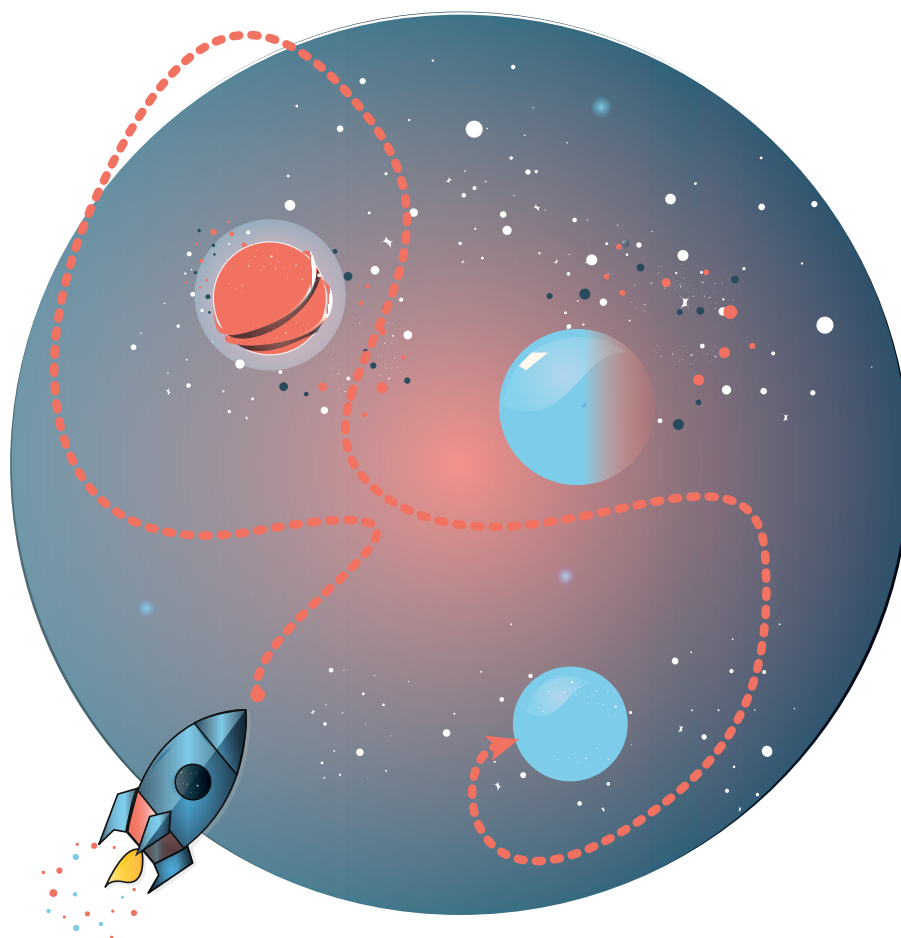
MES NOTES





CHAPITRE 3

NAVIGUER SUR INTERNET

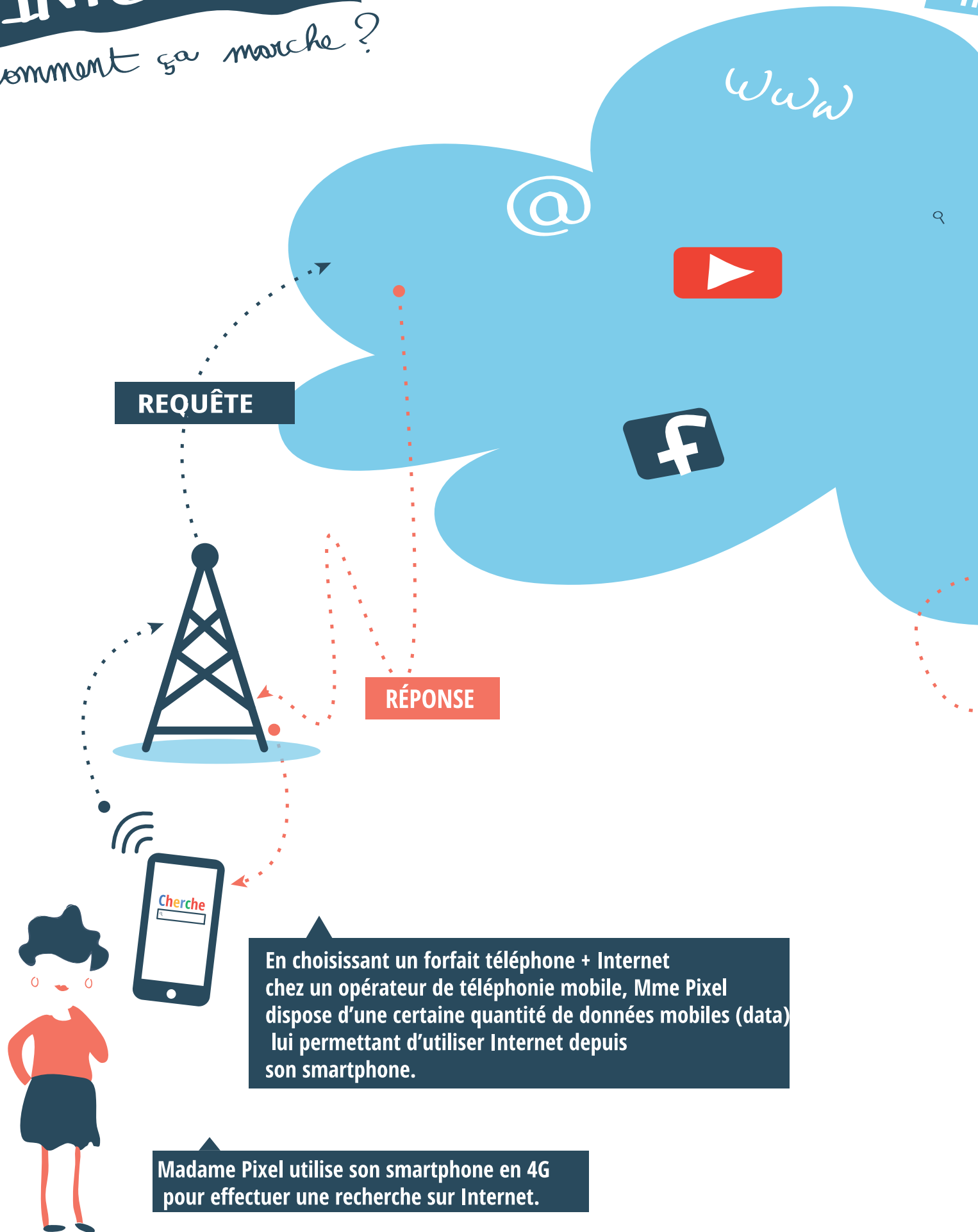


Le numérique donne accès à un espace sans limite : **Internet**. Cet océan virtuel exige d'apprendre à bien naviguer. Dans cette partie, nous parlerons du fonctionnement d'internet, de son utilité, des **navigateurs**, **moteurs de recherches**, des **cookies** et bien entendu du **web**.

INTERNET!

comment ça marche ?

PETIT SCHÉMA (TRÈS SIMPLIFIÉ) DU FONCTIONNEMENT D'INTERNET



INTERNET

Cherche

M

www



BON À SAVOIR !

LE PRINCIPE DE REQUÊTE / RÉPONSE

L'ordinateur de M. Octet ou le smartphone de Mme Pixel, via un navigateur, envoie une **requête** à un serveur web sur lequel est hébergé le contenu désiré.

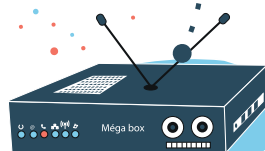
En retour, le serveur envoie une **réponse** en affichant la page web demandée.



REQUÊTE

Grâce à un abonnement chez un fournisseur d'accès M. Octet dispose d'une box qui lui permet d'accéder à Internet

RÉPONSE



Monsieur Octet utilise son ordinateur, branché à sa box pour consulter ses mails.

Boîte de réception

nouveau message	<input type="checkbox"/> bonjour	10:02
envoyés	<input type="checkbox"/> test	8:48
brouillons	<input type="checkbox"/> oups	hier
corbeille	<input type="checkbox"/> CV	hier



COMMENT SE CONNECTER À INTERNET ?

Internet est une interconnexion de réseaux (**Inter-Net**work) informatiques qui permet d'échanger des informations sur l'ensemble de la planète.

Pour accéder à ce réseau, il faut souscrire un abonnement auprès d'un **Fournisseur d'Accès à Internet** (FAI). Il vous fournira une box et fera le lien entre votre domicile et Internet. Voici les quatre principaux en 2022 :



Il existe aussi des FAI au niveau local avec des offres spécifiques.

Il faut ensuite connecter votre équipement à votre box soit en utilisant le wifi, soit par câble Ethernet :

- **Wifi** = sans fil = pour votre tablette, smartphone, ou ordinateur portable. Dans ce cas, il faudra rentrer la clé de sécurité qui est inscrite sur votre box (souvent sur une étiquette à l'arrière de cette dernière), dans les paramètres de votre équipement. **Il est possible de modifier le nom de votre box et votre clé de sécurité.** Référez-vous à la notice d'utilisation de votre box.
- **Ethernet** = avec fil = pour ordinateur fixe, imprimante, télévision. Il faut relier votre équipement à la box grâce à un câble Ethernet. Ce type de connexion ne nécessite pas de rentrer de clé de sécurité. Pour éviter de faire des trous dans les murs vous pouvez acheter un **bloc CPL**.



Source : Orange



Le **débit**, c'est la **vitesse** d'internet. Elle peut varier selon la technologie utilisée. Une connexion filaire assure un meilleur débit. Il **se mesure en octet par seconde**. Exemple : 300 Mo/sec correspond à un très bon débit.

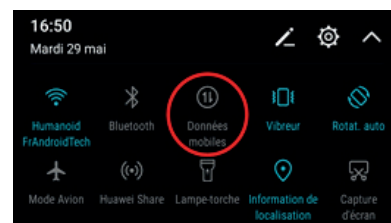
C'EST QUOI LA 4G-5G ?

Il s'agit d'une technologie qui permet d'accéder à Internet grâce à des **ondes**. La connexion à Internet se fait en utilisant les antennes du réseau mobile. **Le débit dépendra donc de la qualité du réseau mobile.**

Il est nécessaire d'avoir un **forfait de données mobiles**, aussi appelé forfait 4G-5G qui est **exprimé en Giga octet (Go)**. Plus il est grand, plus vous pourrez utiliser internet.

Avec cette technologie, vous n'avez pas besoin de box, mais seulement d'**activer les données mobiles** sur votre smartphone ou votre tablette.

Vous pouvez également faire un **partage de connexion** à Internet avec un autre équipement. Par exemple, avec votre ordinateur. Votre téléphone joue alors le rôle d'une box. Attention toutefois à ne pas dépasser votre forfait.





L'**adresse IP** (Internet Protocol) permet d'identifier votre équipement connecté à Internet. **Votre navigation n'est donc pas anonyme.** Pour connaître la vôtre, vous pouvez aller sur : **www.mon-ip.com**

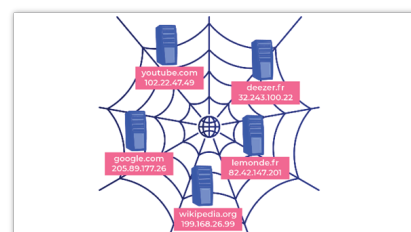
C'EST QUOI LE WEB ?

Le **world wide web**. Internet n'est que l'infrastructure de transport. Le web, c'est un ensemble de pages (ou sites) reliées par des liens virtuels qui s'appellent : **liens hypertextes**. En cliquant sur ces liens, nous pouvons passer d'un site à un autre.



Le web est souvent représenté et comparé à une **toile d'araignée** :

Chaque site web est identifié par une **adresse URL** (Uniform Resource Locator = localisateur uniforme de ressources) qui se présente sous cette forme :



Source : OpenClassroom

https://www.exemple.org./blog/avat.png

Protocole Domaine Extension Chemin

C'EST QUOI LE WEB 3.0 ?

On distingue 3 générations de web :

1. Le **web 1.0** jusqu'aux années 2000. L'utilisateur ne pouvait que consulter les sites web.
2. Le **web 2.0** ensuite. L'utilisateur peut interagir avec le site web. C'est le début des sites web collaboratifs comme « Wikipédia ».
3. Enfin depuis 2010 est apparu le **web 3.0**. Les sites web s'adaptent à leur utilisateur.



Le web 3.0 fonctionne grâce à des programmes informatiques autonomes (**algorithmes**). Ces derniers filtrent et adaptent l'information qui nous parvient en fonction de notre profil. Elle est donc différente de celle qui s'affiche sur les écrans des autres utilisateurs. Le problème, c'est que cela peut créer des **bulles** et **aggraver la division de l'opinion**.

Source : Manuel d'autodéfense intellectuelle, Sophie Mazet / Votre cerveau vous joue des tours, Albert Moukheiber.



C'EST QUOI UN NAVIGATEUR ?

Un **navigateur** permet de traduire le langage des sites web en langage humain. Il facilite et sécurise votre navigation. C'est le **bateau** qui permet de naviguer sur l'océan qu'est le web.

Il existe plusieurs navigateurs qui se distinguent en termes de fonctionnalités et de performances. Des sites internet comme **tomsguide.fr** ou **les numeriques.com** proposent des comparatifs très utiles afin de vous guider dans votre choix.



Il est possible de personnaliser certains navigateurs avec des **extensions**, plugins ou modules complémentaires. Ce sont des outils supplémentaires. Ils se téléchargent depuis « chrome web store » pour google chrome et « addons » pour Firefox.

C'EST QUOI UN MOTEUR DE RECHERCHE ?

Un **moteur de recherche** est un site web qui fonctionne comme un « annuaire » de tous les sites web. Sans lui, il serait impossible de trouver une information dans l'océan du web. Il s'agit donc de la **boussole** de votre bateau.

A la différence du navigateur, le moteur de recherche ne s'installe pas sur votre équipement. Pour changer de moteur de recherche, il faut modifier les paramètres du navigateur ou se rendre à l'adresse URL du site web. Par exemple : www.qwant.fr

Chaque moteur de recherche a des avantages et des inconvénients, à vous de les essayer pour savoir lequel est fait pour vous. Des sites internet comme **clubic.fr**, **toms guide.fr** ou **les numeriques.com** pourront vous guider dans votre choix à l'aide de comparatifs.



Certains navigateurs sont installés avec un **moteur de recherche par défaut** : Google Chrome avec Google ou Microsoft Edge avec Bing. Mais vous pouvez **changer les paramètres** ou utiliser des navigateurs plus « libres ».

COMMENT FAIRE UNE RECHERCHE SUR LE WEB ?

1. Double-cliquez sur une de ces icônes ;



Safari



Chrome



Edge



Firefox



Brave

2. Cliquez sur la barre de recherche. Lorsque cela clignote, tapez des **mots clés**. Exemple : *restaurant italien Paris*.

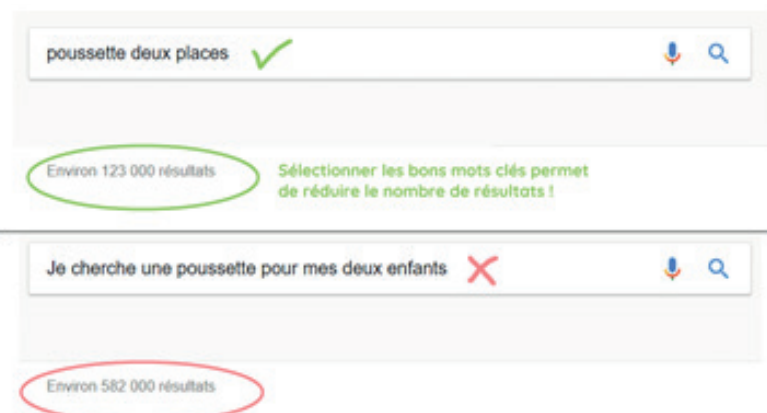


3. Appuyez sur la touche « entrée » de votre clavier ;



Plus les mots choisis seront pertinents, plus vite vous trouverez ce que vous cherchez.

Dans le cas contraire il y aura trop de résultats. Comme dans cet exemple :



Source : Les bons clics



Vous pouvez chercher une information de manière très précise en utilisant les options de votre moteur de recherche comme la **recherche avancée** ou en utilisant des **opérateurs de recherche**.

COMMENT CHOISIR UN RÉSULTAT ?

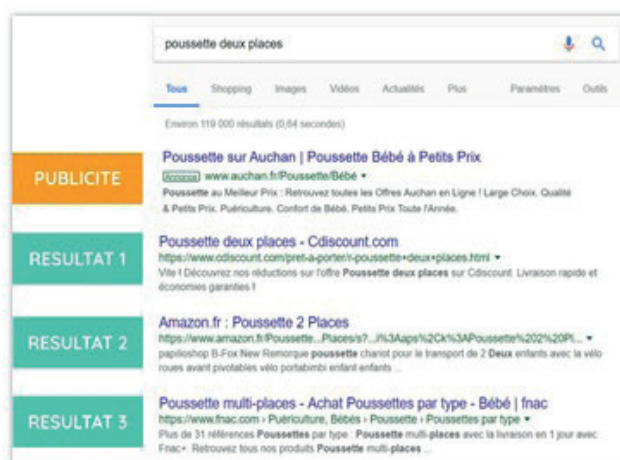
Même avec les bons **mots clés**, il y aura toujours beaucoup de résultats.

Les premiers résultats sont souvent ceux qui correspondent le mieux à votre recherche.

Mais les premiers résultats peuvent aussi être des « **annonces** ». Il s'agit de sites web qui ont payé pour figurer dans les premiers résultats.

Un résultat de recherche est composé de trois parties : le nom du site, son adresse URL et le résumé de son contenu.

Pour choisir le meilleur résultat, il faut prendre le temps de lire.



COMMENT S'INFORMER SUR LE WEB ?

Il existe beaucoup de sites web dédiés à l'information. Pour autant, ils ne sont pas tous fiables. On parle alors de « fake news », ou d'« hoax », c'est-à-dire de fausses informations ou de canulars. Le but peut-être politique, économique ou tout simplement égocentrique. Ces « infox » s'appuient sur la peur, la haine, ou encore le complotisme pour attirer l'attention. Pour éviter d'en être victime ou de les partager, il faut « **prendre du recul** ». Pour cela vous pouvez :

- **Privilégier les sites web des journaux reconnus** : Le Monde, Le Figaro, France Info, Sud-Ouest, La République des Pyrénées, etc.
- **Vérifier la source des articles** : l'auteur, les références bibliographiques, la date, les intentions de l'article, la nature du site internet (journal, blog, réseau social...).
- **Croiser les sources** : pour éviter de s'enfermer dans une bulle d'information, il est préférable de s'informer auprès de différents médias. Cela permet de se faire une opinion plus objective et donc plus juste de la réalité.
- **Vérifier l'information** à l'aide de site web dédiés :
hoaxbuster.com pour les hoax
conspiracywatch.info pour les théories du complot
lemonde.fr/les-decodeurs pour l'information en général

Grâce à Google image ou TinEye, vous pouvez vérifier si une image a été modifiée.



Wikipedia n'est pas un moteur de recherche, mais une **encyclopédie en ligne et en accès libre**. Elle fonctionne grâce aux dons et aux contributions de nombreux internautes. Si vous voulez en savoir plus, je vous recommande le livre de Rémi Mathis, « Wikipedia ».



C'EST QUOI UN QR CODE ?

Un QR (Quick Response) code est une sorte de **code-barres** notamment utilisé pour les billets de cinéma ou de train achetés sur Internet ou encore sur les pass sanitaires.

Avec l'aide d'un lecteur, par exemple l'appareil photo de votre smartphone, il est possible d'**accéder rapidement** à un site internet, une vidéo, faire un paiement ou encore se connecter à une borne wifi.

Pour que cela fonctionne, votre équipement doit **être connecté à Internet**. Les smartphones sont en majorité déjà équipés d'une application qui permet de scanner les QR codes. Sinon, de nombreuses applications peuvent être téléchargées sur le Play Store.





EST-CE QU'INTERNET EST GRATUIT ?

Votre abonnement à Internet vous autorise à utiliser le réseau internet. Le reste des services que vous utilisez : moteur de recherche, navigateur, réseaux sociaux, sites web, boîte mail, etc. **se financent grâce à la publicité et la collecte de vos données personnelles.** Dans certains cas par **les dons**, comme wikipedia.

Par exemple, **Google Ads** est la régie publicitaire de Google. Elle a pour mission de fixer le prix des publicités sur Internet grâce à **un système d'enchère**. Plus l'internaute clique sur une pub, plus l'encart publicitaire a de la valeur.



L'objectif de Google Ad est donc d'avoir le plus d'informations sur l'internaute pour lui proposer des publicités sur lesquelles il sera le plus **incité à cliquer**.

Pour pouvoir recueillir des informations sur les internautes, les sites web et les applications utilisent des **cookies** ou demandent certaines autorisations : l'accès à vos contacts, à votre localisation ou encore à votre galerie.

Ce système de financement repose donc sur une « **économie du clic et de l'attention** ».



Une chercheuse américaine, Shoshana Zuboff, a enquêté et théorisé cette pratique sous le terme de « **capitalisme de surveillance** ».



MES NOTES

C'EST QUOI LES COOKIES ?

Inventés en 1994, les cookies sont des fichiers informatiques qui viennent se déposer sur votre ordinateur, tablette, smartphone, etc. lorsque vous visitez un site web.



Source : Pixabay

Dans ces fichiers, il y a des informations sur vous : les sites que vous avez visités, les articles que vous avez consultés, etc. Les cookies permettent donc aux sites web de mieux vous connaître.

ILS NE SONT PAS « DANGEREUX »

Les cookies ne sont pas des virus. Ils ont deux grandes fonctions : faciliter votre recherche internet et personnaliser les publicités que vous allez rencontrer sur le web en fonction de vos habitudes de navigation.

Le problème des cookies est qu'ils peuvent suivre vos faits et gestes sur Internet et donc menacer votre vie privée.

IL EST POSSIBLE DE LES REFUSER

Depuis **2017**, les sites web doivent vous demander votre accord avant d'utiliser des cookies. C'est pour cela que dès que vous entrez sur un site web plusieurs choix s'offrent à vous :

- **Accepter** les cookies
- **Personnaliser** les cookies à travers des réglages sur le site
- **Continuer sans accepter** (écrit le plus souvent en plus petit)

Continuer sans accepter

Pour leboncoin, votre expérience sur notre site est une priorité. C'est pourquoi nous utilisons des cookies et autres traceurs pour vous fournir notre service, le personnaliser, en mesurer l'audience et améliorer votre expérience.

Sur la base de votre consentement des informations liées à votre navigation sur notre site sont stockées ou lues sur votre terminal (telle que l'IP, les pages visitées, etc.) par leboncoin et ses [partenaires](#) ou sur la base de l'intérêt légitime de ses partenaires afin de diffuser des publicités personnalisées, mesurer leurs performances, obtenir des données d'audience en lien avec cette publicité et développer et améliorer les produits.

En cliquant sur "Accepter", vous consentez à l'utilisation de cookies pour l'ensemble des finalités ci-dessus. Vous pouvez également configurer vos choix finalité par finalité en cliquant sur "Personnaliser" ou refuser en cliquant sur "Continuer sans accepter". Vous pouvez changer d'avis ou vous opposer à l'utilisation des cookies à tout moment en cliquant sur « Vie privée / cookies » figurant en bas de chaque page.

Personnaliser

Accepter

Il est possible de **bloquer les cookies de manière automatique** à l'aide de votre navigateur. Soit en utilisant la navigation privée, soit en choisissant une confidentialité stricte :

- Dans votre navigateur, en haut à droite, cliquez sur les trois petits points ou les trois petites barres horizontales.
- Ensuite, cherchez et cliquez sur « paramètres » ou « options »
- Sur la gauche, cherchez et cliquez sur : « confidentialité et sécurité »
- Ensuite sur : « cookies » et choisissez votre niveau de blocage.

Pour en savoir plus sur les cookies : [cnil.fr](https://www.cnil.fr)



Il est aussi **possible de supprimer les cookies** en supprimant les « **données de navigation** ». Paramètres du navigateur > vie privée/confidentialité.

QUELS SONT LES SITES UTILES ?

Logo	Adresse URL	Utilisations
	franceconnect.gouv.fr	Solution proposée par l'État pour sécuriser et simplifier la connexion à plus de 1000 services en ligne
	oups.gouv.fr	Conseils pour ne pas faire d'erreurs dans vos déclarations administratives
	service-public.fr	Conseils et formulaires des services publics
	justice.fr	Conseils, informations, simulations, annuaires de la justice
	ants.gouv.fr	Carte grise, passeport, carte d'identité, permis de conduire
	impots.gouv.fr	Déclaration d'impôts et paiements
	caf.fr	Simulations, demandes d'allocations, actualisation de situation personnelle
	mesdroitssociaux.gouv.fr	Droits, informations, simulation de prestation, signalement, démarches en ligne
	ameli.fr	Assurance maladie, informations, simulations, attestations, formulaires
	msa.fr	Sécurité sociale agricole, informations, simulations, attestations, formulaires
	sante.fr	Conseils et informations relatives à la santé
	info-retraite.fr	Démarches et simulations retraites
	trajectoire.sante-ra.fr	Aide à l'orientation dans le domaine de la santé
	lassuranceretraite.fr	Relevé de carrière, estimation retraite, demande de retraite, paiements (sauf MSA)
	pour-les-personnes-agees.gouv.fr	Conseils et informations pour rester autonome et solutions pour les aidants
	pole-emploi.fr	Recherche d'emploi, assurance chômage
	mes-aides.pole-emploi.fr	Toutes les aides pour faciliter le parcours vers l'emploi
	moncompteformation.gouv.fr	Droit à la formation, accompagnement à la formation

QUESTIONS-RÉPONSES SUR LA FIBRE OPTIQUE

FONCTIONNEMENT

C'est quoi la fibre optique ? Quelles différences avec l'ADSL ?

La fibre optique est un fil de verre très fin qui transporte des informations à une vitesse largement supérieure à celle des fils de cuivre utilisés avec l'ADSL.

Comment ça fonctionne ?

La fibre optique est un réseau de câbles qui repose sur les mêmes principes de fonctionnement que le réseau téléphonique : des câbles qui relient un point A à un point B afin d'échanger des informations. La différence, c'est qu'on ne fait pas passer un courant électrique mais de la lumière.

Quel est l'intérêt de la fibre optique ?

La fibre offre une très grande performance (très haut débit) et la possibilité d'utiliser plusieurs appareils connectés à Internet en même temps. Plus on a d'appareils connectés à Internet à la maison, plus il est recommandé de passer à la fibre optique.

Débits : différence entre ADSL et fibre

Technologie	ADSL	VDSL2	Fibre FTTLA	Fibre FTTH
Débit descendant maximum	20 Mbit/s	100 Mbit/s	1 Gbit/s	8 Gbit/s
Débit montant maximum	1 Mbit/s	8 Mbit/s	100 Mbit/s	1 Gbit/s
Téléchargement d'un film de 10 Go	80 minutes	16 minutes	Moins de 5 minutes	Moins de 2 minutes
Téléchargement d'un jeu de 50 Go	400 minutes	80 minutes	Environ 10 minutes	Environ 4 minutes
Visionner des vidéos en Full HD	✓	✓	✓	✓
Visionner des vidéos en 4K	✗	✓	✓	✓
Streamer un jeu sur plusieurs écrans	✗	✗	✓	✓
Profiter du cloud gaming en 4K	✗	✗	✓	✓

Source: selectra.info

ABONNEMENT

Est-ce que je dois obligatoirement passer à la fibre optique ?

Vous n'êtes pas obligé de vous raccorder au réseau de fibre optique. Ce dernier s'ajoute au réseau ADSL existant. Toutefois, le changement est inéluctable, car l'extinction du réseau téléphonique en cuivre qui utilise l'ADSL est annoncée.

Est-ce que c'est plus cher que l'ADSL ?

Les abonnements internet fibre sont sensiblement au même prix que les abonnements internet ADSL. Ils sont en moyenne quelques euros plus chers.

Est-ce que je peux choisir mon fournisseur d'accès à Internet (FAI) ?

C'est vous qui choisissez votre fournisseur d'accès à Internet. À terme, tous les FAI proposeront des offres d'abonnement Internet fibre, mais il est possible que votre fournisseur d'accès Internet n'en propose pas encore.

Comment savoir si je peux bénéficier de la fibre optique ?

Pour savoir si vous pouvez bénéficier de la fibre optique, il est nécessaire de vérifier la carte du déploiement et votre éligibilité sur le site de notre délégataire : <http://www.thd64.fr>. Une pastille verte signifie que vous êtes éligible. Vous pouvez aussi contacter votre FAI.

RACCORDEMENT

Est-ce que c'est à moi de demander le raccordement à la fibre optique ?

Les fournisseurs d'accès à Internet peuvent vous démarcher, mais c'est toujours le client qui décide en dernier ressort.

Est-ce que le raccordement à la fibre optique est payant ?

Le raccordement de votre logement au réseau de fibre optique est payant. Les tarifs sont fixés par les fournisseurs d'accès à Internet. Dans les faits, il y a régulièrement des opérations promotionnelles qui permettent de s'en dispenser.

Comment se passe l'installation jusqu'à mon logement ? L'opérateur que vous aurez choisi va envoyer un technicien. Ce dernier va tirer un câble de fibre optique entre votre logement et le boîtier de raccordement le plus proche situé sur le domaine public. Le technicien va ensuite installer une prise optique dans votre logement, puis brancher votre box sur cette prise. Vous serez ainsi relié au réseau fibre et donc vous pourrez accéder à Internet.

Combien de temps prend le raccordement ?

Le temps de raccordement au réseau de fibre optique varie selon les caractéristiques de votre logement. Il prend au maximum une demi-journée.

Retrouvez plus d'informations sur le site internet de notre délégataire thd64.fr.



CHAPITRE 4 COLLABORER GRÂCE AU NUMÉRIQUE



Après avoir appris à naviguer, il est désormais possible de **collaborer** avec les autres explorateurs de la toile. Dans cette partie, nous parlerons du **mail**, du **cloud**, d'**outils de collaboration** et des **réseaux sociaux**.



C'EST QUOI UNE ADRESSE MAIL ?


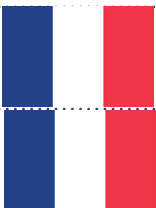



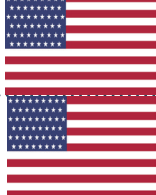

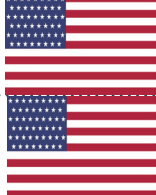


Une adresse mail est une adresse électronique qui **permet de recevoir et d'envoyer des courriers électroniques** (courriels ou mails ou e-mails).

Vous avez le droit de créer plusieurs adresses mail.

Cela permet de différencier vos usages et donc de sécuriser votre vie privée.

Pour créer votre adresse mail vous pouvez :

1. Utiliser celle que vous fournira gratuitement votre **FAI**. Si vous changez de FAI, vous risquez de perdre votre adresse mail et donc toutes vos correspondances et contacts.
2. Utiliser un **service de webmail** gratuit ou payant selon vos attentes. Par exemple :

Logo	Nationalité	Entreprise	Domaine
 laposte.net		La Poste	@laposte.net
 Mailo		Mail object	@mailo.com
		Google	@gmail.com
 Outlook		Microsoft	@outlook.com @hotmail.com
 ProtonMail		Proton Technologies AG	@protonmail

Une fois votre adresse mail créée, vous aurez accès à une boîte mail qui servira à organiser, consulter, recevoir et envoyer tous vos mails.

Votre adresse mail sert également à vous identifier sur Internet, à utiliser les réseaux sociaux, faire des achats notamment.

C'EST QUOI LA SYNCHRONISATION ?

Cette action permet de relier vos différents équipements entre eux. Par exemple, avoir vos mails à la fois sur l'ordinateur portable et sur votre smartphone. Cela permet également de contrôler vos équipements à distance ou encore de modifier leurs paramètres à partir d'un seul équipement.



Pour que cela fonctionne, il faut que votre adresse mail soit enregistrée dans tous vos équipements et que ces derniers soient connectés à Internet.

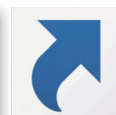
PETIT LEXIQUE DE LA BOÎTE MAIL

- **Boîte de réception** : répertoire dans lequel arrivent par défaut les messages reçus par l'utilisateur 
- **Nouveau mail** : permet d'écrire un nouveau message 
- **Brouillon** : message enregistré automatiquement par la boîte mail, mais pas encore envoyé.
- **Archive** : permet de faire de la place dans la boîte de réception sans supprimer le mail.
- **Newsletters** : lettre d'information envoyée automatiquement souvent à but publicitaire. Il est toujours possible de se désinscrire.
- **Transférer** : permet de ne pas avoir à recopier un message et de l'envoyer à un autre destinataire. Pensez à supprimer les informations confidentielles le cas échéant. 
- **Répondre** : permet de répondre au destinataire principal 
- **Répondre à tous** : permet de répondre à l'ensemble des destinataires. Cela veut donc dire que votre réponse sera visible par toutes les personnes dans la liste d'envoi. 
- **Message suivi** : liste des messages importants.
- **En attente** : liste des messages que vous souhaitez traiter à un autre moment.
- **Planifié** : liste des mails rédigés et planifiés pour être envoyés au moment qui vous convient.
- **Indésirables** : aussi appelés spams, ce sont des courriers que vous recevez sans les avoir sollicités
- **Corbeille** : c'est ici que vont les mails supprimés avant une suppression définitive. 



Pour faciliter la consultation de votre boîte mail, il est possible de **créer un raccourci** sur votre bureau d'ordinateur. Copiez l'adresse URL > clic droit sur le bureau > nouveau > raccourci.

Ou alors installez l'application dédiée sur votre tablette/smartphone.





COMMENT LIRE UN MAIL ?

Les **mails non lus** sont surlignés en noir. Pour les consulter, il suffit de cliquer dessus.

La première colonne indique l'**expéditeur**, la deuxième l'**objet** et le début du message.

Lorsque vous avez un doute, n'ouvrez pas le mail et ne répondez pas. Contactez directement la personne ou l'organisme concerné, soit par téléphone, soit en allant à sa rencontre.

<input type="checkbox"/>	Yohaa	Notification envoyée par Yohaa	Bonjour Safia, s	17 août
<input type="checkbox"/>	Quentin G	Recommandations de livres --	Bonjour Safia ! enc	14 août
<input type="checkbox"/>	Quentin G	Petite question --	Quentin Gabert, fan d'invaders	28 juil.
<input checked="" type="checkbox"/>	Quentin G	Prise de contact --	Bonjour SAfia ! Je m'appelle C	28 juil.

Source : Les bons clics

COMMENT ÉCRIRE ET ENVOYER DES MAILS ?

Pour écrire un nouveau message, il faut cliquer sur :



NOUVEAU MESSAGE

Nouveau message

Nouveau message

Ensuite, il faut préciser différentes informations :

1. Mettez l'adresse du destinataire ;
2. Indiquez la raison pour laquelle vous lui écrivez ;
3. Rédigez votre message ;
4. Envoyez votre message.

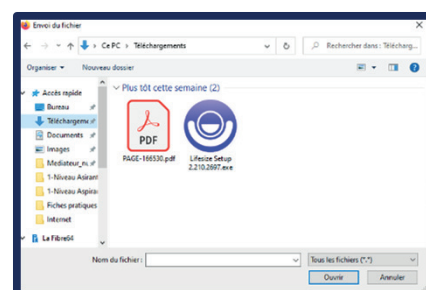
ÇA VEUT DIRE QUOI «À», «CC», «CCI»?

- **À** = quand vous voulez envoyer un message à une ou deux personnes.
- **CC** = Copie Carbone = quand vous voulez informer une personne sans attendre de réponse de sa part.
- **Cci** = Copie Carbonne Invisible = quand vous voulez envoyer le même message à plusieurs destinataires ou que vous ne souhaitez pas que les adresses des destinataires soient visibles des autres. (ex: invitation à un évènement associatif).

COMMENT AJOUTER UNE PIÈCE JOINTE ?

Vous pouvez également ajouter des **pièces jointes** à votre mail, c'est-à-dire des fichiers stockés sur votre ordinateur : textes, photos, vidéos. Pour cela vous devez cliquer sur le trombone.

Une fenêtre s'ouvre et il faut aller chercher et sélectionner le fichier à envoyer. Cliquez sur « ouvrir » et votre fichier s'ajoutera automatiquement à votre mail.






La majorité des messageries ne permettent pas d'envoyer des fichiers d'une taille supérieure à 25 Mo. Pour envoyer des fichiers de plus grosse taille, il est possible d'utiliser le site web « We Transfer ».



C'EST QUOI UN CLIENT DE MESSAGERIE ?

Si vous avez plusieurs adresses mails, vous pouvez utiliser un **client de messagerie**. Il s'agit d'un logiciel qui va « regrouper » tous vos mails dans une seule boîte.

La majorité des équipements numériques proposent des clients de messagerie : « courrier » avec Windows 10, « mail » avec Apple, « message » ou « Email » avec Android. Certaines messageries comme Gmail peuvent aussi remplir cette mission. Thunderbird et Outlook sont les plus connus.

		
Mail	Outlook	Thunderbird
Apple	Microsoft	Fondation Mozilla

Il vous faudra ensuite paramétrer votre compte de messagerie à l'aide de deux protocoles :

POP : télécharge les courriers électroniques depuis le serveur de messagerie vers votre ordinateur

IMAP : permet de lire les courriers électroniques sur le serveur de messagerie sans les télécharger (obligatoire si vous souhaitez lire vos messages depuis plusieurs appareils).



Pour aller plus loin dans les usages du mail, vous pouvez visiter le site web : **www.arobase.org**





C'EST QUOI LE CLOUD ?

Le cloud, ou drive, ou « nuage » en français est un **espace de stockage sur Internet** pour enregistrer des fichiers : photos, factures, vidéos, fiches de paie ou encore des contrats, etc. Il permet également de partager ces fichiers avec des proches et de les modifier au même moment avec eux.



Source : Pixabay

Le cloud a l'avantage de faciliter la **collaboration**, le **travail à distance**, ainsi que de garantir la sauvegarde de vos fichiers ; cependant il est aussi très **gourmand en énergie**.

Le cloud se trouve dans des grands bâtiments qu'on appelle des « **datacenter** », centre de données en français. Ils abritent des centaines d'ordinateurs (serveurs) alimentés et refroidis 7j/7 et 24h/24 (voir l'image ci-contre).

Pour accéder au cloud, il faut **créer un compte** sur un service dédié proposé par votre FAI ou auprès d'un service spécialisé (voir tableau). La plupart offrent un espace de stockage en ligne gratuit, très pratique pour se faire la main. Des formules payantes ouvrent l'accès à davantage d'espace de stockage ainsi que de nouvelles fonctionnalités.













Plusieurs critères sont à prendre en considération :

La quantité d'espace de stockage gratuit

La possibilité du travail collaboratif en ligne

La sécurité des données

La politique de **confidentialité** (les données stockées sur des serveurs aux Etats-Unis ne se verront pas appliquer la même politique que celles basées sur des serveurs en Europe).

Logo	Espace de stockage gratuit	Entreprise/ Association	Nationalité
 Digiposte	5 Go	La Poste	
 Framadrive	15 Go	Framasoft	
 Google Drive	15 Go	Google	
 OneDrive	5 Go	Microsoft	
 iCloud	5 Go	Apple	
 Dropbox	2 Go	Dropbox	



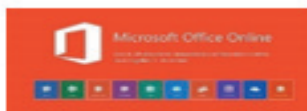
Deux lois américaines, le « **patriot act** » et le « **cloud act** », autorisent le gouvernement des Etats-Unis à «fouiller» dans les données hébergées par des entreprises américaines ou sur le sol américain. Cela au nom de la protection de la sécurité publique.

Source : Mémoires vives, Edward Snowden

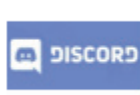
QUELS SONT LES AUTRES OUTILS DE COLLABORATION ?

Grâce au développement d'Internet, il est désormais possible de communiquer et de s'organiser autrement que par mail.

Les outils d'éditations en ligne : il est possible de travailler sur un même document à plusieurs et en même temps depuis des endroits différents.



Les messageries instantanées : elles permettent d'échanger des messages ou des appels en passant par Internet et de manière instantanée.



La visiophonie ou vidéoconférence ou encore webinaire : cela permet de communiquer en vidéo.



Organiser une réunion ou un événement : des outils numériques permettent de voter, proposer des idées ou plus simplement de consulter la population.



Créez des formulaires en ligne simplement et rapidement



Google Forms



Les cagnottes en ligne : si vous avez un projet à financer ou que vous voulez soutenir des initiatives vous pouvez utiliser le «crowdfunding», c'est à dire le financement participatif.



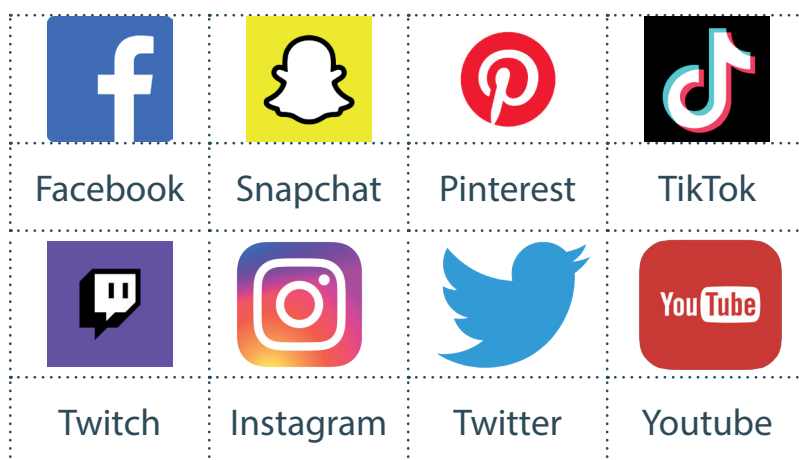
Les pétitions en ligne : plus besoin d'aller dans la rue ou de faire du porte à porte, en quelques clics vous pouvez créer et signer une pétition.



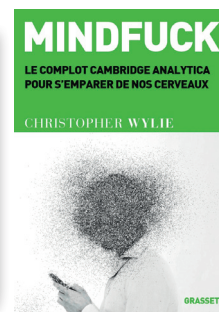
L'entraide entre voisins : si vous avez besoin d'aide pour réaliser des petits travaux, louer du matériel, vous pouvez utiliser des services de particulier à particulier comme :



Réseaux sociaux : grâce à Internet vous pouvez rester en contact avec votre famille et des amis grâce à Facebook ou Snapchat. Vous pouvez également faire de nouvelles connaissances à partir de centres d'intérêts : l'art avec Pinterest, la musique avec TikTok, les jeux vidéo avec Twitch, la photographie avec Instagram, l'actualité avec Twitter.



Les réseaux sociaux sont utilisés par des personnalités politiques, des entreprises, associations ou des particuliers pour partager leurs idées, actions ou passions. Si ces informations tombent entre de mauvaises mains, elles peuvent devenir dangereuses pour notre démocratie, comme le montre l'enquête de **Christopher Wylie** dans « Mindfuck ».



De nouveaux réseaux sociaux, plus respectueux de la vie privée de leurs utilisateurs se sont développés. Voici deux exemples :



PETIT LEXIQUE DES RÉSEAUX SOCIAUX

- **Post, publication** : article, photo, vidéo, musique, que l'on partage avec son réseau d'amis.
- **Liker** : cliquer sur le bouton « j'aime » afin d'indiquer que l'on est d'accord avec une publication.
- **Tweet** : petit message publié sur le réseau social Twitter.
- **Thread** : en français on le traduirait par « fil de discussion », permet de publier une série de plusieurs tweets qui s'afficheront en une seule fois sous la forme d'une discussion.
- **Follower** : amis, personnes qui suivent vos publications sur Twitter ou autres réseaux sociaux.
- **Hashtag** : mot-clé précédé du signe #, permettant de retrouver tous les messages qui le contiennent.
- **Tagger, identifier, mentionner** : permet d'indiquer le lieu ou les personnes qui sont sur une publication.
- **Influenceur** : personne rémunérée par des entreprises pour faire la promotion d'un produit ou d'un service.
- **Story** : publication qui n'est accessible que pendant un temps limité.
- **Buzz** : publication qui est reprise dans les médias et beaucoup partagée sur les réseaux sociaux.
- **Troll** : personne malveillante qui a pour but de détourner le sens d'une conversation.
- **Snap** : photos ou vidéos envoyées depuis l'application Snapchat.
- **Screen** : prendre une photo / une copie d'écran de son smartphone pour la conserver.
- **Swiper** : action de balayage latéral effectuée à l'aide de son doigt pour faire défiler la page.
- **Statut** : publication qui fait état de notre humeur.



Afin de protéger les enfants, la majorité des réseaux sociaux sont **interdits au moins de 13 ans**.





L'INTERNET DE DEMAIN : LE WEB 3.0 OU WEB3

Le Web3 ou Web 3.0 est l'appellation sous laquelle on désigne un certain nombre d'innovations technologiques qui visent à construire un Internet plus ouvert et décentralisé en se basant sur la technologie de la chaîne de blocs, la «blockchain».

La blockchain :

technologie de stockage et de transmission d'informations, prenant la forme d'une base de données, qui a la particularité d'être partagée simultanément avec tous ses utilisateurs, ne dépend d'aucun organe central et a l'avantage d'être rapide et sécurisée.

Les cryptomonnaies:

Elles reposent sur la blockchain. La plus célèbre d'entre elles est le Bitcoin née en 2009. Mais beaucoup d'autres crypto-monnaies ont fait depuis leur apparition comme Ethereum, Cardano, Solana ou Polkadot.

Ces crypto-monnaies, ou «crypto-actifs», émettent des jetons ou tokens qui peuvent être échangés sur des plateformes spécialisées. Bien qu'elles peuvent servir à effectuer des transactions sur certains sites spécialisés qui acceptent ce moyen de paiement, elles n'ont pas cours légal en France.



Au niveau mondial, le Salvador et la République centrafricaine sont les deux premiers pays à avoir franchi le pas et accepté le Bitcoin comme monnaie officielle.

Les NFT ou Certificats d'authenticité de production numérique :

Les jetons non fongibles (Non Fongible Token en anglais) sont également liés à la blockchain. Ces jetons sont uniques et ne peuvent pas être reproduits. On peut comparer un NFT à une carte à collectionner unique en son genre. Les NFT sont généralement utilisés pour acheter et vendre des œuvres d'art numériques et peuvent prendre la forme de GIF, de tweets, de cartes à collectionner virtuelles, d'images d'objets physiques sous forme d'images, de vidéos, fichiers sons ou objet 3D...

Les NFT sont comme des titres de propriété dont on peut vérifier l'authenticité dans le registre public et décentralisé de la blockchain sur laquelle ils ont été créés (Ethereum étant la plus utilisée).



Le métaverse :

Le métaverse est un monde alternatif virtuel et connecté dans lequel nous pourrions évoluer en étant nous-même ou sous la forme d'un avatar.

Il sera alimenté par des technologies mêlant réalité virtuelle, réalité augmentée et 3D pour modéliser un univers complet. Le but est de proposer un monde immersif au plus proche de la réalité, dans lequel il sera possible de se promener dans différentes zones, d'effectuer des activités et d'interagir avec d'autres personnes.



L'INTERNET OBSCUR

Le Darknet :

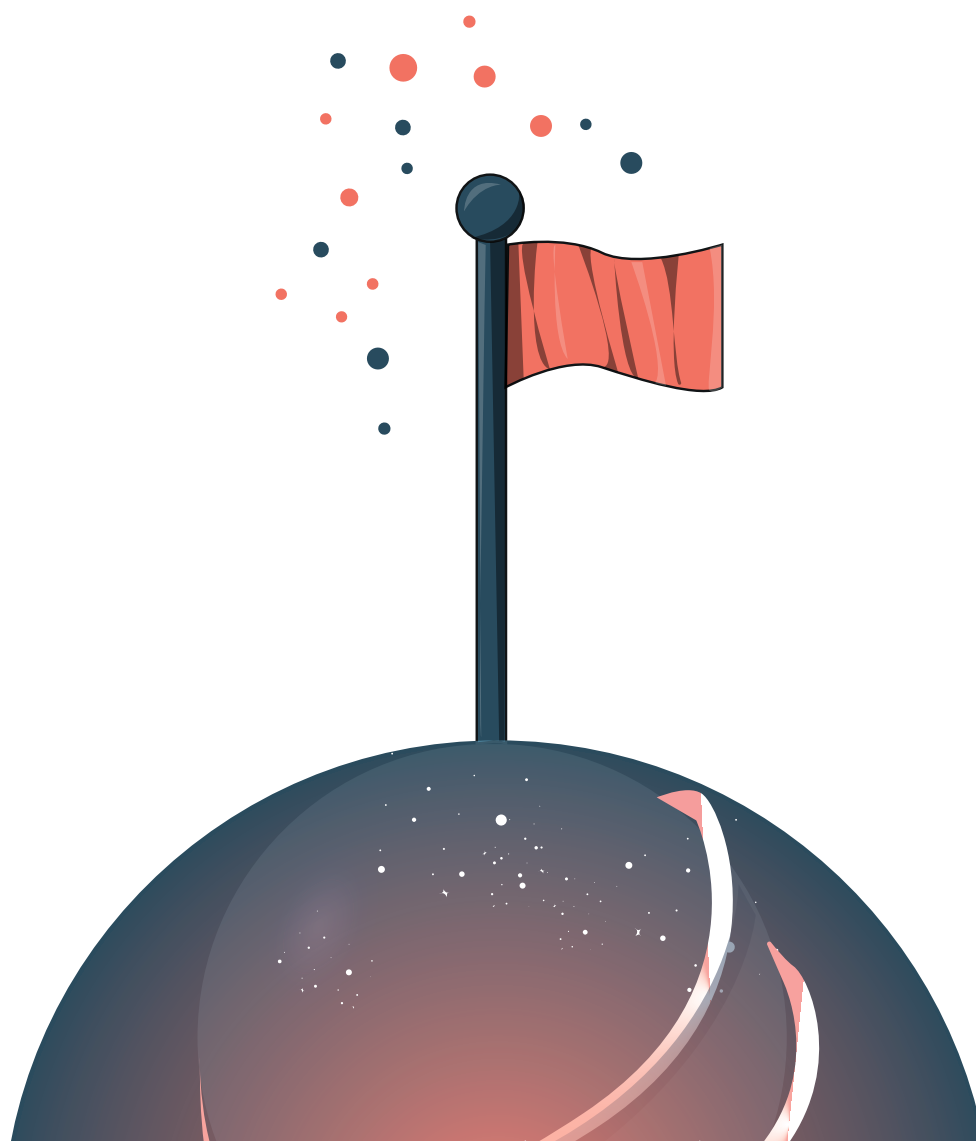
Le darknet est un sous-ensemble d'Internet qui permet de communiquer et d'échanger de façon anonyme. On y accède par des logiciels spécialisés. Tor est le plus connu et le plus utilisé.

Le darknet abrite de nombreux contenus illégaux, mais sert aussi de refuge pour les défenseurs des droits de l'homme menacés dans leur pays.

MES NOTES



CHAPITRE 5 SE RÉALISER GRÂCE AU NUMÉRIQUE



Le numérique, c'est enfin et surtout un **outil de création** qui permet à chacun de se réaliser. Dans cette partie, nous parlerons des logiciels/applications, des outils d'**accès aux droits**, de numérique responsable et des ressources pour **devenir un citoyen de la société numérique**.



À QUOI PEUT SERVIR LE NUMÉRIQUE ?

Aujourd'hui le numérique est un outil de création qui peut accompagner chaque moment de notre vie. Voici une liste non exhaustive de ce qu'il permet de faire :

VIE PROFESSIONNELLE

➔ TRAVAILLER

Les suites bureautiques comme « Libre Office », « Google suite », ou « Microsoft Office 365 » sont de véritables « trousseaux numériques » qui permettent de créer des documents numériques.

Les traitements de texte : ils remplacent les machines à écrire. Ils permettent de rédiger, corriger et imprimer des documents écrits tels que des lettres, des CV, des articles de presse, des factures, des contrats, affiches, etc.



Les diaporamas : ils remplacent les projecteurs de diapositives. Ils permettent de faire des diapositives virtuelles pour animer une réunion ou un cours d'histoire par exemple.



Les tableurs : ils permettent de faire des tableaux virtuels afin de classer et calculer des données. Il est possible de faire des emplois du temps, des budgets ou encore des graphiques.



➔ CHERCHER DU TRAVAIL

De plus en plus d'annonces d'emplois sont désormais publiées sur Internet. Il existe de nombreux sites Internet pour pouvoir les consulter.

Pôle emploi qui permet notamment de chercher une offre d'emploi, de créer un profil afin d'être visible et de s'actualiser pour bénéficier de ses droits au chômage.



pôle emploi

LinkedIn est un réseau social professionnel. Il permet de publier votre CV pour être visible des recruteurs, mais aussi de suivre les entreprises et secteurs d'activités qui vous intéressent afin de postuler à des offres d'emplois.



Indeed est un site web qui répertorie les offres d'emplois publiées sur Internet. Il vous permet également d'y répondre.



Attention aux fausses annonces. Ne répondez pas trop vite. Faites des recherches sur Internet et demandez des précisions sur l'entreprise (date de création, statut juridique, capital...), et sur le type de contrat.

VIE QUOTIDIENNE

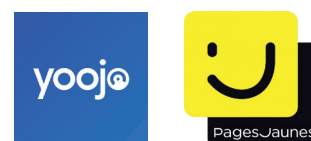
→ SE SOIGNER

Des applications comme Doctolib, Qare, Livi ou encore Vite ma dose permettent de faciliter nos besoins médicaux : prendre rendez-vous avec des professionnels de santé et faire des téléconsultations (consultation médicale à distance) notamment.



→ TROUVER UN SERVICE

Le numérique permet de trouver plus rapidement un service et également de les comparer grâce à des sites comme Pages jaunes ou Yoojo.



→ SE DÉPLACER ET VOYAGER

Le numérique a profondément changé et facilité nos déplacements. Voici des exemples de services :

								
Partager son logement	Réserver son train	Partager un trajet	Comparer, s'informer, réserver				Trouver son chemin, un lieu	

→ CHANGER SES HABITUDES DE CONSOMMATION

Le numérique permet de faciliter la transition vers un mode de vie plus respectueux de soi et de la planète :

				
Connaître la composition des aliments	Agir pour protéger la planète	Faire soi-même	Consommer local	Limiter le gaspillage alimentaire

→ DYNAMISER LA VIE CITOYENNE

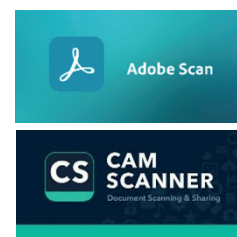
Le numérique permet de faciliter la communication entre les élus et les citoyens.





➔ SCANNER/NUMÉRISER UN DOCUMENT

Il est possible qu'une administration vous demande de scanner (ou de numériser) un document afin de leur envoyer par mail ou de le téléverser dans votre espace personnel en ligne. Pour cela, il faut disposer d'un scanner ou d'un smartphone équipé d'une application telle que Adobe Scan ou bien Cam Scanner.



CRÉATION NUMÉRIQUE

➔ RETOUCHER DES PHOTOS

Si vous êtes passionné par la photographie, vous pouvez, grâce à des logiciels spécialisés comme Photoshop ou Gimp, modifier vos photos et les partager sur Internet.



➔ FAIRE DE LA MUSIQUE

Avec le logiciel Audacity il est possible de faire des enregistrements et montages audio dans le but de faire par exemple des podcasts (émissions audio).



➔ MONTER ET PARTAGER DES VIDÉOS

Vous pouvez également réaliser des films de vos voyages et de votre famille ou pourquoi pas faire des vidéos sur votre passion pour la partager avec d'autres.



➔ CRÉER ET RÉPARER DES OBJETS

Grâce à des logiciels de modélisation en trois dimensions et des imprimantes 3D, il est désormais possible d'imprimer des objets.



LOISIRS ET JEUX VIDÉOS

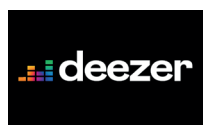
➔ REGARDER DES FILMS ET DES SÉRIES

En s'abonnant à des plateformes de streaming ou de replay, il est possible d'avoir accès à des bibliothèques de films et de séries.



➔ ÉCOUTER DE LA MUSIQUE

Avec des applications telles que Deezer, Spotify, Apple Music et Radiooo, il est possible d'écouter de la musique.



➔ JOUER À DES JEUX VIDÉOS

Le numérique permet de jouer à des jeux vidéos comme Fortnite, Minecraft ou Scrabble. Seul ou avec d'autres joueurs du monde entier (multijoueur).



COMMUNICATION

➔ CRÉER UN SITE WEB OU UN BLOG

En tant que particulier, artisan, commerçant, association, vous avez la possibilité de créer un site web pour partager vos photos, vos écrits, vendre vos produits ou présenter votre entreprise. La façon la plus simple de créer un site web, est d'utiliser un Content Management System (CMS) comme WordPress, Wix ou Jimdo. Il s'agit de sites web « clé en main » où il n'y a plus qu'à ajouter photos et articles. Les tarifs dépendent des options dans votre abonnement.



QUESTIONS / RÉPONSES

C'EST QUOI L'IDENTITÉ NUMÉRIQUE ?

De manière générale, l'identité numérique désigne l'ensemble des informations nous concernant que nous laissons volontairement ou involontairement sur Internet : publications sur les réseaux sociaux, articles de presse, etc.

Il ne faut pas la confondre avec l'**e-reputation**, c'est-à-dire ce que les autres internautes disent de vous.

La Poste a également créé un système de sécurité intitulé « identité numérique » qui permet d'accéder de manière simplifiée aux services publics et de limiter les risques d'usurpation d'identité : <https://lidentitenumérique.laposte.fr>



C'EST QUOI «AIDANTS CONNECT» ?

«Aidants Connect» permet à des aidants professionnels habilités de réaliser des démarches administratives en ligne de manière légale et sécurisée pour le compte de personnes en difficulté avec les outils numériques. L'ensemble des connexions effectuées sont tracées et stockées.



C'EST QUOI «FRANCE CONNECT» ?

« FranceConnect », c'est la solution proposée par l'État pour sécuriser et simplifier la connexion à plus de 700 services en ligne. FranceConnect permet de se connecter à un ensemble de sites administratifs en utilisant un seul identifiant / mot de passe, c'est-à-dire sans avoir besoin de s'inscrire et de créer un nouveau mot de passe pour chaque espace personnel en ligne.



C'EST QUOI « MON ESPACE SANTÉ » ?

C'est un nouveau service public qui **permettra** à chacun de stocker et partager ses documents et ses données de santé en toute sécurité pour être mieux soigné.

Il comprendra une **messagerie sécurisée**, un **catalogue des services numériques de santé**, un **agenda de santé** et une version améliorée du **Dossier Médical Partagé (DMP)**.



C'EST QUOI L'OPEN DATA ?

En français, « données ouvertes ». Il s'agit de rendre publique et en libre accès des données numériques d'origine privée ou publique qui sont produites par une collectivité publique par exemple.



L'intérêt est de permettre aux citoyens de mieux contrôler la puissance publique, mais aussi d'utiliser ces données pour améliorer notre quotidien. Par exemple, la gestion de l'eau, le traitement des déchets ou la répartition d'un budget communal. Le gouvernement français a créé une plateforme en ce sens : **data.gouv.fr**

OÙ TROUVER DE L'AIDE ?

Les Conseillers Numériques, aussi appelés médiateurs numériques, sont des professionnels de l'accompagnement et de l'assistance aux usages numériques.



Solidarité numérique : pour vous aider dans toutes vos démarches administratives en ligne, vous pouvez aller sur le site : **solidarite-numerique.fr**



Ou contacter le : **01 70 772 372** (appel non surtaxé)




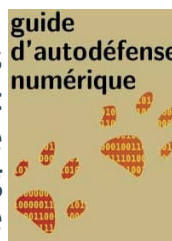


Ou encore le service « **Allo service public** » au : **3939**



Vous pouvez également vous rendre dans une **Maison de services au public** (www.maisondeservicesaupublic.fr), ou **Espace France services**, ainsi que dans les **espaces publics numériques (EPN)**, comme les **CyberBases**, **centres sociaux**, **tiers-lieux**, ou encore les **Points Information Médiation Multi Services (PIMMS)**.

COMMENT APPRENDRE ENCORE PLUS ?

Grâce à Internet vous pouvez **continuer d'apprendre** et de vous former. Voici une sélection de sites web qui proposent des leçons, vidéos et tutoriels sur le numérique.

- **Lesbonsclics.fr** est un service en ligne pour se former au numérique. 
- **Pix.fr** est un service en ligne pour évaluer, développer et certifier ses compétences numériques.  
- **Culture numérique**, propose des exercices et des explications sur le fonctionnement du numérique : **culturenumerique.univ-lille.fr**. Dans le même registre, vous pouvez aussi consulter **guide.boum.org** et son guide d'autodéfense du numérique, ainsi que le site **coursinfo.fr**.  
- **OpenClassrooms.com** est une école en ligne. 

Également, 4 longs métrages parlent du numérique : « **Imitation Game** » sur l'invention d'un des premiers ordinateurs, « **Citizenfour** » sur les révélations d'Edward Snowden, « **The social network** » sur l'invention de « Facebook » et « **derrière nos écrans de fumée** » sur les conséquences des réseaux sociaux dans nos vies.



Enfin, 4 livres sur le numérique : « The game » pour comprendre le chemin de cette révolution numérique, « **vers un numérique responsable** » qui présente les enjeux du numérique et des pistes de réflexion, « **Comprendre la culture numérique** » qui propose une analyse du vocabulaire numérique et « **Déclic** » qui plaide pour un numérique plus libre et démocratique.



COMMENT DEVENIR (PLUS) ECO-RESPONSABLE ?

Chacun
sa part en
somme :)

5. RESPIRER !

Pensez à vous déconnecter. Prenez l'air !

4. RECYCLER

Achetez des produits reconditionnés
De nombreuses marques en proposent.
Des sites spécialisés existent
Back Market, Re!commerce, Blue Config
Donnez votre vieux téléphone sur :
jedonnemontelephone.fr

3. RÉDUIRE

Utilisez le mode économie
d'énergie de vos équipements.
Ne laissez pas vos équipements en veille ou votre
chargeur branché. Eteignez votre box.
Réduisez vos recherches en utilisant les favoris.
Triez vos mails et archivez les.
Limitez l'usage du cloud et du streaming.
Optimisez les impressions papier : limitez le
nombre, imprimez en noir et blanc
en recto-verso...

2. RÉPARER

Plutôt que d'acheter, faites réparer !
Dans un repair café par exemple
repaircafe.org
Selon produitsdurables.fr, le smartphone
le plus durable est le Fairphone.
Il faut 600kg de matières
premières mobilisées pour
fabriquer un ordinateur de 2 kg
(source ademe.fr)

1. REFUSER

Ne vous inscrivez pas aux lettres
d'information (newsletters) et
désinscrivez-vous en un seul clic
grâce à Cleanfox.

LA MINUTE ILLUSTRÉE
DE CAPITAINE FIBRE !

LES FAITS...

Le numérique c'est 4% des émissions
de gaz à effets de serre.
8% d'ici 2025= équivalent des émissions
du secteur automobile.

MES NOTES

CONTACT

• **Courriel :** capitainefibre@lafibre64.fr

Tel. 05-59-90-19-90 ★

• Capitaine Fibre gazouille sur les réseaux sociaux **@CapitaineFibre**

Il fait décoller le web depuis :
www.capitainefibre64.fr

