

1. UN OUTIL INFORMATIQUE, ÇA FONCTIONNE COMMENT ?



Connais-tu les différentes pièces qui composent ton ordinateur, ta tablette ou ton portable ?



Voici les 5 composants essentiels d'un outil numérique :

1/ La carte mère relie et rassemble tous les composants

2/ L'alimentation électrique est le carburant de l'ordinateur

3/ Le processeur est le cerveau de l'ordinateur

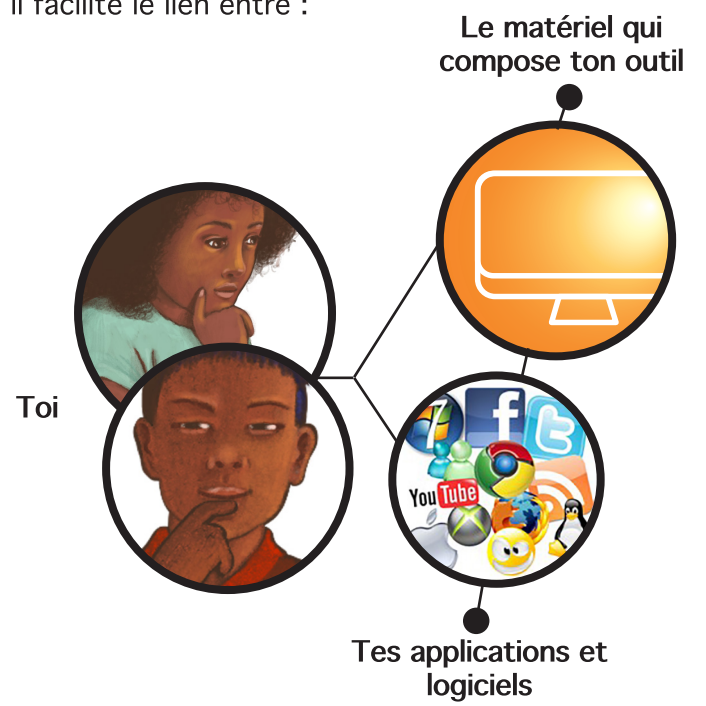
4/ La mémoire vive est une pièce utile pour se souvenir des informations récentes

5/ Le disque dur permet de stocker toutes les informations

L'outil tourne... mais il a besoin d'être relié à l'extérieur, c'est-à-dire à toi ! Il faut ajouter :

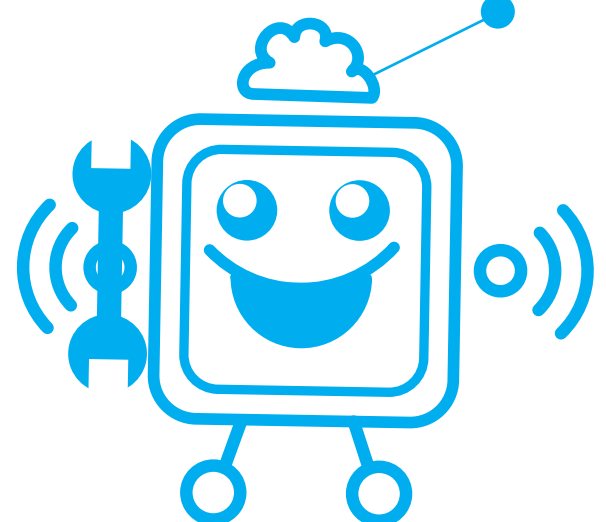


Le système d'exploitation permet aux éléments matériels de communiquer entre eux et surtout il facilite le lien entre :



L'ordinateur parle une langue universelle fait de 1 et de 0 : c'est le code informatique. Pour faire la programmation de ton outil, tu vas donc utiliser un traducteur comme Javascript, PHP, Python ou encore Basic.

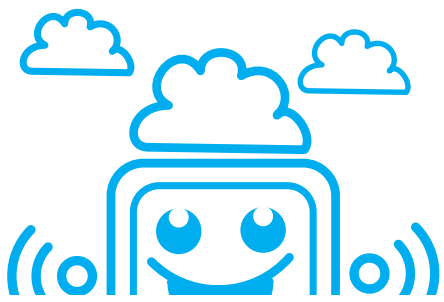
Maintenant tu peux programmer ton outil !
La programmation, c'est les ordres que tu donnes à ton outil numérique pour qu'il sache ce qu'il doit faire. C'est là que tu choisis un système d'exploitation.



> cette icône t'indique une activité à réaliser dans ton livret

Projet imaginé, animé, coordonné et réalisé par l'AFAS Guyane pour l'alphabétisation, la prévention et la lutte contre l'illettrisme. © AFAS Guyane Martinique - 2021

3. LES DONNÉES ET LEURS STOCKAGES, DE QUOI PARLE-T-ON ?



Je suis une gigantesque mémoire informatique qui permet de stocker en ligne des photos, des vidéos, des mails... Avec une connexion, je suis accessible de n'importe où dans le monde. On m'appelle aussi « nuage informatique ». Je suis, je suis... ?

L _ _ _ _ _ D

Quand tu veux stocker un fichier sur le cloud, tu dois choisir un hébergeur. En connais-tu ?

C'est très pratique le cloud pour stocker tes données et être sûr de ne pas les perdre ! En plus, ça permet de ne pas saturer la mémoire de ton ordinateur ou de ton portable. Mais... même si le cloud est sécurisé, il n'est pas à l'abri de vol ! En plus, il faut savoir que tes données sont vendues par l'hébergeur pour du ciblage publicitaire.



Très bonne question. Pas de cloud sans internet... Pas d'internet sans Data Center ! Les données sont stockées dans les Data Center. Dans ces grandes usines, on trouve d'énormes installations informatiques qui stockent et distribuent des données.

1. Par exemple, tu tapes des mots clés sur ton moteur de recherche, ou tu te connectes à un réseau social...



2. Ces installations informatiques s'activent à distance pour te répondre....



3. Ton ordinateur ou ton portable te propose des pages Internet ou te connecte à ton réseau.

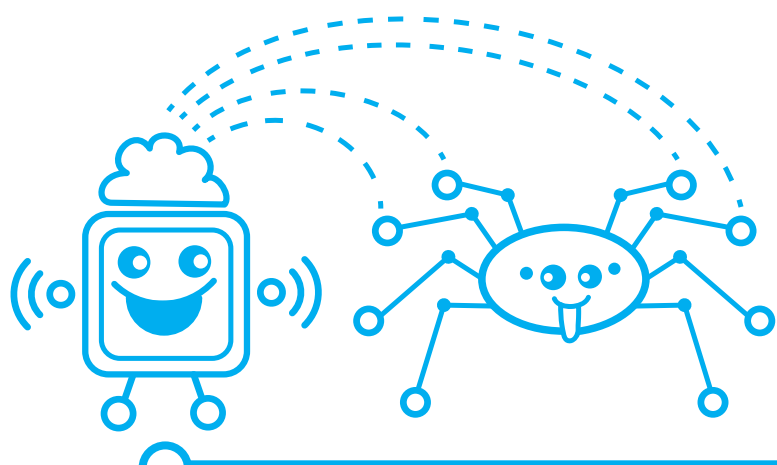
De telles installations ne doivent jamais tomber en panne et doivent être refroidies car tous ces ordinateurs dégagent énormément de chaleur. Un seul data center consomme autant d'électricité qu'une ville comme Cayenne.



> cette icône t'indique une activité à réaliser dans ton livret

Projet imaginé, animé, coordonné et réalisé par l'AFAS Guyane pour l'alphabétisation, la prévention et la lutte contre l'illettrisme. © AFAS Guyane Martinique - 2021

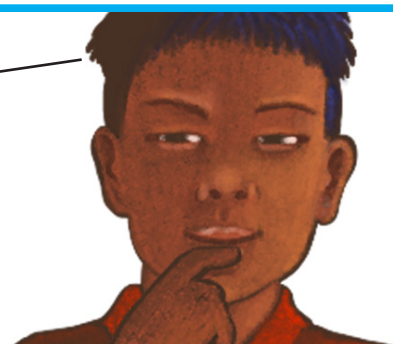
2. INTERNET, C'EST QUOI EXACTEMENT ?



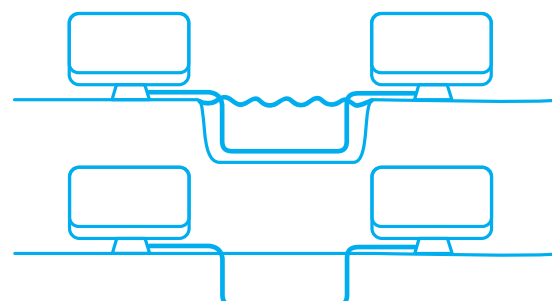
Internet, ce sont des milliers d'ordinateurs, de tablettes et de portables qui sont reliés dans le monde entier au Web. Eh oui, ce n'est pas la même chose ! Le Web, c'est un réseau d'informations, comme une sorte de toile d'araignée géante. Cette toile d'araignée permet à des informations de circuler.



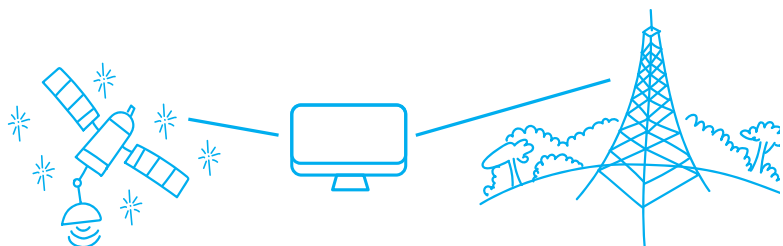
Mais comment ?



Les informations circulent dans des câbles qui sont soit enterrés sous nos pieds, soit installés dans les fonds marins.



Les informations peuvent aussi circuler dans les airs grâce aux ondes qui sont relayées soit par des antennes, soit par des satellites.



On entend souvent que pour aller sur le Web, il faut un navigateur ou un moteur de recherche... c'est quoi la différence ?

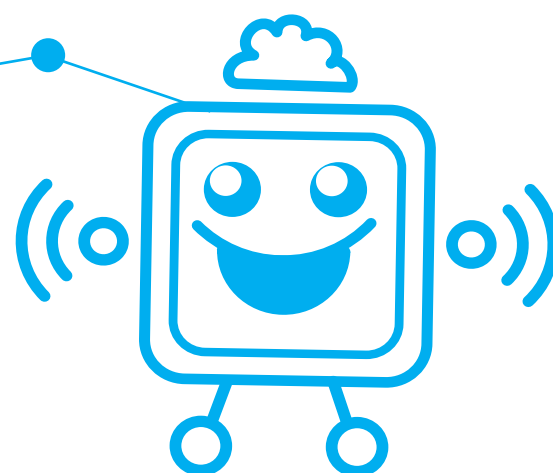
1/ Un navigateur

C'est un logiciel qui permet de consulter des pages Internet. Pas besoin de moteur de recherche si tu connais l'adresse de la page.

2/ Un moteur de recherche

Ça référence toutes les pages Internet. Pour l'utiliser, tu tapes un ou plusieurs mots (une requête) et le moteur de recherche te propose plein de sites en lien avec ta requête.

À toi la parole !
Internet est un espace virtuel qui appartient à tout le monde.
Et toi, es-tu présent sur Internet ?
À ton avis, quand tu publies une photo, elle reste privée ou devient publique ?



> cette icône t'indique une activité à réaliser dans ton livret

Projet imaginé, animé, coordonné et réalisé par l'AFAS Guyane pour l'alphabétisation, la prévention et la lutte contre l'illettrisme.
© AFAS Guyane Martinique - 2021



5. LE NUMÉRIQUE, C'EST PLUS PROPRE ?



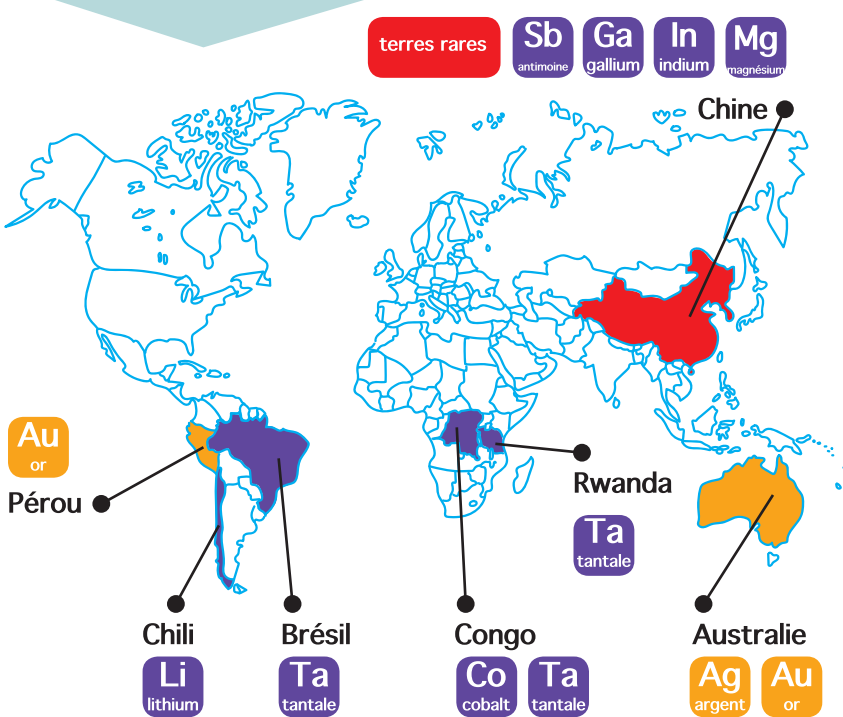
On entend souvent dire que l'économie numérique, c'est une économie propre car elle n'utilise pas de papier... Deux questions sont à poser pour savoir si c'est vrai :



1. Avec quoi sont fabriqués nos objets numériques ?

Cuivre, or, platine, palladium, coltan... Sont parmi les nombreux minerais utilisés pour construire nos outils numériques. Je sais que tu connais certains de ces métaux rares, mais d'où viennent-ils ?

Surnommés « minerais de sang », certaines matières premières de nos smartphones ou autres outils proviennent de zones de conflit, où les populations se retrouvent presque réduites à l'esclavage. Et partout, ces mines provoquent beaucoup de pollution.



2. Ils deviennent quoi nos outils numériques une fois cassés ?

Tu n'es pas le seul à ne pas savoir quoi faire de ton portable cassé ! En 2016, sur les 25 millions de téléphones mis sur le marché en France.

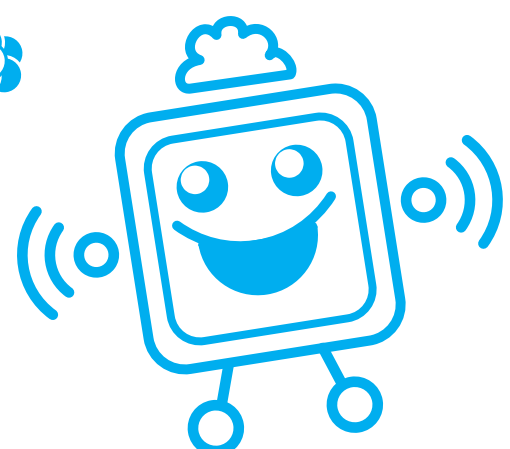


Seulement 15% étaient collectés pour rejoindre des filières de réparation, de transformation ou de recyclage.

Le reste part dans des filières parallèles, avec de nombreux appareils qui finissent dans des décharges sauvages, la plupart situées en Chine ou en Afrique.

> cette icône t'indique une activité à réaliser dans ton livret

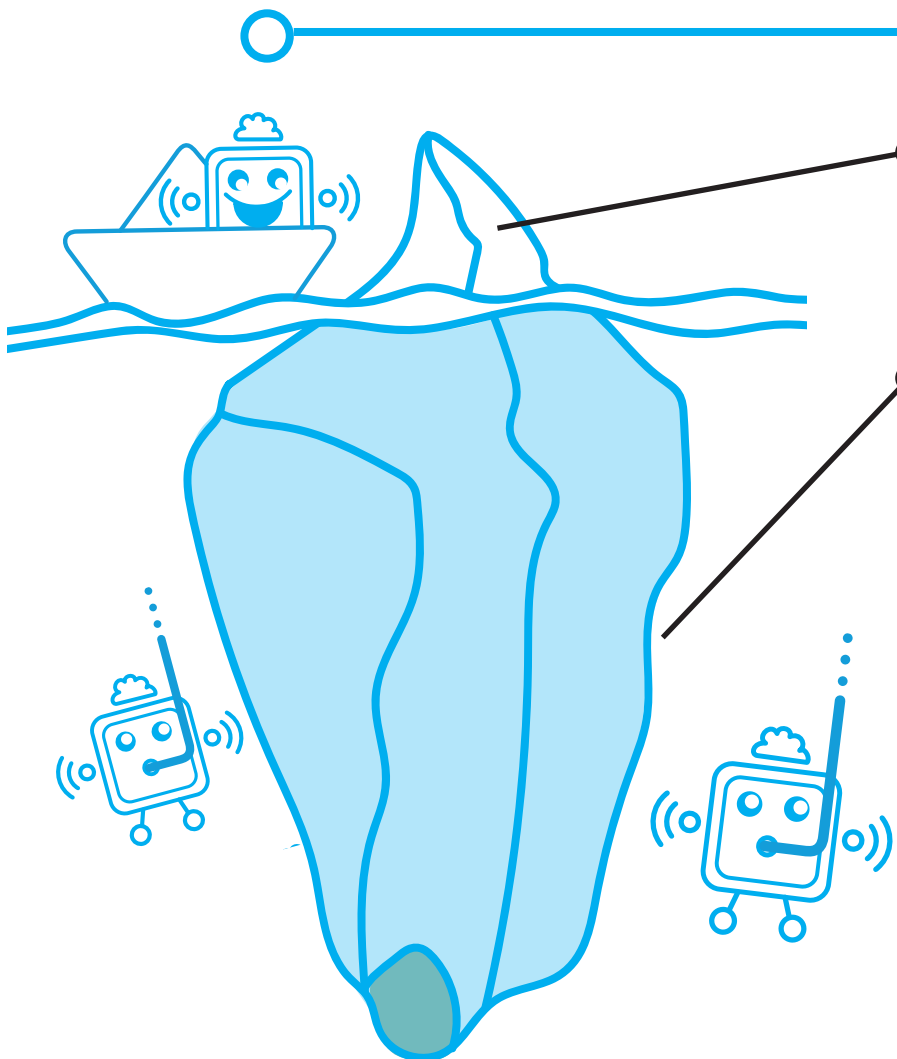
Projet imaginé, animé, coordonné et réalisé par l'AFAS Guyane pour l'alphabétisation, la prévention et la lutte contre l'illettrisme. © AFAS Guyane Martinique - 2021



4. DEEPWEB, DARKWEB : LE CÔTÉ SOMBRE D'INTERNET ?



On compare souvent l'ensemble du réseau web à un iceberg :



La partie qu'on voit, c'est la web que tu connais.

Et puis, il y a le **web caché**, celui qui n'est pas référencé par les moteurs de recherche classiques : c'est ce qu'on appelle le Deepweb ou web profond.

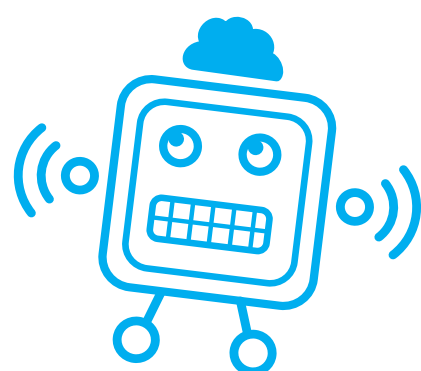
Le darkweb, c'est un réseau d'informations (comme le web) qui te permet de faire des recherches, d'acheter en ligne et de communiquer mais de façon cachée ! Eh oui, quand tu utilises le Darkweb, tu es complètement anonyme : on ne peut pas savoir qui tu es !

À ce qu'il paraît, c'est là où il y a des criminels en tout genre mais en réalité, c'est une toute petite partie des utilisateurs ! Comme les communications sont anonymes et intraquables, le réseau est utilisé par :

Comment on y accède ?

Pour naviguer sur le darkweb, on ne peut pas utiliser les navigateurs habituels ! Il faut connaître l'adresse exacte de la page que tu recherches.

- des opposants politiques ou encore des ONG pour contourner la censure
- des journalistes d'investigation pour échanger et traiter des informations sensibles en toute sécurité
- des militants qui sont contre le système actuel et se retrouvent pour mettre en commun des connaissances



> cette icône t'indique une activité à réaliser dans ton livret

Projet imaginé, animé, coordonné et réalisé par l'AFAS Guyane pour l'alphabétisation, la prévention et la lutte contre l'illettrisme. © AFAS Guyane Martinique - 2021