

TECHNOLOGIE

PPT 2022-2023

Contenu :

- Tour sur les composants d'un ordinateur
- Utilisation des nouvelles technologies
- Recherche sur le web

Durée :

- Présentation: 45 minutes
- Activités: 40 minutes.
- Questions-réponses: 5 minutes.



CFP Arts Genève
<https://cfparts.ch/>

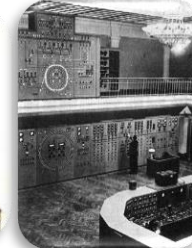
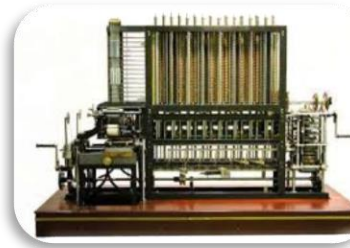
TOUR SUR LES COMPOSANTS D'UN ORDINATEUR



Introduction

Vidéos :

- Histoire de l'informatique



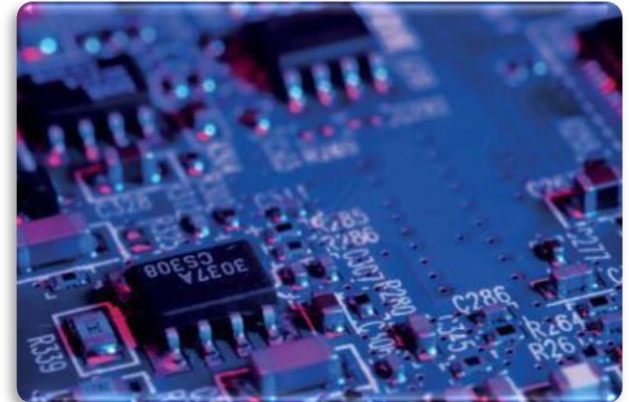
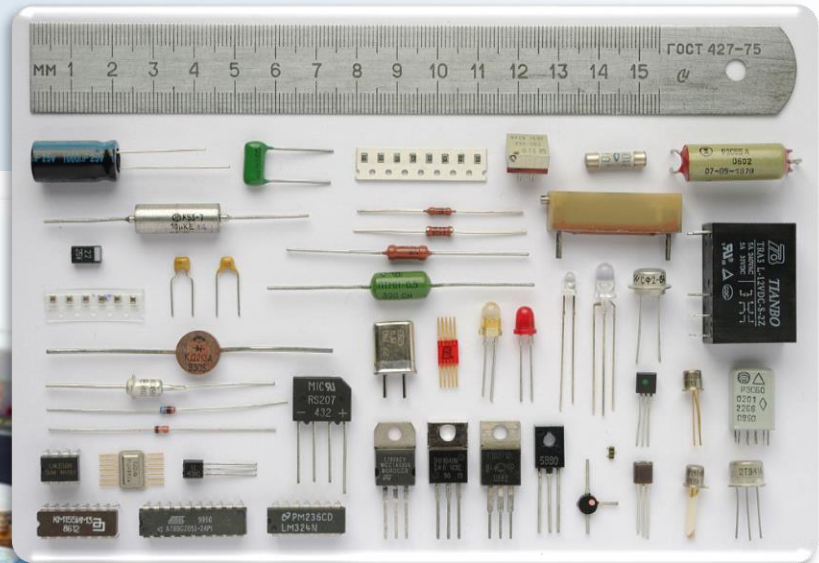
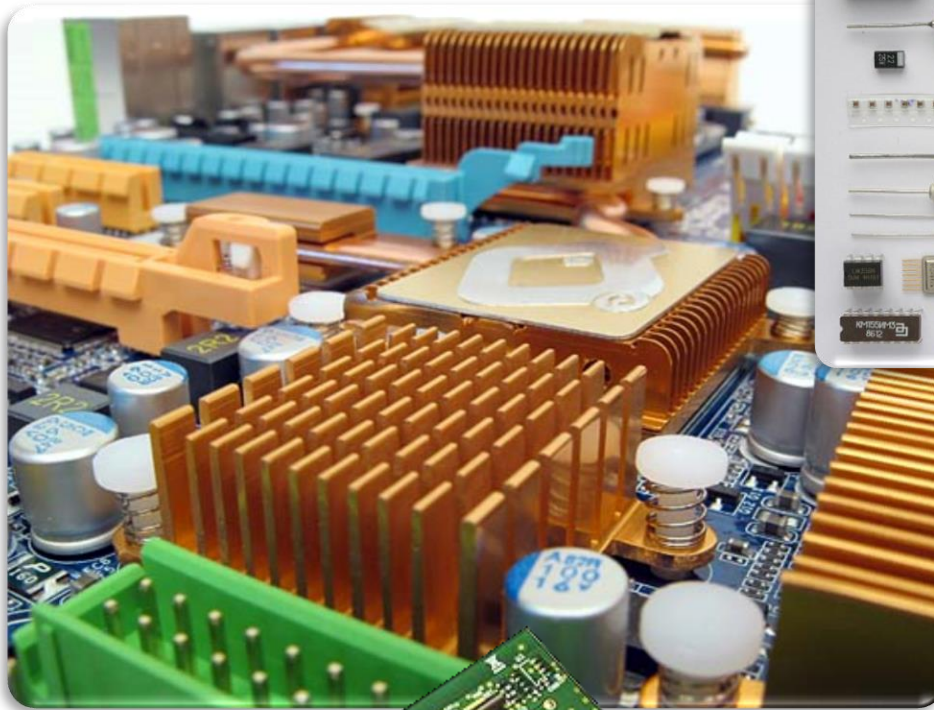
https://www.youtube.com/watch?v=lbdlys_y3MM

- Architecture

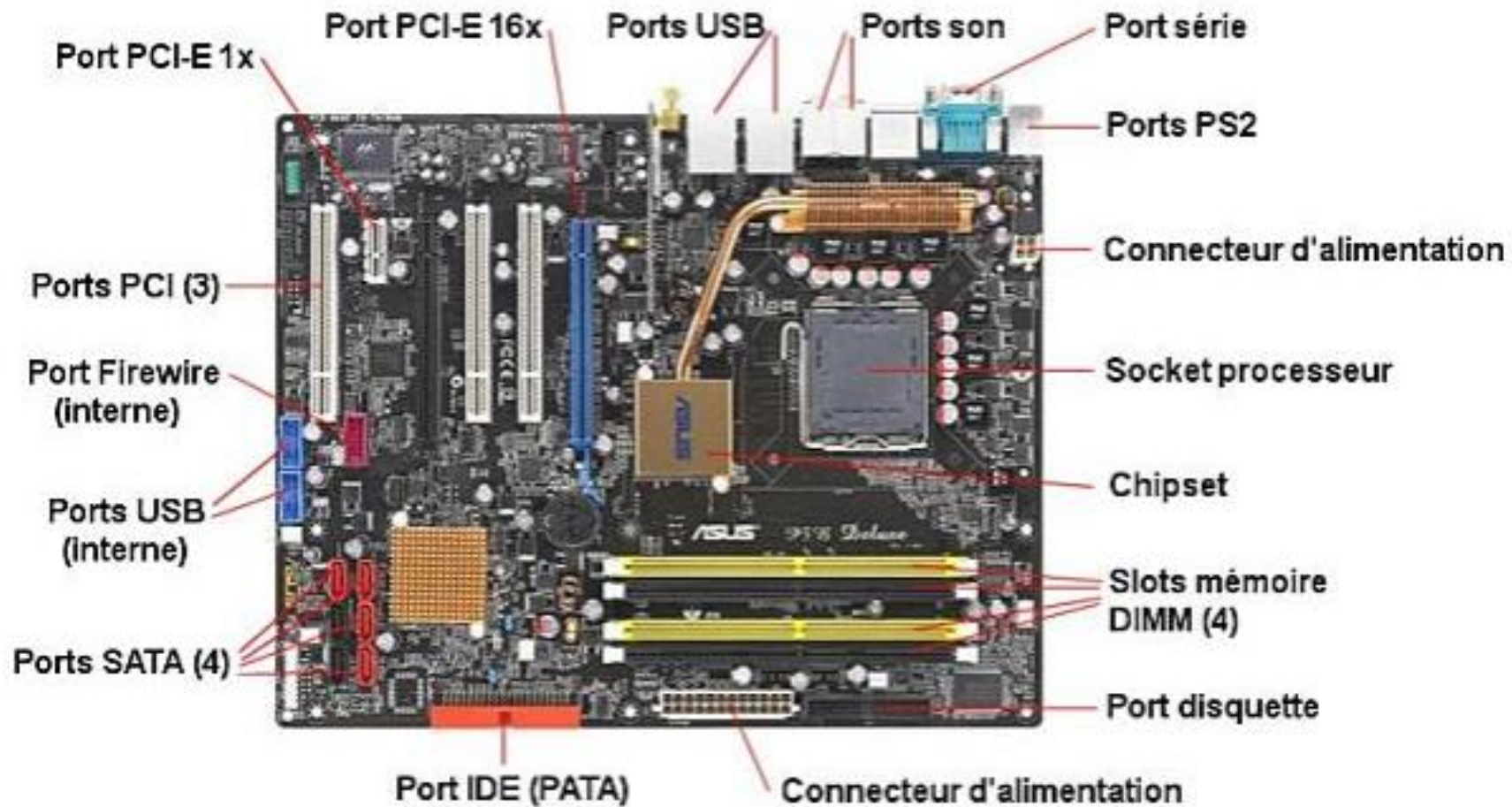


<https://www.youtube.com/watch?v=R1jYrBHR8SY>

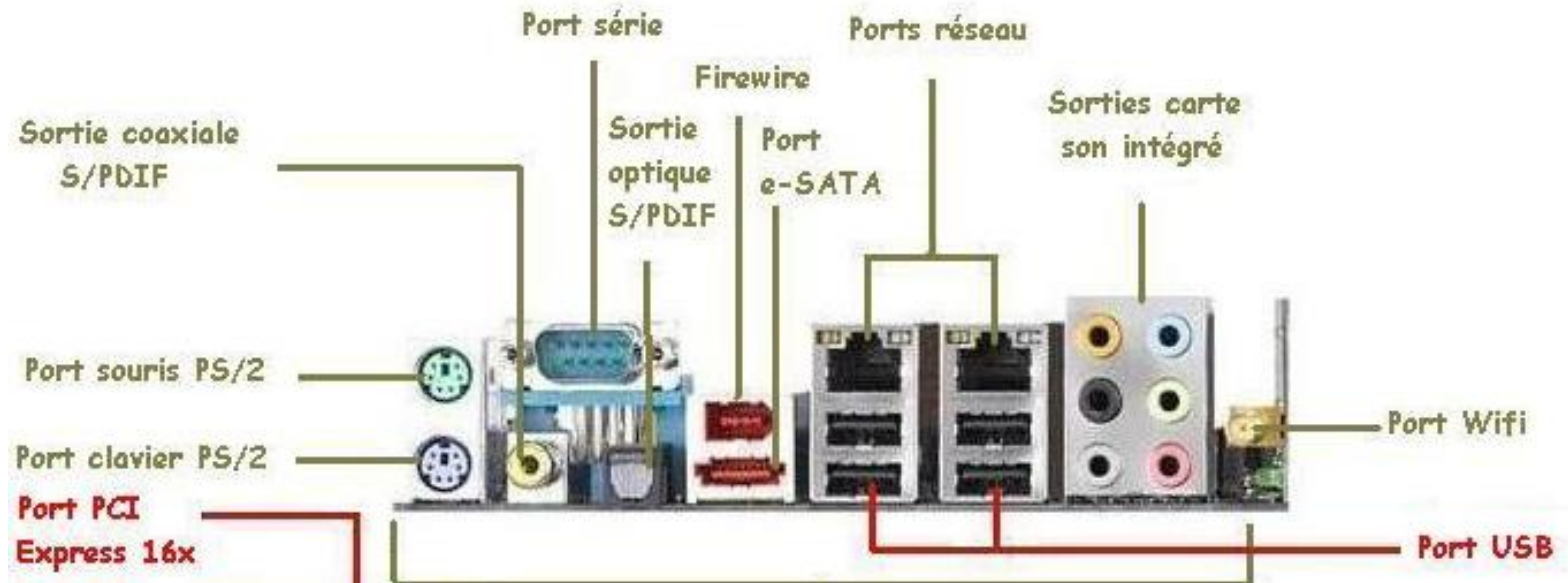
Electronique



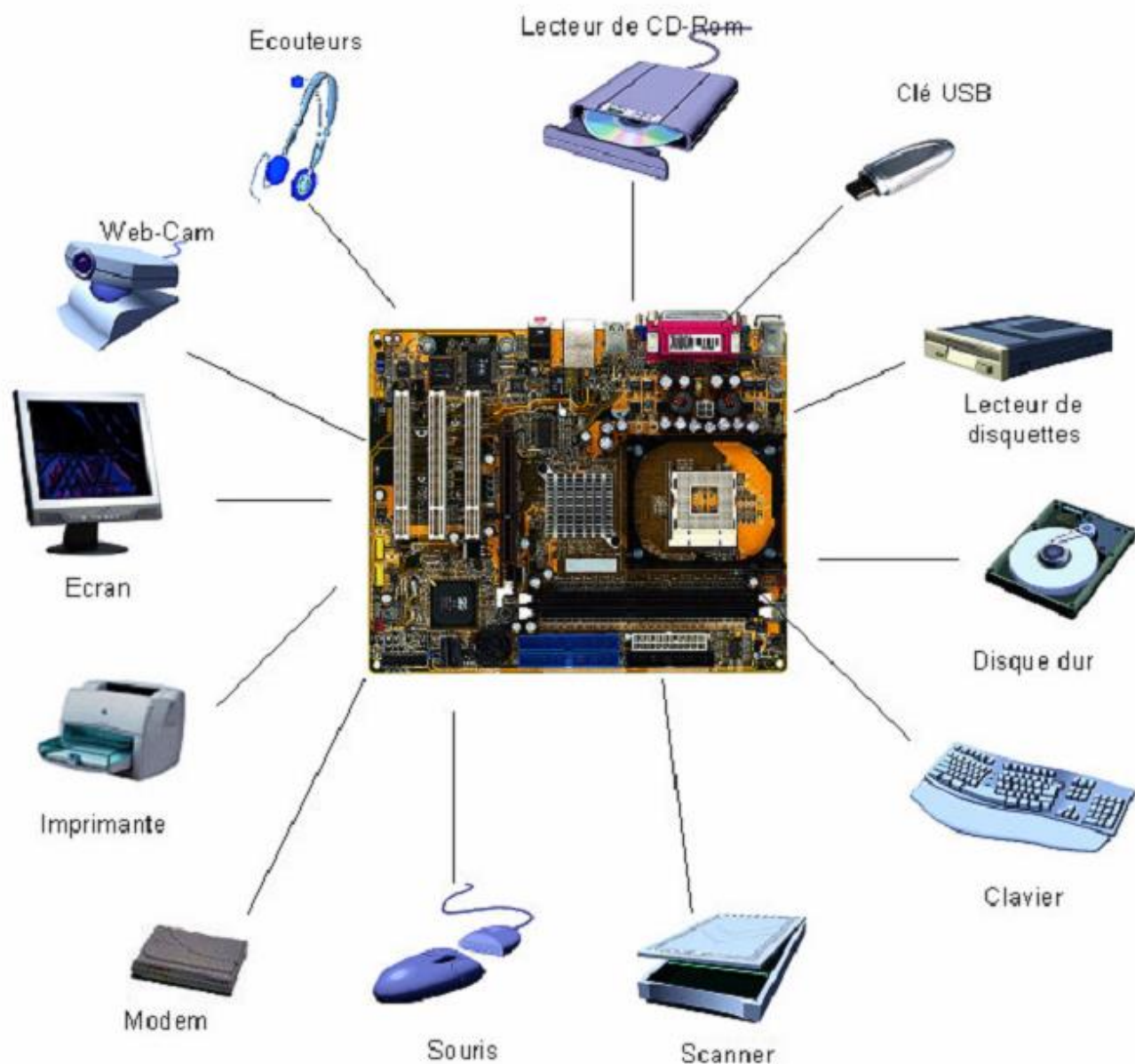
Carte mère



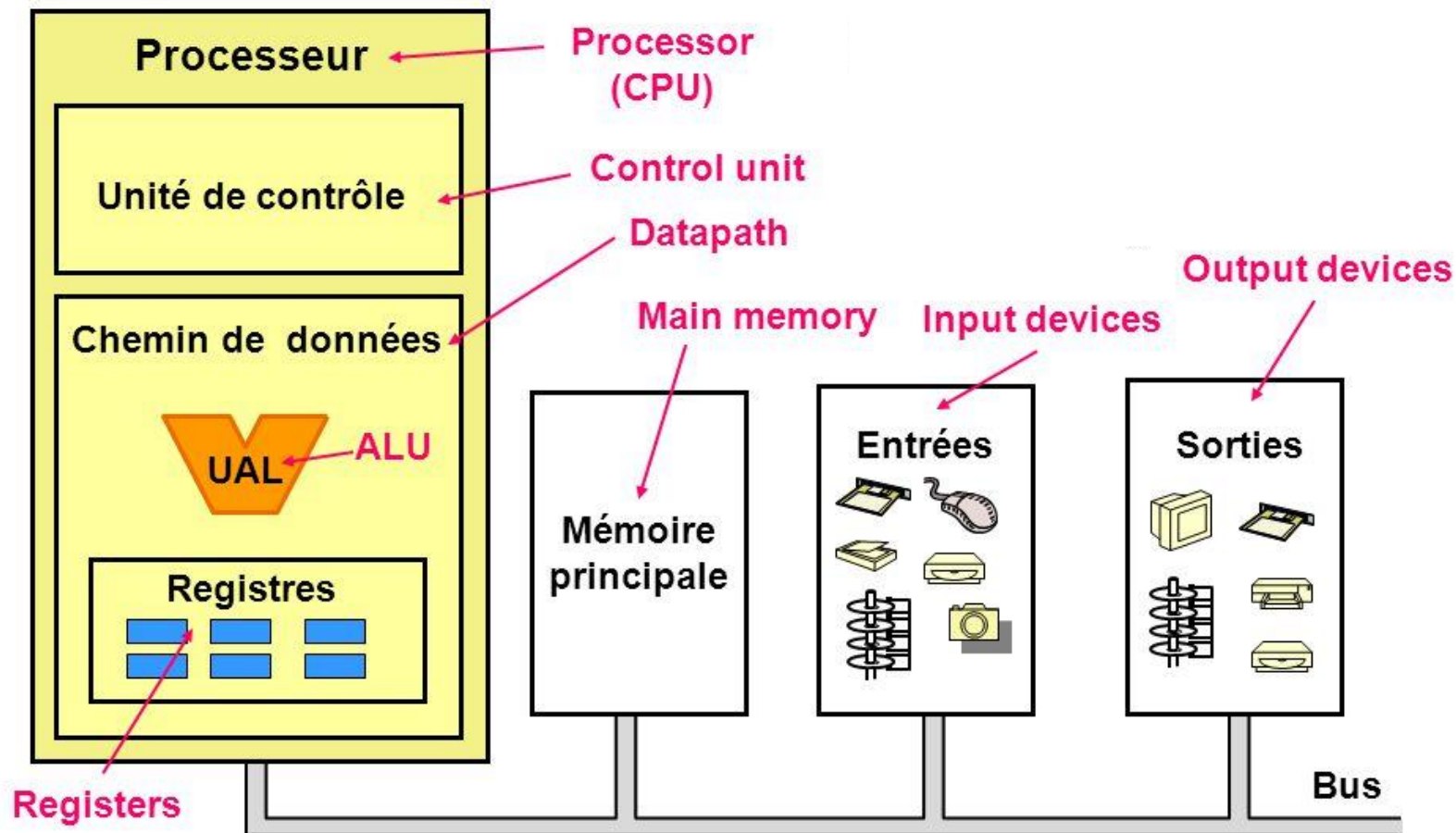
Connectiques : les ports



Périphériques : entrées / sorties



Architecture d'un ordinateur



UAL = Unité Arithmétique et Logique (Arithmetic and Logic Unit = ALU)

Configuration d'une machine

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Désignation

Marque

Modèle

SYSTÈME D'EXPLOITATION

Système d'exploitation

Système d'exploitation fourni

PROCESSEUR ET CHIPSET

Plateforme (Proc.)

Type de processeur

Processeur

Fréquence CPU

Nom courant du chipset

AFFICHAGE

Taille de l'écran

Format de l'écran

Technologie LCD

Résolution Max

Dot Pitch

Luminosité

Contraste

Temps de réponse

Angle de vision (horizontal)

Angle de vision (vertical)

Dalle mate

MÉMOIRE

Taille de la mémoire

Type de mémoire

Fréquence(s) Mémoire

Capacité maximale de RAM par slot

Capacité maximale de RAM

STOCKAGE

Configuration disque(s)

Disque dur

Disque secondaire

Type de Disque Système

Interface avec l'ordinateur disque dur système

Lecteur Optique

Lecteur de disquettes

AFFICHAGE

Chipset graphique

Taille mémoire vidéo

VR Ready (réalité virtuelle)

RÉSEAU

Sans-fil

Nombre de ports/Contrôleur Ethernet

CONNECTIQUE

Connecteurs panneau avant

Connecteurs panneau arrière

EQUIPEMENT

Clavier et souris fournis

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Format de PC

Format du boîtier

Puissance

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Monté

Gamme de PC LDL

Usage

GARANTIES

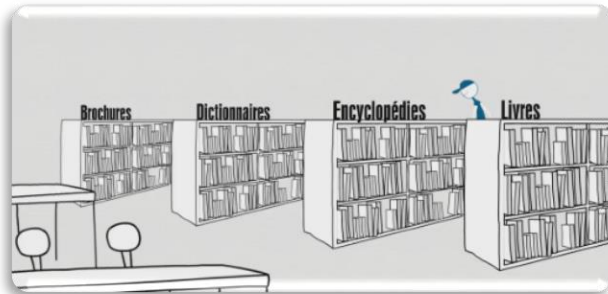
Garantie commerciale

Garantie légale

RECHERCHE SUR LE WEB

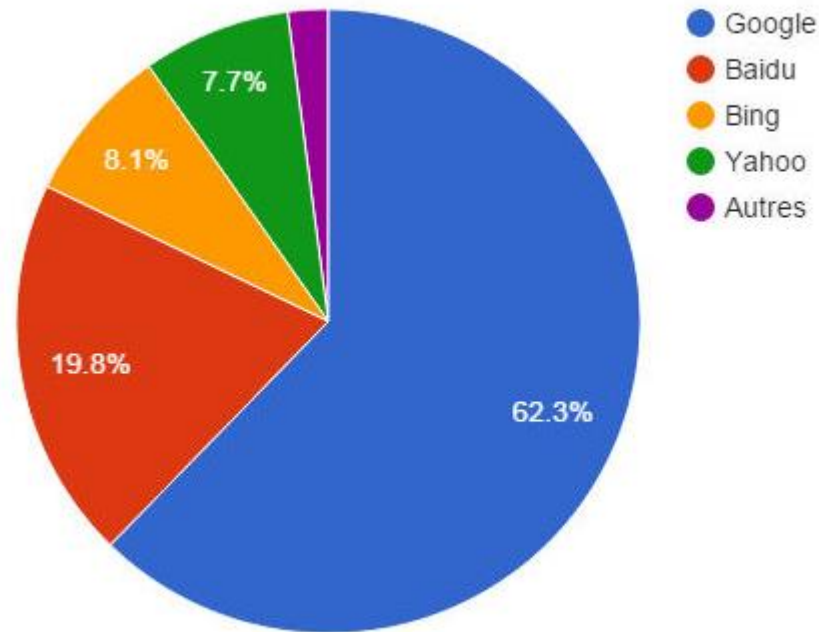


Introduction



http://www.lemonde.fr/campus/article/2016/04/26/conseils-pour-faire-une-recherche-sur-internet_4909157_4401467.html

Parts de marché des moteurs de recherche dans le monde



Parts de marché des moteurs de recherche dans le monde en mars 2015. © Net Applications

Moteurs de recherches

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_moteurs_de_recherche

Moteurs de recherche Web

1.1 Solidaires et/ou écologiques

2 Moteurs de recherche d'entreprise

2.1 Moteurs de recherche libre

3 Classement par spécialisation

3.1 Moteurs de recherche Dark Web (Tor)

3.2 Moteurs de recherche éducation et recherche

3.3 Moteurs de recherche pour enfants

3.4 Moteurs de recherche d'images

3.5 Moteurs de recherche sur les sites de partage

3.6 Moteurs de recherche de recrutement

3.7 Moteurs de recherche sémantique

3.8 Moteurs en langage naturel

3.9 Moteurs de recherche assurant la confidentialité des recherches

3.10 Métamoteurs

3.11 Annuaire de moteurs

Les questions clés

« Est-ce que cette information est pertinente et m'est utile ? »

« Est-ce que cette information est crédible et est correcte ? »

Toutes les données récoltées et utilisées dans vos travaux doivent :

être accompagnées :

du nom de l'auteur

+

de la référence sur la page, le document, le livre, etc.

Opérateurs de recherche

Type de recherche	Requête à formuler
Nom propre	Taper le nom du sujet
Phrase	Taper la phrase entre guillemets "phrase à rechercher"
Contenant tous les noms	Utilisez le ET booléen ou le NEAR pour limiter la recherche: +nom1 +nom2 +nom3
Contenant au moins un des noms	Utilisez le OU booléen nom1 + nom2 + nom3
Ne contenant pas un mot	Utilisez le NON booléen nom1 + nom2 -nom3
Nom avec plusieurs terminaisons possibles	Utilisez la notion de troncature: nom* le moteur cherchera les pages contenant les mots: nom, nommé, nomination, nombre, nomade ...
Majuscules	• Si vous tapez le mot en minuscules, le moteur vous donnera les réponses en minuscules et en majuscules • Si vous tapez le mot avec des majuscules, le moteur vous donnera uniquement les mots en majuscules.

Introduction

Source : <http://www.marketeur-web.com/optimiser-les-recherches-google>

1) Les recherches Google pour un type de fichier spécifique

Si vous recherchez un type de fichier bien précis, par exemple un pdf, insérez l'expression **filetype:** suivi de l'extension désirée. Ce qui donne, pour l'exemple des pdf : **filetype:pdf**

2) Les moteurs de recherches Google ciblés

- Google Actualités: Recherches Google pour tout connaître des dernières actualités
- Google Blogs: Recherches Google pour les blogs
- Google Livres: Chercher parmi les livres présents sur la toile
- Panoramio: Permet de faire des recherches Google de photos du monde à partir de Google maps
- Google Scholar: Recherches Google pour les étudiants (citations, documents...)
- Google Vidéos: Comme son nom l'indique, recherches Google pour les vidéos.

4) Trouver la définition d'un mot ou expression

- Insérer l'expression **define** avant le mot ou le terme à définir.

Wolfram Alpha

<https://www.wolframalpha.com/>



Utilisation :

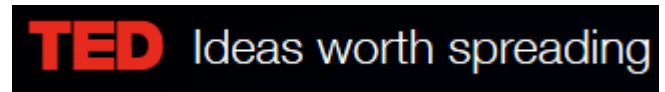
<http://www.webactus.net/coin-du-geek/12202-10-utilisations-geniales-de-wolframalpha/>

UTILISATION DES NOUVELLES TECHNOLOGIES



Sources

- TED : <https://www.ted.com/>



les idées qui valent la peine de se répandre



QUESTIONS / RÉPONSES