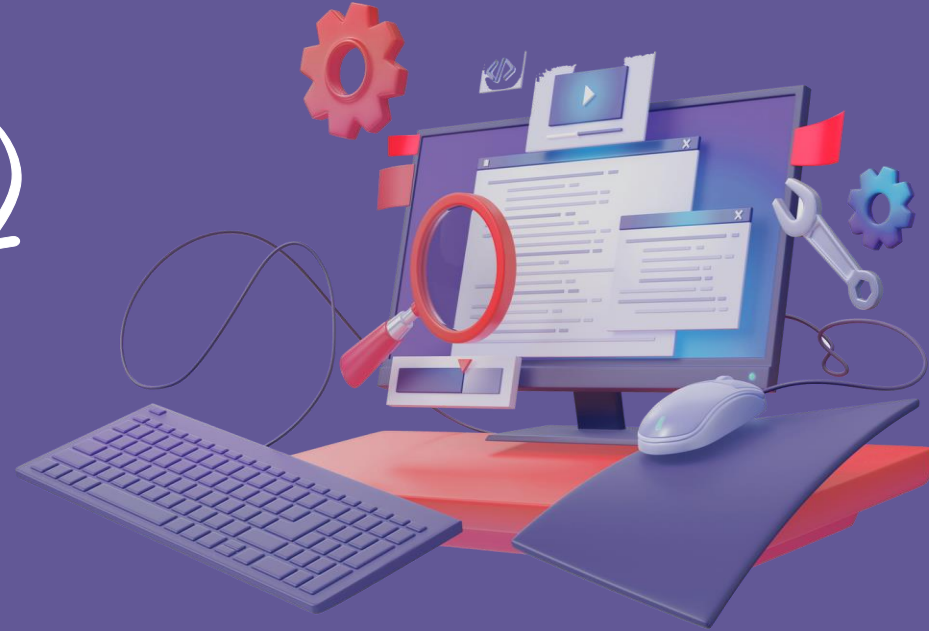


MODULES

POWER SKILLS

DIGITAL SKILLS

CULTURE DIGITALE



Présenté par : YOUSSEF OUASSIT

Séquence 3 :

Internet et Web

Plan



- ❑ Introduction
- ❑ Histoire d'Internet
- ❑ Fonctionnement d'Internet
- ❑ Fonctionnement du Web
- ❑ Les technologies Web
- ❑ Les moteurs de recherche
- ❑ Recherche avancée sur Google

Introduction

Le web est l'application informatique la plus utilisée.



Internet



Web

Introduction

Sur le Internet, il existe autres application que le web:



Messagerie électronique



Cloud computing



Visioconférence



Transfert des fichiers



Blockchain et
cryptomonnaies

Introduction

Le web a été inventé au début des années 1990 par Tim Berners-Lee (créateur aussi d'HTML et HTTP).



inventé par



Tim Berners-Lee

Introduction

Le web a pris une place considérable dans notre vie.

Sur cette application se sont bâtis d'autres applications:



Commerce



Travail à distance



Réseaux sociaux



Recherche d'emploi



Marketing

Histoire d'Internet

Evolution d'internet



**Les débuts
de l'Internet**

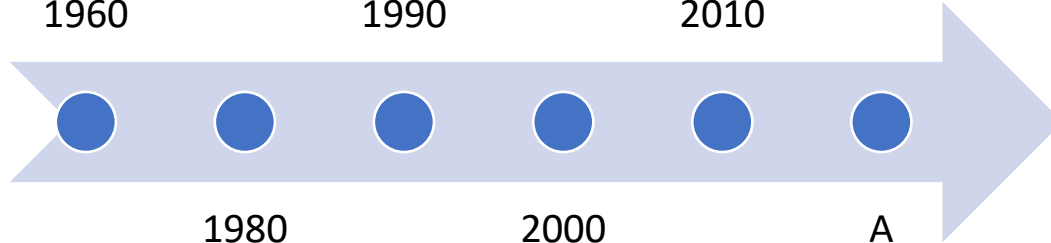
1960

WEB

1990

**Ere de la
mobilité**

2010



1980

**Expansion de
l'Internet**

2000

WEB 2.0

A
partir
de
2020

**INTERNET DES
OBJETS**

Histoire d'Internet

Phase 1: Les débuts d'Internet

1960



Histoire d'Internet

Phase 1: Les débuts d'Internet

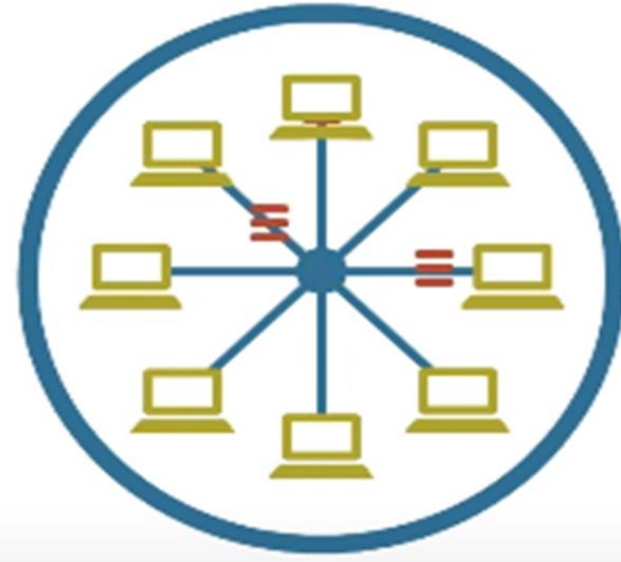
Ces ordinateurs étaient reliés entre eux par des câbles qui leur permettaient de transporter l'information numérique.



Network → Net



Réseau informatique

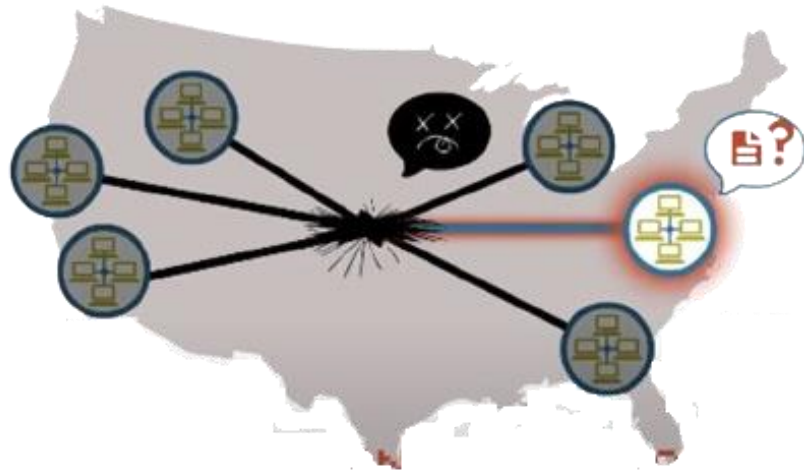


Histoire d'Internet

Phase 1: Les débuts d'Internet

En période de guerre froide, les États-Unis avaient peur que les centres de calcul soient bombardés ou une ligne qui reliait 2 centres soit coupée.

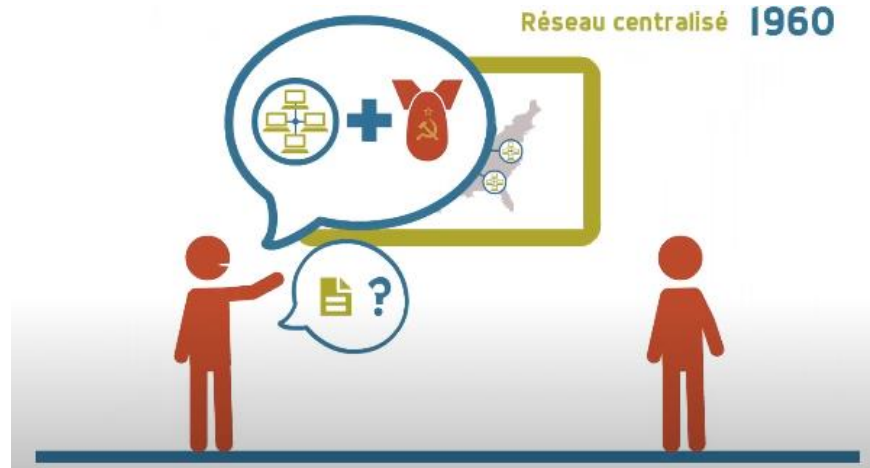
Réseau centralisé 1960



Histoire d'Internet

Phase 1: Les débuts d'Internet

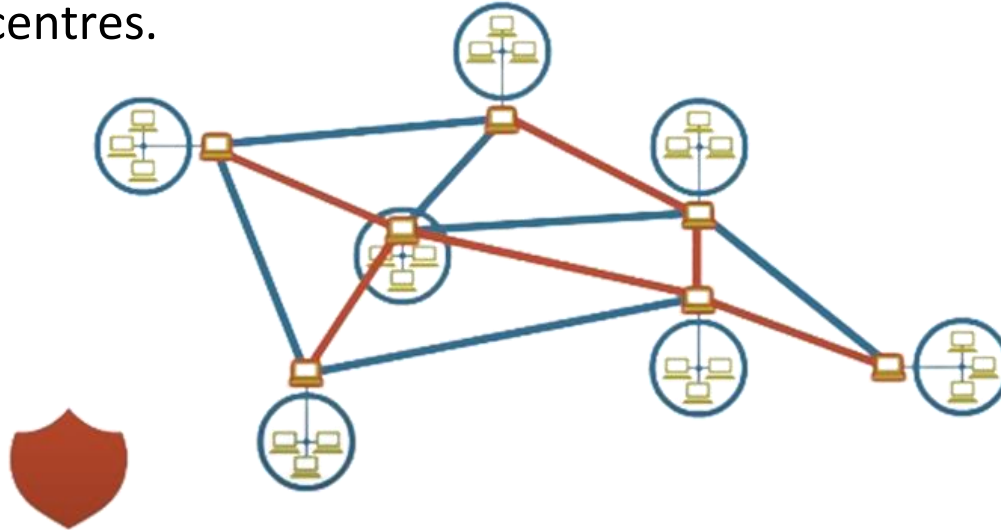
Il fallait pouvoir communiquer entre des centres stratégiques et pouvoir bénéficier à distance des résultats des supercalculateurs même en cas d'attaque nucléaire.



Histoire d'Internet

Phase 1: Les débuts d'Internet

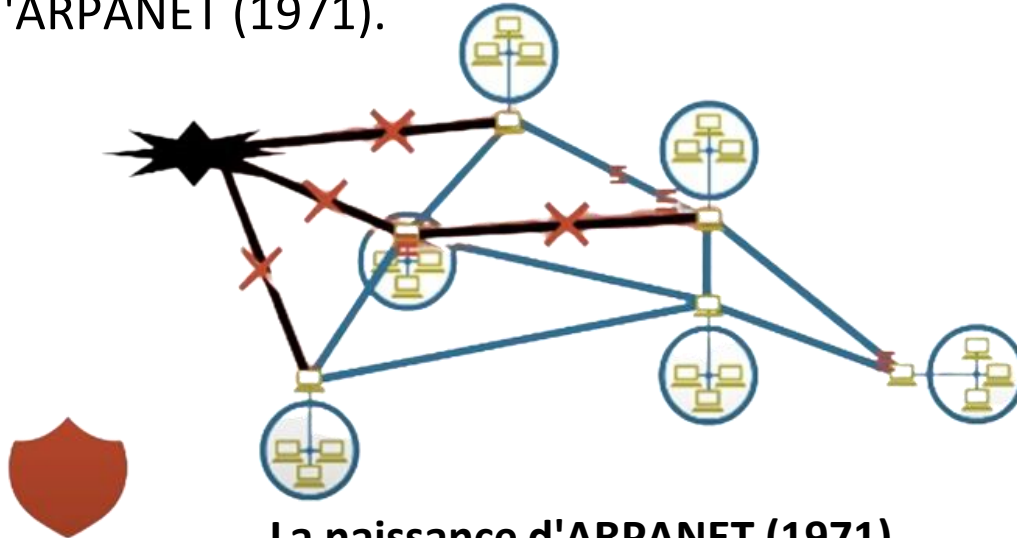
L'idée a été de multiplier les centres et d'interconnecter les réseaux de chaque centre. Pour protéger l'ensemble, la proposition a été de multiplier les chemins entre centres.



Histoire d'Internet

Phase 1: Les débuts d'Internet

Ainsi si un centre explosait ou qu'une ligne était coupée, les autres centres pourraient encore communiquer entre eux en passant par d'autres chemins : c'est la naissance d'ARPANET (1971).



La naissance d'ARPANET (1971).

Histoire d'Internet

Phase 1: Les débuts d'Internet



Ray Tomlinson

Histoire d'Internet

Phase 2: L'expansion d'Internet



Histoire d'Internet



Phase 3: L'avènement du Web 2.0

Dans les années 2000, le Web 2.0 est apparu.

Web 1.0

Contenu statique tels que des pages web simples avec des images



Web 2.0

Sites de réseaux sociaux tels que Facebook, Twitter et LinkedIn
Création et partage du contenu en temps réel, collaboration en ligne

Histoire d'Internet

Phase 4: L'ère de la mobilité

Les années 2010 ont vu l'avènement de la mobilité et la popularisation des smartphones et des tablettes.

Les années 2010

Les utilisateurs ont commencé à utiliser Internet de plus en plus sur leurs appareils mobiles.



La création de sites web et d'applications mobiles adaptés à ces appareils.



Histoire d'Internet

Phase 5: L'Internet des objets

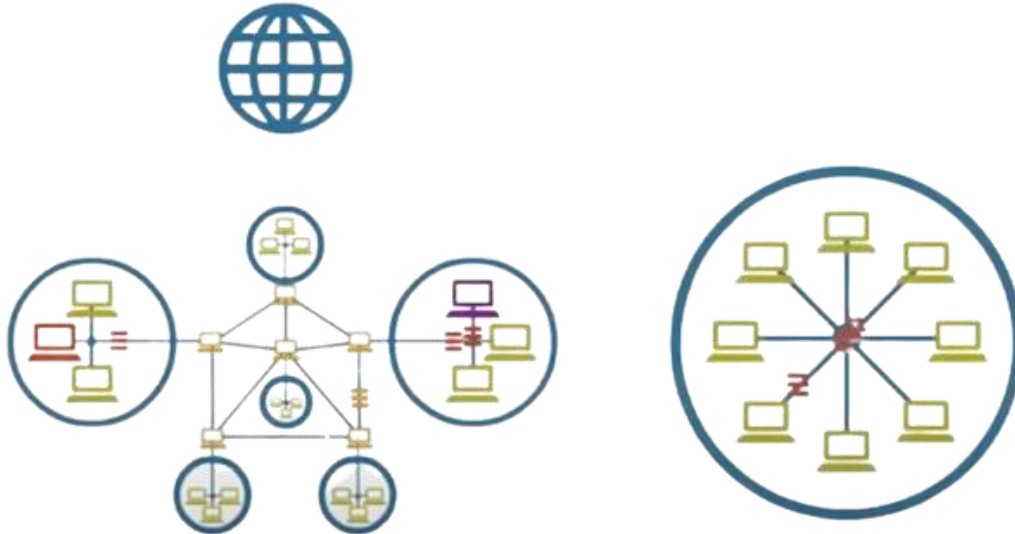
Les appareils et les objets peuvent se connecter à Internet et échanger des données entre eux.



Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?

Internet est un réseau mondial de milliards d'ordinateurs connectés les uns aux autres.



Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?

Permet à des personnes du monde entier de communiquer, de partager des informations, de travailler ensemble, ...



Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?

Pour comprendre le fonctionnement complexe d'Internet, il est crucial de se familiariser avec trois concepts clés : les adresses IP, le DNS et les routeurs.



3 concepts fondamentaux

- 1 Adresse IP
- 2 DNS
- 3 Routeur

Fonctionnement d'Internet



Comment fonctionne Internet?

L'adresse IP (Internet Protocol) est un élément fondamental du fonctionnement d'Internet.

Chaque appareil, doit avoir une
adresse IP unique pour être en
mesure de communiquer sur le réseau.

Fonctionnement d'Internet



Comment fonctionne Internet?

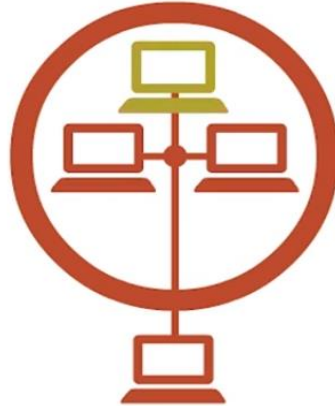
Il existe deux versions d'adresses IP largement utilisées : IPv4 (Internet Protocol version 4) et IPv6 (Internet Protocol version 6).

- Les adresses IPv4 sont généralement représentées sous forme de quatre nombres séparés par des points, comme 203.0.113.45.
- Les adresses IPv6 sont beaucoup plus longues, composées de huit groupes de quatre chiffres hexadécimaux, séparés par des deux-points, par exemple, 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334.

Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?

IPv4



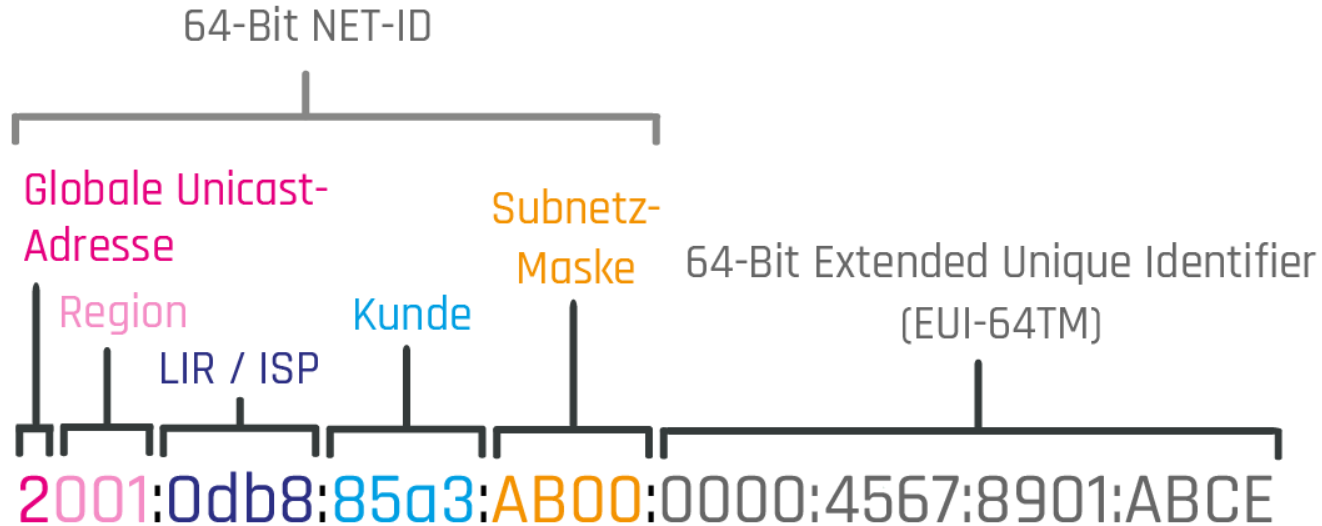
194.254.131.69

Adresse du réseau Machine individuelle

Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?

IPv6



Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?

196 . 200 . 142 . 10

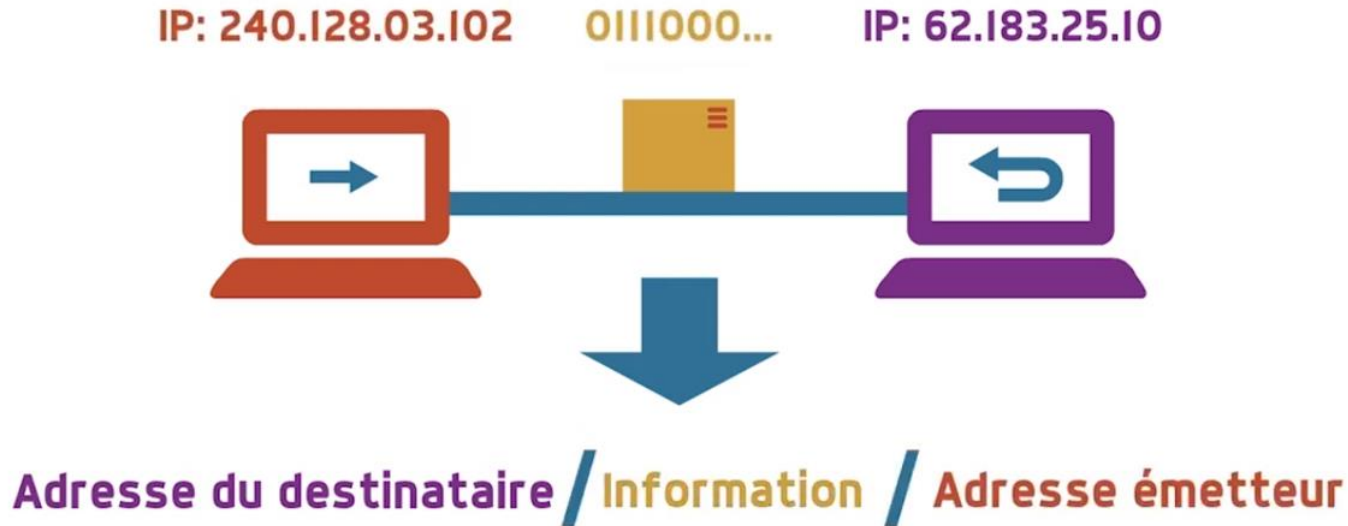
- Chaque nombre est compris entre **0** et **255**
- **4,3** milliards d'adresses IP possibles.
- → Insuffisant actuellement

- Une nouvelle version d'adresse IP, appelée **IPv6**
 - **8** groupes de caractères, chacun pouvant être un nombre ou une lettre
 - Exemple :
2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334
- **Suffisamment d'adresses uniques pour couvrir les besoins futurs**

340 trillions de trillions de trillions d'adresses

Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?



Fonctionnement d'Internet



Comment fonctionne Internet?

Le DNS (Domain Name System) est un autre pilier du fonctionnement d'Internet.

Alors que les adresses IP sont essentielles pour les appareils, les humains ont tendance à se souvenir plus facilement des noms de domaine (comme www.google.com) que des longues séquences de chiffres qui composent les adresses IP.

Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?

Le **DNS** agit comme un traducteur entre les noms de domaine et les adresses IP. Lorsque vous saisissez un nom de domaine dans votre navigateur pour accéder à un site Web, le navigateur envoie une requête au serveur DNS.

N°IP **Nom**

216.582.14.68 www.google.com
18.66.218.113 www.coursera.org



Serveurs de noms

N°  **Nom**

06 71 44 22 13 Lina Ziyad
06 43 12 09 17 Adam Nider



Annuaire

Fonctionnement d'Internet



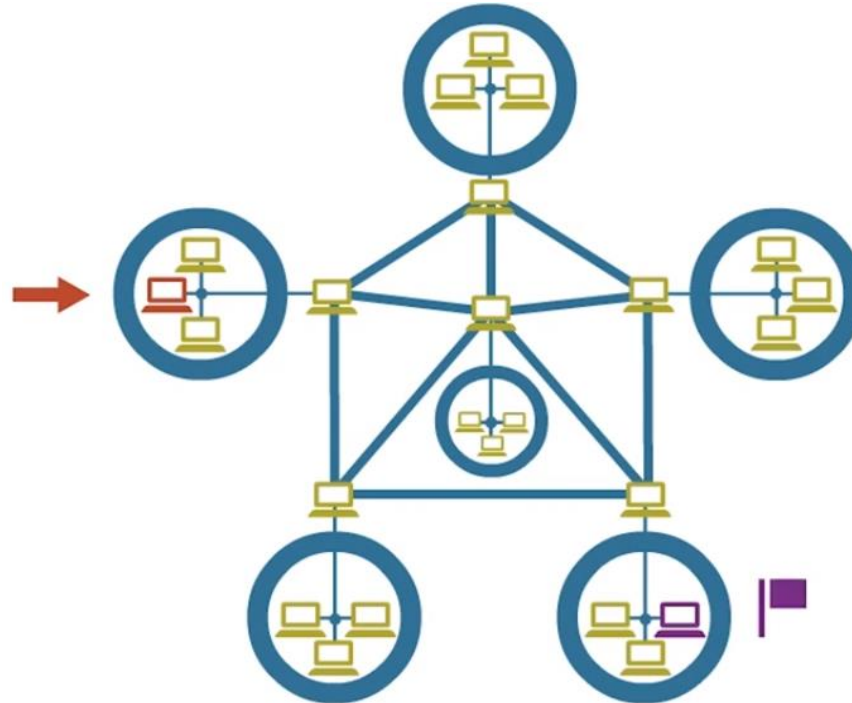
Comment fonctionne Internet?

Les **routeurs** sont des dispositifs matériels qui permettent de connecter plusieurs réseaux entre eux.

Ils sont essentiels pour relier différents réseaux entre eux et permettre la transmission des informations.

Fonctionnement d'Internet

Comment fonctionne Internet?



Fonctionnement d'Internet



Comment fonctionne Internet?

Les routeurs utilisent des **tables de routage** pour déterminer le chemin le plus court et le plus fiable pour acheminer les paquets de données d'un point à un autre sur le réseau.

Ces tables sont mises à jour en permanence pour optimiser les chemins en fonction des conditions du réseau.

Fonctionnement d'Internet



Résumé du fonctionnement de l'Internet

- L'adresse IP permet à chacun appareil de communiquer avec les autres sur le réseau.
- Le DNS permet de traduire les noms de domaine en adresse IP.
- Le routeur permet de diriger les paquets de données vers leur destination finale.

Fonctionnement du Web

Le web ?



Le Web est un service accessible via Internet



Service d'échange de ressources



Fonctionnement du Web

Le Web

- Ces ressources sont stockées sur des **serveurs distants** et peuvent être consultées à l'aide de navigateurs web tels que Chrome, Firefox ou Safari...
- Ces ressources ainsi que les liens qui les relient forme un réseau de documents.



Texte



Image



Video



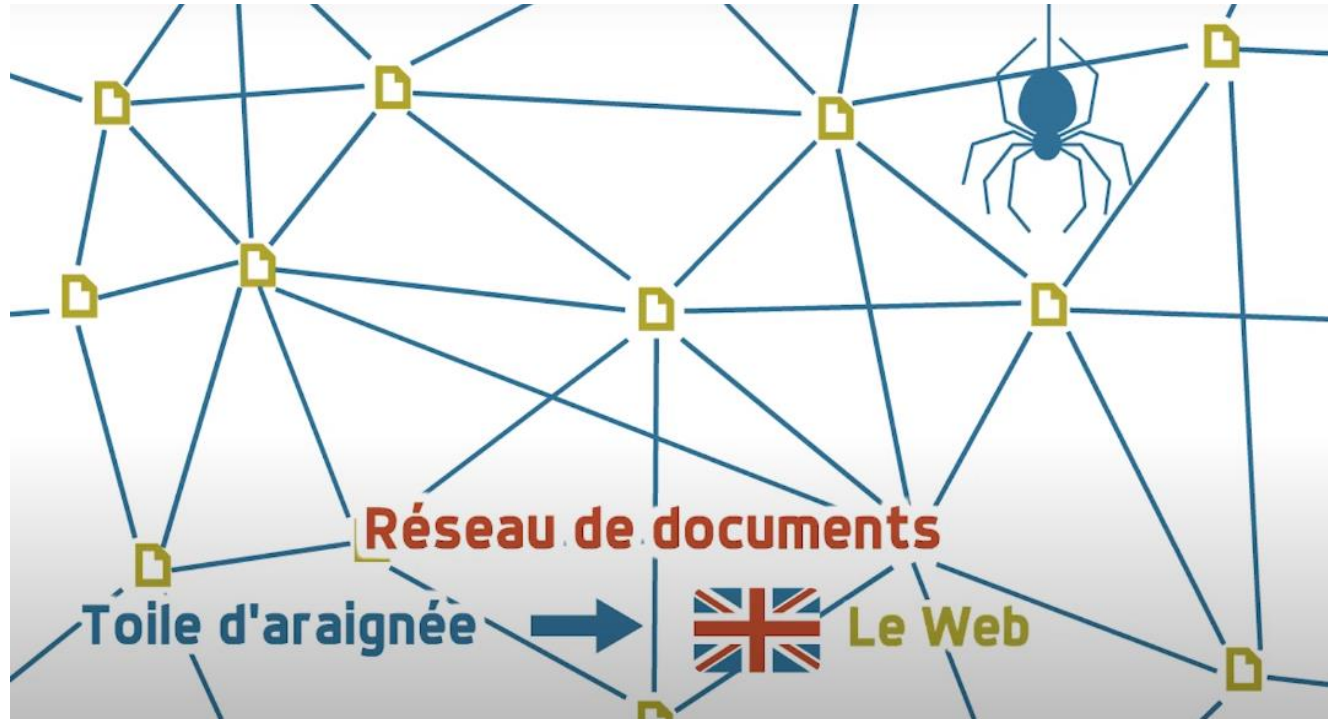
Audio



Archive

Fonctionnement du Web

Le Web



Fonctionnement du Web



Le principe du client-serveur

- Un **serveur** est un dispositif informatique qui offre des services à des clients.
- Un **client** est un logiciel informatique qui fait des requêtes à un serveur.

Les clients envoient un message au serveur ; le serveur leur fournit alors en retour des services (données) grâce à des programmes.

Fonctionnement du Web

Le principe du client-serveur

Serveur web



Internet



Client



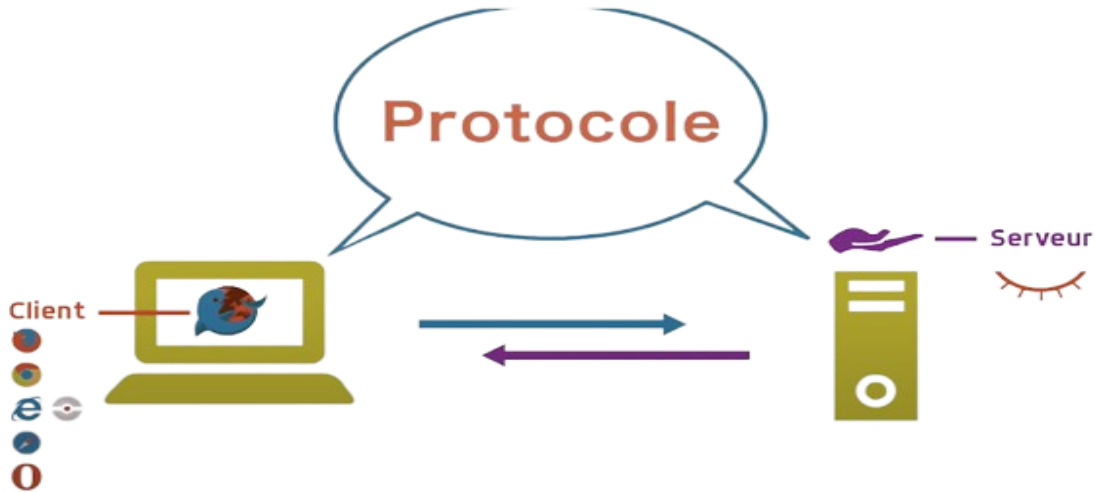
Navigateur



Fonctionnement du Web



Les protocoles de communication : HTTP et HTTPS



Fonctionnement du Web

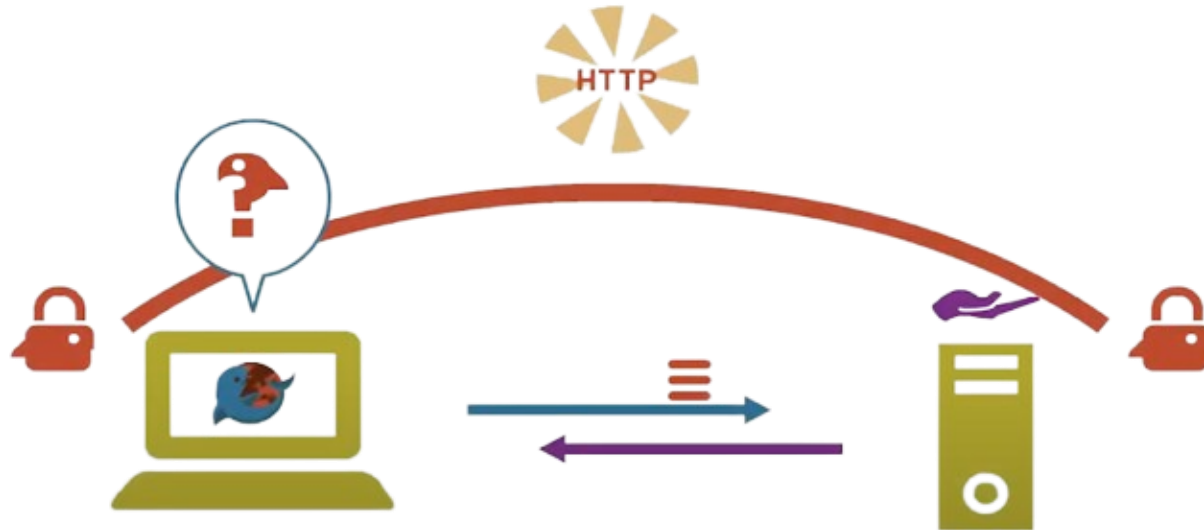


Les protocoles de communication : HTTP et HTTPS

- Un **protocole** est un **ensemble de règles** et de conventions qui permettent à deux entités, de **communiquer** et d'échanger des informations de manière structurée et organisée.
- Ces règles définissent le format, l'ordre et le sens des messages échangés entre les entités pour garantir une compréhension mutuelle.

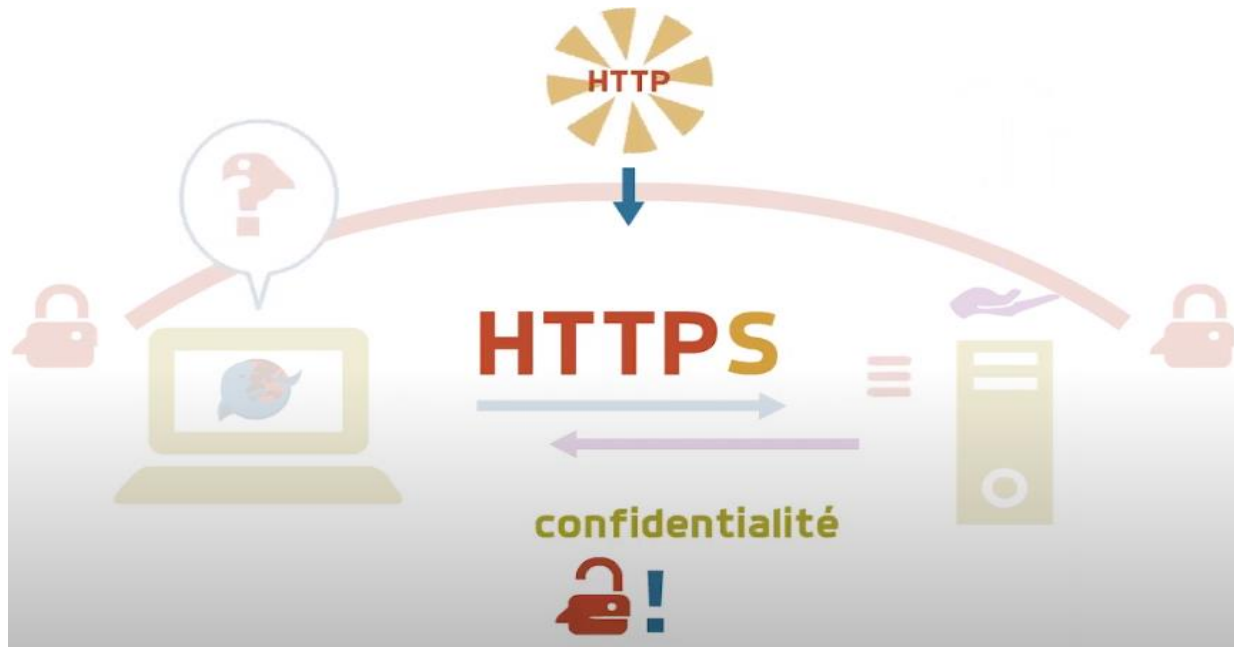
Fonctionnement du Web

Les protocoles de communication : HTTP et HTTPS



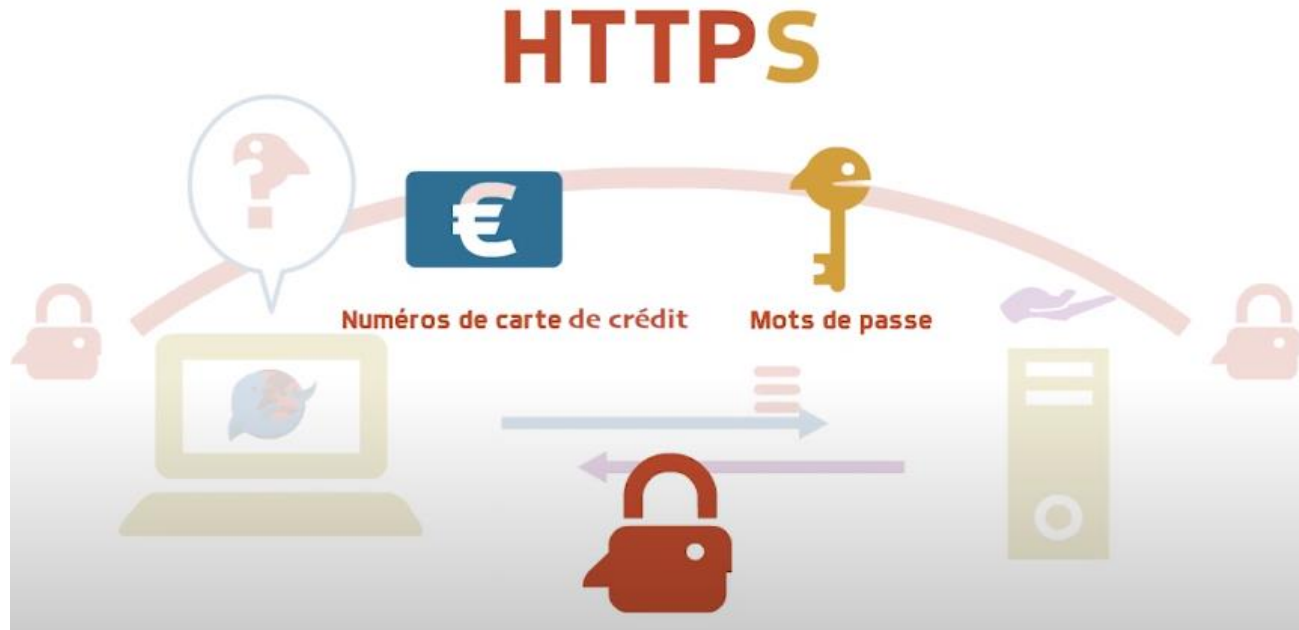
Fonctionnement du Web

Les protocoles de communication : HTTP et HTTPS



Fonctionnement du Web

Les protocoles de communication : HTTP et HTTPS



Fonctionnement du Web

Les URLs (Uniform Resource Locators)

- Le Web est composé de ressources.
- Chaque ressource est identifiée par une URL.



Fonctionnement du Web

Les URLs (Uniform Resource Locators)

- Une URL est une adresse unique permettant de localiser une ressource.
- Quand la ressource demandé n'existe pas =>

Erreur 404
Ressource non trouvée



Fonctionnement du Web

Les URLs (Uniform Resource Locators)

- Une URL est composée de plusieurs parties, notamment le protocole, le nom de domaine et le chemin d'accès.



Le Protocole

la manière dont les données sont échangées entre le client et le serveur

Le nom de domaine

Il identifie le serveur hébergeant la ressource

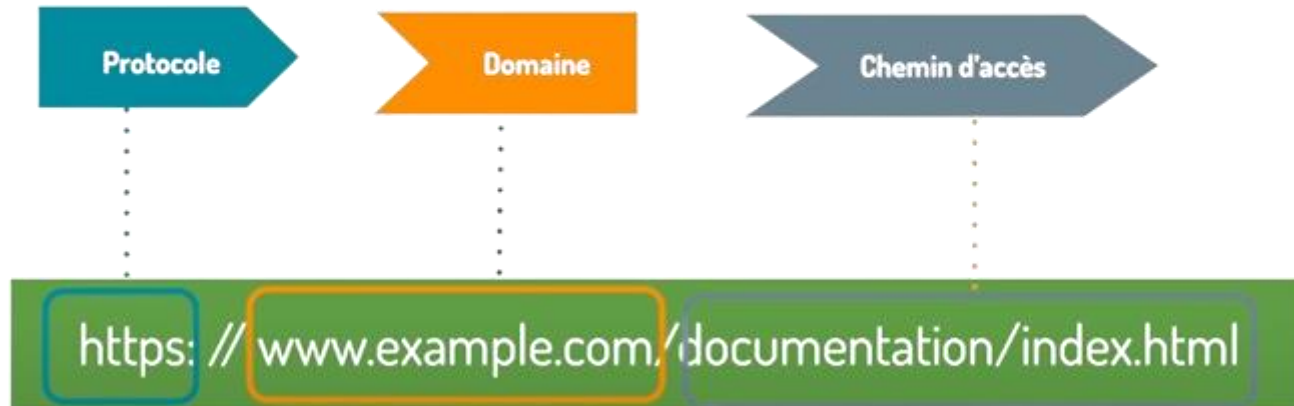
Le chemin d'accès

Il indique l'emplacement de la ressource sur le serveur

Fonctionnement du Web

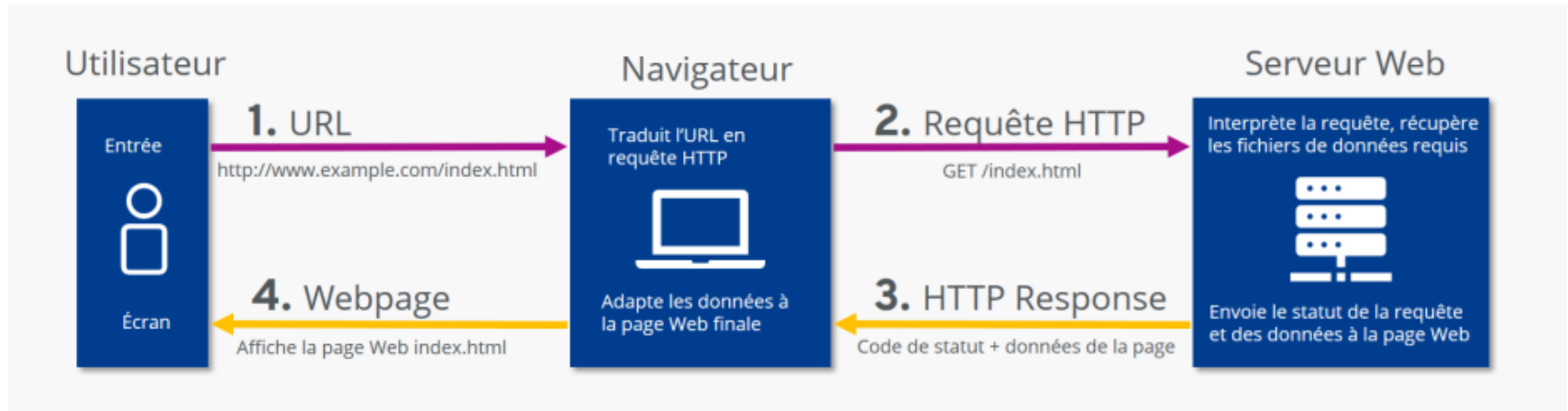
Les URLs (Uniform Resource Locators)

Exemple d'URL



Fonctionnement du Web

Exemple complet du processus de communication



Fonctionnement du Web



Résumé

- le web fonctionne grâce au principe du client-serveur, où le client (navigateur) envoie des requêtes au serveur qui héberge les ressources.
- Chaque ressource est identifiée par une URL, qui est composée du protocole, du nom de domaine et du chemin d'accès.
- Les protocoles HTTP et HTTPS permettent l'échange de données entre le client et le serveur, le HTTPS offrant une sécurité supplémentaire grâce au chiffrement.

Les technologies Web



Introduction

- Les technologies web de base : **HTML, CSS et JavaScript**.
- Ces trois technologies forment la base du développement web et sont essentielles pour créer des sites web modernes et performants.

Les technologies Web



HTML (HyperText Markup Language)

- Le langage de base pour créer des pages web.
- Il permet de structurer le contenu d'une page en utilisant des balises, qui définissent les différents éléments tels que les titres, les paragraphes, les listes et les images

Les technologies Web



HTML (HyperText Markup Language)

Exemple de création de page web

un titre , un paragraphe et une image



Lancer votre éditeur

Sublime text, ou
Visual Studio ...

Enregistrer le fichier

avec l'extension .html

Saisir le code html

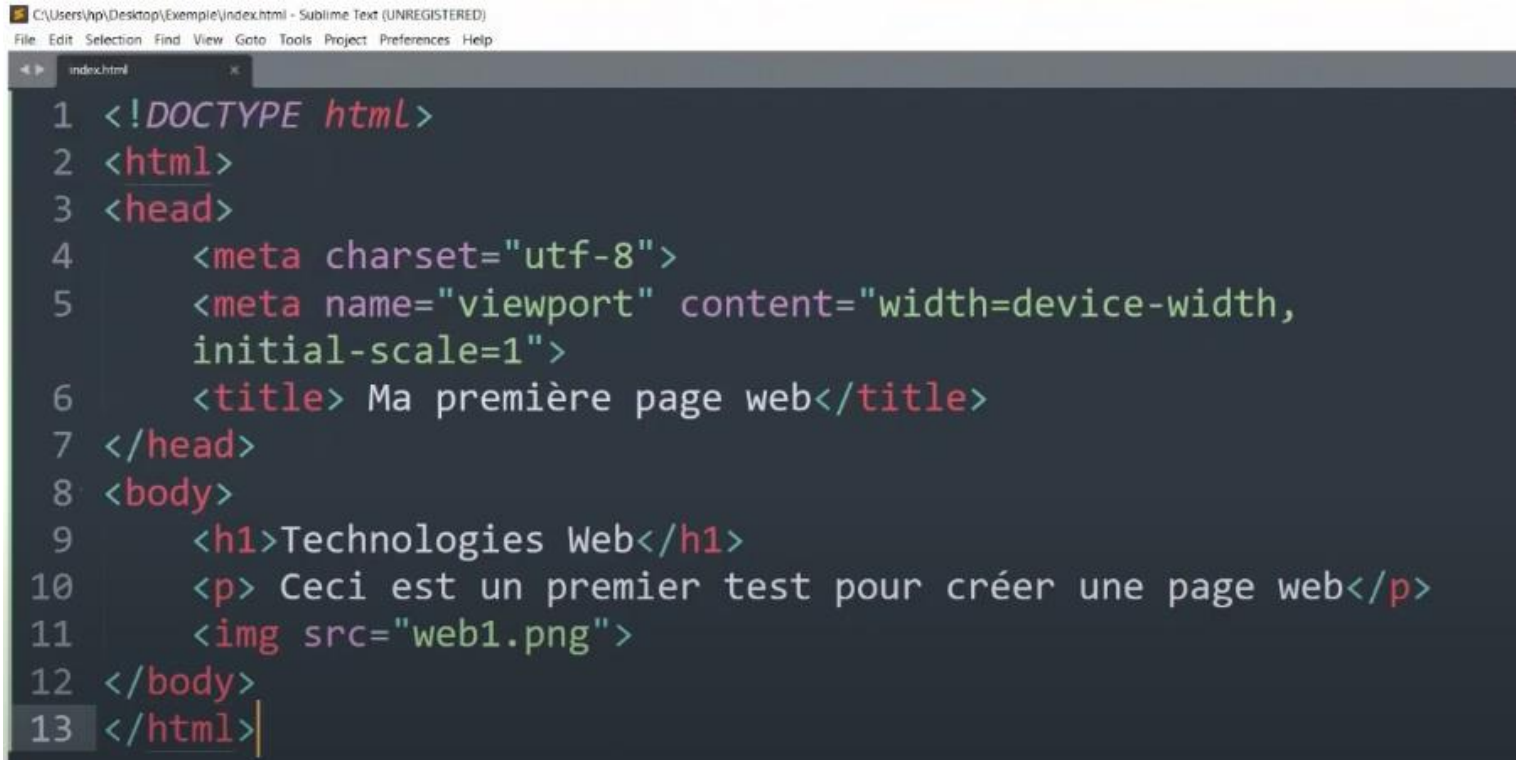
en utilisant les balises

Visualiser votre page

à l'aide du navigateur

Les technologies Web

HTML (HyperText Markup Language)

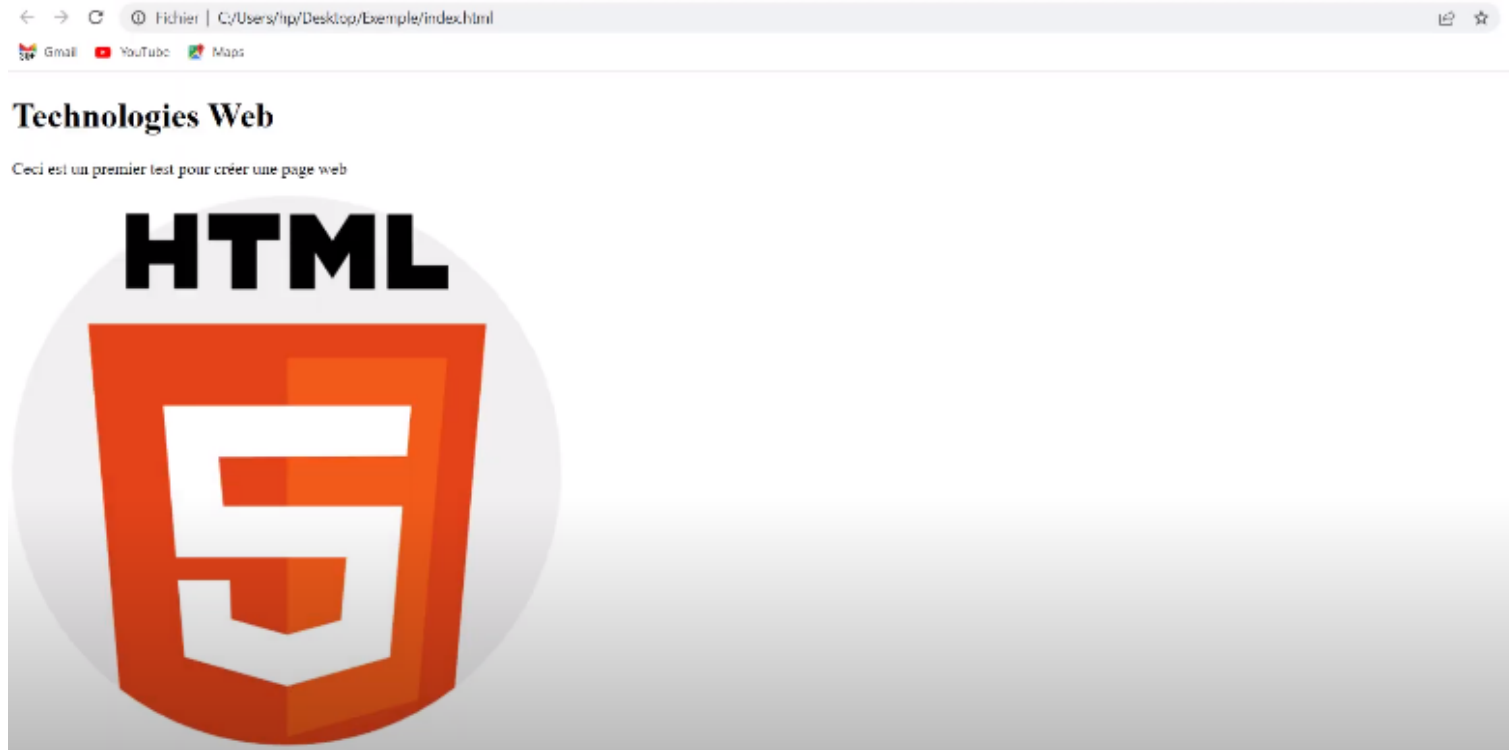


```
C:\Users\hp\Desktop\Exemple\index.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="utf-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width,
      initial-scale=1">
6     <title> Ma première page web</title>
7 </head>
8 <body>
9     <h1>Technologies Web</h1>
10    <p> Ceci est un premier test pour créer une page web</p>
11    
12 </body>
13 </html>
```

Les technologies Web

HTML (HyperText Markup Language)



Les technologies Web

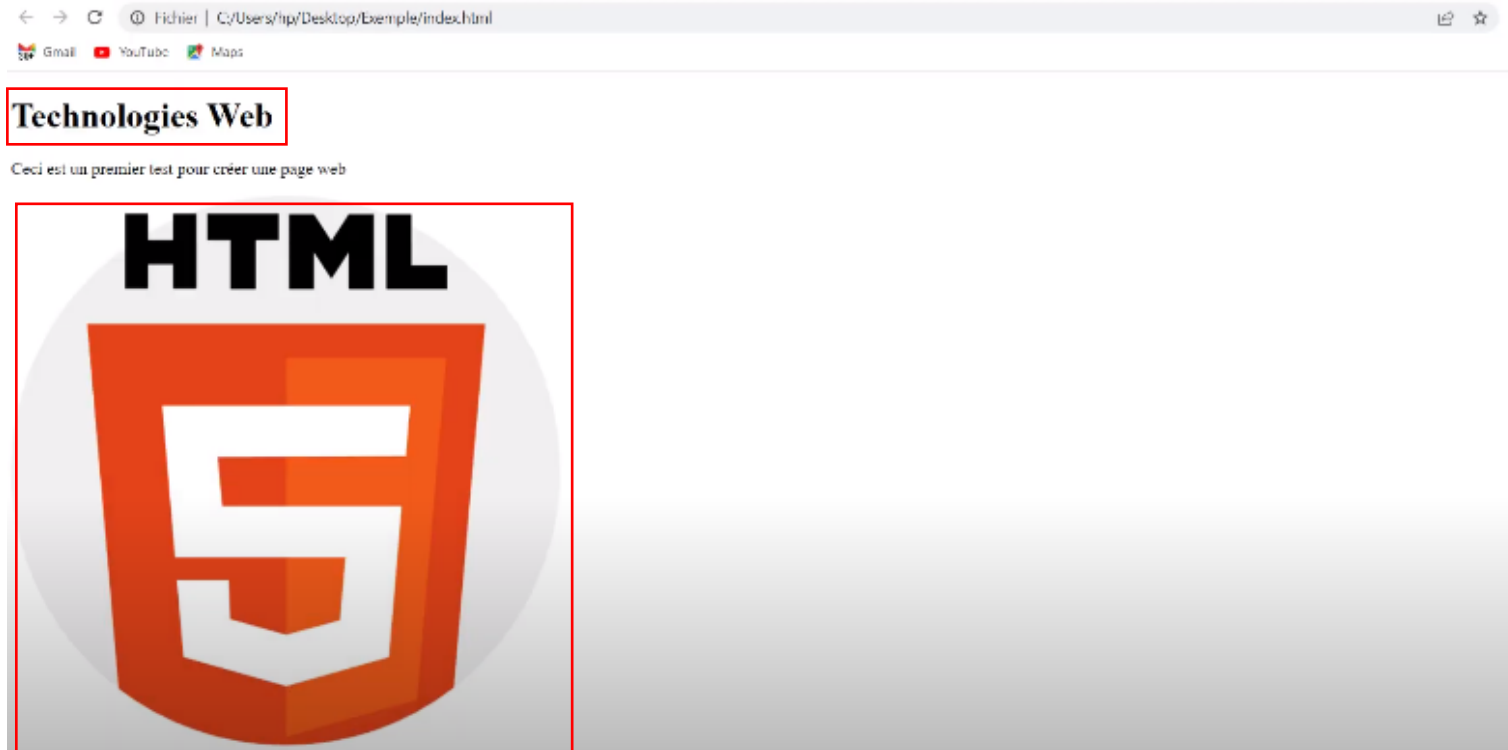


CSS (Cascading Style Sheets)

- Le langage de feuilles de style qui permet de contrôler l'apparence des pages web.
- le CSS nous permet de modifier les couleurs, les polices, les marges et bien d'autres aspects visuels de le site web.

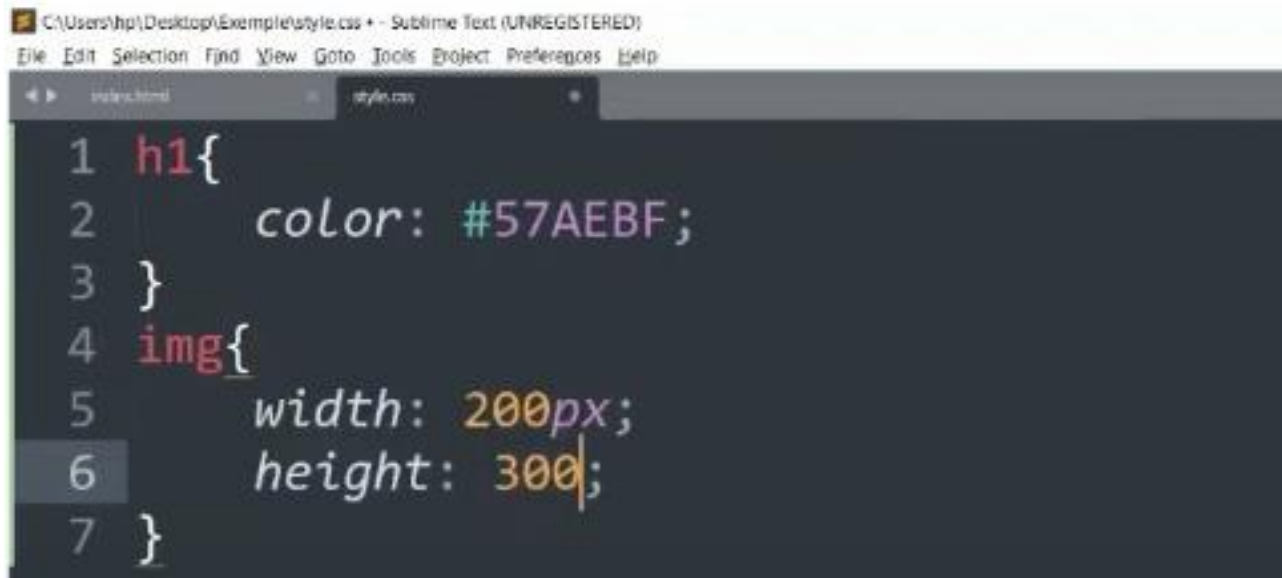
Les technologies Web

CSS (Cascading Style Sheets)



Les technologies Web

CSS (Cascading Style Sheets)

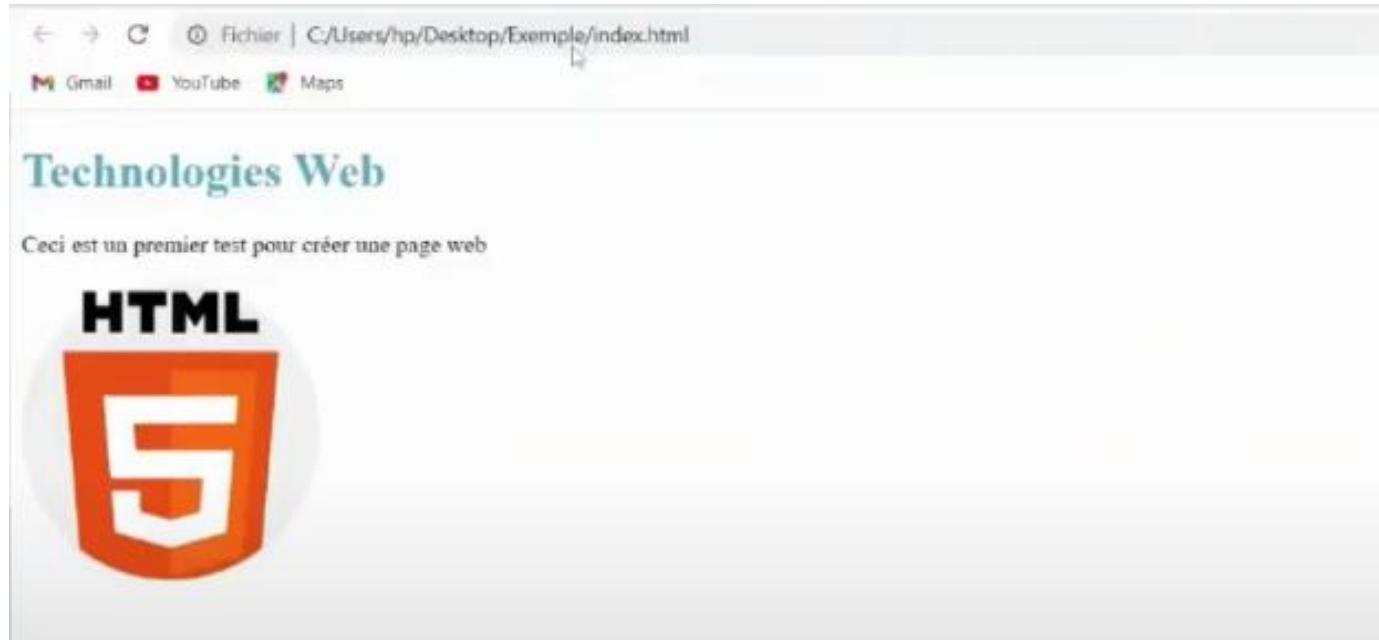
A screenshot of a Sublime Text editor window. The title bar shows the file path 'C:\Users\hp\Desktop\Exemple\style.css' and the text 'Sublime Text (UNREGISTERED)'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Selection', 'Find', 'View', 'Goto', 'Tools', 'Project', 'Preferences', and 'Help'. The editor has two tabs: 'index.html' and 'style.css'. The 'style.css' tab is active, displaying the following CSS code:

```
1 h1{
2     color: #57AEBF;
3 }
4 img{
5     width: 200px;
6     height: 300px;
7 }
```

The code is syntax-highlighted: 'h1' and 'img' are in red, 'color' is in purple, 'width' and 'height' are in orange, and the values '#57AEBF', '200px', and '300px' are in green. The line numbers 1 through 7 are on the left side of the editor.

Les technologies Web

CSS (Cascading Style Sheets)



Les technologies Web



Javascript

- un langage de programmation qui permet d'ajouter des fonctionnalités interactives à votre site web et d'améliorer l'expérience utilisateur.
- JavaScript permet aussi de créer des applications web puissantes, offrant une expérience utilisateur riche et innovante.

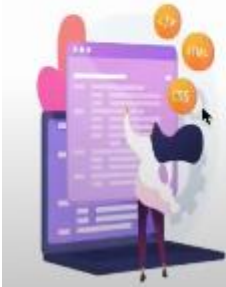
Les technologies Web

Javascript

- Par exemple, nous pourrions ajouter un code JavaScript qui change l'image lorsque la souris la survole.

Ma première page web

Ceci est un premier test pour créer une page web qui contient un titre, un paragraphe et une image



Ma première page web

Ceci est un premier test pour créer une page web qui contie



Les technologies Web



Résumé

- HTML est le langage de base pour structurer le contenu d'une page web.
- CSS permet de contrôler l'apparence de cette page.
- JavaScript ajoute des fonctionnalités interactives.

Les moteurs de recherche

Qu'est-ce qu'un moteur de recherche ?

- Un moteur de recherche est un système logiciel conçu pour rechercher des informations sur le Web.
- Il examine et analyse des milliards de pages pour trouver les informations les plus pertinentes en réponse à une requête spécifique.



Les moteurs de recherche

L'histoire des moteurs de recherche



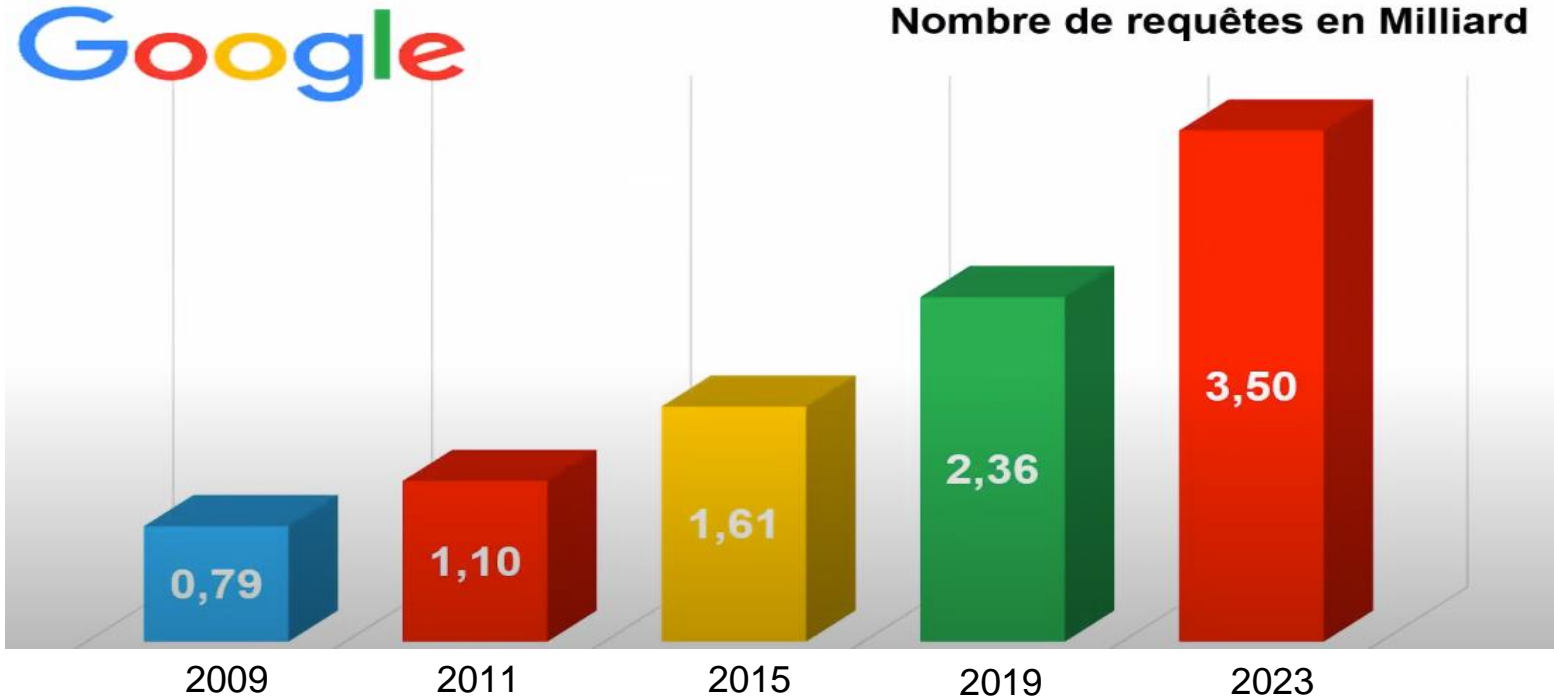
Les moteurs de recherche

L'histoire des moteurs de recherche



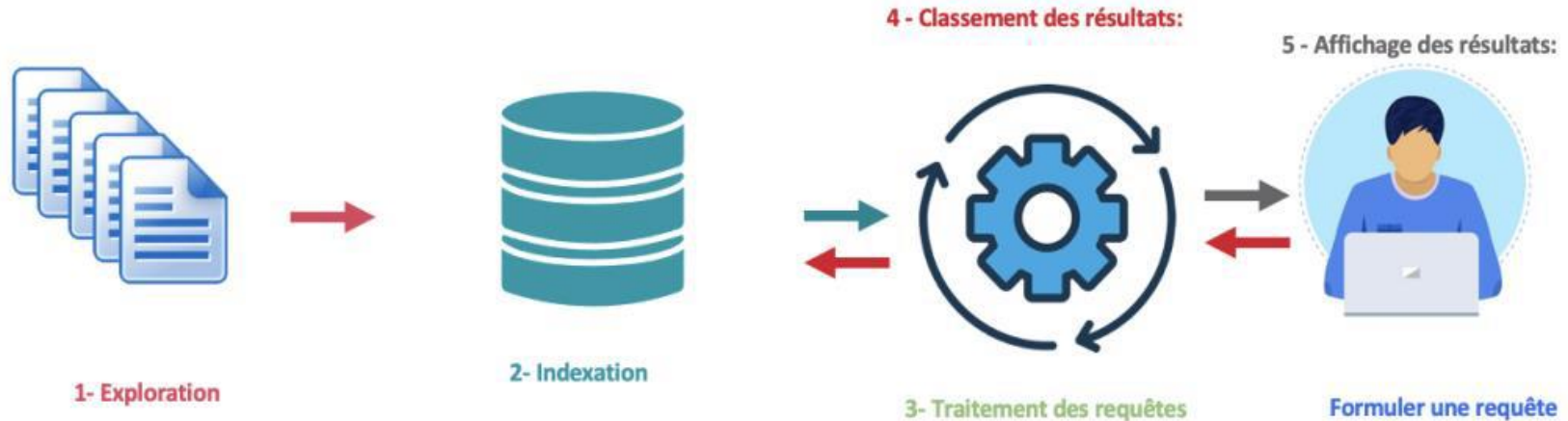
Les moteurs de recherche

L'histoire des moteurs de recherche



Les moteurs de recherche

Le fonctionnement des moteurs de recherche



Les moteurs de recherche

Le fonctionnement des moteurs de recherche

EXPLORATION



INDEXATION



Stockage
Mot + lien vers la page

Les moteurs de recherche

Résumé

- Les moteurs de recherche ont évolué au fil du temps, avec Google en tant que leader incontesté.
- Leur fonctionnement repose sur l'exploration, l'indexation et le classement des pages pour fournir des résultats pertinents aux utilisateurs.
- En utilisant efficacement les moteurs de recherche, nous pouvons naviguer dans l'océan de contenu en ligne et trouver les informations recherchées.



Recherche avancée sur Google



Introduction

- Lorsque vous utilisez un moteur de recherche, il est important de savoir comment effectuer une recherche efficace afin d'obtenir des résultats pertinents.
- Dans cet exemple, nous prendrons Google comme moteur de recherche, l'un des plus populaires et largement utilisés.

Recherche avancée sur Google



Utilisation de mots-clés

- Avant de commencer votre recherche, réfléchissez aux mots-clés qui décrivent le mieux ce que vous recherchez.
- Les **mots-clés** sont des termes ou des phrases qui définissent le sujet de votre recherche.
- Ils aident le moteur de recherche à comprendre ce que vous recherchez et à trouver des résultats pertinents.

Recherche avancée sur Google



Utilisation de mots-clés

- Par exemple pour rechercher les offres de stage en marketing digital offertes à Rabat, vous pouvez saisir les mots-clés suivants dans la barre de recherche de Google :
 - Offres de stage marketing digital Rabat
 - Stage marketing digital Rabat
 - Marketing digital offre de stage Rabat
 - Stage en marketing digital à Rabat
 -

Recherche avancée sur Google

Résultats de recherche

- Le moteur de recherche va parcourir sa base de données et vous présenter une liste de résultats pertinents.

The screenshot shows a Google search results page for the query "qu'est ce que l'intelligence artificielle". The search bar at the top displays the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Images", "Pdf", "Vidéos", "Actualités", "Exemple", "Livres", "Wikipedia", "Entendez", and "Apporte". The results section shows "Environ 45,700,000 résultats (0,28 secondes)".

Sponsorisé

Genium360
<https://blogue.genium360.ca/ia/>

Intelligence Artificielle - Comment expliquer l'IA

Voici 10 termes à savoir pour expliquer ce **qu'est l'intelligence artificielle**. Y'a-t-il une définition claire et précise de **l'intelligence artificielle**? Devenir Membre. Formation Possible.

[Intelligence Artificielle](#) · [Avantages](#) · [Machine Learning](#) · [Deep Learning](#) · [Innovation](#) · [Actualités](#) · [Formation](#) · [Dossiers Spéciaux](#) · [Professionnel](#)

NetApp
<https://www.netapp.com/.../intelligence-artificielle/>

Intelligence artificielle : définition et utilisations

Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ? ... L'intelligence artificielle (IA) est un processus d'imitation de l'intelligence humaine qui repose sur la création ...

Autres questions posées :

- Comment définir l'intelligence artificielle ?
- Qu'est-ce que l'intelligence artificielle exemple ?
- Quels sont les 2 types d'intelligence artificielle ?
- Quel est le rôle de l'intelligence artificielle ?

Intelligence artificielle

L'intelligence artificielle est un « ensemble de théories et de techniques mises en œuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence humaine » [Wikipédia](#)

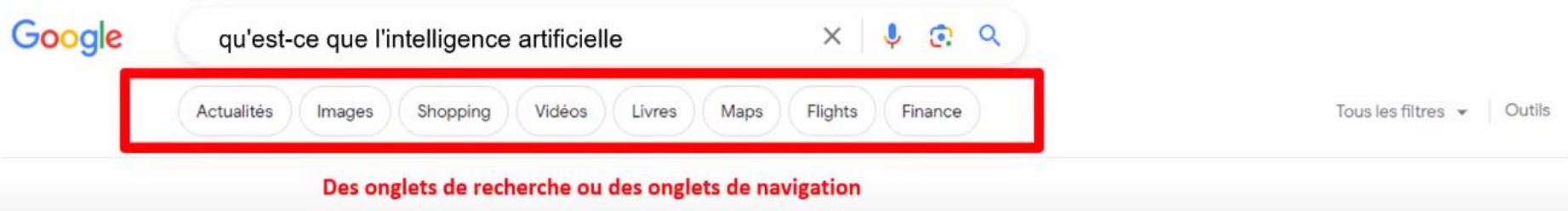
Recherches associées Voir d'autres éléments (plus de 10)

- [Intelligence](#)
- [Internet des objets](#)
- [Réseau de neurone...](#)
- [Intelligence artificielle générative](#)

Recherche avancée sur Google

Résultats de recherche

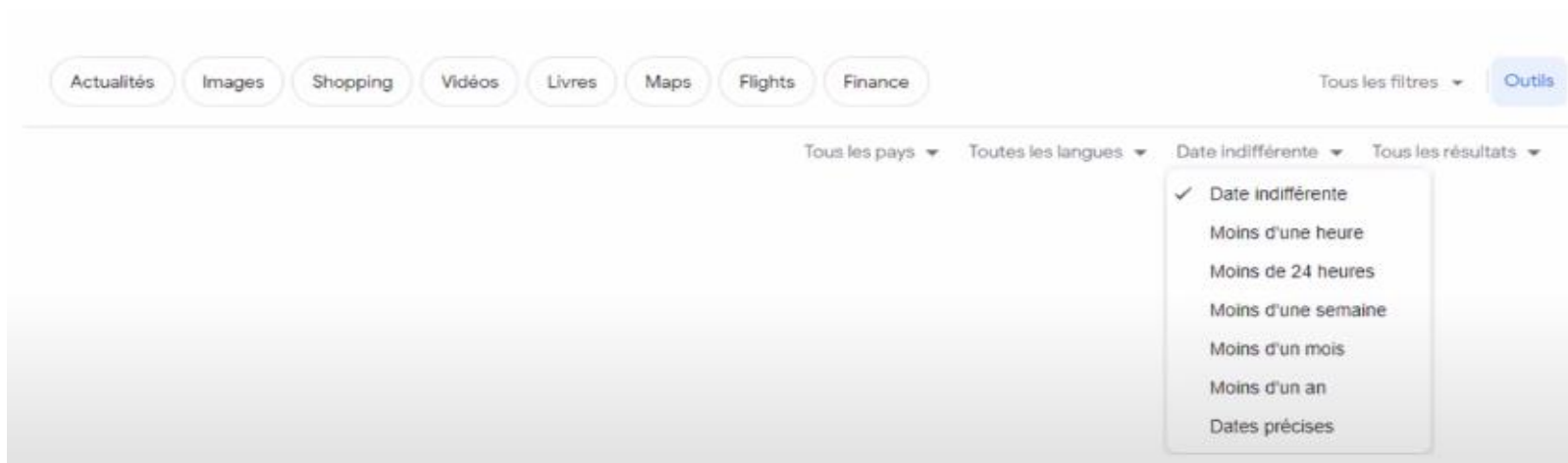
- Filtrer vos résultats par type de contenu:



Recherche avancée sur Google

Options avancées

- Google propose également des options avancées pour affiner davantage vos résultats de recherche en cliquant sur l'onglet "Outils".



Recherche avancée sur Google



Utilisation des opérateurs de recherche

- Les opérateurs de recherche sont des symboles ou des mots-clés spéciaux que vous pouvez utiliser pour affiner vos recherches.
- Ils permettent de spécifier des critères précis pour obtenir des résultats plus pertinents.

Recherche avancée sur Google

Utilisation des opérateurs de recherche

Opérateurs "

Google

🔍 "recette de gâteau au chocolat" 🌐

Recherche Google

J'ai de la chance

Google disponible en : العربية

Recherche d'une expression exacte

Opérateurs -

Google

🔍 recette de gâteau au chocolat -noix 🌐

Recherche Google

J'ai de la chance

Google disponible en : العربية

Exclusion de mots

Recherche avancée sur Google

Utilisation des opérateurs de recherche

Opérateurs site:

Google

site:wikipedia.org Albert Einstein

Recherche Google

J'ai de la chance

Google disponible en : العربية

Opérateurs filetype:

Google

changement climatique filetype:pptx

Recherche Google

J'ai de la chance

Google disponible en : العربية

Limiter les résultats à un site spécifique

Recherche de fichiers spécifiques

Recherche avancée sur Google



Recherche d'images similaires

- Effectuer une recherche d'images en utilisant une image existante.
- Google offre une fonctionnalité appelée "Recherche par image" qui vous permet de trouver des images similaires ou des informations supplémentaires sur une image donnée.

Recherche avancée sur Google

Recherche d'images similaires



Recherche avancée sur Google



Résumé

- Savoir effectuer une recherche efficace sur un moteur de recherche comme Google est essentiel pour trouver rapidement et précisément les informations recherchées.
 - En utilisant des mots-clés pertinents,
 - en explorant les options avancées
 - en utilisant les opérateurs de recherche,
- => vous pouvez affiner vos résultats et obtenir des réponses plus précises.

ChatGPT est-il un moteur de recherche?

ChatGPT 3.5 ▾



You

Est ce que ChatGPT est un moteur de recherche?



ChatGPT

Non, ChatGPT n'est pas un moteur de recherche. Je suis une intelligence artificielle conçue pour générer du texte et interagir avec les utilisateurs en répondant à leurs questions et en les assistant dans diverses tâches. Je peux fournir des informations, des recommandations, des explications et bien plus encore, mais je ne suis pas un moteur de recherche comme Google ou Bing.



QUIZ N° 3.1

Question 1

Quelle est la raison pour laquelle l'ARPANET a été créé ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Pour permettre aux chercheurs de mettre en place un système mondiale de communication
- ☒ b. Pour permettre aux centres de calcul de communiquer entre eux en cas d'attaque nucléaire
- ☐ c. Pour permettre aux universités de communiquer entre elles

Question 1

Quel est l'événement qui a marqué l'année 1991 dans l'histoire d'Internet ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Lancement de Google
- ☒ b. L'invention de World Wide Web
- ☐ c. Adoption du mot « Internet »

Question 1

Qu'est-ce que l'Internet des objets ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. La capacité des appareils mobiles de se connecter à Internet
- ☒ b. La capacité des appareils et des objets de se connecter à Internet et d'échanger des données entre eux
- ☐ c. La capacité des utilisateurs de partager du contenu en temps réel

Question 1

Qui est l'inventeur du World Wide Web?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Ray Tomlinson
- ☐ b. Larry Page
- ☒ c. Tim Berners-Lee

Question 1

Quelle année a marqué l'arrivée de Google?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. 1995
- ☒ b. 1998
- ☐ c. 1997
- ☐ d. 1996

Question 1

Qu'est-ce que le Web 2.0?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. La migration d'Internet vers les appareils mobiles
- ☐ b. L'ajout de nouvelles fonctionnalités aux navigateurs web
- ☐ c. Un nouveau protocole de communication
- ☒ d. L'évolution du Web vers un espace où les utilisateurs peuvent créer et partager du contenu en temps réel

QUIZ N° 3.2

Question 1

Combien de nombres composent généralement une adresse IP au format IPv4 ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Trois nombres séparés par des points.
- ☐ b. Cinq nombres séparés par des points.
- ☒ c. Quatre nombres séparés par des points.

Question 2

Pourquoi IPv6 a-t-il été développé ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Pour améliorer la vitesse d'Internet.
- ☒ b. Pour offrir suffisamment d'adresses uniques face à l'épuisement d'IPv4.
- ☐ c. Pour réduire la taille des adresses IP.

Question 3

Pourquoi les routeurs sont-ils nécessaires sur Internet ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Pour gérer les adresses IP des appareils connectés.
- ☐ b. Pour accélérer la vitesse de connexion.
- ☒ c. Pour connecter plusieurs réseaux entre eux et acheminer les données.

Question 4

Qu'est-ce qu'un serveur de noms (DNS) ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Un serveur qui gère les adresses IP des routeurs.
- ☒ b. Un serveur qui enregistre les correspondances entre les noms de domaine et les adresses IP.
- ☐ c. Un serveur qui traduit les adresses IP en noms de domaine.

Question 5

Qu'est-ce qu'une adresse IP ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Un numéro de téléphone unique attribué à chaque appareil connecté à Internet.
- ☒ b. Un identifiant unique qui permet d'identifier un appareil sur Internet.
- ☐ c. Un nom de domaine utilisé pour accéder aux sites Web.

QUIZ N° 3.3

Question 1

Erreur 404! Que signifie le code d'erreur 404 dans le protocole HTTP ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Le client ne peut pas communiquer avec le serveur.
- ☒ b. La ressource n'existe pas sur le serveur.
- ☐ c. La ressource a été déplacée sur un autre serveur.

Question 1

Par quel protocole les clients et serveurs dialoguent-ils ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. HTTP.
- ☐ b. HTML.
- ☐ c. XML.

Question 1

Qu'est-ce qu'un protocole ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Un type de langage de programmation.
- ☐ b. Un outil de communication.
- ☒ c. Un ensemble de règles qui définit comment les clients et les serveurs communiquent.

Question 1

Qu'est-ce qu'une URL ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Un fichier.
- ☐ b. Une ressource.
- ☒ c. L'adresse d'une ressource.

Question 5

Quelles informations sont indiquées dans une URL ?

Veuillez choisir au moins une réponse.

- ☒ a. Le nom du serveur.
- ☒ b. Le nom d'une ressource.
- ☒ c. Le protocole utilisé.
- ☐ d. L'adresse du client.

QUIZ N° 3.4

Question 1

Dans la création d'une page web basique, quelle est la première étape à réaliser ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Créer une feuille de style CSS.
- ☒ b. Rédiger le code HTML.
- ☐ c. Écrire du code JavaScript.
- ☐ d. Configurer le serveur.

Question 1

Pour modifier la couleur d'un titre dans une page web, quel outil utilise-t-on ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. CSS.
- ☐ b. JavaScript.
- ☐ c. HTML.
- ☐ d. Un serveur web.

Question 1

Qu'est-ce que JavaScript permet d'ajouter à un site web ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Structure de base des pages web.
- ☒ b. Fonctionnalités interactives et amélioration de l'expérience utilisateur.
- ☐ c. Feuilles de style pour la mise en page.
- ☐ d. Connexion sécurisée entre le client et le serveur.

Question 1

Que permet de faire CSS dans le développement web ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Envoyer des requêtes au serveur.
- ☐ b. Ajouter des fonctionnalités interactives.
- ☐ c. Structurer le contenu d'une page web.
- ☒ d. Contrôler l'apparence des pages web.

Question 1

Quel est le rôle du HTML dans le développement web ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Contrôler l'apparence des pages web.
- ☐ b. Ajouter des fonctionnalités interactives aux sites web.
- ☒ c. Structurer le contenu d'une page web.
- ☐ d. Gérer la communication entre client et serveur.

QUIZ N° 3.5.1

Question 1

Qu'est-ce qu'un moteur de recherche ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Un système qui indexe rapidement les pages web existantes.
- ☒ b. Un système logiciel conçu pour rechercher des informations sur le Web.
- ☐ c. Un annuaire web.
- ☐ d. Un algorithme unique appelé PageRank.

Question 1

Quel moteur de recherche a été le premier à apparaître ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. AltaVista
- ☐ b. Google
- ☐ c. Lycos
- ☒ d. Archie

Question 1

Quelle était la fonction principale de Yahoo lors de sa création ?

Veillez choisir une réponse.

- ☒ a. Fournir une structure de catégories facile à naviguer.
- ☐ b. Rechercher des informations pertinentes en réponse à une requête spécifique.
- ☐ c. Indexer rapidement une grande quantité de pages web.
- ☐ d. Utiliser un algorithme unique appelé PageRank.

Question 1

Quel moteur de recherche a introduit l'algorithme PageRank ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. AltaVista
- ☒ b. Google
- ☐ c. Bing
- ☐ d. Lycos

Question 1

Comment PageRank évalue-t-il l'importance d'une page ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. En examinant la pertinence des mots-clés.
- ☐ b. En se basant sur le nombre de fois où un mot-clé apparaît sur une page.
- ☒ c. En évaluant le nombre et la qualité des liens qui pointent vers une page.
- ☐ d. En analysant la popularité du site.

Question 1

Quel moteur de recherche est lancé par Microsoft pour rivaliser avec Google ?

Veillez choisir une réponse.

- ☒ a. Bing
- ☐ b. Lycos
- ☐ c. Yahoo
- ☐ d. Archie

QUIZ N° 3.5.2

Question 1

Qu'est-ce que l'opérateur "site:" dans Google ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Il permet de rechercher des sites web similaires à celui spécifié.
- ☐ b. Il permet de filtrer les résultats par langue.
- ☒ c. Il permet de limiter les résultats à un site web spécifique

Question 1

Comment pouvez-vous rechercher des images similaires à une image donnée sur Google ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. En utilisant l'opérateur "similar:"
- ☐ b. En utilisant l'opérateur "image:"
- ☒ c. En cliquant sur l'icône de la caméra dans la barre de recherche

Question 1

Qu'est-ce que l'opérateur "filetype" dans Google ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☐ a. Il permet de filtrer les résultats par type de contenu.
- ☐ b. Il permet de limiter les résultats à un pays spécifique.
- ☒ c. Il permet de rechercher des fichiers spécifiques sur le web.

Question 1

Comment pouvez-vous rechercher une expression exacte dans Google ?

Veuillez choisir une réponse.

- ☒ a. Entourer l'expression de guillemets
- ☐ b. Utiliser l'opérateur "phrase:" suivi de l'expression
- ☐ c. Utiliser l'opérateur "exact:" suivi de l'expression.