

---

# Culture du (développement) web





# L'histoire du web

- 1989 (entreprise CERN) : naissance d'un système de partage d'informations en interne au sein d'une entreprise puis ouverture la même année de ce réseau à l'extérieur (internet)
- 1990 (entreprise CERN): Création du premier navigateur et éditeur web, appelé WorldWideWeb et le premier serveur HTTP appelé CERN httpd.
- 1992 : ouverture au domaine public

*Source : wikipedia*

# En 1 minute

- 4,7 Millions de vidéos visionnées
- 190 Millions d'emails envoyés
- 4,1 millions de requêtes Google

*Source : Événement Coders Delight*



L'ÉCOLE ATYPIQUE



## 5 chiffres clés

- 92,6 % de la population française utilise Internet,
- 92,6 % des Sud-Soudanais n'ont pas accès à Internet. Il s'agit du taux le plus élevé de non connexion au monde, si on excepte la Corée du Nord (où Internet est interdit),
- Dans le monde, le temps moyen passé sur Internet est de 6h40 par jour,
- Le temps moyen passé sur Internet en France est de 5h25 par jour.
- Avec 88,1 milliards de visites par mois, google.com est le site le plus visité au monde.

Source : <https://www.blogdumoderateur.com/chiffres-cles-internet-reseaux-sociaux-monde-juillet-2023/>



Source : <https://mastergeonum.org/2022/02/18/surtout-ne-pas-peter-un-cable-a-quoi-ressemble-le-cyberespace-sous-marin/>

# Serveurs

Gardiens de l'Information

- Fonction : Ils stockent des sites web, des vidéos, des images, et bien plus encore.
- Analogie : Imaginez les serveurs comme de gros bibliothécaires qui conservent toutes les informations d'Internet.

*Source : Chat GPT*



# Les Navigateurs

Vos Portes d'Accès  
Personnalisées

- Fonction : Chrome, Firefox, Safari, etc., vous permettent d'explorer et d'accéder à différentes parties d'Internet.
- Analogie : Les navigateurs Internet sont comme vos cartes d'adhésion à cette bibliothèque mondiale.

*Source : Chat GPT*



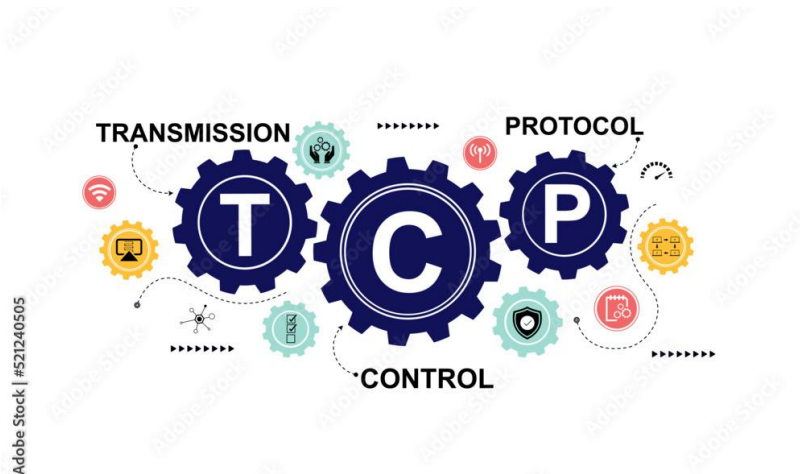


# Protocole TCP/IP

La langue universelle  
d'internet

- Fonction : Il permet la communication entre tous les appareils connectés à Internet.
- Analogie : Le protocole TCP/IP est comme la langue que tous les bibliothécaires et visiteurs parlent pour se comprendre.

Source : Chat GPT



# Adresses IP

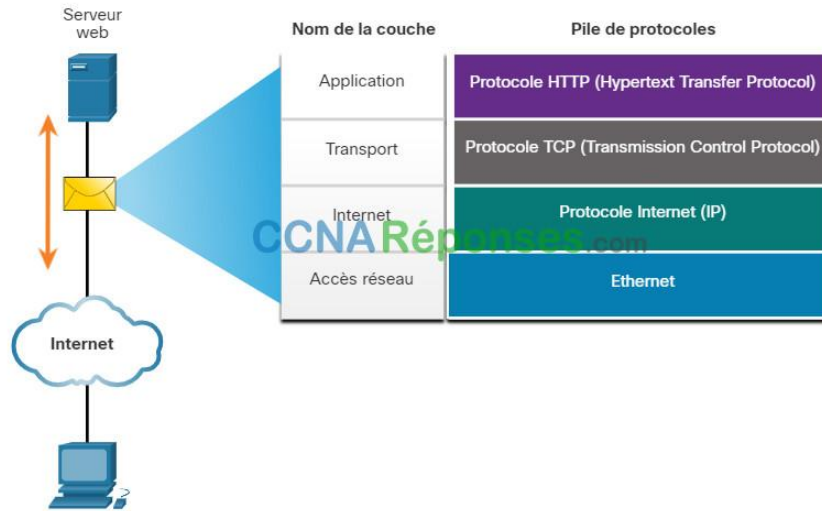
Votre localisateur personnel  
dans la bibliothèque

- Fonction : Elles identifient chaque appareil connecté à Internet de manière unique.
- Analogie : Les adresses IP sont comme les coordonnées de votre domicile dans la bibliothèque mondiale.

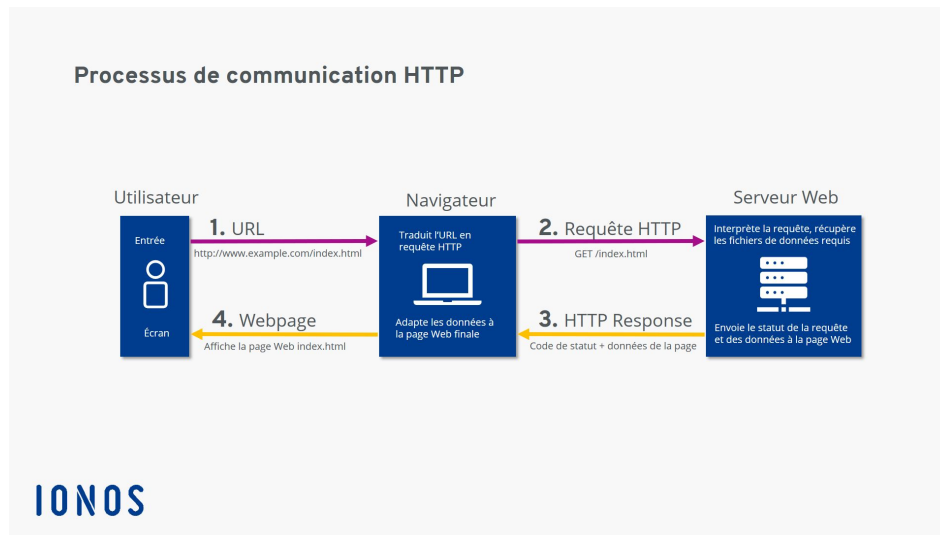
*Source : Chat GPT*



# Exemple de protocole TCP/IP



# Comment fonctionne le HTTP ?



# Langages

## Front-end

HTML – langage de balise qui permet de structurer une page web  
-> déclaration des éléments et des zones présentes dans la page au moment de l'affichage.

CSS – langage de mise en forme  
-> permet de customiser les éléments HTML (tailles, positionnements, dimensions, couleurs, ...).

JAVASCRIPT – JS : permet de rendre les pages interactives en y ajoutant des mouvements, des événements, animations et de l'interactivité.



# Langages

PHP – Hypertext Preprocessor : Langage de programmation permettant de produire des pages web dynamique et de développer des fonctionnalités.

SQL – Structured Query Language : Langage de requête permettant d'échanger des informations avec une base de données (enregistrement, sélection, modification, suppression).



Back-end

# CMS

Définition : CMS est l'acronyme de Content Management System c'est-à-dire système de gestion de contenu.

Il s'agit d'un logiciel en ligne grâce auquel il est possible de créer, de gérer et de modifier facilement un site web, sans avoir besoin de connaissances techniques en langage informatique.



# Frameworks

Front-end



Bootstrap : collection d'outils utiles à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites et d'applications web.

*Source : wikipedia*





# Frameworks

Back-end



Symfony : ensemble de composants PHP libre écrit en PHP. Il fournit des fonctionnalités modulables et adaptables qui permettent de faciliter et d'accélérer le développement d'un site web.

*Source : wikipedia*