

Le Web

1. Historique et composition

- 1989 : Naissance de la 1ere version du Web au CERN par Tim Bernes Lee
- 1991 : Web ouvert aux utilisateurs connectés à Internet
- 2055 : Émergence du web 2.0 : les internautes créent du contenu
- 2010 : HTML 5, transforme les pages web statiques en dynamiques

Le Web est composé de

- 96% de pages non-référencées (= non trouvables avec un moteur de recherche)
  - Deep Web (90%) : pages protégés, ressources internes
  - Dark Web (9%) : activités illégales

5. Publications

- Droit d'auteur : la personne qui crée le contenu reste le propriétaire. Il est interdit de le copier ou le modifier sans son autorisation
- Droit à l'image : nous protége contre la diffusion de photo sur laquelle on pourrait nous reconnaître

Licences CC

équilibre entre droit d'auteur et libertés

- BY : attribution obligatoire
- SA : l'œuvre dérivé de ce travail doit être sous même licence
- ND : Pas de modifications autorisées
- NC : Pas d'utilisation commerciale

Exceptions

- droit d'usage : utilisation dans des cadres précis : citations, revues de presse, etc
- droit à l'information : pour les images d'actualité ou les personnalités publiques

2. Fonctionnement

- On utilise un navigateur : pour accéder aux sites web, composés de plusieurs pages web, stockées dans des serveurs.
  - L'URL nous indique alors où nous nous trouvons sur le web
  - Pour trouver des sites, on utilise un moteur de recherche

- Les liens hypertextes servent à passer d'une page à une autre. Ce sont des raccourcis
- Requêtes HTTP = demande d'une page d'un client vers un serveur pour télécharger une page

- Navigateur : Affiche les pages web et télécharge les fichiers
  - Firefox, Chrome, Bing

- L'URL = adresse de localisation d'une page
  - se compose de
    - préfixe = protocole utilisé durant la communication
    - nom de domaine = www.monnomdedomaine.extension
      - .com = site commercial
      - .org = organisation à but non lucratif
      - .fr = extension officielle de la France
      - ect
    - chemin vers la ressource : Ex : /anglais/vocabulaire/séquence-3/
  - Moteur de recherche = site permettant de rechercher dans le web à partir de mots-clés : Qwant, DuckDuckGo, Google

3. Langages

- Une page web est écrite avec
  - HTML : Structure et contenu de la page
    - Chaque élément est délimité par une balise
      - ouvrante
      - puis fermante
  - CSS : Style graphique de la page
  - JavaScript : exécuté côté client
  - PHP : exécuté côté serveur
- Permettent d'afficher des pages web dynamiques en executant des actions demandées par l'internaute
- Séparation du contenu et de la mise en forme

4. Confidentialité

- Historique : activités de navigations enregistrées par les navigateurs
  - Navigaton privée = nettoie l'historique à chaque fermeture de session
- Cookies : fichiers textes permettant d'enregistrer les activités de navigation
  - pour faciliter la vie des utilisateurs : enregistrer les mots de passe, préférences
  - permettent d'afficher des publicités ciblées en obtenant des informations sur les utilisateurs
- RGPD : règlemente l'utilisation des données personnelles des internautes