

Thème 2 – Le Web

Bilan – Les notions à retenir

Données et informations

Les adresses URL (« *Uniform Resource Locator* ») permettent de localiser les ressources (pages, images, vidéos, etc.) sur le Web. Ces adresses, uniques pour une ressource donnée, permettent d’y accéder et de les référencer. Pour naviguer entre les différentes ressources du Web, l’internaute utilise les liens hypertextes pour accéder à une ressource située à une autre adresse URL.

Algorithmes et programmes

Un moteur de recherche permet d’indexer les ressources du Web. Pour une requête formulée, il propose une liste ordonnée d’adresses URL sélectionnées par son algorithme pour leur popularité et leur pertinence. Les langages des pages Web, HTML et CSS, sont utilisés pour en décrire respectivement le fond et la forme. L’iFrame permet d’inclure une ressource externe dans une page Web.

Machines

Sur le Web les machines communiquent en utilisant les protocoles de dialogue HTTP (« *HyperText Transfer Protocol* ») ou son mode sécurisé HTTPS (« *HyperText Transfer Protocol Secure* »). Ces protocoles composent la « couche application » sur laquelle les données transitent via le protocole TCP. Ils permettent de récupérer des ressources telles que des documents HTML.

Impact sur les pratiques humaines

L'évolution du Web a permis de démocratiser la publication des internautes et de personnaliser leur expérience utilisateur. Plusieurs défis sont encore à relever, comme la protection des données personnelles, la lutte contre les infox et les cyberattaques.

Les mots-clés

- URL et lien hypertexte
- Langages HTML et CSS
- Client-serveur
- Moteur de recherche
- Navigateur
- Référencement naturel
- Indexation des ressources
- RGPD

Les capacités à maîtriser

- Connaître le principe de fonctionnement du Web et des moteurs de recherche.
- Identifier les principaux éléments du paramétrage de son navigateur internet.
- Comprendre les enjeux actuels du Web.
- Comprendre les enjeux de la publication d'informations.

Des comportements responsables

Respecter les lois relatives au Web. Le RGPD en définit le cadre européen.

Garder un esprit critique à l'égard des résultats fournis par un moteur de recherche. Comprendre le fonctionnement des moteurs de recherche permet de prendre du recul par rapport à l'information qui est sélectionnée pour nous.

Sécuriser sa navigation. La compréhension du fonctionnement du Web permet de lutter contre les cyberattaques et les infox.