

Lors de nos TP, les fichiers .txt et .html permettant de créer nos pages WEB sont stockés localement (sur l'ordinateur de la salle) ils ne sont donc pas accessibles à d'autres ordinateurs.

Sur le WEB, les fichiers sont stockés sur des serveurs accessibles à distance. Le navigateur WEB doit donc savoir où aller chercher les pages voulues. Pour cela, chaque page possède une adresse URL unique.

PARTIE 1 – Comprendre les adresses URL.

1- Rappelez ce qu'est une adresse URL et à quoi elle sert. (Voir cours du Chapitre 1 sur Internet)

➤ Lire attentivement le document 1.

2- Dans l'URL suivante, coloriez :

- En bleu le protocole
- En vert le nom de domaine
- En rouge le chemin
- En violet le nom de la page WEB à afficher
- En jaune l'extension

http://www.ac-versailles.fr/Projet2020/cid115522/l-integralite-projet-academique.html

➤ Tapez cette URL dans votre navigateur

3- Quel est le site internet sur lequel vous arrivez ?

4- Quelle est la page WEB sur laquelle vous arrivez ?

➤ Tapez ensuite l'URL :

<http://www.ac-versailles.fr/Projet2020/cid115522/l-integralite-projet-academique.html#axe1objectif2>

5- Proposez une hypothèse sur le rôle de #axe1objectif2 dans l'URL

6- A partir des documents proposés, expliquez la différence entre le protocole http et le protocole https.

PARTIE 2 – Le rôle des moteurs de recherche

On ne connaît pas toujours (voir quasiment jamais) l'URL de la page que l'on recherche sur le WEB. D'ailleurs on ne sait souvent même pas quelle page on recherche. Ce sont les moteurs de recherche qui nous proposent des pages à partir des mots clé que l'on tape. On cherche ici à comprendre comment les moteurs de recherche fonctionnent et comment ils choisissent les pages qu'ils nous proposent.

1- Effectuez la recherche du mot clé « dans les 4 moteurs de recherche suivants, et notez les 3 premiers sites proposés.

Recherche :	 https://www.google.fr	 https://www.qwant.com	 https://duckduckgo.com	 https://www.ecosia.org
3 premiers sites proposés				

2- Le référencement est-il le même pour tous les moteurs de recherche ?

➤ Regardez la vidéo suivante pour répondre aux questions 3 et 4 : <https://www.youtube.com/watch?v=iKMm6SX00wA>

3- Quelles sont les étapes permettant à un moteur de recherche de référencer (presque) toutes les pages WEB pur les rendre disponibles au client ? (3 étapes)

4- Quels sont les critères connus de référencement des pages WEB

5- Si je veux que mon site soit mieux référencé, que dois-je faire ?

DOCUMENT 1 - Composition d'une adresse URL.

Une adresse URL (**Uniform Resource Locator**) est l'adresse d'un site ou d'une page sur Internet

Une Url peut être composée de plusieurs éléments :

- **Le protocole** est la **méthode d'accès** à la page. Pour le Web, 2 protocoles sont utilisés.
 - http : Hypertext transfert protocol
 - https
- **Le nom de domaine** est l'adresse du site sur lequel est hébergée la page à afficher. Le nom de domaine est lui-même composé :
 - D'un préfixe : www pour World Wide Web
 - D'un sous domaine identifiant le site
 - D'une extension : sous domaine identifiant le serveur hébergeant la page : .fr pour les sites hébergés en France, .gouv pour les sites gouvernementaux
- **Le chemin d'accès** jusqu'à la page ou le fichier voulu. C'est l'ensemble des pages (et donc des serveurs) par lesquelles il faut passer pour accéder à la page voulue.
- **Un suffixe ou extension**, permettant d'identifier la cible. Par exemple :
 - .html : affichage d'une page web
 - .gif, .jpeg : affichage d'une image
 - .pdf : affichage d'un fichier

DOCUMENT 2 – Protocoles http et https

L'échange d'informations entre serveur et client sur le Web se fait à l'aide de protocoles d'échange. La nature du protocole utilisé est visible dans l'URL de la page web affichée dans la barre de navigation. Le protocole HTTP permet le transfert de fichiers mais ne se préoccupe pas du chemin suivi, ce qui rend les informations sensibles, privées ou financières, vulnérables à une interception et à un détournement.

Pour pallier ce problème, le protocole de sécurité SSL (*Secure Socket Layer*) va s'ajouter à HTTP et crypter les informations entre le serveur et le client. HTTP devient HTTPS.

