

2- Le fonctionnement du Web

2-1 Présentation du Web



2-1-1 Les liens hypertextes

Visualiser la vidéo (0'49'') : Lien : <https://www.youtube.com/watch?v=PWnWeG1uiMw>

Lire les documents, puis répondre aux questions.

Les pages Web sont constituées de diverses informations (textes, images, vidéos, animations, etc.) et de **liens hypertextes** qui permettent de naviguer de l'une à l'autre lorsque l'on clique dessus. Ces liens sont soit des images, soit des morceaux de texte cliquables que les concepteurs de pages Web signalent, par convention, en les soulignant. Au survol de la souris, le curseur se transforme en une petite main. Au clic sur le texte ou l'image, une nouvelle page se charge dans le **navigateur**.

— Lien hypertexte reliant deux sites différents
— Lien hypertexte reliant deux pages d'un même site

1. Quel est le rôle des liens hypertextes ?

2. Rappeler quels objets d'une page Web peuvent être supports d'un lien hypertexte.

3. Comment un utilisateur sait qu'un objet est support d'un lien hypertexte ?

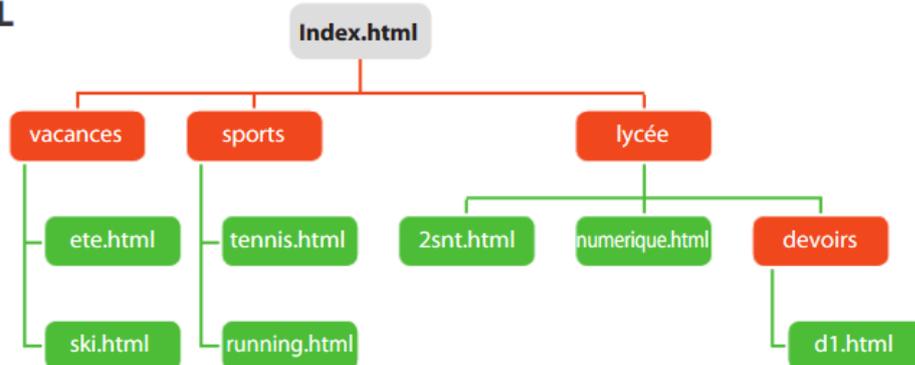
2-1-2 La composition d'une URL et le protocole HTTP

Pour s'afficher dans le navigateur, une page Web doit avoir fait l'objet d'une recherche de la part de l'utilisateur. Cette recherche devient une **requête** : le navigateur demande au serveur, qui héberge ce document, de le lui envoyer. C'est cette relation client-serveur que désigne le **protocole HTTP** (*HyperText Transfert Protocol*, « protocole de transfert hypertexte »).

Pour que cela soit possible, il faut que le document en question puisse être localisé sur le Word Wide Web par une adresse unique. Celle-ci indique son emplacement sur un ordinateur serveur, adresse à partir de laquelle le navigateur va pouvoir envoyer sa requête. On appelle cette adresse une **URL** ou « *Uniform Resource Locator* », expression anglaise pouvant se traduire par « localisateur universel de ressource ».

La composition d'une URL

Les sites Web ont une structure en arborescence comme ci-contre. Une ressource (page, photo...) peut se trouver dans un dossier, lui-même situé dans un autre dossier et ainsi de suite.



Une **URL** (*Uniform Resource Locator*) est l'adresse d'une ressource d'un site Web : elle indique où elle se trouve dans l'arborescence du site. Elle se compose de 3 grandes parties : le protocole HTTP, le nom de domaine et le chemin vers la ressource.

Le protocole indique le type de connexion :

- HTTPS assure que la connexion avec le serveur est sécurisée et, donc, que la communication ne peut pas être espionnée ;
- HTTP utilise une connexion non sécurisée.

Une connexion sécurisée est affichée avec un cadenas en début de barre d'adresse dans le navigateur.

1. Que signifie le sigle HTTP ?

2. Que signifie le sigle URL ?

3. Quels sont les trois principaux éléments d'une URL ?

4. Compléter (réponse en trois lettres !) : Le nom de domaine est l'adresse du domaine dans le système

5. Distinguer les trois parties de l'URL suivante :

<https://eduscol.education.fr/maths/sinformer/textes-officiels/programmes/lycee-general-et-technologique.html>