

Être efficace sur le web

Dominique Lachiver

Table des matières



Objectifs	3
I - Exercice : Qu'est-ce qu'Internet ?	4
II - Adresse et domaine Internet	5
III - Exercice : Identifier les domaines Internet	7
IV - Web	8
V - URL	9
VI - Exercice : Analyser l'adresse d'une ressource sur Internet	10



Objectifs

- Concepts de base : page web - serveur web - fonctionnement d'un navigateur web
- Structure de l'adresse d'une ressource sur Internet

Exercice : Qu'est-ce qu'Internet ?



1. Internet est un système mondial d'interconnexion de réseaux informatiques.
2. Le web est l'un des services d'Internet comme le courrier électronique ou les forums.
3. www est l'acronyme de World Wild Web

Vrai	Faux

Adresse et domaine Internet



Définition : Adresse IP

Sur Internet, chaque hôte (serveur, client) est identifié par une adresse IP unique.

Exemple

- Suivre ce lien vers <http://193.55.130.98/>
- puis suivre ce lien <http://www.unicaen.fr>

Conclusion : "**193.55.130.98**" est l'adresse IP du serveur web "**www.unicaen.fr**".

Remarque : Vous avez une adresse IP

Chez vous, lorsque vous vous connectez à Internet votre fournisseur d'accès Internet (FAI) vous attribue une adresse IP provisoire ou définitive.

Pour connaître votre adresse IP lorsque vous êtes connecté à Internet, cliquez ici par exemple : <http://www.monip.org>

Définition : Nom de domaine

Pour éviter d'avoir à mémoriser des adresses IP, des noms de domaine sont attribués aux réseaux qui constituent l'Internet.

Par exemple :

- le domaine "**ac-caen.fr**" qui regroupe tous les serveurs gérés par l'académie de Caen.
- le domaine "**unicaen.fr**" qui regroupe tous les serveurs gérés par l'université de Caen Basse-Normandie.

Il appartient à chaque responsable de domaine d'attribuer un **nom d'hôte** unique dans le domaine qu'il gère.

Par exemple :

- "**www**" est le nom d'hôte du serveur web du domaine "**ac-caen.fr**" : son nom d'hôte Internet est donc : "**www.ac-caen.fr**"
- "**mel**" est le nom d'hôte du serveur web de courrier électronique du domaine "**ac-caen.fr**". Son nom d'hôte Internet est donc : "**mel.ac-caen.fr**"

Les domaines sont organisés suivant une **structure arborescente** de domaines et sous-domaines, par exemple : "**education.gouv.fr**" et "**travail.gouv.fr**" sont deux sous-domaines du domaine "**gouv.fr**".

Le nom de domaine se termine par un nom de zone de 2 ou 3 lettres précédé d'un point : ce mot représente le type d'organisation qui régit les serveurs :

- Pour un serveur américain, le nom de zone sera : mil (militaire), edu (éducation), gov (gouvernement), org (autre organisation)...
- Pour le reste des serveurs de la planète, le nom de zone représente la nationalité : fr (France), jp (Japon), uk (Royaume-Uni), ca (Canada), ch (Suisse)...

Définition : Serveur DNS (Domain Name System)

- Sur Internet, on trouve des serveurs DNS chargés d'établir la relation entre l'adresse IP d'un hôte et son nom d'hôte sur Internet.

- Les paramètres de configuration de l'interface réseau, filaire ou Wi-Fi de votre ordinateur comprennent l'adresse IP du (ou des) serveurs DNS de votre connexion à Internet. Ces adresses sont définies par le service informatique de votre établissement ou par votre fournisseur d'accès Internet.

 *Attention*

Le nom de domaine d'une ressource ou d'un service Internet est l'information qu'il faut contrôler en premier lorsqu'on s'interroge sur la fiabilité, le sérieux d'une information ou d'un service.

Exercice : Identifier les domaines Internet



1. Le serveur web <http://edf.sytes.net/> appartient au domaine edf.fr.
2. Le site <http://www.refondonslecole.gouv.fr/> est un site gouvernemental.
3. Les serveurs web <http://gallica.bnf.fr/> et http://mandragore.bnf.fr appartiennent au même domaine bnf.fr
4. Le serveur www.caen.iufm.fr et le serveur www.unicaen.fr appartiennent au même domaine.
5. Le site <http://6juin.omaha.free.fr> est un site institutionnel.
6. L'adresse securite@labanquepostale.fr est une adresse gérée par le domaine labanquepostale.fr.

Vrai	Faux

Web

IV

🔑 *Définition : Web (ou World Wide Web) (ou toile d'araignée mondiale)*

Le **web** est constitué de l'**ensemble des pages web**, et plus généralement des ressources **disponibles sur l'internet à l'aide d'un navigateur web**.

🔑 *Définition : Serveur web*

Un **serveur web** est un ordinateur qui **propose** sur un réseau local (intranet) ou sur Internet des **pages web**.

Les pages disponibles sur un serveur web peuvent être :

- **statiques** : la page stockée sur le serveur est identique à la page envoyée sur le réseau,
- **dynamiques** : la page envoyée par le serveur est calculée spécifiquement pour le client qui la réclame, par exemple la page de résultats sur un moteur de recherche.

📦 *Complément*

Pour communiquer entre eux, le serveur web et le navigateur web utilisent un **protocole de communication "http"** ou **"https"**. (S comme sécurisé)

🔑 *Définition : Navigateur web*

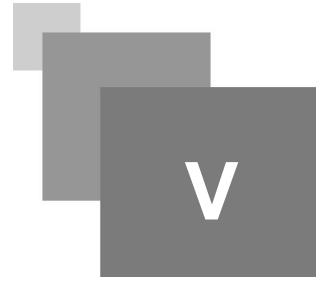
Logiciel, client http, capable d'afficher des pages web :

- il interprète les balises de mise en forme du fichier HTML,
- il réclame les ressources multimédia du fichier HTML et les diffuse,
- il réclame les pages web, cibles des liens hypertextes, notamment disponibles sur des serveurs web.

📦 *Complément : Principaux navigateurs web*

Nom du navigateur	Numéro de version Windows Septembre 2015	Éditeur	Licence	Windows	Linux	Mac Os X
<i>Firefox</i>	40	Mozilla	Libre	Oui	Oui	Oui
<i>Edge</i>	Livré avec Windows 10	Microsoft	Propriétaire gratuit	Oui	Non	Non
Internet Explorer	11		Propriétaire gratuit	Oui	Non	Non
<i>Opéra</i>	32	Opera Software	Propriétaire gratuit	Oui	Oui	Oui
<i>Safari</i>	8	Apple	Propriétaire gratuit	Oui	Non	Oui
<i>Chrome</i>	45	Google	Libre	Oui	Oui	Oui

URL



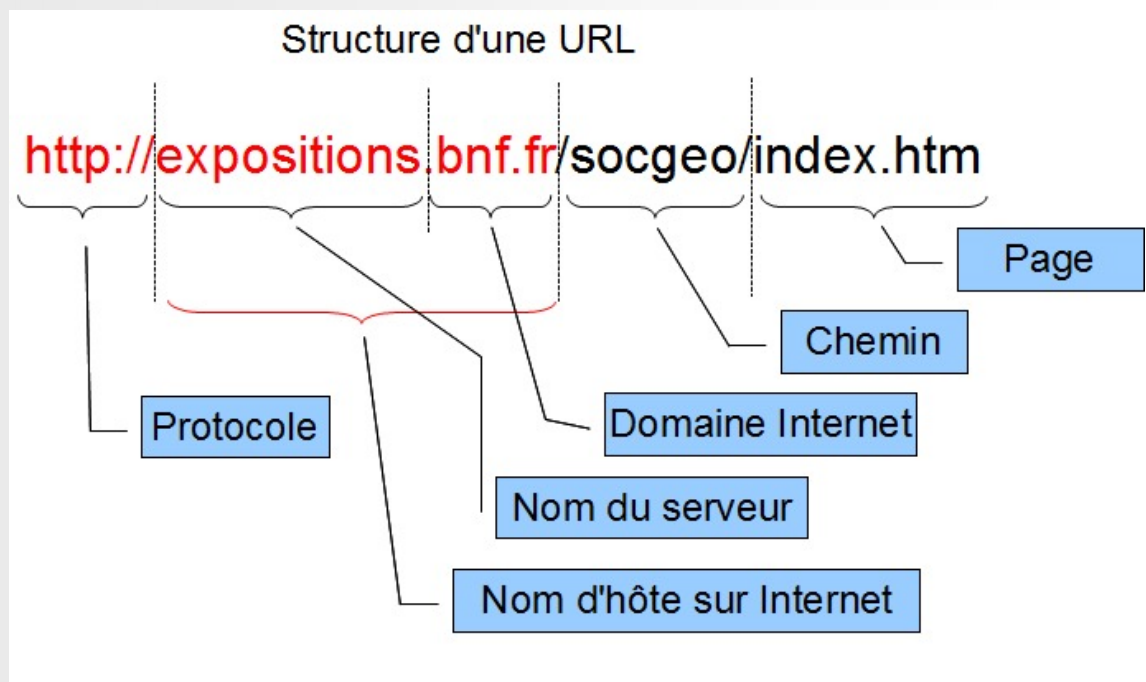
🔑 Définition : Définition

Chaîne de caractères contenant l'adresse d'une ressource sur Internet ou dans un réseau local. On les appelle aussi communément **adresse web**.

🌐 Fondamental : Structure d'une URL

Une URL contient successivement :

1. le protocole utilisé pour communiquer avec le serveur, par exemple **http** ou **https** (protocole sécurisé) ;
2. le séparateur "://" (deux points suivis de 2 / (barre inclinée ou slash) ;
3. le **nom d'hôte Internet du serveur** ;
4. le chemin de la ressource :
 - soit simplement "/" si on est à la racine racine du site,
 - soit le nom du chemin **"/dossier/sous-dossier/..."** ;
5. le nom de la page web (optionnel) éventuellement suivi de paramètres.



Structure d'une URL

Exemples :

- `http://www.bnf.fr/`
- `http://expositions.bnf.fr/socgeo/index.htm`
- `http://gallica2.bnf.fr/Search?q=%22Cyrano+de+Bergerac%22&n=10&p=1&lang=fr`

Ces trois URL appartiennent au domaine bnf.fr.

Exercice : Analyser l'adresse d'une ressource sur Internet

VI

1. Dans l'adresse "<http://www.statapprendre.education.fr/insee/chomage/qcm/texteframe.htm>", "[qcm/texteframe.htm](http://www.statapprendre.education.fr/insee/chomage/qcm/texteframe.htm)" est le nom de fichier de la page web
2. Dans l'adresse "http://www2.cndp.fr/themadoc/besoins/images/Aut_5217.jpg", "[Aut_5217.jpg](http://www2.cndp.fr/themadoc/besoins/images/Aut_5217.jpg)" est le nom du fichier d'une image numérique.
3. Dans l'adresse web "<https://cas.unicaen.fr>", "cas" est le nom du serveur web.
4. Dans l'adresse "<http://classes.bnf.fr/atget/grand/399.htm>", "atget" est un sous-domaine du domaine "bnf.fr".
5. Le site "<https://webmail.ac-caen.fr/>" utilise un protocole de communication sécurisé.

Vrai	Faux