

CHAPITRE 2: TECHNOLOGIE WEB

PARTIE 3: le WORLD WIDE WEB (WWW)

PLAN

- **1) Présentation**
- **2) Définitions**
 - **2.1) page WEB**
 - **2.2) site WEB**
 - **2.3) Lien hypertexte**
 - **2.4) Format HTML**
 - **2.5) Protocole HTTP**
 - **2.6) Adresse d'un site WEB**

1) Présentation



- Les travaux sur le sujet du Web ont commencé à partir de... 1990 au CERN, organisme européen basé à Genève (Suisse).
- Le britannique **Tim Berners-Lee** inventa une façon de communiquer, un langage, qui allait être utilisée via Internet avec de belles pages Web contenant de textes, images, etc... .




1) Présentation

- Son nom complet: le world wide web « la grande toile mondiale »
- Ce terme est souvent utilisé à tort pour désigner Internet, alors qu'il représente un de ses services, le plus populaire et le plus convivial.
- Son succès est dû à sa caractéristique de support multimédia, car il est composé de milliers de fichiers contenant du texte , des images, du son, stockés sur des milliers de sites à travers le monde.
- A l'aide du navigateur, il est facile de **surfer** à travers les pages et les sites Web, grâce aux **liens hypertexte**.

2) Définitions:

□ 2.1) page WEB

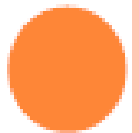
- C'est un document qui peut contenir du texte, des images, des formulaires à remplir et divers autres éléments multimédias et interactifs.
- Les pages Web sont en fait des fichiers au format HTML.



```
Sans titre - Bloc-notes
Fichier  Edition  Recherche  ?
<html>
<head>
<title>Ma page web</title>
</head>
<body>
<h1>Ma première page web</h1>
</body>
</html>
```

2.2) Site WEB

- C'est un regroupement de pages Web sur un sujet, un thème, un commerce, une organisation.
- Un site Web a une adresse Web. [http:// www.siteduzero.com](http://www.siteduzero.com)
- Un site est publié ou hébergé (mis en ligne grâce à un serveur web) par un propriétaire (une entreprise, une administration, une association, un particulier...) via des serveurs spécifiques.
- Le propriétaire choisit l'adresse Web à laquelle le site est accessible.



2.3) Lien Hypertexte

- C'est un lien permettant de passer automatiquement d'un document consulté à un document lié.
- Les hyperliens sont utilisés dans le Web pour permettre le passage d'une page Web à une autre d'un clic.



CLIQUEZ SUR LE
BOUTON DROIT sur
ce lien

2.4) Format HTML

- *Hypertext Markup Language*, est le format de données conçu pour représenter les pages web.
- C'est un langage de balisage qui permet d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom.

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>Ma page web</TITLE>  
  </HEAD>  
  
  <BODY>  
    Essai de page web  
  </BODY>  
</HTML>
```


2.4) Format HTML

- HTML permet également de:
 - structurer sémantiquement le contenu des pages
 - mettre en forme le contenu des pages
 - inclure des:
 - ressources multimédias dont des images,
 - formulaires de saisie,
 - éléments programmables,

Saisie d'une nouvelle plongée dans la feuille 1

La plongée

Numéro : Date :

Heure :

Lieu :

Mètreur :

Profondeur : Durée (min) :

Les paliers

Durée des Paliers : 3 mètres

6 mètres

9 mètres

12 mètres

Les Observations

Type de plongée :

Conditions, Faune et Flore :

Annuler OK

2.5) Protocole HTTP

http://

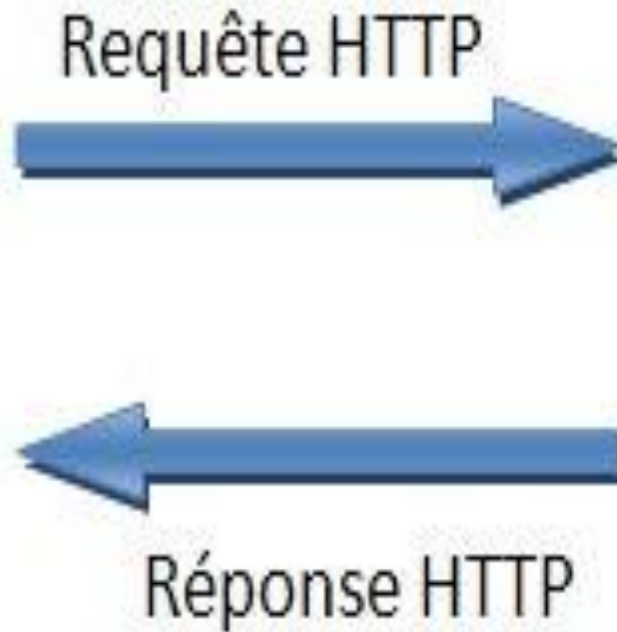
- **HyperText Transfer Protocol:** plus connu sous l'abréviation HTTP, littéralement le « protocole de transfert hypertexte », est un protocole de communication client-serveur développé pour le World Wide Web. Il est utilisé pour échanger toute sorte de données entre client HTTP et serveur HTTP.

2.5) Protocole HTTP

http://



Client
(navigateur web)



Serveur Web

2.6) Protocole HTTPS



- Dérivé du protocole HTTP, sécurisé.
- est la combinaison du HTTP avec une couche de chiffrement comme SSL ou TLS.
- HTTPS est généralement utilisé pour les transactions financières en ligne : commerce électronique, banque en ligne. Il est aussi utilisé pour la consultation de données privées, comme les courriers électroniques, par exemple.

2.6) Adresse d'un site WEB



- C'est l'adresse URL de la page d'accueil du site, à partir de laquelle toutes les autres pages du site sont accessibles.
- Exemple : <http://www.univ-setif.dz>



2.6) Adresse d'un site WEB



http://www

<http://www.univ-setif.dz>

est le « protocole de communication » inventé par Tim Berners-Lee et ajouté automatiquement par l'ordinateur (implicite).

World Wide Web. Notez que tous les sites n'ont pas forcément ces "www" dans leur adresse. On le retrouve très souvent mais ce n'est pas un élément obligatoire.

Le nom du site. C'est la partie centrale qui, en général, correspond au nom de la société ou de l'organisme en question.

le domaine de premier niveau. Il donne une première indication sur le contenu du site.

2.6) Adresse d'un site WEB



http://www

le domaine de premier niveau

Activité

- ✓ ".com" pour les sites commerciaux (meme des sites non-commerciaux) ;
- ✓ ".org" pour les associations/organisations à but non lucratif ;
- ✓ ".coop" pour les coopératives
- ✓ ".edu" pour l'éducation ;
- ✓ etc...

emplacement géographique

- ✓ ".fr" pour la France ;
- ✓ ".be" pour la Belgique;
- ✓ ".ca" pour le Canada;
- ✓ ".de" pour l'Allemagne
- ✓ ".es" pour l'Espagne ;
- ✓ etc...



EXERCICES

□ 1) comment appelle-t'on l'adresse suivante:

<http://www.upec-paris12.fr/~philipp/cours/Ese21/slides.ppt>

La décomposer en ses composants élémentaires.

2) Mêmes questions pour:

<http://www.lipn.univ-paris13.fr/~dubacq/cours/m1101/sys.pdf>

Et:

<http://www.univ-tlse2.fr>