

Licence 1  
**Informatique, Développement d'Application**

---

**Cours : Introduction Web**

▶ **Séquence 3** : Site web et hébergement



# Chapitre 3 : Site web et hébergement

## ● Séquence 3

**Objectifs spécifiques :** A la suite de cette séquence, l'étudiant doit être capable de:

1. Définir et décrire un document HTML et une page web
2. Décrire un site web
3. Décrire un navigateur web
4. Décrire un site statique
5. Décrire un site web dynamique
6. Faire la différence entre un site statique et un site web dynamique
7. Décrire les étapes de l'hébergement d'un site web



# Document HTML

## Définition

- Un **document HTML** est un fichier d'extension .htm ou .html contenant du texte brute et des balises HTML comme <html> et </html>.
- Il constitue la base d'un site web
- Le code ci-contre représente un exemple de document HTML appelé mapage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<title>Titre de la page</title>
</head>
<body>

<h1>Ma premiere entête</h1>
<p>Mon premier paragraphe.</p>

</body>
</html>
```

# Page web

- Le but d'un navigateur web (comme Internet Explorer ou Firefox) est de lire un document HTML et de l'afficher dans un autre format.
- Ce format de page obtenu après affichage d'un document HTML par un navigateur Web est appelé **page web**.
- Notons que le navigateur web n'affiche pas les balises des documents HTML mais les utilise pour interpréter le contenu de la page.

# Page web

## Exemple de documents HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<title>Titre de la page</title>
</head>
<body>

<h1>Ma premiere entête</h1>
<p>Mon premier paragraphe.</p>

</body>
</html>
```

## Page web correspondante



Les notions liées à un document HTML seront vues en détail dans le cours de HTML

# Navigateur web

## Définition

- Un navigateur web est un logiciel conçu pour consulter et afficher le World Wide Web. Techniquement, c'est au minimum un client HTTP.
- Il existe de nombreux navigateurs web, pour toutes sortes de matériels (ordinateur personnel, tablette tactile, téléphones mobiles, etc.) et pour différents systèmes d'exploitation (GNU/Linux, Windows, Mac OS, iOS et Android).
- Les plus utilisés à l'heure actuelle sont Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer/Edge, Safari, Opera1.



# Navigateur web

## Les modules d'un navigateur web

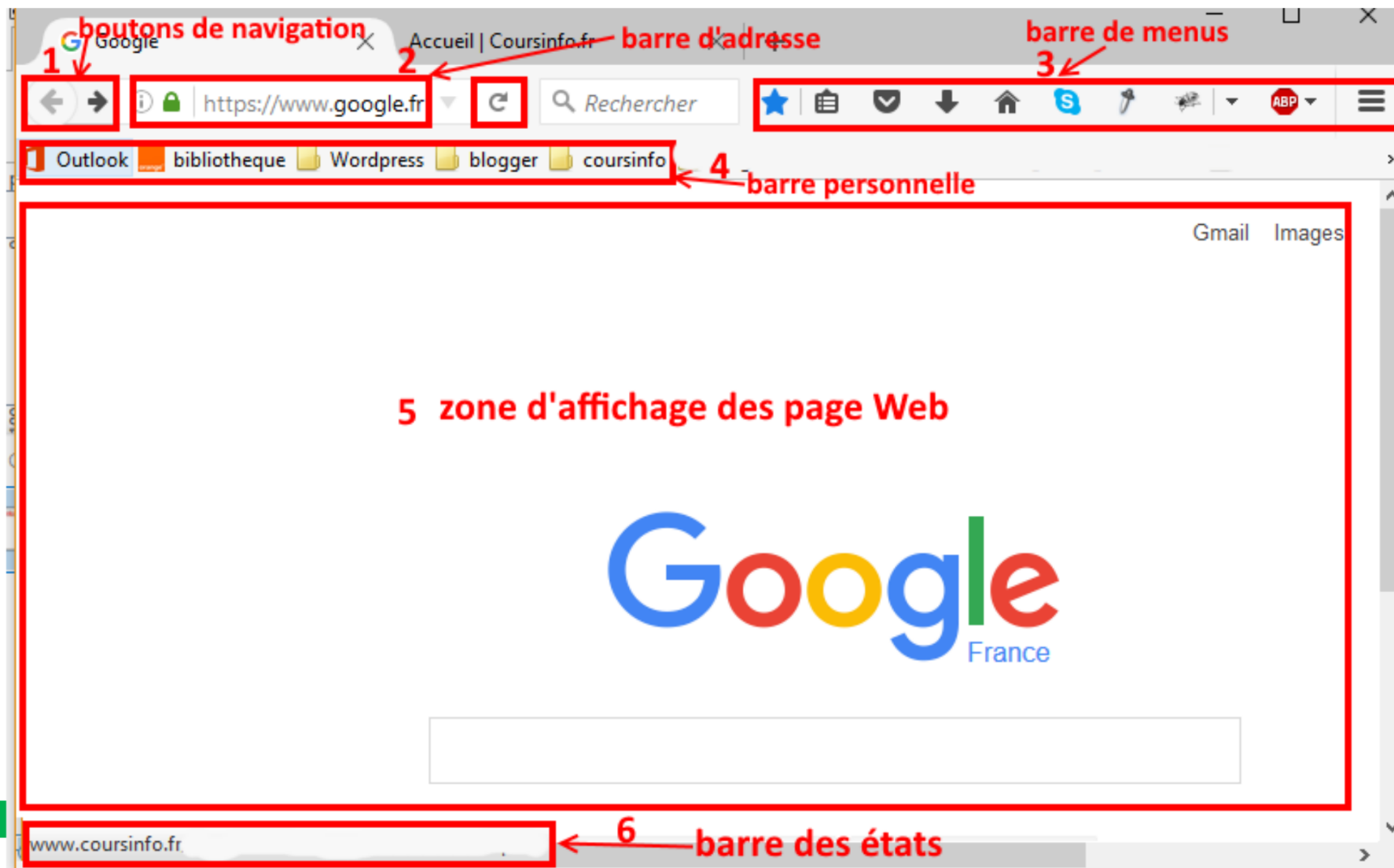
Un navigateur est constitué de modules divers réalisant des fonctions bien déterminées et possédant chacun leurs vulnérabilités propres :

- un interpréteur d'URL vulnérable aux attaques par hameçonnage ;
- un interpréteur de code HTML ou XHTML (plus récent) qui peut faire une mauvaise interprétation des instructions de description ;
- un interpréteur de langage de script (JavaScript, VBScript...) vulnérable aux boucles sans fins, à des exploitations de bugs ;
- un environnement d'exécution d'applications (Applet Java, ActiveX, plugins) ;
- une barre d'outils.



# Navigateur web

## Les parties d'un navigateur web



# Site web

## Définition

- Un site web est un ensemble de fichiers HTML ou de fichiers générant du HTML stocké dans un serveur web.
- Il est aussi appelé site internet ou page perso dans le cas d'un site web personnel.
- Il peut être statique ou dynamique



# Site web

## Site web statique

- Un site web statique est un site où chacune des pages est créée en HTML.
- Si un ordinateur connecté au serveur demande une page, celle-ci lui est directement servie (elle est stockée toute prête sur le serveur)



# Site web

## Limites d'un site statique

- Les pages web statiques sont très pratiques pour créer un site contenant quelques dizaines de pages mais possèdent leurs limites :
  - une maintenance difficile due à l'obligation de modifier manuellement chacune des pages (notamment dans le cas où toutes les pages possèdent un même menu)  
l'impossibilité de renvoyer une page personnalisée selon le visiteur
  - l'impossibilité de créer une page dynamiquement selon les entrées d'une base de données
  - Etc.

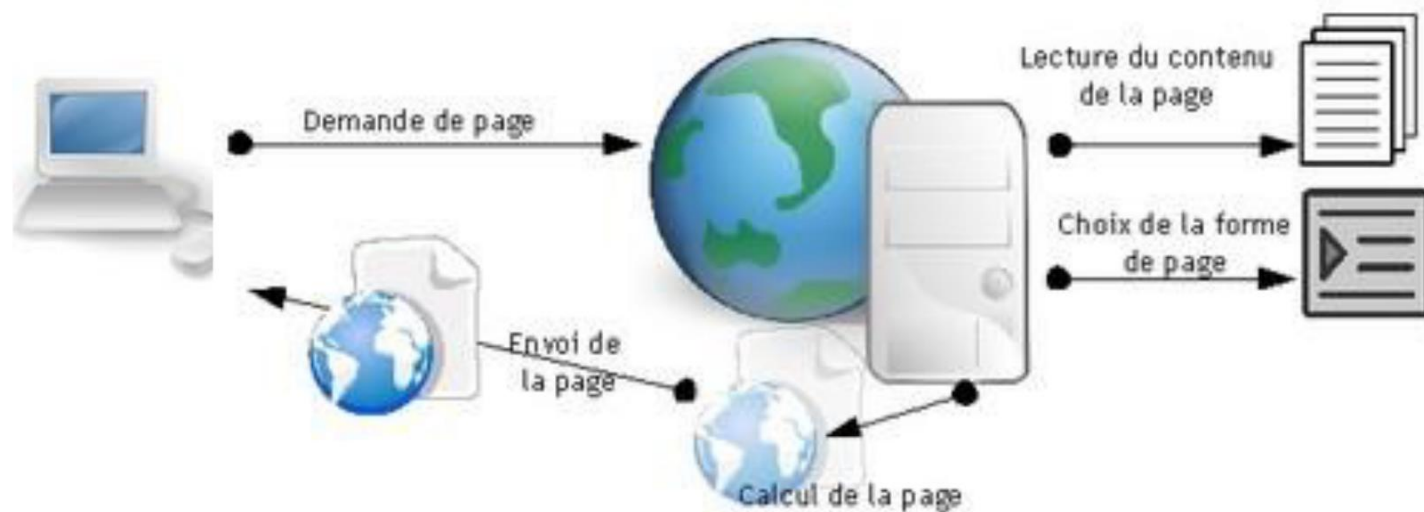
- C'est pourquoi il a été nécessaire de mettre au point une solution permettant de générer des pages web du côté du serveur.



# Site web

## Site web dynamique

- Par opposition, un site web dynamique est un site web dont les pages sont générées dynamiquement à la demande.
- Le contenu est obtenu (par exemple) en combinant l'utilisation d'un langage de scripts ou de programmation et une base de données.
- Parmi les solutions mettant en œuvre un langage de script sur le serveur, on peut citer CGI, ASP, PHP, etc.



# Hébergement de site web

## Hébergeur

- La personne (ou plus exactement la société) mettant à votre disposition un serveur web connecté en permanence à internet est appelé **hébergeur**.
- On distingue deux principales catégories d'hébergeurs:
  - les hébergeurs gratuits.
  - les hébergeurs professionnels.



# Hébergement de site web

## Les hébergeurs gratuits

- Les hébergeurs gratuits prêtent "gratuitement" un espace disque sur un serveur pour créer des pages web.
- Ce type de service est généralement totalement gratuit.
- Ils gagnent de l'argent soit avec un espace publicitaire sur votre site (ce procédé se fait de plus en plus rare), soit uniquement grâce au trafic sur leur propre site
- Exemples d'hébergeurs gratuits : hebergratuit.com, 000webhost.com ...

**Nom de domaine GRATUIT !**  
Pack domaine totalement Gratuit

- ✓ 2 adresses e-mails personnalisables incluses
- ✓ Stockage par boîte emails 2Go inclus
- ✓ Hébergement web 2Go inclus
- ✓ Gestion Dns, Contact, Zone inclus

**Nom de Domaine GRATUIT**  
**0,00€** TTC / an ~~4,99~~

~~4,99€~~  
.Ga : 0,00 € TTC / AN

~~4,99€~~  
.Cf : 0,00 € TTC / AN

~~4,99€~~  
.Ml : 0,00 € TTC / AN

~~4,99€~~  
.Tk : 0,00 € TTC / AN

**WWW.**



# Hébergement de site web

## Les hébergeurs professionnels

- Les hébergeurs professionnels garantissent un service de qualité (bande passante) et de sécurité (sécurité des données et assurance d'un nombre de pannes réduit).
- Il s'avère assez indispensable dans le cas d'un site à trafic important (plus de 1000 visiteurs par jour) et permet l'achat d'un nom de domaine (un nom du type `www.uvs.sn`)

### Enregistrez votre domaine !

Pack nom de domaine tout inclus

- ✓ 2 adresses e-mails personnalisables incluses
- ✓ Stockage par boîte emails 2Go inclus
- ✓ Hébergement web 2Go inclus
- ✓ Gestion Dns, Contact, Zone inclus



Offre spéciale

**6,99€** TTC / an ~~9,99€~~ **SN**

~~9,99€~~ ~~9,99€~~ ~~9,99€~~ ~~9,99€~~  
.com : 8,99 € TTC / AN | .eu : 6,99 € TTC / AN | .be : 6,99 € TTC / AN | .net : 8,99 € TTC / AN

WWW.

# Exercice : Créer un site web simple

1. Télécharger et installer un éditeur simple comme NotePad++
2. Créer un site web ayant un seul document HTML contenant le code ci-contre.
2. Visualiser la page web correspondante dans un navigateur
3. Créer un compte chez un hébergeur gratuit,
4. Garder les paramètres que l'hébergeur vous enverra par email.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

<title>Titre de la page</title>
</head>
<body>

<h1>Ma premiere entête</h1>
<p>Mon premier paragraphe.</p>

</body>
</html>
```