

Organisation

- Cours/TD/TP
 - HTML, CSS, JavaScript
- Evaluation
 - Examen (50%) : QCM
 - Exercices (25%)
 - Site personnel (25%)

Contenu du cours

- **Notions générales**
 - Internet, Web, serveur/client HTTP...
 - pages Web, sites WEB...
- **HTML**
 - Pour structurer le contenu d'un document
 - Utilisation des balises (tag), mise en pratique
- **CSS**
 - Mise en forme d'un document
 - Styles, feuilles de style
- **Javascript**
 - Etude du langage

Bibliographie

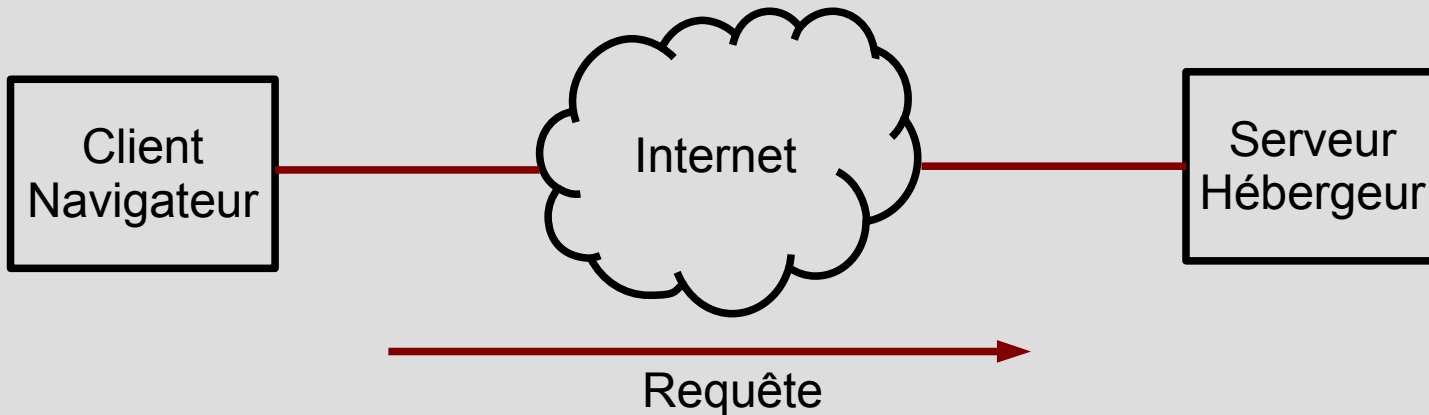
- Site avec les documents de référence sur HTML
 - www.w3.org (*World Wide Web Consortium*)
- Pour trouver rapidement une information
 - <https://developer.mozilla.org/en-US/learn/html5>
 - <http://www.w3schools.com>
- Les livres et DVD de la Bibliothèque Universitaire

Internet

- Interconnexion de réseaux d'ordinateurs
- Échanges d'informations par paquets (IP)
 - Telnet, SSH
 - Mail (SMTP,POP3,IMAP)
 - Transfert de fichiers (FTP)
 - Transfert de page Web (HTTP)
World Wide Web, WWW, Web ,Toile...
 - Etc..

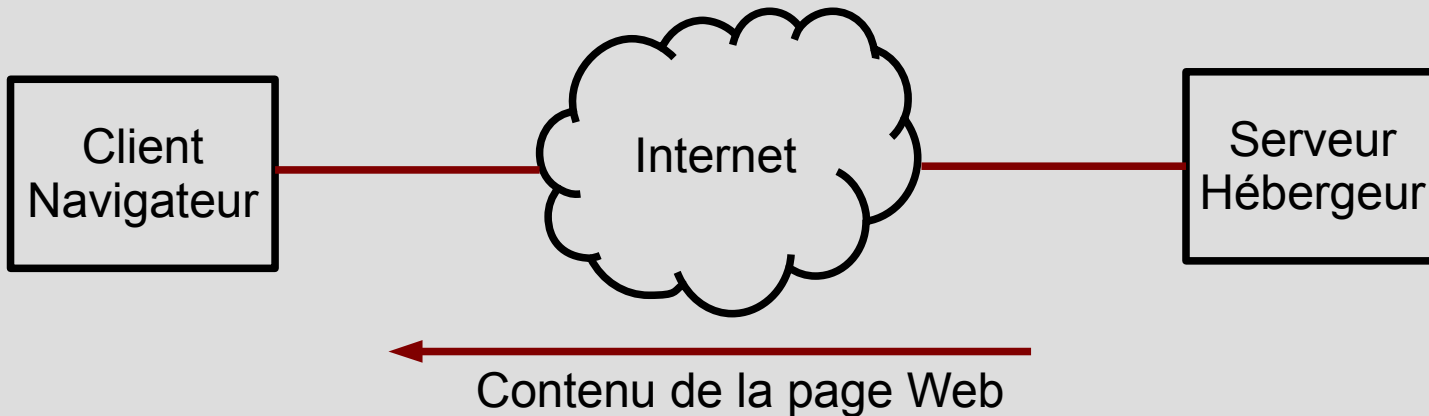
Consultation d'une page « Web »

- HyperText Transfert Protocole
 - Serveurs HTTP
 - Clients HTTP



Consultation d'une page « Web »

- HyperText Transfert Protocole
 - Serveurs HTTP
 - Clients HTTP



Navigateur Web

- **Rôle**
 - Envoie les requêtes HTTP vers les serveurs
 - Interprète et affiche les documents reçus (pages Web)
 - Gère les contenus actifs des pages (liens, scripts)
- **Principaux navigateurs**
 - Firefox, Chrome, Internet Explorer, Safari, Opéra...
- **Compatibilité**
 - Utiliser les dernières versions
 - Complique la création de pages Web

Serveur Web

- Principaux serveurs HTTP
 - Apache, TomCat, Internet Information Service (IIS)..
- Rôle
 - Répond aux requêtes HTTP
 - Envoie des pages Web
 - Exécute des scripts
 - Met à jour les fichiers de « log »
- Remarques

Page Web statique

- Fichier stocké sur le serveur
 - Extension *.html* ou *.htm*
- Page par défaut :
 - *index.html* (ou *index.htm*, *index.php*, *default.html..*)
- *Contenu*
 - *Balises (tag)* pour structurer le document
 - *Hyperliens* : « url » vers d'autres pages Web
 - Styles pour gérer l'aspect à l'affichage
 - Scripts pour gérer l'interactivité

Structure d'une page HTML5

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="fr">  
  <head>  
    <meta charset="utf-8" />  
    <title>Titre de la page</title>  
    <!-- Placez ici les feuilles de styles et les scripts ou des liens -->  
  </head>  
  <body>  
    <!-- Placez ici le contenu de la page texte, image, video, liens, etc... -->  
    <h1>Un gros Titre</h1>  
    <p> Un paragraphe</p>  
  </body>  
</html>
```

Structure d'une page HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="fr">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

```
<title>Titre de la page</title>
```

```
<!-- Placez ici les feuilles de styles et les scripts ou des liens -->
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!-- Placez ici le contenu de la page texte, image, video, liens, etc... -->
```

```
<h1>Un gros Titre</h1>
```

```
<p> Un paragraphe</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Structure d'une page HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="fr">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

```
<title>Titre de la page</title>
```

```
<!-- Placez ici les feuilles de styles et les scripts ou des liens -->
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<!-- Placez ici le contenu de la page texte, image, video, liens, etc... -->
```

```
<h1>Un gros Titre</h1>
```

```
<p> Un paragraphe</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Page HTML simple pour le TP1

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html >
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="ISO-8859-1" />
```

```
    <title>Ma page d'accueil</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Bienvenue sur ma première page</h1>
```

```
    <p> Nom :.....</p>
```

```
    <p> Prénom :.....</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

TP1 (présentation)

- Ecrire une page *index.html* simple
- Tester localement cette page
- Tester les encodages « UTF-8 » et « ISO-8859-1 »
- Configurer un hébergement gratuit
- Utiliser un client *ftp* pour transférer la page sur le serveur Web de l'hébergeur
- Vérifier que la page est accessible sur internet
- Envoyez un mail avec l'adresse de votre site à *Jacky.senlis@u-picardie.fr*

TP1.1(Création de la page HTML)

- Utilisez l'éditeur de texte « gedit » pour saisir le texte ci-dessous. Enregistrez le sous le nom *index.html* avec l'encodage « ISO-8859-1 »

```
<!DOCTYPE html>
<html >
  <head>
    <meta charset="ISO-8859-1" />
    <title>Ma page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenue sur ma première page</h1>
    <p> Nom      : votre nom      </p>
    <p> Prénom   : votre prénom   </p>
  </body>
</html>
```


TP1.2(Test avec le navigateur)

- Ouvrir le fichier avec le navigateur « Firefox »
- Si l'affichage des lettres accentuées n'est pas correct vérifier que le fichier a bien été sauvegardé avec l'encodage « ISO-8859-1 »

TP1.3(Changer l'encodage)

- Remplacer dans le fichier index.html :
« ISO-8859-1 » par « UTF-8 »
- Ouvrir le fichier avec le navigateur « Firefox »
- Si l'affichage des lettres accentuées n'est pas correct vérifier que le fichier a bien été sauvegardé avec l'encodage « UTF-8 »

TP1.4 (Choisir un hébergeur)

- Je vous conseille www.craym.eu
 - Choisir un hébergement gratuit : STARTER
 - On vous offre une adresse de la forme *xxxxx.craym.eu*
- Pour créer un compte :
 - Login : votre adresse mail
 - Choisir un mot de passe (pas celui du mail bien sûr...)
 - Remplir le formulaire
 - Vous recevrez un mail pour valider le compte

Activation du compte

- Mail de validation
 - Cliquez sur le lien pour activer votre compte
- Connectez-vous
 - Login : adresse mail
 - Lire les mails conservés sur le site pour obtenir :
 - Le login et le mot de passe de votre compte « ftp »
 - Notez également l'adresse ftp et le lien vers le panneau de contrôle (control panel)
- Quittez

TP1.5(Mise en ligne de la page)

- Lancer le client « ftp » : [Filezilla](#)
- Configurer une connection :
 - Hôte : [xxxxx.craym.eu](#)
 - Authentification : normale
 - Mot de passe ftp
- Copier votre fichier [index.html](#) dans le répertoire [public_html](#) ou dans [www](#)
- Vérifier les droits en lecture puis quitter Filezilla
- Tester l'accès à votre page avec le navigateur
- Envoyer un mail avec l'adresse de votre site à jacky.senlis@u-picardie.fr

« Travail à faire »

- Installez Linux (Ubuntu) sur votre machine personnelle

Solution 1:

- En Dual-boot à côté de windows

Solution 2:

- Dans une machine virtuelle avec « virtualbox »