

Web HTML

Arnaud Sallaberry

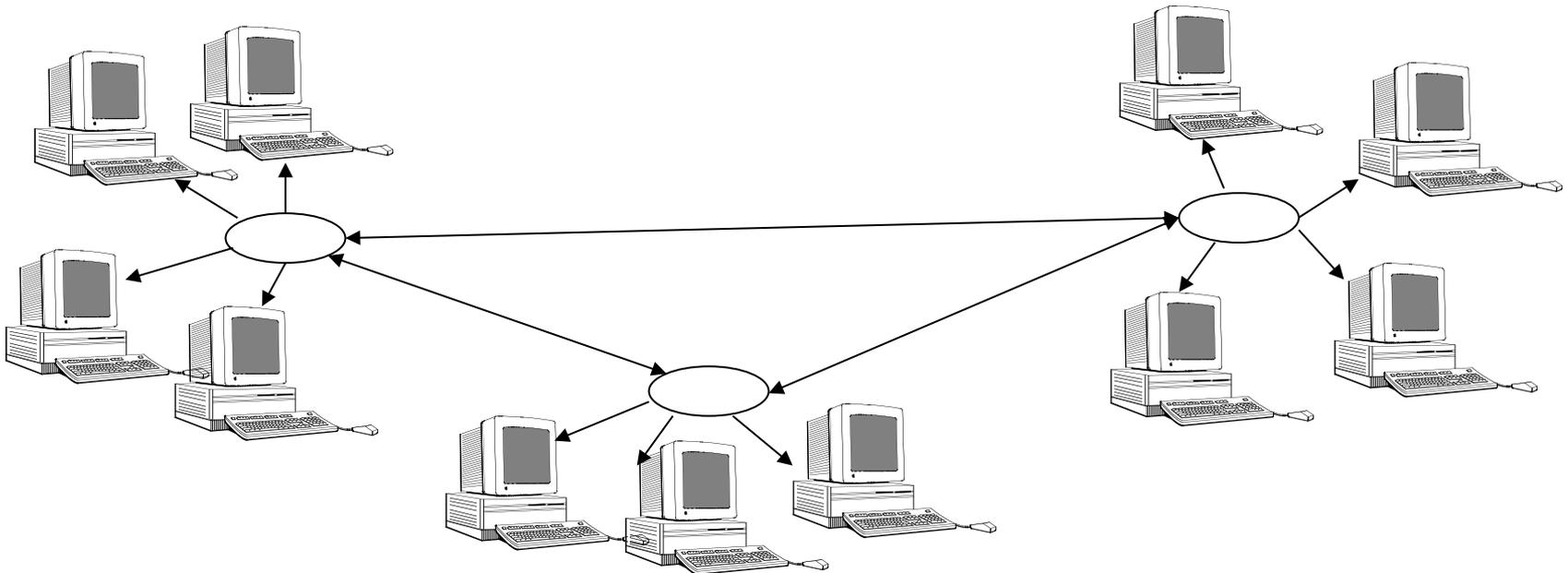
arnaud.sallaberry@univ-montp3.fr

Plan

- **Fonctionnement du web**
- Le langage HTML

Web : Introduction

- Réseau : mise en commun de ressources (données, imprimantes, ...)
- Internet : Interconnexion de réseaux locaux
- Permet la transmission de données (email, sites web, ...)



Web : Adresse IP

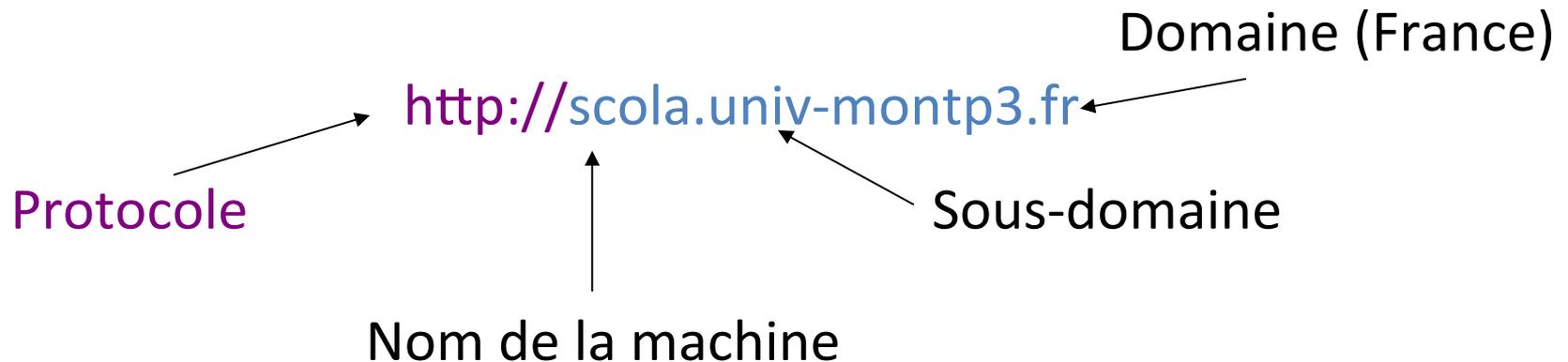
- Comment reconnaître une machine sur le réseau ?
 - Toute machine est identifiée de manière unique par un **numéro IP** (192.168.0.1, 10.3.7.12 ...)
 - L'adresse IP, composée de chiffres, est difficile à retenir. On lui attribue un équivalent "en clair" :
www.univ-montp3.fr
- Les machines sont regroupées en **domaines** :
fr, uk, com, edu...
- Eventuellement en **sous-domaines** :
univ-montp3, google...

Web : Protocoles

- Dans les tuyaux Internet circulent des paquets de données gérés par des **protocoles**
 - **ftp** : File Transfer Protocol (pour mettre des fichiers en ligne)
 - **smtp** : Simple Mail Transfer Protocol (envoi d'e-mail)
 - **pop** : Post Office Protocol (réception d'e-mail)
 - **http** : Hyper Text Transfer Protocol (transfert de pages web)
 - Les logiciels adaptés doivent se trouver aux 2 extrémités :
 - **serveur** (machine sur laquelle les données sont stockées)
 - **client** (pour des pages web, navigateur de la machine sur laquelle on veut récupérer les données)
1. **Client** : Je m'appelle 195.22.33.44 et je veux accéder à la page index.html
 2. **Serveur** : Ok 195.22.33.44, voici la page

Web : URL

- Un site Web : « lieu électronique » regroupant diverses informations (textes, images, sons, vidéos...) autour d'un même thème
- Ces pages sont déposées sur un « serveur Web »
- Un serveur a une adresse = son URL
(Uniform Resource Locator)



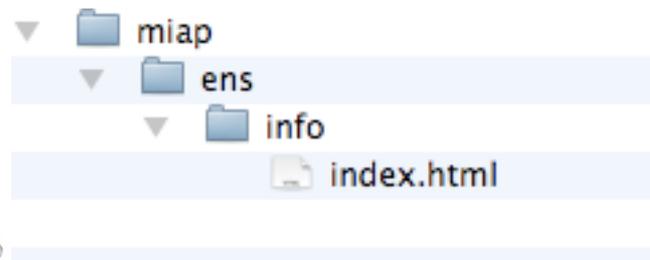
Web : URL

- Un site Web : « lieu électronique » regroupant diverses informations (textes, images, sons, vidéos...) autour d'un même thème
- Un site est formé de pages Web
- Une page = un fichier html et des fichiers complémentaires (styles, images, sons, ...)
- Une page = une adresse = une URL

<http://www.univ-montp3.fr/miap/ens/info/index.html>



Serveur du site



↑ ↑ ↑ ↑
Répertoires Fichier

Web : Développement

- **Client** : votre navigateur web, par exemple Firefox
- **Serveur installé en local** : par exemple, WAMP sous windows :
 - Placez votre site dans le répertoire de WAMP :
c:/wamp/www/
 - Démarrez WAMP
 - Appelez vos pages depuis votre navigateur :
<http://localhost/.../nomPage.html>
- Une fois le site développé, vous pouvez l'envoyer sur un serveur accessible en ligne

Plan

- Fonctionnement du web
- **Le langage HTML**

HTML : Introduction

- Langage des pages Web :
 - HTML : fond et structure
 - CSS : forme
- Affiché dans un navigateur (Firefox, Internet Explorer, Safari, ...)
- *Hyper Text Markup Language*
- Existe des éditeurs spécifiques comme Dreamweaver, Mozilla Composer ou Bluefish

HTML : Introduction

- Format texte (vous pouvez par exemple utiliser notepad++ pour le créer)
- L'extension doit être .htm ou .html
- Le nom ne doit contenir ni espaces, ni caractères accentués, ni caractères spéciaux (`\ / ? : * " > < |`)
- Les majuscules comptent (MaPage.html est différente de mapage.html)

HTML : Introduction

- Texte balisé
- Balises pour structurer le texte
- Interprétées par le navigateur
- Exemple 1 : définition d'un paragraphe

```
<p>Le texte de votre paragraphe</p>
```
- Exemple 2 : insertion d'une image

```

```

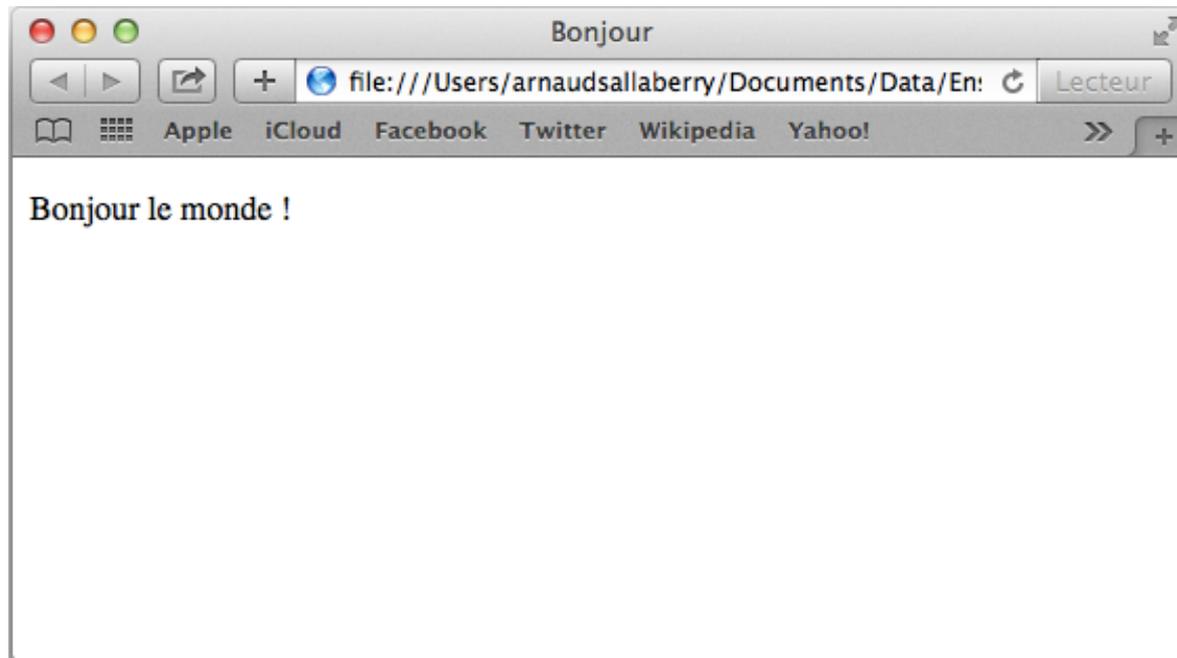
HTML : Premier fichier

- Exemple d'un fichier `bonjour.html`
- Dans un éditeur de texte :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Bonjour</title>
  </head>
  <body>
    <!-- Mon premier fichier -->
    <p>Bonjour le monde !</p>
  </body>
</html>
```

HTML : Premier fichier

- Dans votre navigateur :



HTML : Les balises

exemple précédent

- `<!DOCTYPE html>`
- Spécification de la norme HTML utilisée, ici, HTML 5
- **HTML 4** : `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`
- Norme : ensemble de règles à suivre
- Définie par le « consortium W3C »
- Respect de la norme = assurance que tous les navigateurs afficheront la page de la même manière

Toujours spécifier et respecter une norme !

- Vérifier que vos codes suivent la norme :
`http://validator.w3.org/`

HTML : Les balises

exemple précédent

- **Balises imbriquées :**

- `<html>` L'ensemble du code `</html>`
- `<head>` L'en-tête `</head>`
- `<title>` Le titre de la page `</title>`
- `<body>` Le corps de la page `</body>`
- `<!--` Les commentaires qui ne s'afficheront pas à l'écran `-->`

HTML : Les balises

```
<nomDeLaBalise>
```

Le texte sur lequel la structure
s'applique

```
</nomDeLaBalise >
```

HTML : Les balises

- `<p>` Texte du paragraphe `</p>`
- `<h1>` Titre de niveau 1 `</h1>`
- `<h2>` Titre de niveau 2 `</h2>`
- `<h3>` Titre de niveau 3 `</h3>`

- `` texte mis en valeur `` (souvent mis en italique, selon navigateur)
- `` texte sur lequel on insiste `` (souvent mis en gras, selon navigateur)

HTML : Les balises

- `<q> citation courte </q>`
- `<blockquote>`
citation longue
`</blockquote>`
- `<cite>` source de la
citation `</cite>`
- `
` (nouvelle ligne)

HTML : Listes non ordonnées

```
<ul>  
  <li> item 1 </li>  
  <li> item2 </li>  
  ...  
</ul>
```

HTML : Listes non ordonnées

Principales œuvres de Flaubert

```
<ul>
```

```
  <li> Madame Bovary </li>
```

```
  <li> Salammbô </li>
```

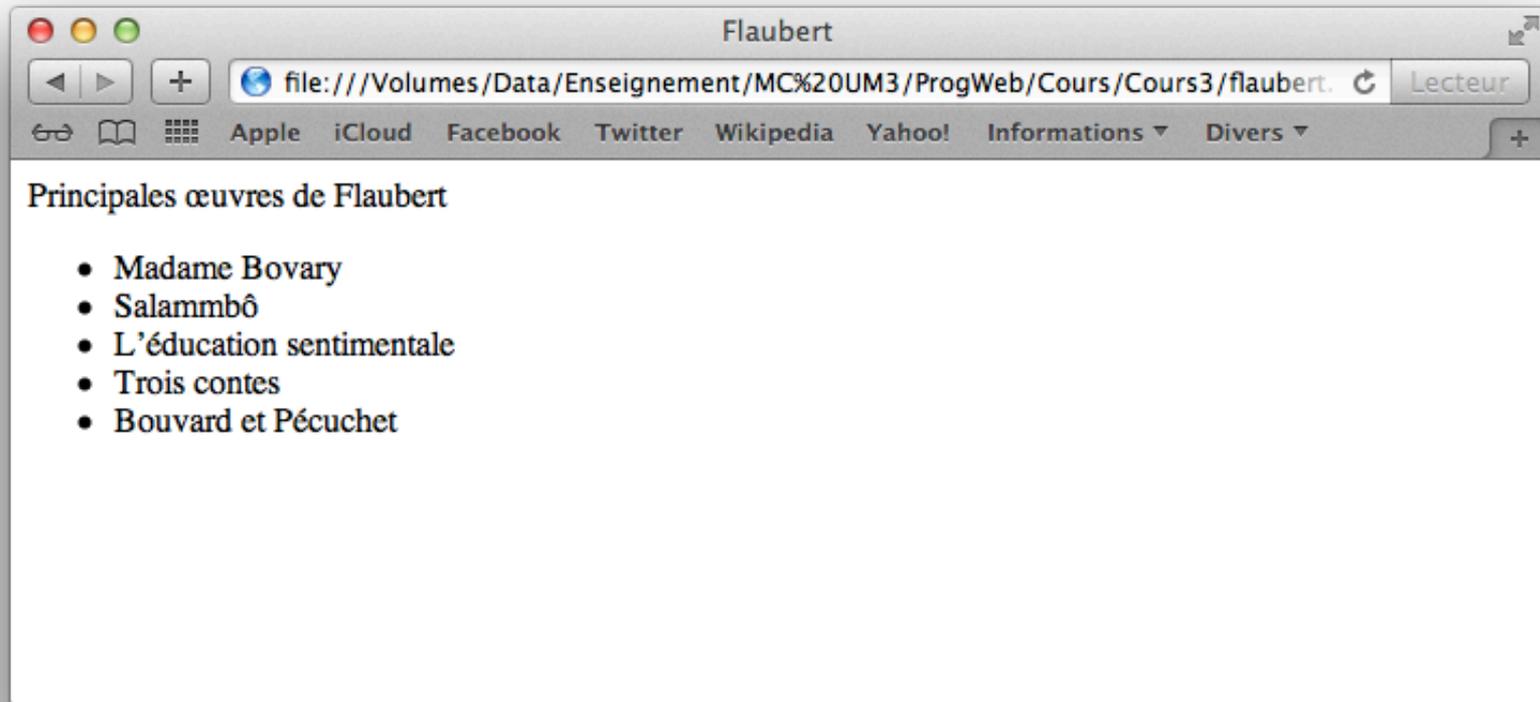
```
  <li> L'éducation sentimentale </li>
```

```
  <li> Trois contes </li>
```

```
  <li> Bouvard et Pécuchet </li>
```

```
</ul>
```

HTML : Listes non ordonnées

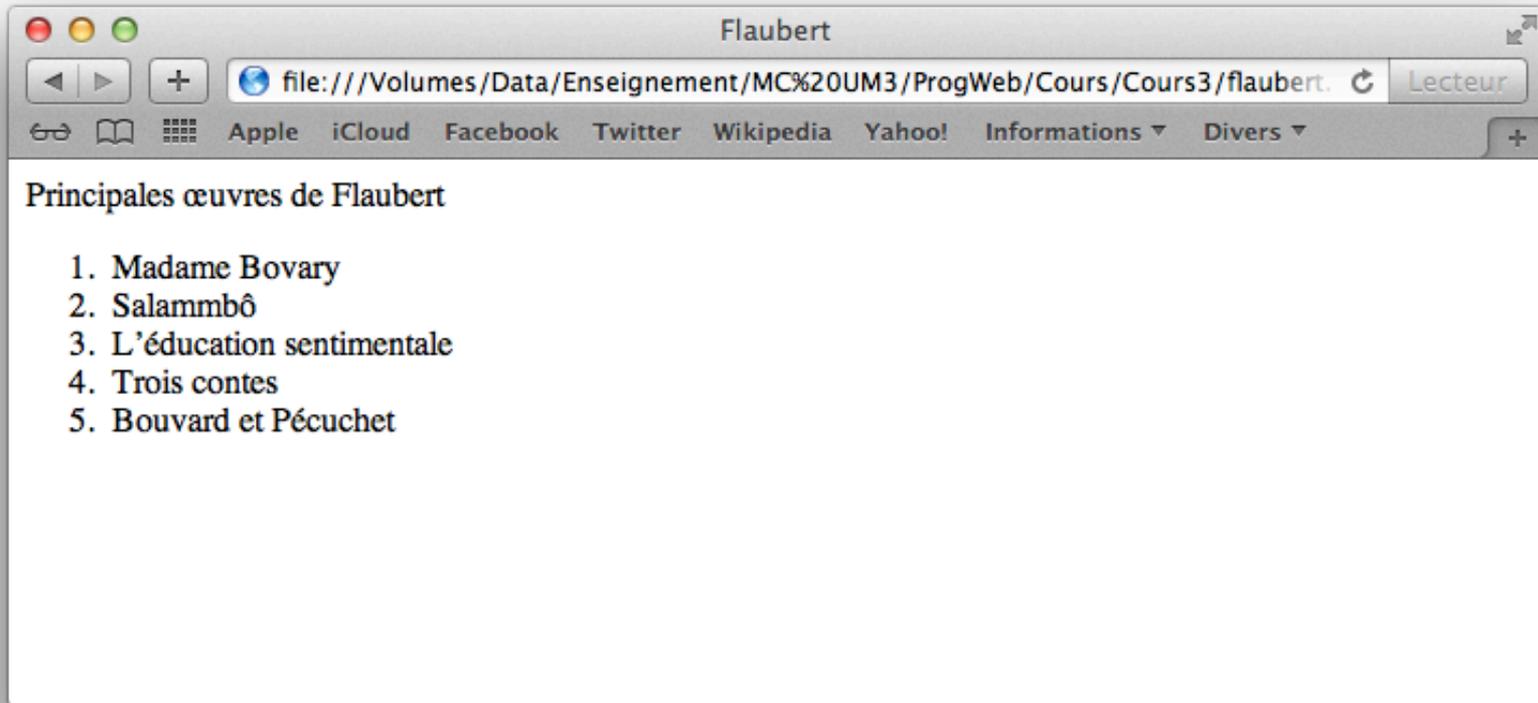


HTML : Listes ordonnées

Principales œuvres de Flaubert

```
<ol>
  <li> Madame Bovary </li>
  <li> Salammbô </li>
  <li> L'éducation sentimentale </
li>
  <li> Trois contes </li>
  <li> Bouvard et Pécuchet </li>
</ol>
```

HTML : Listes ordonnées



HTML :

Caractères spéciaux

- Caractères codés par un ensemble de 0/1
- HTML : caractères ASCII non accentués
- Codes pour les caractères spéciaux :
 - é : `é`;
 - à : `à`;
 - ô : `ô`;
 - © : `©`;
 - ...

HTML :

Caractères spéciaux

- Pour ne pas taper les codes
- Ajouter dans la partie `head` une balise `meta` permettant d'indiquer les caractères mis « en clair » dans le texte
- ```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```
- Attention, le `charset` de `meta` doit correspondre à l'encodage du fichier

# HTML : Liens hypertextes (hyperliens)

---

- `<a href="MaPage.html" target="_blank">`  
    Texte cliquable  
    `</a>`
- L'attribut `href` = page cible du lien
- L'attribut `target` = où le lien doit être ouvert :
  - Par défaut à la place de la page courante
  - `_blank` dans un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre selon le navigateur

# HTML : Liens hypertextes (hyperliens)

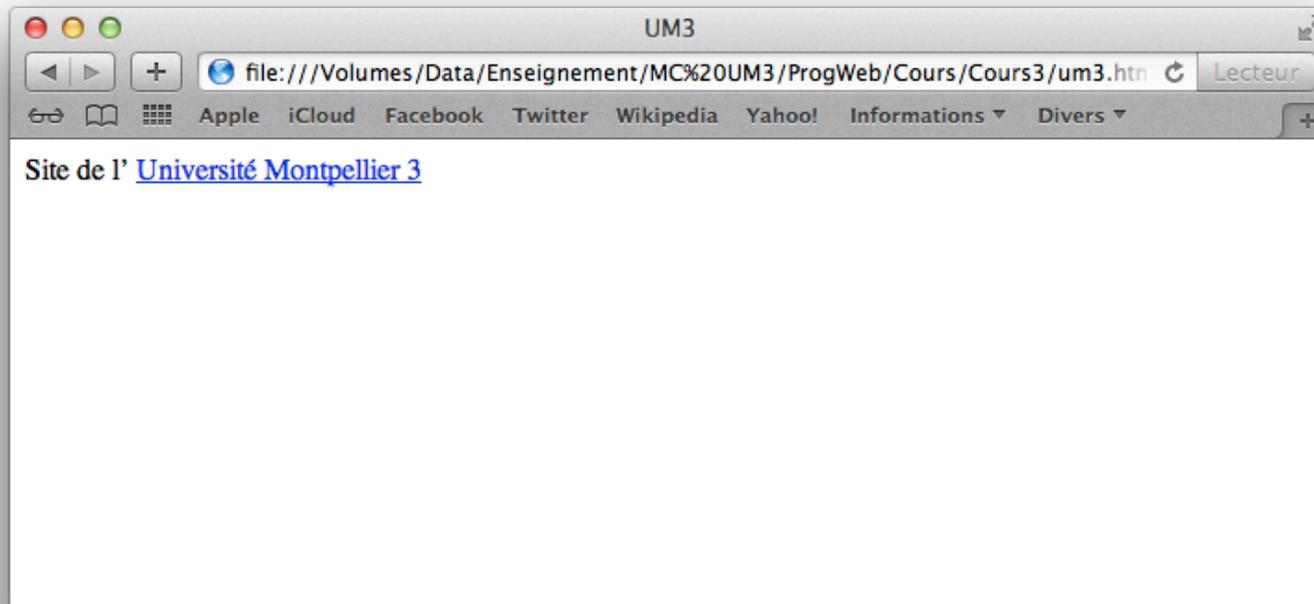
---

Site de l'

```

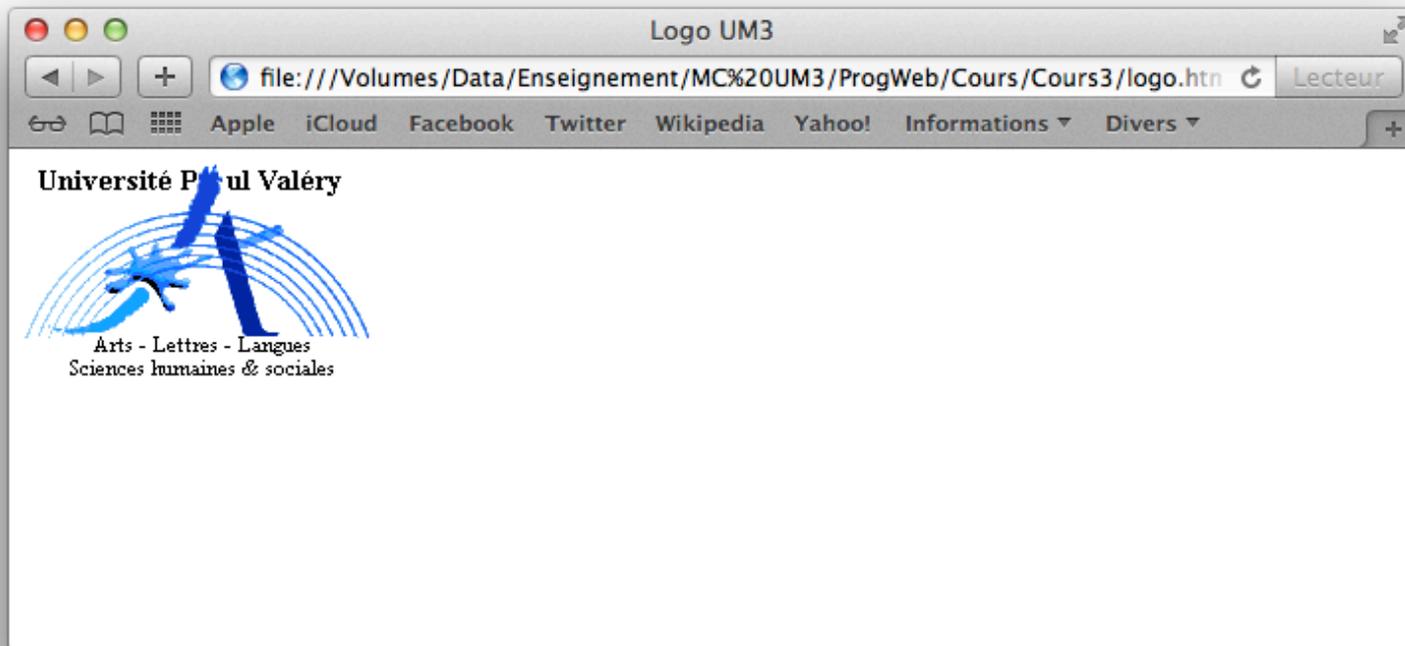
 Université Montpellier 3

```



# HTML : Insertion d'image

- ``
- L'attribut `src` = page cible du lien



# HTML : Insertion d'image avec hyperlien

---

Vous pouvez cliquer sur ce logo pour aller sur le site de l'Université :

```



```

# HTML : Adresse absolue / relative

---

- Par exemple pour l'attribut `href` de la balise `a` ou pour l'attribut `src` de la balise `img`
- Absolue : adresse complète de la forme `http:// ...`
  - Ex. : <http://www.univ-montp3.fr>
- Relative : à partir de l'emplacement de la page courante

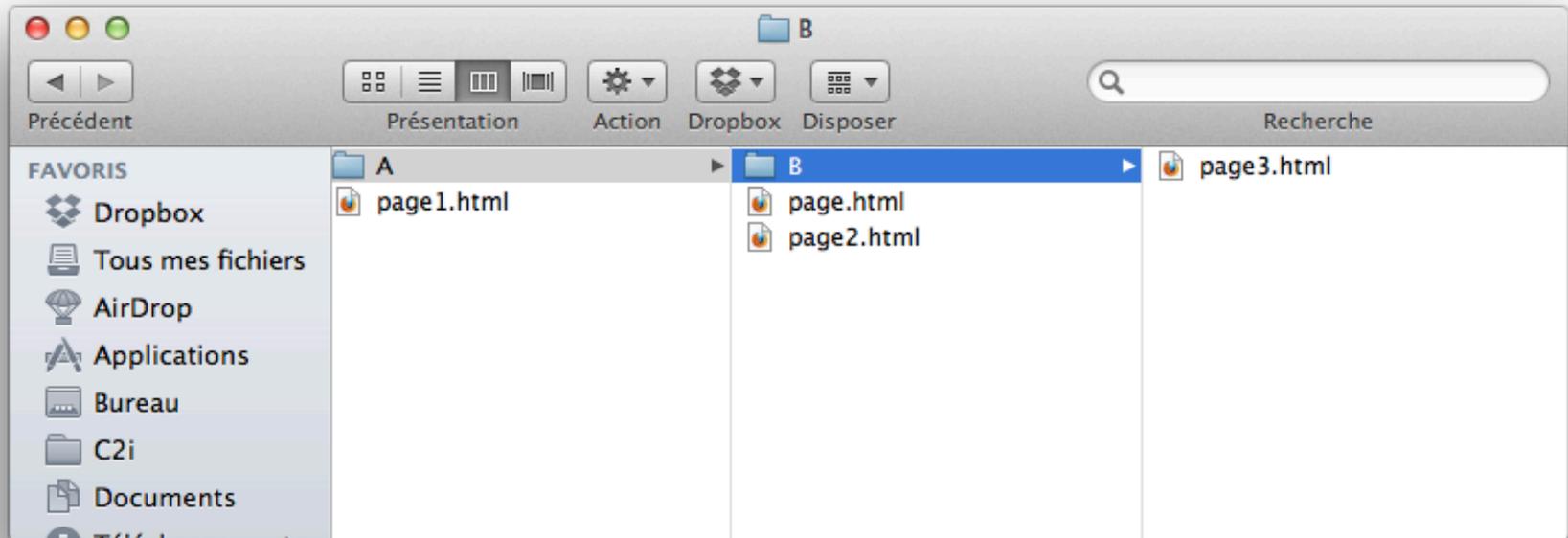
# HTML : Adresse absolue / relative

- Exemples d'adresses relatives dans page.html :  

```
 Page 1
```

```
 Page 2
```

```
 Page 3
```



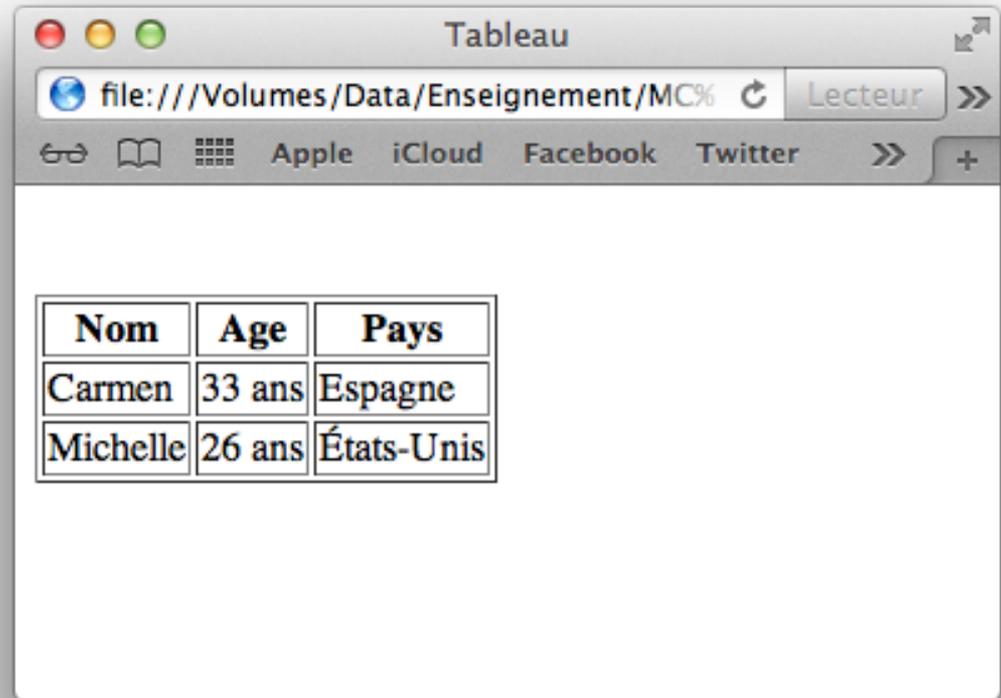
# HTML : Les tableaux

---

- `<table> ... </table>` : début et fin du tableau
- `Border` : épaisseur des bords
- `<tr> ... </tr>` : ligne
- `<th> ... </th>` : case titre d'une ligne
- `<td> ... <td>` : case d'une ligne

# HTML : Les tableaux

```
<table border="1">
 <tr>
 <th>Nom</th>
 <th>Age</th>
 <th>Pays</th>
 </tr>
 <tr>
 <td>Carmen</td>
 <td>33 ans</td>
 <td>Espagne</td>
 </tr>
 <tr>
 <td>Michelle</td>
 <td>26 ans</td>
 <td>États-Unis</td>
 </tr>
</table>
```



The screenshot shows a web browser window with the title 'Tableau'. The address bar contains the file path 'file:///Volumes/Data/Enseignement/MC%' and a 'Lecteur' button. The browser's toolbar includes icons for back, forward, and search, along with links to Apple, iCloud, Facebook, and Twitter. The main content area displays a table with three columns: 'Nom', 'Age', and 'Pays'. The table contains two rows of data: Carmen, 33 ans, Espagne and Michelle, 26 ans, États-Unis.

Nom	Age	Pays
Carmen	33 ans	Espagne
Michelle	26 ans	États-Unis