

Intégration Web

MMI 1 – CM#1 S1



Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

But du cours

- Voir les bases de la programmation d'un site web
 - Langage HTML
 - Langage CSS
- Sensibilisation au web : design et programmation
 - Accessibilité
 - Bonnes pratiques
 - Ergonomie

But du cours

- Être capable de réaliser un site web responsive et accessible avec uniquement du HTML et du CSS
- Réaliser avec succès la SAÉ 105
- Préparer au monde du travail

Apprentissages critiques

- AC4101 : Exploiter de manière autonome un environnement de développement efficace et productif
- AC4102 : Produire des pages Web statiques et fluides utilisant un balisage sémantique efficace

**Évaluation sur votre capacité à
résoudre des problèmes**

**Vous avez le droit aux cours
(et au web)**

Que signifie HTML ?

- HTML = HyperText Markup Language
- Sert à structurer des pages web à l'aide de balises définies
- Présentement à la version 5.X (~2010)

- Langage de description / balisage –
Structures conditionnelles impossibles
 - Pas de : if, do...while, etc.
- Inventé par Sir Tim Berners-Lee à la fin des années 80
- Langage Open Source mais standardisé par le W3C

W3C - World Wide Web Consortium

- Inventé par Tim Berners-Lee en oct. 94
- Consortium standardisant le HTML
- Les membres sont des entreprises qui paient
- WHATWG - 2004
 - Consortium entre éditeurs de navigateurs

Sources :

- <https://www.w3.org/> - anglais
- <https://www.w3.org/TR/media-source/> - anglais
- Netflix JavaScript Talks - Making Bandersnatch – <https://www.youtube.com/watch?v=WLqc0EX8Bmg> - anglais

Page web

- Fichier texte au format .html ou .htm
- Peut contenir du texte, des médias, des liens, des fichiers CSS ou javascript
- Peut être développé avec n'importe quel éditeur de texte
- **Le plus populaire : Visual Studio Code (Linux, MacOS, Windows) - Gratuit**

HTML & CSS

- Langages de description
 - Et non de programmation
 - Très permissifs
- HTML : Gère la structure de votre page, le contenu
- CSS : Gère le design de votre page

Site web









- Ensemble de pages web liées par des liens
- Accessible via Internet, réseau informatique mondial et public grâce à une adresse web

Site web

- **Le média se veut accessible**
- Le fichier index.html fait office de porte d'entrée pour un site
 - **Votre site doit impérativement avoir un fichier index.html**
- Affiché grâce à un navigateur
 - Si la page est locale, il suffit d'ouvrir une des pages de votre site avec un navigateur

**Votre site web doit impérativement
avoir un fichier index.html**

Index of /devon-www

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory		-	
 accueil.html	2021-04-15 09:35	31K	
 assets/	2021-04-11 22:56	-	
 consignes.html	2021-04-15 10:22	21K	
 contact.html	2021-04-15 09:35	108K	
 debouches.html	2021-04-15 09:35	33K	
 projets.html	2021-04-15 09:35	35K	
 robots.txt	2021-04-11 22:52	25	

Exemple de site qui ne possède pas de fichier index.html.
A éviter à tout prix

Navigateur web

- Logiciel permettant de lire des sites web
- Chrome est le plus populaire (PC et mobile) (+60 % de part de marché)
- Il lit la page web du haut en bas
- Un navigateur n'est plus uniquement sur PC
- Accès à un site via une adresse web

Navigateur web

- Tous les navigateurs ont presque le même rendu
 - Différence d'affichage mineures possible
 - Penser à tester sur plusieurs navigateurs

Adresse web

Protocole

Extension (tld)

http://www.example.com

Nom de domaine

Sources :

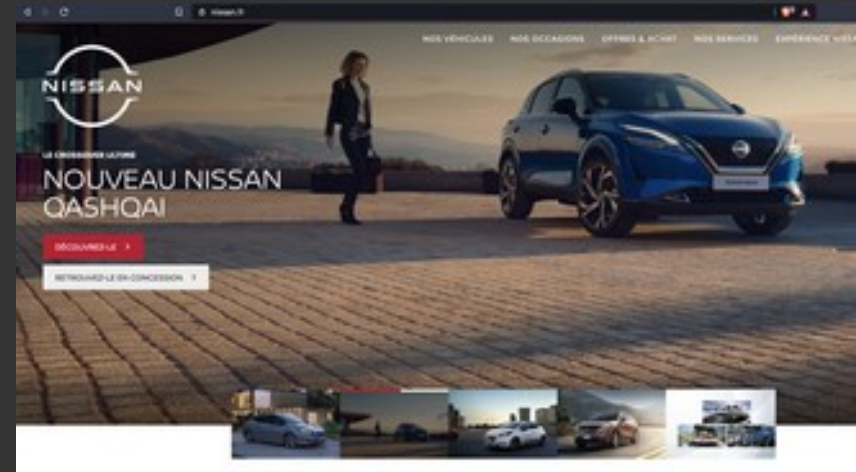
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/Comprendre_les_URL
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Domaine_de_premier_niveau_national
- .la

Adresse web

chaque paire nom / extension est unique



<http://nissan.com/>



<http://nissan.fr/>

Sources :

- <http://nissan.com/>
- <http://nissan.fr/>

Balises HTML

- Cœur du langage HTML
- Chacune des 140 balises a un rôle qui lui est propre
 - **Vous n'avez pas à les apprendre par cœur**
- Composent les pages web
- S'appelle "tag" en anglais (utile pour les recherches en anglais)

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises_HTML
- <https://www.w3.org/TR/2012/WD-html-markup-20121025/> - en

Balises HTML

- Deux types de fermeture de balises:
 - classiques
 - auto-fermantes

```
<p>Bonjour la promotion MMI</p>
```

Balise "classique"

```

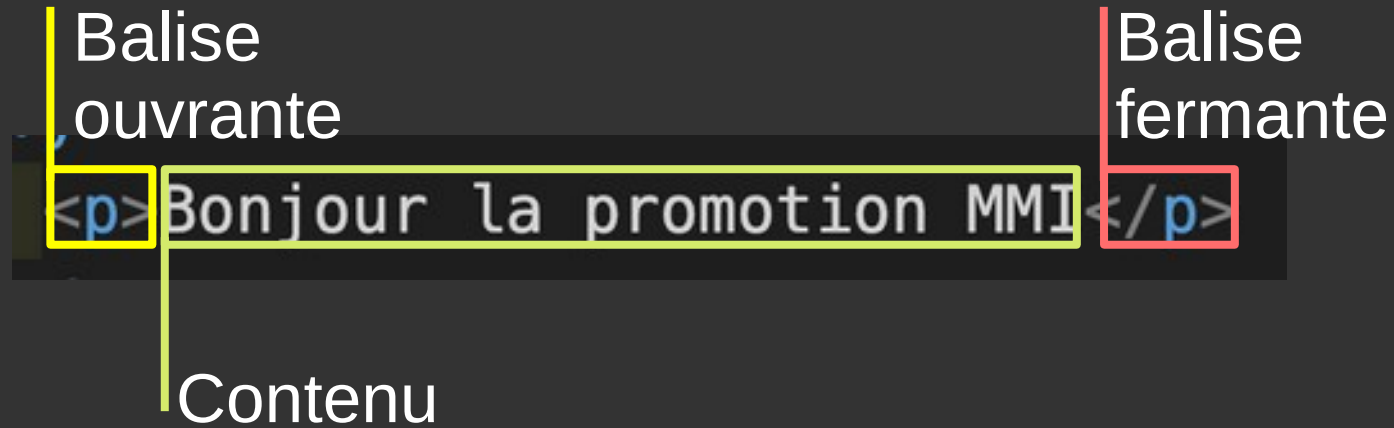
```

Balise "auto-fermante"

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises_HTML

Balises HTML



Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises_HTML
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics

Balises HTML – balises "classiques"

- Les balises ne peuvent pas se chevaucher

```
<div>  
  <p>Hello world</div>  
</p>
```



Incorrect :

La balise `<p>` se ferme avant la balise `<div>`

```
<div>  
  <p>Hello world</p>  
</div>
```



Correct :

Les balises s'ouvrent et se ferment dans le même ordre

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89l%C3%A9ments_en_ligne
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89l%C3%A9ments_en_bloc

Balises HTML – balises auto-fermantes

- Ne peut contenir du contenu (pas de balise fermante)
- Possède des attributs parfois nécessaires à son fonctionnement
- La barre oblique à la fin est optionnelle en HTML5
- Exemple de balises "auto-fermantes" :

- `` :

```

```

- `
` :

```
<br>
```

- `<hr>` :

```
<hr>
```

- [...]

Sources :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89l%C3%A9ments_en_ligne
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89l%C3%A9ments_en_bloc

Balises HTML

- Imbrication (infinie*) possible

```
<ul>
  <li>Pikachu</li>
  <li>Emolga</li>
  <li>Posipi</li>
  <li>Dedenne</li>
  <li>Pachirisu</li>
</ul>
```

```
<section>
  <ul>
    <li>
      <a href="">
        
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="">
        
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="">
        
      </a>
    </li>
  </ul>
</section>
```

Source :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises_HTML

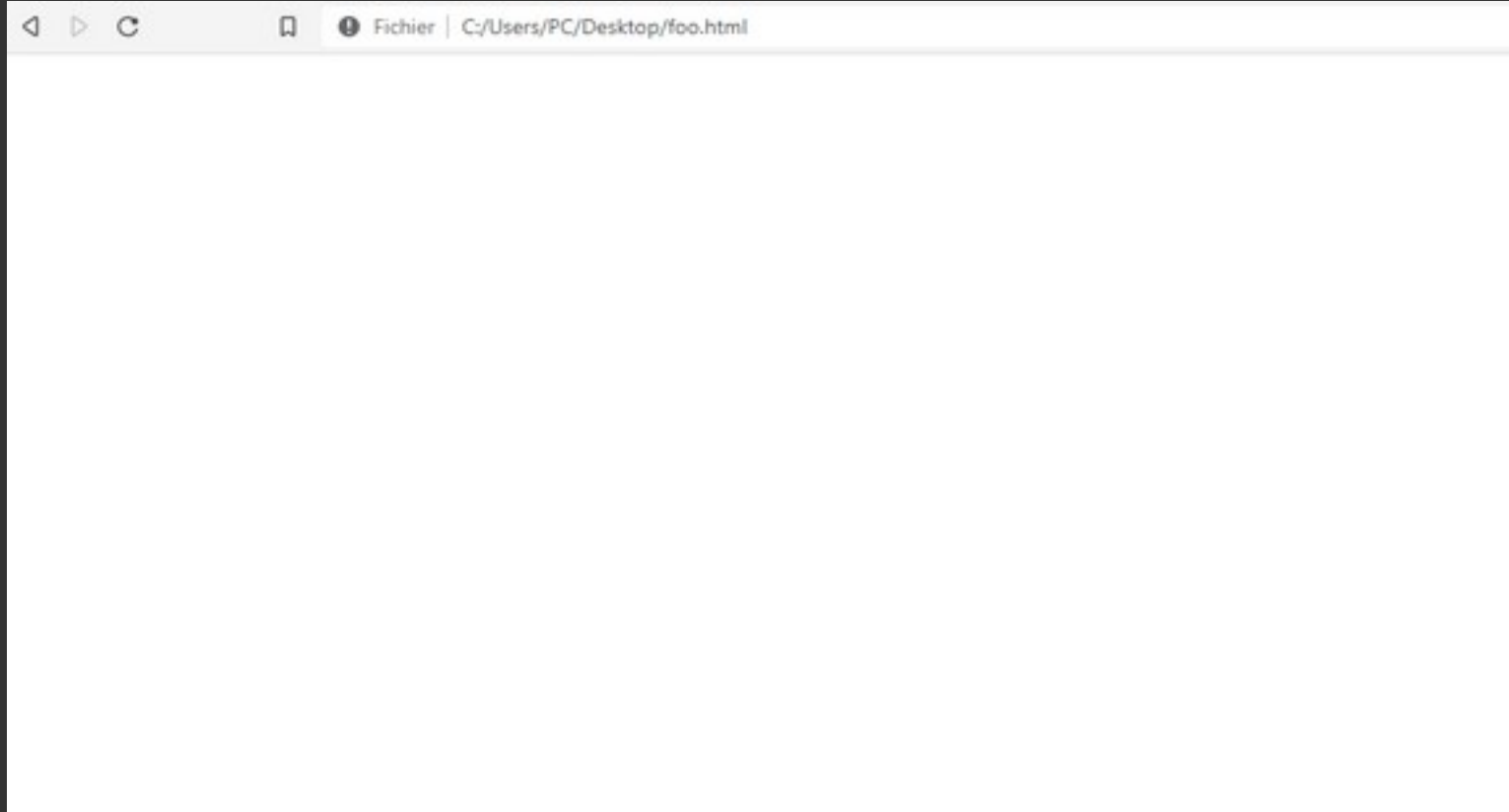
* Certaines imbrications ne sont pas valides

**Les balises ne se placent pas
n'importe où**

Squelette d'une page web

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- Contenu de votre site -->
</body>
</html>
```

Notre page générée



Pas très beau, non ?

CSS – Feuilles de style

- Signifie Cascading Style Sheets
 - Feuilles de Style en Cascade
- Décrit la présentation d'une page html
- Version actuelle 3 (CSS3)

CSS – Feuilles de style

- Langage de *description*
 - Présence de variables et d'opérations
- Extension ".css"
- Fonctionne avec un système de sélecteur
- Gère :
 - Les couleurs
 - La mise en page
 - Mise en texte
 - Le responsive design
 - ...

