

# 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
 <a href="#">Parent Directory</a>		-	
 <a href="#">accueil.html</a>	2021-04-15 09:35	31K	
 <a href="#">assets/</a>	2021-04-11 22:56	-	
 <a href="#">consignes.html</a>	2021-04-15 10:22	21K	
 <a href="#">contact.html</a>	2021-04-15 09:35	108K	
 <a href="#">debouches.html</a>	2021-04-15 09:35	33K	
 <a href="#">projets.html</a>	2021-04-15 09:35	35K	
 <a href="#">robots.txt</a>	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 :

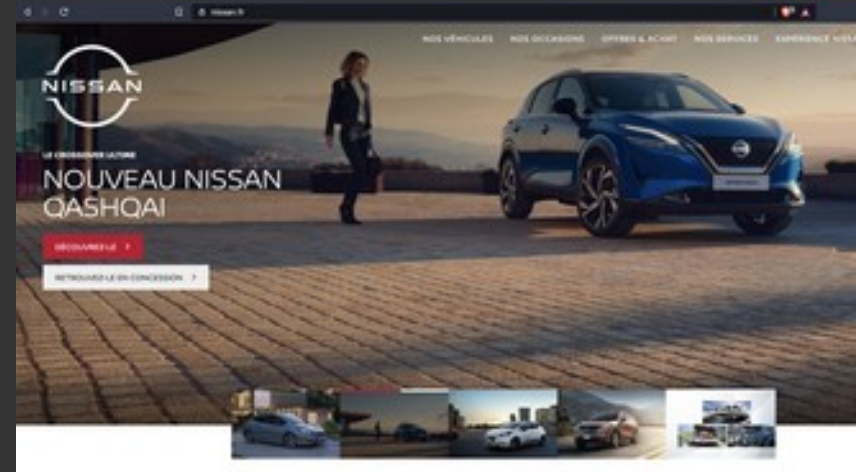
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/Comprendre\\_les\\_URL](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/Comprendre_les_URL)
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Domaine\\_de\\_premier\\_niveau\\_national](https://fr.wikipedia.org/wiki/Domaine_de_premier_niveau_national)
- .la

# 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://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"

```

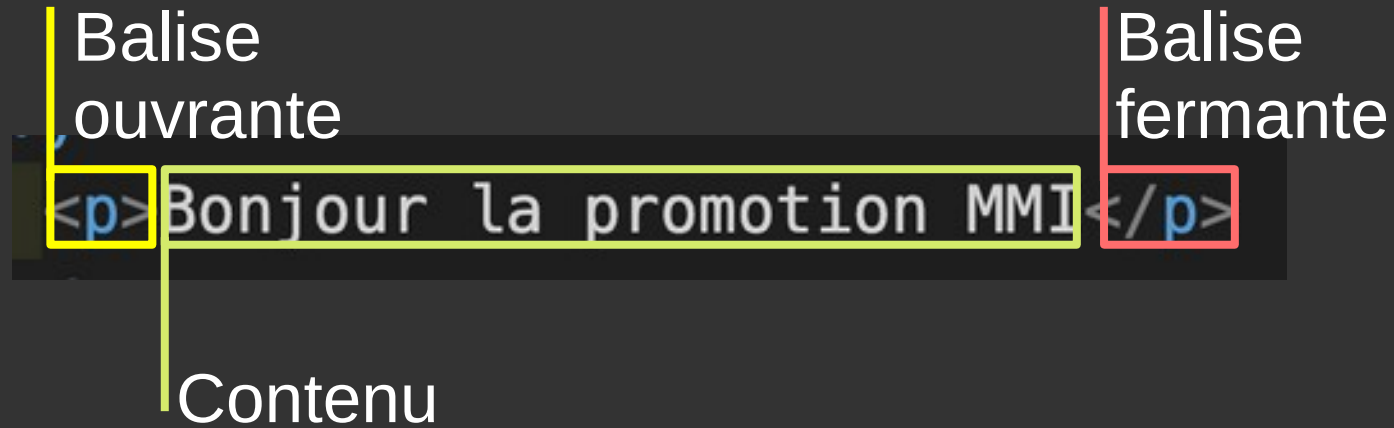
```

Balise "auto-fermante"

Source :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises\\_HTML](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/Apprendre/HTML/Balises_HTML)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/HTML\\_basics](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_ligne)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89l%C3%A9ments\\_en\\_bloc](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" :

- `<img />` :

```

```

- `<br>` :

```
<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_ligne)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89l%C3%A9ments\\_en\\_bloc](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](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises_HTML)

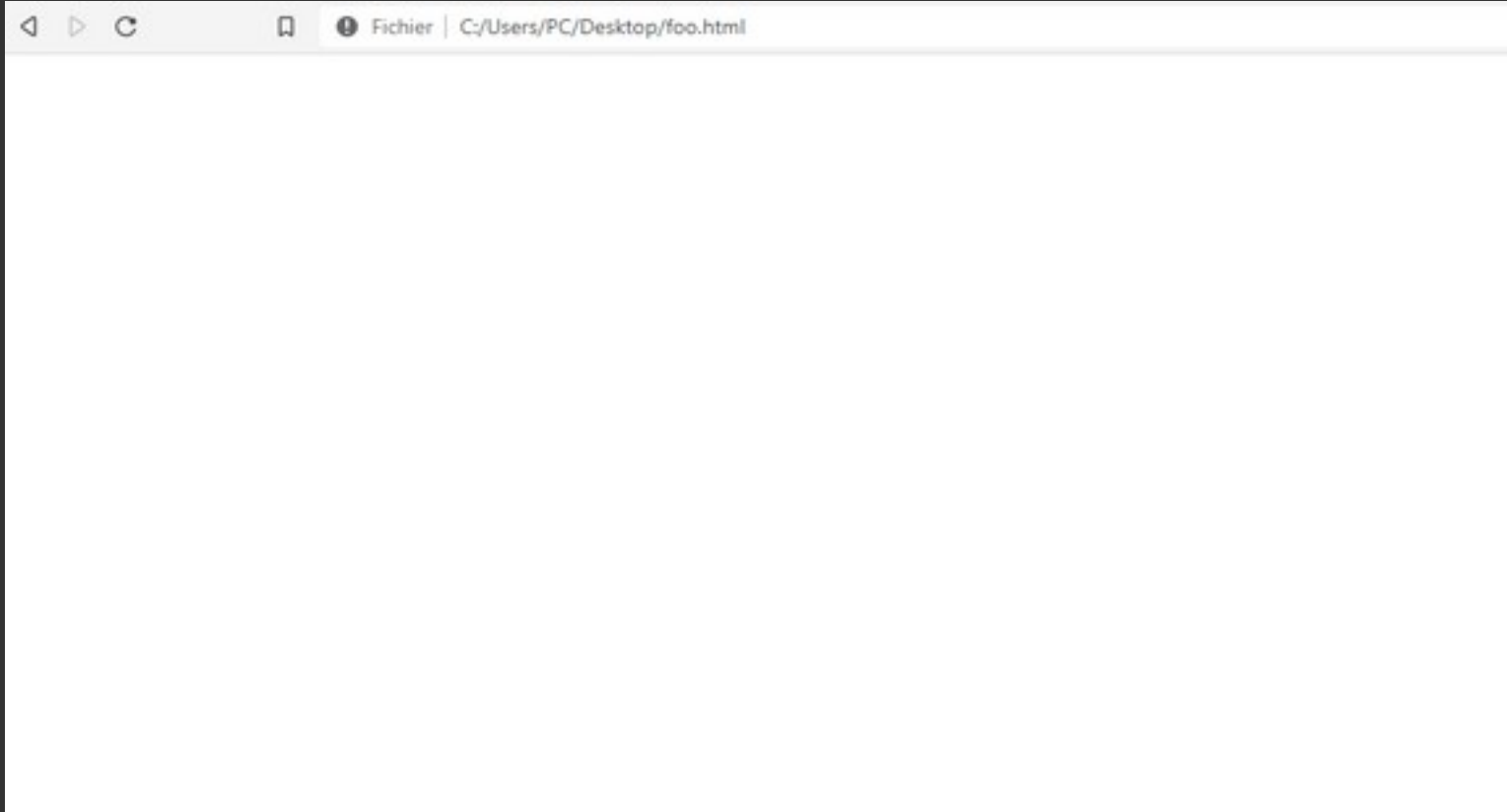
\* Certaines imbrications ne sont pas valides

**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
  - ...

