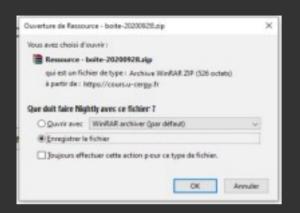
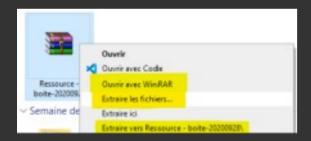
Intégration Web



Danielo JEAN-LOUIS Michele LINARDI

Petit point sur les ressources de cours

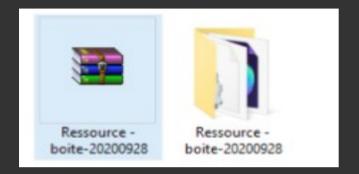




Menu contextuel sur l'archive (clic droit). Choisir un des choix surligné.

- Les ressources se présentent sous la forme d'une archive une fois téléchargées
- L'archive doit être impérativement extraite sinon vous ne serez pas capables de réaliser correctement les pratiques

Petit point sur les ressources de cours



- Une fois extraite, vous devez obtenir un dossier avec le contenu de l'archive
- Libre à vous de travailler dans le dossier OU en copier le contenu pour le coller ailleurs
- En aucun vous devez travailler dans l'archive
- Une fois fait, glissez le dossier dans VS Code

Pratiquons! - Notre première page web (Partie 1)

Pré-requis:

- Avoir la ressource ressources/bases
- A télécharger ici : https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-1/ressources

Sources:

https://code.visualstudio.com/Download

Analysons tout ça ensemble

Squelette d'une page web – Balise <!DOCTYPE



- Permet au navigateur de savoir quelle version de html est utilisée ici html5
- Indispensable pour passer la validation W3C
- Balise pas vraiment auto-fermante et pas du tout classique
- Absence du <!doctype> active le mode quirks (appelé aussi mode compatibilité)
- La balise est indispensable de nos jours

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Quirks_Mode_and_Standards_Mode
- https://www.lesintegristes.net/2008/04/06/que-se-passe-t-il-en-mode-quirks-traduction/
- http://jkorpela.fi/quirks-mode.html

Squelette d'une page web – balise <html>

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

- Définit la racine structurelle d'un document html
- Toutes les balises de la page doivent se trouver dedans
- La balise doit contenir une balise <head> et une balise <body> (dans cet ordre)
- L'attribut lang permet de définir la langue de la page
- Cette balise est unique, il ne peut pas en avoir plusieurs par page

Source:

- https://www.w3.org/TR/2012/WD-html-markup-20121025/html.html#html

Squelette d'une page web – balise <head>

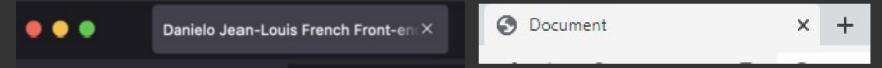
- Cette balise est unique, il ne doit pas en avoir plusieurs par page
- Contient toutes les balises <meta> de la page
 - · Métadonnée : information générale de la page
- Contient la balise <title>

- https://www.w3.org/TR/2012/WD-html-markup-20121025/head.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/head

Squelette d'une page web – balise <title>

<title>Ma première page</title>

- Utile au référencement, le contenu est affiché sur la page de résultats des moteurs de recherche
- Contenu affiché dans l'onglet des navigateurs



 La balise est unique, il ne peut avoir qu'une seule balise <title> par page

- https://www.w3.org/TR/2012/WD-html-markup-20121025/title.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/title

Squelette d'une page web – balise <body>

```
<br/><!-- Contenu de votre site |--> </body>
```

- Cette balise est unique, il ne doit pas en avoir plusieurs par fichier html
- On y écrit les balises html qui affichent du contenu

- https://www.w3.org/TR/2012/WD-html-markup-20121025/body.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/body

Balises HTML

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

```
Bonjour la promotion MMI
```

Balise "classique"

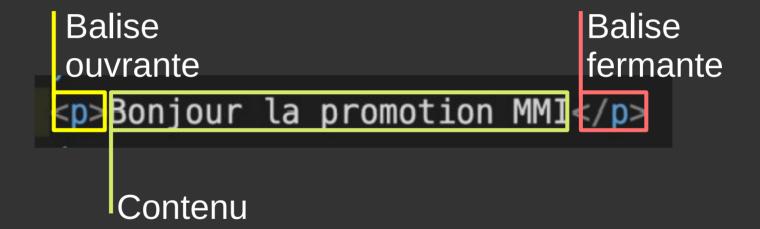
```
<img src="logo-mmi.webp" alt="">
```

Balise "auto-fermantes"

Source:

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

Balises HTML



- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises HTMI
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting started with the web/HTML basics anglais

Balises HTML – balises "classique"

- S'ouvre avec une balise et se ferme avec la même balise avec un slash
- Le contenu se trouve entre les deux balises
- Exemple de balises "classique" :

```
· <div></div> : <div>Hello world/div>
```

```
 Bonjour la promotion MMI
```

```
\cdot <a></a>: <a href="cyu.fr">Site université</a>
```

· [...]

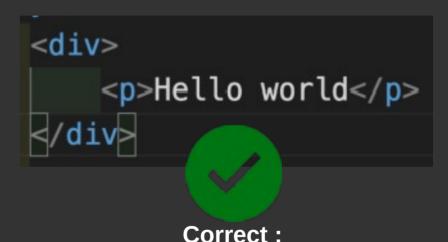
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_ligne
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_bloc

Balises HTML – balises "classique"

Les balises ne peuvent pas se chevaucher



Interdit:
La balise se ferme avant la balise <div>



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

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

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_ligne

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_bloc

Balises HTML

Imbrication (infinie*) possible

```
<section>
      <
          <a href="">
             <img src="image.png" alt="">
          </a>
      <a href="">
             <imq src="image.png" alt="">
          </a>
      <a href="">
             <img src="image.png" alt="">
      </section>
```

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises_HTML
- * Certaines imbrications ne sont pas valides

Pratiquons! - Notre première page web (partie 2)

Pré-requis:

- Avoir la ressource ressources/bases
- A télécharger ici : https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-1/ressources

Sources:

https://code.visualstudio.com/Download

Balises HTML

- Deux types d'affichage pour les balises :
 - block
 - inline ("en ligne" en français)

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_ligne

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

Pratiquons! - Notre première page web (partie 3)

Pré-requis:

- Avoir la ressource ressources/bases
- A télécharger ici : https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-1/ressources

Sources:

https://code.visualstudio.com/Download

Balises type bloc - Caractéristiques

- Occupe tout l'espace disponible en largeur
- Force un retour à la ligne après elle (la pile d'assiette)
- Exemple de balises bloc
 - · <div> : conteneur générique
 - · : paragraphe
 - · : liste à puces non ordonnées
 - · : élément d'une liste à puces
 - · [...]

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_ligne

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_bloc

Pratiquons! - Notre première page web (partie 4)

Pré-requis:

- Avoir la ressource ressources/bases
- A télécharger ici : https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-1/ressources

Sources:

https://code.visualstudio.com/Download

Balises et

- Balises permettant d'afficher du texte (il en existe d'autres)
- : balise inline
- : balise bloc
- Possibilité d'imbriquer des dans un mais pas l'inverse

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/p
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/spar

Balises et

- Possibilité d'imbriquer un dans un
- Impossible d'imbriquer un dans un

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/p
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/spar

Balise

- Permet de gérer des retours à la ligne uniquement quand ils sont importants :
 - · poèmes
 - · adresses
 - · [...]
- Ne pas utiliser la balise le cas échéant

Sources:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/br

Balises type inline - Caractéristiques

- Peut contenir d'autres balises "inline"
- Occupe la place de son contenu
- Exemple de balises inline
 - · : conteneur générique pour le texte
 - · <a> : lien
 - · <select> : liste d'options
 - · [...]

Sources:

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/%C3%89I%C3%A9ments_en_ligne



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

- Représentent les informations complémentaires d'une balise
- Se placent toujours dans la balise ouvrante d'une balise
- Chaque attribut (+ valeur) doivent être espacé pour plus de lisibilité

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

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs

- Une balise peut contenir plusieurs attributs uniques
- La valeur d'un attribut ne peut être qu'une primitive :
 - · Chaîne de caractères
 - · Nombre (entier, négatif ou décimal)

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

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs

- La valeur d'un attribut doit être entre guillemets (simples / ' ou doubles / ")
 - Si on ouvre avec des guillemets simples (') on ferme avec des guillemets simples (') idem pour les guillemets doubles
 - On ne peut donc pas mixer l'ouverture et la fermeture
- Certains attributs sont propres à certaines balises
- Ils peuvent être indispensables pour certaines balises

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

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs

Chemins relatifs et absolus

- Chemin absolu:
 - · A utiliser si votre ressource est extérieure à votre site

```
<img
src="http://danyellow.net/patisseries/pastries/chinois-fruits-confits/IMG_4705.jpg"
alt=""
/>
```

 Utiliser un chemin absolu local créera du travail supplémentaire sur les liens quand le site sera en ligne Un chemin comme "file://C:/Users/PC/Desktop/mon-image.jpg" est à bannir

- https://www.alsacreations.com/astuce/lire/78-Quelle-est-la-difference-entre-les-chemins-relatifs-et-absolus-.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Introduction_%C3%A0_HTML/ Creating hyperlinks#URL absolue vs. URL relative

- Si les attributs sont prédéfinis, ils peuvent complétés par les data-attributes
 - · Attributs s'écrivant sous la forme data-{valeur}="param" Exemple : data-etudiants="63"
 - Utiles pour passer des informations vers d'autres langages

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

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs



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

Pratiquons! - Découvrons les attributs – Partie 1

Pré-requis:

- Avoir la ressource ressources/attributs
- A télécharger ici : https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/ cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-1/ressources

Point accessibilité – l'attribut "alt"

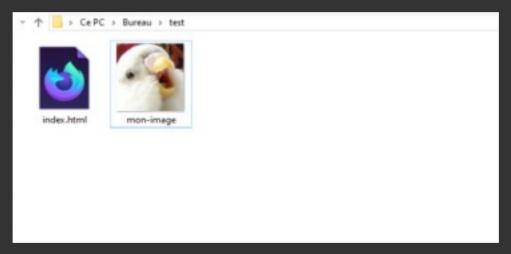
- Permet aux lecteurs d'écran de "lire" l'image
- Doit toujours être présent même vide
- Sert au référencement du site
- Mieux vaut un alt vide qu'un alt mal nommé
- S'affiche lorsque l'image est absente
 - Ne s'affichera pas si l'image prend du temps à charger

Attribut src – Chemins relatifs et absolus

- En HTML les fichiers ne sont pas embarqués, ils sont liés
 - Si je déplace mon fichier d'image sans mettre à jour la valeur de l'attribut "src" de ma balise son image ne s'affichera plus. Cette règle ne s'appliquant pas si l'image est un serveur distant
 - · La valeur de l'attribut "src" peut-être un chemin relatif ou absolu

- https://www.alsacreations.com/astuce/lire/78-Quelle-est-la-difference-entre-les-chemins-relatifs-et-absolus-.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Introduction_%C3%A0_HTML/Creating_hyperlinks#URL_absolue_vs._URL_relative

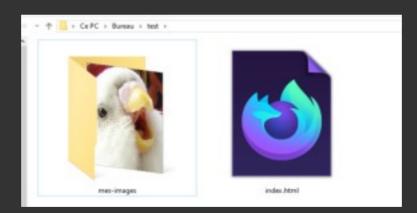
- Chemin relatif :
 - · Lien pointant vers une ressource dont l'emplacement est relatif au fichier qui l'appelle



Chemin relatif = ./mon-image.jpg

- https://www.alsacreations.com/astuce/lire/78-Quelle-est-la-difference-entre-les-chemins-relatifs-et-absolus-.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Introduction_%C3%A0_HTML/Creating_hyperlinks#URL_absolue_vs._URL_relative

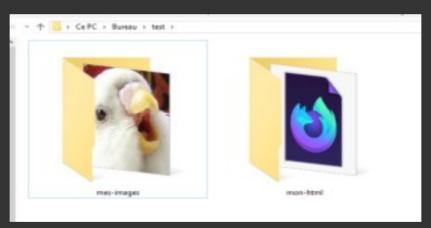
- Chemin relatif :
 - Si les fichiers ne sont pas dans le même dossier, le caractère slash (/) sert de séparateurs entre les dossiers



Chemin relatif = ./mes-images/mon-image.jpg

- https://www.alsacreations.com/astuce/lire/78-Quelle-est-la-difference-entre-les-chemins-relatifs-et-absolus-.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Introduction_%C3%A0_HTML/Creating_hyperlinks#URL_absolue_vs._URL_relative

- Chemin relatif:
 - Si le fichier que je veux charger est dans un répertoire parent (un niveau au-dessus), on doit écrire "../". Une fois au bon niveau, je mets le nom du dossier où est contenu mon image



Chemin relatif = ../mes-images/mon-image.jpg

- https://www.alsacreations.com/astuce/lire/78-Quelle-est-la-difference-entre-les-chemins-relatifs-et-absolus-.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Introduction_%C3%A0_HTML/Creating_hyperlinks#URL_absolue_vs._URL_relative

```
assets /
  images/
    jpgs/
      mon-image.jpg
site/
      index.html
```

- https://www.alsacreations.com/astuce/lire/78-Quelle-est-la-difference-entre-les-chemins-relatifs-et-absolus-.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Introduction_%C3%A0_HTML/Creating_hyperlinks#URL_absolue_vs._URL_relative

 Ne jamais, jamais utiliser l'anti-slash (\) comme séparateur de dossiers dans une url / un chemin de ressource

```
<img
src="patisseries\pastries\chinois-fruits-confits\IMG_4705.jpg"
alt=""
/>
```

Anti-slash dans l'url = interdit

- https://www.alsacreations.com/astuce/lire/78-Quelle-est-la-difference-entre-les-chemins-relatifs-et-absolus-.html
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Introduction_%C3%A0_HTML/Creating_hyperlinks#URL_absolue_vs._URL_relative

Règles de nom de fichier

- Préférer les noms en minuscule (extension de fichier)
 - Windows n'est pas sensible à la casse mais linux, oui.
 mon-image.jpg ≠ MON-IMAGE.JPG
- Eviter les espaces
 - · Remplacer par un tiret (-) ou un underscore ()
- Eviter les caractères spéciaux
 - · Accents, apostrophes...
- Préférer des noms clairs et représentatifs
 - · Pour savoir le contenu de vos fichiers sans les ouvrir

Pratiquons! - Découvrons les attributs – Partie 2/3

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/attributs

A télécharger ici :

https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-1/ressources

Balises HTML - Attributs

- Permettent d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires aux balises
- Certains attributs sont exclusifs à certaines balises
 - Exemple : l'attribut "src" n'aura aucun effet sur les balises ou
- L'ordre des attributs dans une balise (ouvrante) n'a aucune importance

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

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs

Balises HTML - Attributs



- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/HTML/Balises_HTML
- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs Liste tous les attributs disponibles

Balises HTML – Exemple d'attributs

• id="val" : identifiant unique, utilisable dans le CSS La valeur d'un id est unique dans une page

```
<div id="hello">World</div>
```

 class="val" : Utilisable dans le CSS. La valeur peut être multiple dans une page

```
<span class="hello">World
```

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

⁻ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs

Balises HTML – Exemple d'attributs

 src="val" : Utilisé pour les balises permettant d'afficher un média (vidéo, image, son)

```
caudio
controls
src="/media/cc0-audio/t-rex-roar.mp3"

Votre navigateur ne supporte pas cette balise.
</audio>
```

 title="val" : Utilisable par toutes les balises pour afficher une information supplémentaire au survol avec la souris

```
<span title="hello">World</span>
```

Sources:

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

Rendu HTML

(au survol)

hello

Pratiquons! - Découvrons les attributs – Partie 4

Pré-requis:

Avoir la ressource ressources/attributs

A télécharger ici :

https://download-directory.github.io/?url=https://github.com/DanYellow/cours/tree/main/integration-web-s1/travaux-pratiques/numero-1/ressources

Point accessibilité – l'attribut "title"

- Permet d'ajouter des informations supplémentaires à un élément
- Ne doit pas se substituer à du texte critique visible sans interaction (survol uniquement)
 - Ne s'affiche pas pour les utilisateurs au clavier

html – Récapitulatif

- Langage de description
 - · Les structures comme "if" ou "while" sont impossibles
- Utilisation de balises qui peuvent être
 - · auto-fermantes (br)
 - · "classique" Hello world
- Des attributs peuvent être ajoutés pour ajouter des informations complémentaires à une balise

- La valeur de l'attribut "id" doit être unique sur une page
- Un balise HTML peut être :
 - · inline : sa largeur est égale à son contenu
 - block : sa largeur est égale à l'espace disponible mais elle peut être définie via le CSS
- Les balises peuvent s'imbriquer
 - · Attention à leurs fermetures
- Certaines balises ont un rôle qui leur est propre
 - · Gare au respect de la sémantique

Pour s'entraîner :

"Test – Bases du HTML" sur ENT

A propos des tests

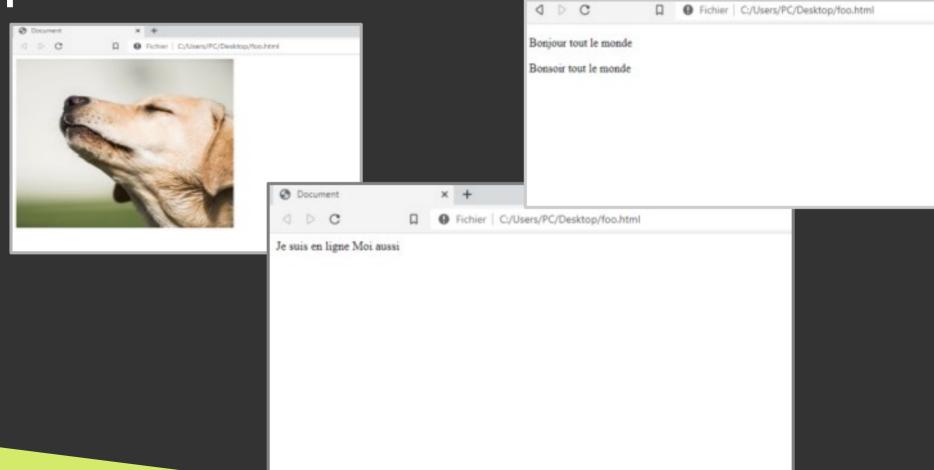
- Tests obligatoires mais non notés
 - Vous êtes obligé de faire le test du TP1 pour accéder à celui du TP2, etc.
 - Indispensable pour accéder au test final qui sera noté

A propos des tests

- Reprennent les notions des TP passés
 - Ex: test TP#3 = questions TP#1,2,3
 - Des questions nécessitent parfois des recherches en ligne
- Plus de détails dans la description des tests et la partie "annonces" sur ENT

Questions?

Voilà ce que nous avons produit jusqu'à présent



Pas très beau non?



Dans le prochain TP