

## TP2 - À la manière de

Ce travail pratique nous amènera à intégrer une page Web complète selon l'approche de l'**amélioration progressive**, c'est-à-dire que nous allons procéder en étapes pour s'assurer d'abord que les contenus sont accessibles par un balisage HTML structurel et sémantique. Par la suite, lorsque nous connaîtrons la mise en page attendue pour ce document, nous ajouterons les quelques balises HTML nécessaires pour la mise en page, avant de débiter les styles CSS.

Ainsi, en amélioration progressive, on s'assure d'une base universelle par un codage sémantique, auquel on ajoute en second lieu le codage de présentation et on termine avec l'ajout de l'interactivité riche avec des styles CSS et du JavaScript.

À chaque étape on doit s'assurer que l'expérience de l'utilisateur peut être bonne quel que soit son contexte: vieux ou récent navigateur, écran étroit ou large, avec ou sans images, haut contraste avec feuille de styles de l'utilisateur, avec ou sans JavaScript...

### Étape 1

#### 1. D'après les textes fournis pour le TP2, faites le balisage structurel

Dans cette étape, aucune attention ne doit être accordé à la présentation du document; aucun style CSS ne doit être ajouté.

Se référer d'abord à votre **guide-html.md** en particulier pour la **sémantique structurelle** (header, main, footer, section, nav, ...), puis, au besoin à <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element> pour vérifier le choix des éléments et des attributs.

Essayer **Emmet** pour la génération de segments HTML. Exemples:

<code>nav&gt;ul&gt;(li&gt;a)*5</code>	Crée une balise <nav> ayant pour enfant une liste de 5 items contenant chacun un hyperlien
<code>figure&gt;img+figcaption</code>	Crée une balise <figure> ayant pour enfants une image suivi d'une légende (figcaption)
<code>ul&gt;(li&gt;a)*3</code>	Crée une liste de 3 hyperliens
<code>footer&gt;p&gt;small</code>	Crée la balise <footer> contenant un paragraphe lequel contient une balise <small> pour la mention légale

## 1. Ajouter les raffinements du balisage sémantique dans les contenus textuels

Ajouter des balises <time> pour les mentions de date.  
Utiliser une balise <small> pour la mention légale dans le <footer>.

Utiliser une [entité HTML](#) pour la ligature oe du mot œuvres.  
<https://unicode-table.com/fr/0153/> → &#339;

Placer des espaces fines insécables devant les !  
<https://unicode-table.com/fr/202F/> → &#8239;

Les mots en anglais devraient être identifiés par une balise <span> et l'attribut lang avec la valeur "en" de sorte qu'ils soient prononcés correctement par un lecteur vocal.

## 2. Versionner cette étape en vous servant des fonctionnalités de versionnage dans VSCode

1. Cliquer le bouton de contrôle du code source
2. Dans le champ de saisie du message, taper une étiquette décrivant l'étape terminée  
Exemples :
  - Création index.html
  - Balisage index - 50%
  - Balisage index – terminé
3. Faites la combinaison de touches  
Commande + Enter sur MAC ou Contrôle + Enter sur Windows

Dans la boîte de dialogue qui suit accepter d'indexer et de valider les modifications.

4. Suite à cette boîte de dialogue, un bouton bleu devrait apparaître pour proposer de Synchroniser l'historique local avec le répertoire distant sur Github.

Cliquer ce bouton ouvre une boîte de dialogue vous demandant si vous acceptez d'envoyer et tirer les commits locaux et ceux en provenance de origin/main.

Accepter...(OK)

5. Si une boîte de dialogue vous demande de vous authentifier auprès de Github en faisant Sign in with your browser ou en entrant un token, choisissez la première option.
6. Dans le navigateur, dans votre compte Github, vous pouvez maintenant vérifier ce commit.

## Étape 2 – débiter les CSS (charte typographique réactive)

### Fichiers sources

Les fichiers sources (styles.css, normalize.css, \_typo.css, \_utilitaires.css et le dossier images) sont fournis dans le dossier tp2-sources dans l'onglet fichiers du cours 5 sur Teams.

#### 1. Relier les feuilles de styles au document index.html

Ajouter dans le <head> une balise link pour relier

- a. le fichier *normalize.css*
- b. le fichier *style.css*

Copier dans la section Utilitaires le contenu du fichier utilitaires.css.

Copier dans la section Charte typographique le contenu du fichier typo.css comme base de travail.

#### 2. Modifier et élaborer la charte typographique

- a) Commencer par importer les Google Fonts

*Roboto Condensed - Weight 300*

*Roboto Condensed - Weight 700*

*News Cycle*

- b) Les polices de caractères à utiliser sont

Corps du texte	H1-H6	Navigation
Roboto Condensed Weight 300	Roboto Condensed Weight 700	News Cycle Weight 300

- d. Ajuster la taille des polices dans la charte

	Écran étroit	Écran médium	Écran large
Body (corps du texte)	14px	16px	16px
H1	24px	32px	36px
H2	18px	24px	30px
H3	16px	18px	22px
Figcaption (bas de vignette)	12px	14px	14px

- e. Utiliser les CSS pour mettre en majuscules le titre H1

*À la manière de Jean-Charles Debroize*

*(que vous pourrez écouter pour Jean-Charles Debroize tel qu'illustré dans les guides-visuels)*

### 3. Images

- a) Ajouter une balise picture dans le header avec 2 sources

Sources	Attribut media	Fichiers (srcset)
Écran étroit	max-width:600px	photo-montage_600.jpg
Écran large	min-width:601px	photo-montage_1000.jpg

- b. Lier toutes les images fournies à leurs emplacements respectifs.  
À part dans le bandeau d'entête, toutes les autres images n'ont pas besoin de balise <picture> puisqu'une seule source est disponible.
- c. Définir dans la section */\* Utilitaires \*/* un max-width de 100% pour toutes les images afin qu'elles soient fluides

### 4. Contrôler les marges de l'écran étroit à l'écran large

- a) Le H2 de la première section doit être presque collé sur le titre H1
- b) Les balises figure ont des marges de 40px définies dans la CSS du navigateur, il est nécessaire de les redéfinir à 0.
- c) Sur l'écran étroit nous aurons besoin de petites marges internes (padding) latérales alors que sur l'écran large, nous souhaitons contenir la page avec un max-width de 1000 pixels et des marges automatiques pour centrer le contenu.

Pour cela, ajouter dans le <body> un div avec une classe layout-page (le div s'ouvre tout de suite après l'ouverture du body et se referme tout de suite avant la fermeture du body).

Utiliser une requête media:

```
/* marges latérales sur écran étroit et centrage sur écran large */
.layout-page{
    padding:2rem;
}
@media(min-width:600px){
    .layout-page{
        max-width:1000px;
        margin:auto;
    }
}
```