

TP n°1 - Les sélecteurs

Prérequis pour ce TP :

- Avoir de solides bases en HTML.
- Avoir lu le cours sur la syntaxe, la structure et le ciblage d'éléments par l'intermédiaire des sélecteurs CSS.
- Un navigateur web (Chrome, Firefox, Opera, Safari, etc.).
- L'éditeur de texte de votre choix.

Objectifs :

- Créer une première page web statique stylisée.
- Appliquer les règles syntaxiques de base en relation avec le langage CSS.
- Savoir cibler des éléments HTML par l'intermédiaire des sélecteurs de base en suivant les recommandations en vigueur (W3C & WCAG 2.0).
- Structurer une page selon les recommandations du W3C (web & mobile).
- Se documenter seul en cas d'éventuelles difficultés.

Exercice n°1 - Création des documents HTML et CSS :

1. Sur votre bureau, créez un nouveau répertoire et nommez le "TPs_CSS".
2. A l'intérieur de celui-ci, créez un nouveau dossier relatif au nom du TP actuel (TP n°1 - Les sélecteurs).
3. Au sein de ce nouveau dossier, créez un document vide que vous nommerez "index.html" ainsi qu'un nouveau dossier nommé "css".
4. A l'intérieur du dossier "css", créez un nouveau document vide et nommez le "style.css".
5. Ouvrez ces deux fichiers à l'aide d'un éditeur de texte puis déclarez, au sein du premier (index.html), une structure de page HTML classique en prenant soin d'ajouter la ligne suivante dans l'en-tête (head) du document :

```
<link href="css/style.css" rel="stylesheet">
```

Exercice n°2 - Ajout de contenus et structuration :

Intégrez à votre page HTML les éléments suivants :

1. Un titre principal (**H1**) dont le contenu est “**Nom & Prénom - Ciblage élémentaire**”.
2. Un **paragraphe** contenant **3 lignes** de [Lorem Ipsum](#).
3. Un **titre de second niveau** dont le contenu est “**Articles récents**”
4. Un **titre de troisième niveau** dont le contenu est “**Extrait d'article n°05**”.
5. Un **paragraphe** dont le contenu est la date qu'il était hier au format JJ/MM/AAAA. Attribuez à cet élément la **classe “dateTime”**.
6. Un **paragraphe** contenant **150 mots** de Lorem Ipsum.
7. **Un lien** dont le contenu est “**En savoir +**” qui redirige, dans un nouvel onglet, vers une ressource externe.
8. **Répétez les étapes 4, 5, 6 et 7** consécutivement et ce **à 4 reprises** en prenant soin d'adapter le titre à chaque itération tel que décrit ci-après :
 - **Extrait d'article n°04**
 - **Extrait d'article n°03**
 - **Extrait d'article n°02**
 - **Extrait d'article n°01**
9. **Un lien** dont le contenu est “**Encore + d'articles !**” qui redirige, dans un nouvel onglet, vers une ressource externe. Attribuez à cet élément la **classe “moreAndMore”**.
10. **Un lien** qui redirige **vers votre github**.
11. Effectuez la structuration logique de votre page à l'aide des balises associées (**head, main, article, footer, div, span**, etc...).
12. Assurez-vous de la qualité globale de votre code en lui faisant passer un test de validation W3C puis appelez votre formateur lorsqu'il n'y a plus d'avertissements et d'erreurs.

Exercice n°3 - Du style OK mais peu d'esthétisme :

L'objectif est d'interfacer une timeline de blog esthétiquement rudimentaire contenant quelques extraits d'articles.

Au sein de votre fichier "**style.css**", ajoutez les propriétés suivantes :

1. La valeur des marges appliquées sur l'intégralité du document doit être **fixée à 0**.
2. L'arrière plan de toute la page est de couleur "**#F6F6F6**".
3. **L'ensemble des éléments textuels** situés dans le body sont de la famille typographique sans-serif.
4. **Tous les titres** de la page sont affichés en majuscule.
5. La largeur maximale de la section principale (**main**) est de **1150 pixels**.
6. La section principale (**main**) doit être centrée horizontalement.
7. La couleur du titre principal (**H1**) est "**#359E7B**".
8. Le **titre principal** et le **titre de second niveau** doivent être centrés horizontalement et disposer de **marges extérieures** (top et bottom) de **50 pixels**.
9. Le **titre de second niveau** est souligné.
10. La **couleur** des **titres de second** et de **troisième niveau** est "**#006083**".
11. L'ensemble des **paragrophes** disposant de la **classe "dateTime"** sont de couleur "**grey**" et affichés en gras.
12. L'ensemble des **liens** dont le contenu est "**En savoir +**" sont à afficher sous forme de blocs, doivent être **alignés à droite** et de couleur "**#359E7B**".
13. Le **lien** disposant de la **classe "moreAndMore"** est à afficher :
 - sous forme de **bloc**,
 - avec une couleur d'**arrière plan #359E7B**,
 - une largeur maximale de **250 pixels**,
 - une **couleur du texte "#FFFFFF"**,
 - une marge intérieure de **15 pixels**,
 - une **marge** extérieure gauche et droite attribuée **automatiquement**,
 - une **marge extérieure supérieure de 40 pixels**,
 - ainsi qu'un **contour arrondi de 5 pixels de rayon**.

14. L'**arrière plan** du pied de page (**footer**) est de couleur "**darkgray**".
15. Le pied de page doit disposer d'une **marge intérieure de 15 pixels** et son **contenu** textuel **aligné au centre**.
16. Le **lien** situé dans le pied de page est de couleur "**#FFFFFF**".

Exercice 4 - Intégration d'un formulaire de contact stylisé :

1. Créez une nouvelle page sur laquelle figure un titre principal (**H1**) dont le contenu est "**Formulaire de contact**" ainsi qu'une section de formulaire composée des éléments suivants :

- un **champ de saisie** ayant pour valeur de **placeholder "Votre nom"**,
- un **champ de saisie** ayant pour valeur de **placeholder "Votre sujet"**,
- un **champ de saisie sur plusieurs lignes** ayant pour valeur de **placeholder "Votre message"**,
- un **bouton envoyer** auquel vous attribuerez la **classe "envoi"**.

2. Appliquez les règles CSS suivantes à votre formulaire :

- La **section de formulaire** s'étend, au maximum, sur **700 pixels de large** et elle est **centrée horizontalement**.
- Tous les champs de saisie ont :
 - une **taille de police** de **25 pixels**,
 - une **bordure inférieure** de **2 pixels** de couleur **"#359E7B"**,
 - une **marge intérieure** de **15 pixels**,
 - une **marge extérieure inférieure** de **20 pixels**,
 - une **largeur de 100%** par rapport à l'élément parent (form).
- Le **redimensionnement** du champs de saisie sur plusieurs lignes est **désactivé**,
- Le champs de saisie sur plusieurs lignes s'étend sur **300 pixels de haut** et dispose d'une **bordure intégrale de 2 pixels** de couleur **"#359E7B"**.
- L'élément ayant pour **classe "envoi"** a :
 - une couleur d'arrière plan **"#359E7B"**,
 - **aucune bordure**,
 - un **contour arrondi de 5 pixels de rayon**,
 - une **largeur de 100%** par rapport à l'élément parent (form).
 - une **couleur** de texte **"#FFFFFF"**
 - un **curseur de type pointeur**.

Le résultat attendu est présenté ci-dessous :

FORMULAIRE DE CONTACT

Votre nom

Votre sujet

Votre message

Envoyer

Exercice 5 - Intégration d'un petit menu de navigation.

1. Sur la page principale (**index.html**), déclarez une [section de navigation](#) principale à l'intérieur de l'élément **header**.
2. Au sein de cette section, ajoutez une **liste non ordonnée** composée de plusieurs **éléments de liste** (5 maximum).
3. **Englobez** le contenu des éléments de liste **avec des liens** hypertextes.
4. Ré-ouvrez votre fichier CSS et déclarez-y les règles d'affichage suivantes :
 - **L'arrière plan** du menu est de couleur **"#359E7B"**
 - La [liste non ordonnée](#) s'étend, au maximum, sur **1150 pixels de large**, doit être **centrée horizontalement** et les contenus textuels y figurant doivent être **alignés à droite**.
 - Les **éléments de liste** sont affichés sous forme de **blocs en ligne**.
 - **Les liens** imbriqués sont de couleur **"#F6F6F6"**, ont une **marge intérieure de 15 pixels** et sont affichés en tant que **blocs en ligne**.

Le résultat attendu est présenté ci-dessous :



NOM & PRÉNOM - CIBLAGE ÉLÉMENTAIRE

5. Intégrez votre menu de navigation sur l'autre page (**contact.html**) en prenant soin d'effectuer la liaison hypertexte par liens relatifs entre les deux pages.

Exercice 6 - Synthèse, organisation et contrôle qualité.

1. Synthétisez votre code / combinez vos sélecteurs lorsque cela est possible :

Code initial (non contractuel) :

```
h1{ color:black; }  
h2{ color:black; }  
p { color:black; }
```

Code synthétisé (en conséquence) :

```
h1, h2, p{ color:black; }
```

2. Organisez votre code CSS de telle sorte que les règles s'enchaînent en suivant l'ordre de déclaration des éléments HTML tel qu'illustré ci-après :

Exemple de code HTML :

```
<h1>Titre principal</h1>  
<h2>Titre de second niveau</h2>  
  
<ul>  
  <li>List Item</li>  
  <li>List Item</li>  
  <li>List Item</li>  
  <li>List Item</li>  
</ul>
```

Code CSS organisé en conséquence :

```
h1{ /* REGLES CSS*/ }  
h2{ /* REGLES CSS*/ }  
ul{ /* REGLES CSS*/ }  
ul li{ /* REGLES CSS*/ }
```

3. Ajoutez une table des matières sous forme de commentaire au tout début de document CSS qui répertorie les différentes sections de votre page.

Exemple non contractuel :

```
/* --- TABLE DES STYLES --- */  
/*                               */  
/* CONTENUS GENERIQUES         */  
/*                               */  
/* HEADER                       */  
/* NAVBAR                       */  
/* MAIN                         */  
/* ARTICLES                     */  
/* FOOTER                       */  
/*                               */  
/* ----- */
```

4. Assurez-vous de la qualité globale de votre code HTML en lui faisant passer un test de validation W3C, faites de même avec CSS à l'aide du [validateur adéquat](#) puis faites lui passer un test de compatibilité multi navigateurs en suivant [ce lien](#). Appelez votre formateur lorsque tout est correct.