

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, header, main, article, footer, div**, 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.

 - La propriété "**text-align : center;**" ne convient pas ! (voir visuel p.9)

7. La couleur du titre principal (**H1**) est "**#359E7B**".
8. La **largeur maximale des éléments textuels contenus au sein du header** est de **1150 pixels** et ils sont centrés horizontalement sur la page.

 - La propriété "**text-align : center;**" ne convient pas ! (voir visuel p.9)

9. Le **titre principal** et le **titre de second niveau** doivent être centrés horizontalement et disposer de **marges extérieures** (top et bottom) de **50 pixels**.
10. Le **titre de second niveau** est souligné.
11. La **couleur** des **titres de second** et de **troisième niveau** est "**#006083**".
12. L'ensemble des **paragraphes** disposant de la **classe "dateTime"** sont de couleur "**grey**" et affichés en gras.
13. L'ensemble des **liens "En savoir +"** sont à afficher sous forme de blocs, sont de la même largeur que leur contenu, ont une **marge extérieure gauche attribuée automatiquement** et sont de couleur "**#359E7B**".

14. 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**.
15. **Le contenu textuel du lien** disposant de la **classe “moreAndMore”** doit être centré.
16. **L'arrière plan** du pied de page (**footer**) est de couleur **“darkgray”**.
17. Le pied de page doit disposer d'une **marge intérieure de 15 pixels** et son **contenu** textuel **aligné au centre**.
18. Le **lien** situé dans le pied de page est de couleur **“#FFFFFF”**.
19. Le pied de page et la section principale (**main**) sont **séparés par une marge extérieure supérieure de 40 pixels**.

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 de sorte à ce qu'elle occupe 100% de la largeur 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**, dispose d'une **marge intérieure de 15 pixels** 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.

Annexe n°01 - Visuel final :

AccueilOnglet 1Onglet 2Onglet 3Formulaire

OBSZYNSKI MÉLODIE - CIBLAGE ÉLÉMENTAIRE

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. A sed nostrum fugiat suscipit obcaecati porro cum eligendi consequuntur consectetur commodi, vitae ex natus facilis culpa quasi debitis, voluptas autem ratione! Velit cumque eaque, aspernatur nemo culpa dolorem eum explicabo assumenda numquam quod earum id consequatur sint nulla facilis maxime qui laboriosam repudiandae reprehenderit quis laudantium at exercitationem similique distinctio blanditiis earum odio necessitatibus consequatur excepturi porro voluptatem. Ipsam dignissimos harum laudantium dolorum.

ARTICLES RÉCENTS

EXTRAIT D'ARTICLE N°05

23/04/2022

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Reprehenderit repellendus sapiente nam doloremque saepe illo quas in quaerat accusamus error nihil reiciendis unde, impedit corporis minima fugiat quam illum nulla. Non at assumenda consequatur iusto aspernatur, corporis vel? Accusamus distinctio repudiandae deleniti temporibus eum, sequi maiores aspernatur! Expedita iusto saepe totam et laborum, cupiditate minima nostrum libero sint tempore repudiandae? Eos, explicabo quis. Nostrum provident nam corrupti quibusdam ea voluptas maxime dolore in laboriosam minima. Illo sequi ipsa sapiente modi illum, eligendi vero reprehenderit, consequuntur aliquid deserunt nemo sit. Deserunt! Ea optio libero hic quaerat fuga nemo, porro esse non quae odit! Molestiae, recusandae esse ut nobis sint porro optio illo quaerat aspernatur voluptatum possimus vel, in quasi quibusdam id!

En savoir +

EXTRAIT D'ARTICLE N°04

23/04/2022

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Reprehenderit repellendus sapiente nam doloremque saepe illo quas in quaerat accusamus error nihil reiciendis unde, impedit corporis minima fugiat quam illum nulla. Non at assumenda consequatur iusto aspernatur, corporis vel? Accusamus distinctio repudiandae deleniti temporibus eum, sequi maiores aspernatur! Expedita iusto saepe totam et laborum, cupiditate minima nostrum libero sint tempore repudiandae? Eos, explicabo quis. Nostrum provident nam corrupti quibusdam ea voluptas maxime dolore in laboriosam minima. Illo sequi ipsa sapiente modi illum, eligendi vero reprehenderit, consequuntur aliquid deserunt nemo sit. Deserunt! Ea optio libero hic quaerat fuga nemo, porro esse non quae odit! Molestiae, recusandae esse ut nobis sint porro optio illo quaerat aspernatur voluptatum possimus vel, in quasi quibusdam id!

En savoir +

EXTRAIT D'ARTICLE N°03

23/04/2022

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Reprehenderit repellendus sapiente nam doloremque saepe illo quas in quaerat accusamus error nihil reiciendis unde, impedit corporis minima fugiat quam illum nulla. Non at assumenda consequatur iusto aspernatur, corporis vel? Accusamus distinctio repudiandae deleniti temporibus eum, sequi maiores aspernatur! Expedita iusto saepe totam et laborum, cupiditate minima nostrum libero sint tempore repudiandae? Eos, explicabo quis. Nostrum provident nam corrupti quibusdam ea voluptas maxime dolore in laboriosam minima. Illo sequi ipsa sapiente modi illum, eligendi vero reprehenderit, consequuntur aliquid deserunt nemo sit. Deserunt! Ea optio libero hic quaerat fuga nemo, porro esse non quae odit! Molestiae, recusandae esse ut nobis sint porro optio illo quaerat aspernatur voluptatum possimus vel, in quasi quibusdam id!

En savoir +

EXTRAIT D'ARTICLE N°02

23/04/2022

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Reprehenderit repellendus sapiente nam doloremque saepe illo quas in quaerat accusamus error nihil reiciendis unde, impedit corporis minima fugiat quam illum nulla. Non at assumenda consequatur iusto aspernatur, corporis vel? Accusamus distinctio repudiandae deleniti temporibus eum, sequi maiores aspernatur! Expedita iusto saepe totam et laborum, cupiditate minima nostrum libero sint tempore repudiandae? Eos, explicabo quis. Nostrum provident nam corrupti quibusdam ea voluptas maxime dolore in laboriosam minima. Illo sequi ipsa sapiente modi illum, eligendi vero reprehenderit, consequuntur aliquid deserunt nemo sit. Deserunt! Ea optio libero hic quaerat fuga nemo, porro esse non quae odit! Molestiae, recusandae esse ut nobis sint porro optio illo quaerat aspernatur voluptatum possimus vel, in quasi quibusdam id!

En savoir +

EXTRAIT D'ARTICLE N°01

23/04/2022

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Reprehenderit repellendus sapiente nam doloremque saepe illo quas in quaerat accusamus error nihil reiciendis unde, impedit corporis minima fugiat quam illum nulla. Non at assumenda consequatur iusto aspernatur, corporis vel? Accusamus distinctio repudiandae deleniti temporibus eum, sequi maiores aspernatur! Expedita iusto saepe totam et laborum, cupiditate minima nostrum libero sint tempore repudiandae? Eos, explicabo quis. Nostrum provident nam corrupti quibusdam ea voluptas maxime dolore in laboriosam minima. Illo sequi ipsa sapiente modi illum, eligendi vero reprehenderit, consequuntur aliquid deserunt nemo sit. Deserunt! Ea optio libero hic quaerat fuga nemo, porro esse non quae odit! Molestiae, recusandae esse ut nobis sint porro optio illo quaerat aspernatur voluptatum possimus vel, in quasi quibusdam id!

En savoir +

Encore + d'article !

Mon GitHub