



R 1.02

2023 - 2024

Développement d'interfaces web

TP n° 2 Bases du CSS



ANNE Jean-François

Le but de ce TD est de se familiariser avec la création de pages et de site WEB.

A. Les bases des CSS

Réalisez la page Web en bas du lien suivant :

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics

B. Les sélecteurs simples

Utiliser les sélecteurs simples en Css (identifiant, classe, balise ...)

1) Travail à faire

Soit le code html suivant :

```

<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <title>Les selecteurs simples</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <div id="layout">
    <h2>Titre 2</h2>
    <p class="gauche">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit,
      sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim
      ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
      ex ea commodo
    </p>
    <p class="droite">
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit,
      sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim
      ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
      ex ea commodo
    </p>
    <button >read more</button>
  </div>
</body>
</html>

```

Appliquez ce qui suit :

1. Un background de couleur noire, une largeur de 500px, un retrait de 5px, et un alignement centré pour l'élément identifié par "layout".
2. Aligner le texte à gauche pour la classe "gauche" et à droite pour la classe "droite".
3. Colorer le texte en blanc pour les éléments h2, p et button.
4. Affecter une couleur bleue au background du bouton.

Exemple de résultat :



C. Formatage de texte en CSS

Améliorer la typographie de texte en utilisant des propriétés CSS comme : font, line-height, color, margin et padding ...

I. Travail à faire :

À partir de la page html suivante :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Typographie</title>
    <meta charset="utf-8">
    <style>

  </style>
</head>
<body>
  <h1>Web Mobile</h1>
  <p>D'après wikipedia :Le Web Mobile ou Webmobile est une
technique qui permet d'accéder à Internet depuis un téléphone
mobile, on parle alors de l'Internet Mobile et des
smartphones. Le web mobile se matérialise notamment par
l'utilisation de navigateur mobiles ou d'applications pour
Smartphones mais aussi par des widgets, la consultation de
mails de façon instantanée... C'est l'évolution des
équipements, des usages et des forfaits de téléphone mobile
qui ont permis le démarrage du web mobile.</p>
  <blockquote>
    <p>L'initiative du Web mobile est importante :
l'information doit être traité de façon transparente sur
n'importe quel appareil</p>
    <em>&mdash;Tim Berners-Lee</em>
  </blockquote>

```

```

</blockquote>

<a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Web_mobile">Plus
de détails</a>

</body>
</html>

```

On va arriver au rendu ci-dessous en utilisant les propriétés CSS pour la typographie.

Web Mobile

D'après wikipedia :Le Web Mobile ou Webmobile est une technique qui permet d'accéder à Internet depuis un téléphone mobile, on parle alors de l'Internet Mobile et des smartphones. Le web mobile se matérialise notamment par l'utilisation de navigateur mobiles ou d'applications pour Smartphones mais aussi par des widgets, la consultation de mails de façon instantanée... C'est l'évolution des équipements, des usages et des forfaits de téléphone mobile qui ont permis le démarrage du web mobile.

L'initiative du Web mobile est importante : l'information doit être traité de façon transparente sur n'importe quel appareil

—Tim Berners-Lee

[Plus de détails](#)

Étapes à suivre :

1. Faite un CSS reset : vous pouvez utiliser le reset le plus populaire de Éric Meyer disponible sur le lien [CSS reset](#).

CSS reset c'est une remise à 0 des quelques propriétés CSS, pour éviter les différences d'affichage sur les divers navigateurs dues aux valeurs par défaut de chaque navigateur.

2. Le body doit être
 - Dans l'ordre de préférence de police helvetica, Arial, et sans-serif
 - D'une hauteur de ligne de 1.5 sans unité
 - D'une marge de 10px
 - D'une taille police de 1em.
3. Le titre h1 avec :
 - Une police helvetica, Arial, serif

- Une taille police de 1.5em
 - Une marge du bas à 1.5em
 - La couleur "#454545"
 - Et une épaisseur de caractères gras.
4. Pour le paragraphe qui suit le titre :
- Une couleur #7a7a7a.
 - Une marge gauche de 20 px.
 - Une marge du bas de 1.5em.
5. Le blockquote doit avoir :
- Une police italique de taille 1.2em
 - Une marge droite de 80px du bas de 20px et de gauche de 60px
 - Un background #e7f2fa et une couleur #444
 - Une bordure gauche solide de 5px et de couleur #8870FF
 - Une marge interne de 15px
6. La balise em avec :
- Un affichage en bloc
 - Un alignement à droite
7. Le lien "plus de détails" :
- Une couleur #8870FF
 - Une marge gauche de 20px

D. Affectation d'un style sur des sélecteurs combinateurs

Dans cet exercice on va utiliser les combinateurs de descendance, d'adjacence et filial en CSS.

- https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors/Combinators

I. Questions

En se basant sur le code html suivant :

```
<html>
<head>
  <title>Les sélecteurs complexes</title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <div class="article">
```

```

<h2>Titre1</h2>
<ul>
  <li>Item1:<p>résumé item1.....</p></li>
  <li>Item2:<p>résumé item2.....</p></li>
  <li>Item3:<p>résumé item3.....</p></li>
</ul>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit</p>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit</p>

<h2>Titre2</h2>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit</p>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit</p>
<div class="exemple">
  <h2>exemple1</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit</p>

</div>

</div>
</body>
</html>

```

Utiliser les combinateurs et appliquer les styles CSS ci-dessous :

1. Un retrait gauche de 20px pour tous les paragraphes descendants de la classe "article".
2. Un background de couleur jaune pour les paragraphes frères directs du titre "h2" (qui se trouvent immédiatement après h2).
3. Une bordure noire et solide pour les paragraphes adjacents du titre "h2".
4. Une couleur verte pour les paragraphes fils des éléments "li".

II. Le résultat à obtenir :

Titre1

- Item1:
resumé item1.....
- Item2:
resumé item2.....
- Item3:
resumé item3.....

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

Titre2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

exemple1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit

Résultat à obtenir

E. Cibler des éléments dans un état en utilisant les sélecteurs pseudos classes

L'objectif de cet exercice est de cibler des éléments HTML dans un certain état en se basant sur les pseudos classes CSS : **link**, **visited**, **hover** ...

I. Exercice 1 :

Soit un code html contenant deux liens :

```
<a href="http://www.exelib.net/exercices/developpement-
web/html/">Exercices HTML</a>
<a href="http://www.exelib.net/exercices/programmation/langage-
c/">Exercices C</a>
```

Utiliser les pseudo classes `":hover"` `":visited"` `":active"` dans l'ordre convenable afin de définir l'apparence des liens comme suit :

- Les liens survolés : non soulignés avec un background "#7E3661" et une couleur de texte blanche.
- Les liens visités : avec une couleur de texte égale à "#FCB941"
- Les liens (état cliqué) : avec une taille de 1.5em.

F. Les styles relatifs aux bordures

Appliquer les styles relatifs aux bordures.

1) Énoncé

Soit le code html suivant

```

<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Bordure</title>
  <meta charset="utf-8">

</head>
<body>
  <article class="article">
    <h2 class="titre-article">Titre</h2>
    <div class="detail-article">

      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed
do eiusmod
      tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad
minim veniam,
      quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea
commodo
      consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate
velit esse
      cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat
cupidatat non
      proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est
laborum.
      </p>
      <a href="#">Read more</a>

    </div>

  </article>
</body>
</html>

```

Appliquer les propriétés de bordures en CSS : border et border-radius afin de réaliser le design ci-dessous :

Titre

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Read more

1. Appliquer une bordure solid de couleur rgba(0,0,0,0.3) et un arrondissement de 10px. Ajouter les marges qui conviennent et une hauteur de ligne à 1.5.
2. Donner au titre une bordure du bas pointillée et une police.
3. Pour la classe "detail-article" appliquer un alignement centré de texte pour centrer le lien.
4. Appliquer la couleur #7b7b7b, une taille de 1em, et un alignement justifié au paragraphe fils de la classe "detail-article".
5. Le lien avec une bordure de forme elliptique 200px/50px.

G. Styliser les listes à puce

I. Objectifs :

- Styler les listes à puce en CSS
- Utiliser le pseudo élément ":before"
- Utiliser un compteur Css "counter" pour numérotéer les listes

II. Énoncé :

1. En utilisant le pseudo élément ":before" ajouter directement avant chaque item de la liste une forme triangulaire, comme illustré sur l'image :

- ▶ Item1
- ▶ Item2
- ▶ Item3
- ▶ Item4

Vous pouvez créer un triangle en utilisant une boîte avec une largeur et une hauteur nulles. Mais vous devez appliquer une couleur transparente aux 3 bordure à cacher et il vous reste une bordure visible (dans cet exemple la bordure de gauche).

2. Même question mais cette fois ci ajouter des puces sous forme de losange :

- ◆ Item1
- ◆ Item2
- ◆ Item3
- ◆ Item4

3. Utiliser un compteur CSS pour numéroter les listes à puce, en lui appliquant les styles CSS (voir image) :

- ① Item1
- ② Item2
- ③ Item3
- ④ Item4

H. Animer les articles au survol de la souris

- Utiliser les transitions
- Animer les articles au survol de la souris.

I. Travail à Faire :

Sur la base d'un document html contenant un ensemble d'articles, chaque article possède une image, un titre, une description et un bouton "Read More" qui envoie vers les détails de l'article, créer une animation (transition top) au survol d'un article en utilisant les transitions comme illustré sur l'image ci-dessous :



<https://www.exelib.net/images/articles/css/transition-articles.gif>

I. Webographie :

- <https://www.exelib.net/css/formatage-de-texte-en-css.html>
- <https://www.exelib.net/css/les-selecteurs-simples.html#enonce-tab>
- <https://www.exelib.net/css/affectation-d-un-style-sur-des-selecteurs-combinateurs.html>
- <https://www.exelib.net/css/cibler-des-elements-dans-un-etat-en-utilisant-les-selecteurs-pseudo-classes.html>
- <https://www.exelib.net/css/styler-les-listes-a-puce.html>
- <https://www.exelib.net/css/les-styles-relatifs-aux-bordures.html>
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics#les_polices_\(fontes\)_et_le_texte](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics#les_polices_(fontes)_et_le_texte)
- <https://www.exelib.net/css/animer-les-articles-au-survol-de-la-souris.html>
-