

TD2 : CSS

Partie 1

Objectif :

Habillage de : texte, arrière-plan, bordure, lien hypertexte et tableau.

Documentations

Pour vous aider, vous avez vos cours et la [documentation w3school sur le CSS](#).

Validation du code CSS

Comme pour l'HTML5, il est possible de vérifier la validité et la conformité des feuilles de style CSS en sur le site <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>. Le validateur signale les erreurs permettant d'apporter les corrections nécessaires.

Commentaires

Vous pouvez ajouter les commentaires en CSS comme suivant :

```
/* Ceci est un commentaire */
```

Inspecteur du code

L'inspecteur de code est un outil installé par défaut sur les navigateurs qui permet d'examiner le code html et CSS d'une page et qui permet de voir en live les modifications effectuées (sans enregistrer dans votre feuille de style)

Pour l'activer, il suffit d'ouvrir votre page html avec votre navigateur → clic-droit → inspecter l'élément ou inspecter

Travail demandé :

Pour ce TD2 (partie 1) : vous allez ajouter un style à la page **TD2.html**

1. Inclure une feuille de style CSS

- Créez une page **TD2.html**, avec une structure HTML minimale et valide.
- Créez une feuille de style **TD2.css**, et associez-la à la page TD2.html, en utilisant la balise **<link>**.

```
<link rel="stylesheet" href="TD2.css"/>
```

2. Habillage du texte, arrière-plan et bordure

- Copiez le contenu du fichier **texte.txt** dans `<body>`. Ce fichier contient un titre de niveau 1, un titre de niveau 2 et trois paragraphes de plusieurs lignes. (Contenu inspiré d'[ici](#))

Ajoutez les styles suivants :

- Les titres de niveau 1 : en gras, en italique, et en bleu sur fond jaune.

```
h1{
  font-weight : bold ;
  font-style : italic ;
  color : blue ;
  background-color : yellow ;
}
```

- Les titres de niveau 2 : Bordure en pointillé rouge avec une épaisseur de 3 pixels. Une police Trebuchet MS et un texte centré. Une marge interne de 10px, et une marge externe de 20px.

```
h2{
  border : 3px dotted red ;
  font-family : "Trebuchet MS" ;
  text-align : center ;
  margin : 20px ;
  padding : 10px ;
}
```

- Créez 3 **classes** de paragraphe telles que :
 - Première classe de paragraphe « p1 » : fond rouge, police verdana, taille de texte .6em
 - Deuxième classe de paragraphe « p2 »: police serif, taille de texte 18pt, interligne (distance entre deux lignes) 30pt.
 - Troisième classe de paragraphe « p3 »: première lettre en gras bleu, première ligne en italique → Utilisez les pseudo-éléments
- Testez la pseudo classe : **:after** permettant d'ajouter quelque chose après un sélecteur. Par exemple l'ajout d'un contenu après un paragraphe de la classe « p3 »

```
.p3::after{
  content : "Quelque chose ajouté à tous les paragraphes de la classe p3 " ;
}
```

- Ajoutez une propriété pour que ce texte ajouté soit de couleur bleue

3. Habillage des liens hypertextes

- Insérez un lien hypertexte `<a>` dans les deux premiers paragraphes.

Habillez les liens comme suivant en utilisant des classes :

- Le premier lien, lorsque :
 - Non visité : non souligné et bleu.
 - Au survol de la souris : ce lien doit grossir (taille de texte), devenir vert, et toutes les lettres doivent être en majuscule
- Le deuxième lien, lorsque :
 - Non visité : il ne se distingue pas du texte (aucune décoration distinctive par rapport de l'élément parent); (Pensez **inherit** [Documentation w3schools](#))
 - Au survol : en gras, bleu, souligné, sur fond jaune;
 - Au clic : en gras, rouge, non souligné, sur fond argenté.

Attention à l'ordre des sélecteurs ([Documentation W3Schools](#))

4. Sélecteurs avancés

a)

Vous allez être amenés à utiliser dans vos feuilles de style css plusieurs classes. Il peut être intéressant de vouloir appliquer des règles communes à plusieurs d'entre elles. Pour ce faire vous allez pouvoir utiliser le sélecteur d'attribut `[class*="texteCommunAuClasse"]`. Par exemple, le code suivant met tous les div dont la classe contient la chaîne "test" avec une couleur d'arrière-plan argent :

```
div[ class*="test"] {
    background : silver;
}
```

- Ajoutez la règle précédente à votre fichier TD2.css, puis ajoutez le code suivant dans votre fichier TD2.html pour voir le résultat.

```
<h2>Les sélecteurs avancés</h2>

<p class="test">
    Un paragraphe de la classe test
</p>
<div class="test">
    <p>
        Un paragraphe dans un div de la classe test
    </p>
</div>

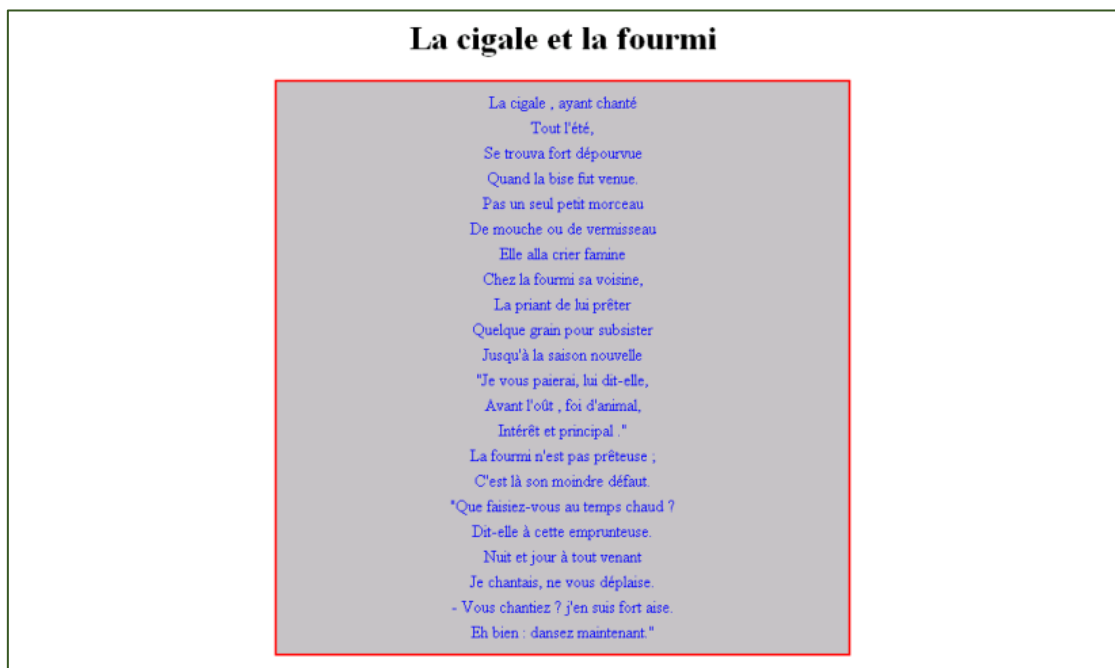
<div class="test_deux">
    <p>
        Un paragraphe dans un div de la classe test deux
    </p>
</div>
```

- D'autres propriétés intéressantes sur les sélecteurs d'attributs à étudier [ici](#)

b)

- Ajoutez le contenu du fichier **fable.txt** à votre page TD2.html
- Reproduisez le style comme sur l'image ci-dessous, en utilisant seulement **UN sélecteur d'identifiant** (#nomID) et aucun sélecteur de classe (.nomClasse) (*Uniquement un id et rien de plus : il faut utiliser la hiérarchie.*)

- Ajoutez un effet affichant chaque vers en vert lorsque la souris le survole.
 - **Aides :**
 - ❖ *Un paragraphe ajouté en fin de votre page web ne doit pas être concerné par l'effet vert au survol.*
 - ❖ *Comme chaque ligne de la fable a un effet différent des autres à un moment (seule la ligne survolée devient verte, les autres restent bleues), il ne faut pas utiliser de balise
 mais bien mettre chaque ligne dans une balise <p>, toutes les lignes étant incluses dans une balise <div>.*
 - ❖ *Bien sûr, on n'encastre pas de balises <p> les unes dans les autres*
 - ❖ *La balise de type bloc générique est <div> qui elles peuvent s'encastrent les unes dans les autres.*
 - ❖ *Afin de centrer horizontalement un élément de type bloc : il faut mettre la marge externe (**margin**) en auto, et définir la valeur de la largeur (**width**).*
- Attention** à ne pas confondre avec le centrage horizontale d'un texte dans un bloc qui se fait avec text-align : center;



5. Habillage des tableaux

- Ajoutez le contenu du fichier **table.txt** à votre page TD2.html
- Habillez ce tableau de façon à ce qu'il s'affiche comme illustré ci-dessous.
- **Aides.**
 - *Couleurs : bleu en fond (#EFF6FF) pour les en-têtes, bleu des bordures (#6495ed);*
 - *La police de la légende est Broadway, celle du reste est sans-serif;*
 - *Bordure externe du tableau = 3 pixels ;*
 - *Bordure interne = 1 pixel;*
 - *Largeurs des cases (pensez width et pourcentage);*
 - *Les séparations entre les niveaux sont en pointillés ;*

- Les cases du tableau se touchent (*border-collapse : collapse;*).

Présentation de quelques cours données dans l'institut PROFX

	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Daniel Martin	Un cours X1 pour étudiant de niveau 1 et 2		
	Un cours X2 destiné à des étudiants de tout niveau		
Alan Turing	Un cours X3 de niveau 1		
	Un cours X4 de niveau 2 et 3		
	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3