

# Utilisation de base du CSS

Tags: [CSS](#) [TP](#)

## Objectif

A la fin de ce TP vous saurez construire une feuille de style pour vos pages html.

## Création d'un projet

### Exercice 1

*Nous allons commencer par créer un nouveau projet.*

#### Question 1.1

1. Créer un répertoire `DevWeb/Code/TP_2` qui sera le répertoire racine du projet pour la séance de TP. Dans le répertoire créez :

- un répertoire `images` qui contiendra les images
- un répertoire `styles` qui contiendra les fichiers de style
- un répertoire `scripts` qui contiendra les sources javascript

2. Créez une page web `index.html` avec :

- Le doctype HTML 5.
- Précisez que le codage des caractères du document utilise l'encodage UTF-8.
- Le titre "Travaux Pratiques - 2".
- Le contenu de la page est en français.

## Utilisation des sélecteurs

## Exercice 2

*Manipulation de base des sélecteurs dans le fichier 'index.html'.*

### Question 2.1

1. Écrivez le sélecteur et le style donnant une couleur rouge et un fond noir aux éléments `<h1>` et `<h3>`
2. Écrivez une classe qui définit un fond jaune et appliquez-la aux éléments `<h2>` et `<p>`.
3. Écrivez une classe spécifique à un élément `<code>` afin que son texte soit bleu.
4. Écrivez le sélecteur afin que l'élément dont l'attribut `id` vaut `menu` ait un fond rouge.
5. Écrivez le sélecteur afin que tous les éléments ayant un attribut `id` aient un texte noir sur fond jaune.
6. Écrivez le sélecteur afin que les éléments `<h1>` ayant un attribut `title` aient un texte bleu, les autres ayant un texte noir.
7. Écrivez les sélecteurs afin que les paragraphes inclus dans `<body>` aient un texte gris et que ceux inclus dans `<div>` aient un texte marron.
8. Écrivez le sélecteur afin que seuls les éléments `<span>` enfants de `<p>` aient un texte bleu, tous les autres ayant un texte noir.
9. Pour une liste imbriquée sur deux niveaux, écrivez le sélecteur pour que les éléments `<li>` de premier niveau inclus dans `<ol>` soient rouges, et que ceux de second niveau soient en vert.
10. Écrivez le sélecteur pour appliquer un style différent à un élément `<li>` selon qu'il est inclus dans `<ol>` ou `<ul>`.
11. Écrivez le sélecteur pour que le survol d'un élément `<h1>` provoque le changement de couleur du texte en rouge.
12. Écrivez le sélecteur afin que seule la première ligne d'un paragraphe soit en rouge, le reste s'affichant en gris.

## Exercice 3

*Cascade de sélecteurs.*

Récupérez le fichier [cascade.html](#) et le fichier [cascade.css](#)

Exercice basé sur un énoncé proposé par [Jean-christophe Routier](#)

### Question 3.1

1. Affichez la page `cascade.html` dans votre navigateur et expliquez le résultat.
2. En déduire une priorité entre les sélecteurs.
3. Ouvrez l'inspecteur de style de votre navigateur et visualisez une explication.

## Exercice 4

*Cascade de sélecteurs.*

Récupérez le fichier [cascade-2.html](#) et le fichier [cascade-2.css](#)

Exercice basé sur un énoncé proposé par [Jean-christophe Routier](#)

### Question 4.1

1. Affichez la page `cascade-2.html` dans votre navigateur et expliquez le résultat.
2. En déduire une priorité entre les sélecteurs.
3. Editez le fichier `cascade-2.css` pour visualiser les règles de priorité des sélecteurs.
4. Ouvrez l'inspecteur de style de votre navigateur et visualisez une explication.
5. Modifiez un sélecteur pour afficher `SPAN5` et `SPAN6` en bleu.

## Utilisation des boites

On distingue deux types d'éléments, les éléments blocs (`block`) et les éléments en ligne (`inline`).

## Exercice 5

### Question 5.1

1. Créez un fichier `boites.html` et associez-lui un fichier de style `boites.css`.
2. Dans le fichier `boites.html` créez un titre `<h1>` avec 3 ou 4 mots.
3. Dans le fichier `boites.html` créez 5 éléments `<div>` avec un attribut `class` qui vaut 'un', 'deux', etc... et qui contient 100 mots pour le premier et 50 pour les suivants.
4. Dans chacun des éléments `<div>` créez un élément `<span>` contenant 3 à 5 mots.
5. Créez un sélecteur pour le titre `<h1>` avec une couleur `#007bff` et marge de `2rem` (À quoi correspond l'unité `rem`).
6. Créez un sélecteur pour les éléments `<div>` avec :
  - o Une taille de caractères de `1.1 rem`.
  - o Une marge de `2rem` en haut et en bas et qui centre l'élément en largeur.
  - o Un padding de `1rem`.
  - o Une largeur de `70%` de la largeur de la fenêtre du navigateur.
  - o Une hauteur minimum de `12%` de la hauteur de la fenêtre du navigateur
  - o Une bordure de couleur `#aa2233` de 1 pixel d'épaisseur.
  - o Une ombre de couleur `#93a1a1` (voir la [documentation](#) pour utiliser `box-shadow`).
  - o Une couleur de fond `#dddddd`.
7. Créez un sélecteur pour les éléments `<div>` avec une taille de caractères de `1.4 rem` pour les `<div>` paires

Cela doit être équivalent à :

# **Lorem ipsum dolor.**

*Consectetur adipiscing elit. Commodo dicta impedit labore unde? Consectetur odio quia sit. Amet architecto, atque consequatur deleniti dolor eius est exercitationem, fugiat fugit harum ipsum labore libero magni maiores minima neque nisi optio possimus praesentium quia quibusdam quisquam repudiandae, saepe tenetur ut vel vero. Accusamus aperiam non perforans quea quibusdam voluptas? Alias cumque cupiditate dolor quibusdam rerum. Autem dolorem est illum libero necessitatibus nemo odio quis ullam. Commodo fugit incident utaque quas quibusdam? Consectetur deserunt dignissimos ea est impedit ipsam nostrum officia, optio perspicatis sed soluta totam unde vel velit voluptate. Qui quo quos sit.*

*...lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Aperiam delectus dicta doloremque dolores earum eos expedita labore quas reiciendis totam? Aliquam commodi consectetur cupiditate distinctio earum id, inventore iure, labore molestiae nam nihil reprehenderit rerum sit? Amet, aspernatur assumenda deleniti, eum exercitationem laudantium odit officiis perferendis quaerat soluta velit voluptatem!*

A accusantium adipisci aliquam animi aspernatur assumenda beatae consecetur consequatur culpa cum eaque enim exercitatem explicabo, harum ipsa, ipsum labore laboriosos laudantium magnam modi molestias necessitatibus nesciunt, omni praesentium quas quibusdam quis volutate! Accusantium consequatur distinctio dolor ex impedit, maxime minima numquam odio odit quis sequi veniam veritatis voluptates voluptatum.

Adipisci autem cumque delectus doloribus eius explicabo in ipsum labore odio omnis quas quos recusandae, repudiandae sed vero. Autem esse preferendis repellat sequi. Ab dolor earum excepturi expedita illum, ipsum laborum magnam modi officia praesentium quidem rem reprehenderit veritatis. Alias asperiores aspernatur earum eveniet fugit obcaecati odit porro quas tempora.

A ab alias aperiam aspernatur assumenda at, autem blanditiis consecetur consequuntur cumque cupiditate delectus dicta dolorem doloribus eligendi enim exercitationem illo in, maxime modi necessitatibus nesciunt nihil nobis pariatur provident quisquam quos tenetur ullam unde vel veritatis vero vitae voluptates! Aut consecetur, dolor dolores facilis quod sapiente sit sunt unde!

## Question 5.2

1. Créez un sélecteur pour les éléments `<span>` avec :
    - une couleur de texte rouge.
    - une largeur de 250px, une marge de 1rem et un padding de 2rem
    - Une bordure de couleur `deeppink` de 1 pixel d'épaisseur en pointillé.
  2. Est-ce que la marge, le padding sont pris en compte ?
  3. Que faut-il faire pour que cela soit pris en compte ? et faites la modification.

Cela doit être équivalent à :

## Lore ipsum dolor.

... sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodo dicta impedit labore unde? Consectetur odio quia sit. Amet architecto, atque consequatur deleniti dolor eius est exercitationem, fugiat fugit harum ipsum labore libero magni maiores minima neque nisi optio possimus praesentium quia quibusdam quisquam repudiandae, saepe tenetur ut vel

vero.

Accusamus aperiam non  
perferendis

quae quibusdam voluptas? Alias cumque cupiditate dolor

... quibusdam rerum. Autem dolorem est illum libero necessitatibus nemo odio quis ullam. Commodo fugit incident itaque quas quibusdam? Consectetur deserunt dignissimos ea est impedit ipsam nostrum officia, optio perspicatis sed soluta totam unde vel velit voluptate. Qui quo quos sit.

... sit amet, consectetur adipisicing elit. Aperiam delectus dicta doloremque dolores earum eos expedita labore quas reiciendis totam? Aliquam commodi consectetur cupiditate distinctio earum id, inventore iure, labore molestiae nam nihil

reprehenderit rerum sit?

Amet, aspernatur assumenda deleniti, eum

exercitationem laudantium odit officiis perferendis quaerat soluta velit voluptatem!

A accusantium adipisci aliquam animi aspernatur assumenda beatae consectetur consequatur culpa cum eaque enim exercitationem explicabo, harum ipsa, ipsum labore laboriosam laudantium magnam modi molestias necessitatibus

nesciunt, omnis praesentium

quas quibusdam quis voluptate!

Accusantium consequatur distinctio dolor

ex impedit, maxime minima numquam odio odit quis sequi veniam veritatis voluptates voluptatum.

Adipisci autem cumque delectus doloribus eius explicabo in ipsum labore odio omnis quas quos recusandae, repudiandae sed vero. Autem esse perferendis repellat sequi.

Ab dolor earum excepturi  
expedita illum

, ipsum laborum magnam modi officia praesentium

## Exercice 6

Exercice basé sur un énoncé proposé par [Jean-Marc Lecarpentier](#)

Les fichiers dont vous aurez besoin se trouvent dans l'archive [fraisesDesBois.zip](#).

### Question 6.1

1. Modifiez le fichier `fraisesDesBois.html` pour qu'il utilise le fichier `fraisesDesBois.css`.
2. Placez le texte du fichier `fraisesDesBois.txt` dans le fichier `fraisesDesBois.html` en utilisant les balises HTML qui conviennent.

3. Votre fichier doit passer le test W3C.
4. Modifiez le fichier `fraisesDesBois.css` pour obtenir approximativement le résultat suivant (les images se trouvent dans le répertoire images de l'archive) :

## LA FRAISE DES BOIS, UN FRUIT SYMPA

### Culture

*Fragaria vesca*, le fraisier des bois, est une espèce sauvage. Pour la culture, il s'agit souvent de prélèvement d'individus sauvages. Cependant, des variétés améliorées sont proposées à la vente par les spécialistes. Il est tolérant à la chaleur et à la sécheresse mais pour une bonne production, il préfère un sol frais, plutôt acide et une exposition ensoleillée. Très résistant au froid, il craint cependant les gelées printanières.

Les fraises des bois sont souvent de petite taille.

Source : [Wikimédia](#), licence CC BY-SA



### Confusion possible

Le fraisier des bois peut être facilement confondu avec d'autres espèces de fraisiers :

- Fraisier musqué
- Fraisier vert
- Fraisier des Indes

### Utilisation

Faisant depuis longtemps l'objet de cueillette dans les bois, cette plante était utilisée comme teinture, aliment ou pour ses vertus médicinales (décoctions, tisanes, sirops, onguents de toutes les parties de la plante : les Romains en faisaient des masques de beauté). Elle est introduite et cultivée dans les jardins européens vers le XIV<sup>e</sup> siècle pour ses vertus curatives ou pour être mangée.

Quand il a poussé sur un sol pollué, le fraisier fait partie des plantes qui peuvent avoir accumulé de l'arsenic, sous toutes ses formes (l'arsenic a été beaucoup utilisé comme pesticide, notamment en Amérique du nord où il l'est encore abondamment sur les terrains de golf sous forme de méthanearséniate monosodique (MSMA)).

Les fleurs du fraisier des bois sont blanches.

Source : [Wikimédia](#), licence CC BY-SA



Les principaux consommateurs des fraises sont les mammifères carnivores tels que les renards. Ils peuvent transmettre l'échinococcose au travers de leurs déjections. Il faut éviter de consommer les fraises crues en provenance du milieu sauvage.

La bonne connaissance de son génome et son cycle court de génération (12-16 semaines) en font un modèle pour l'étude des rosaceae.

### Dans la littérature

Sous l'herbe, pour que tu la cueilles,  
Il met la fraise au teint vermeil,  
Et te tresse un chapeau de feuilles  
Pour te garantir du soleil.

Puis, lorsque sa besogne est faite,  
Et que son règne va finir

Au seuil d'avril tournant la tête,  
Il dit : "Printemps, tu peux venir !"

Théophile Gautier, *Émaux et Camées* (1852)

Exercice réalisé en TP dans le cadre du module *Technologies web 1* en L1 par XXXX (votre nom)

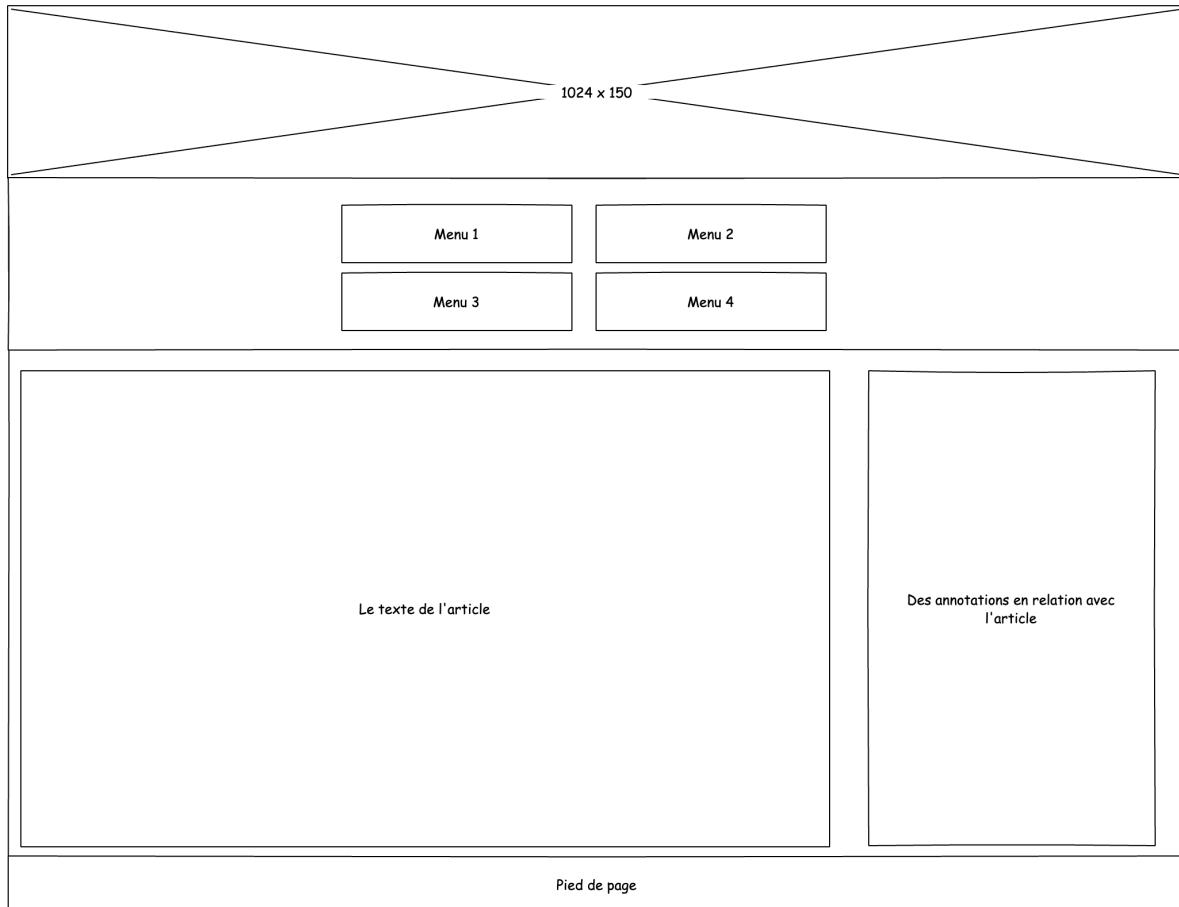
Sources : [Wikipédia](#), entrée [Fraisier des bois](#)

# Utilisation des modules de layout

## Exercice 7

### Question 7.1

En utilisant les modules de placement, vous allez réaliser le gabarit suivant :



### Question 7.2

1. Créez un fichier `pageMaquette.html` qui contient les blocs qui correspondent au gabarit :

  1. une image
  2. un menu avec 4 entrées
  3. un article avec un titre et 3 paragraphes de 200 mots.
  4. une explication de l'article avec 3 paragraphe de 20 mots.
  5. un pied de page

2. Créez un fichier `maquette.css` qui sera associé au fichier `pageMaquette.html`.
3. Utilisez les modules grid et flexbox pour réaliser le gabarit.
4. Ajoutez du style pour mettre en valeur le contenu de chaque bloc (font, couleur, fond, ...).

Le résultat final doit être équivalent à :

**Le cirque de mafate**

Menu1	Menu2
Menu3	Menu4

**Lorem ipsum dolor sit amet.**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Amet, asperiores at cumque harum in laboriosam maiores minus natus quos voluptatem? Ad autem dolores eaque eius eligendi ex, ipsum iure laudantium molestiae, obcaecati odio provident quas recusandae sunt tempora velit veritatis voluptate. Dolore incidunt laboriosam libero mollitia placeat porro quis soluta? Aspernatur at quibusdam sapiente. Aperiam asperiores consequatur culpa deleniti dolor doloremque ea earum cius et expedita facere illum impedit ipsam ipsum maxime nesciunt perspiciat porro, quia quisquam rem repellat rerum tempore? Assumenda cum cupiditate dignissimos quos voluptate! A aspernatur atque cum debitis distinctio ea eligendi eos cum excepturi fugiat fugit illum laborum laudantium libero maiores possimus quae quas qui quis, quo quod repellendus reprehenderit sapiente sequi, similique sint, voluptatem. Maiores nesciunt obcaecati perferendis placeat possimus praesentium repellat? Aliquid numquam quasi tenetur. Alias aliquam animi, atque, autem commodi dolores ipsa iste, modi nisi odit querat quam repellat similique veniam voluptate voluptatum.

Beatae eius eos libero qui quidem. Ipsum odit officia quod, sapiente sit tempora vitae. Culpa ipsam maiores molestiae nemo numquam officia provident repellendus sit voluptates voluptatum. Aliquid, eos error id, ipsam laborum minus, necessitatibus odit querat quasi reiciendis sed suscipit vel. Aliquid architecto cum dolorum illum in iure, modi molestiae repellendus? Beatae, deleniti dicta dolor et explicabo facilis fuga labore maxime nesciunt perferendis querat quasi quos sed totam veniam! Accusamus ad animi architecto aut commodi dicta doloribus ea, eos cum hic iste libero molestias non obcaecati rem reprehenderit sed vero? Accusamus ad expedita hic id impedit ipsa, iure laborum laudantium mollitia nisi omnis optio, quia quo recusandae rem sequi soluta vel velit, vitae voluptate! Blanditiis cum cumque eligendi fuga officia perspiciat quasi qui quidem veritatis voluptate. A accusamus, accusantium deleniti dolorem eius enim ex excepturi expedita facere fugit id impedit in iure maxime optio perspiciat recusandae similique ut voluptate voluptatibus!

Atque carum nesciunt omnis quasi quibusdam sed unde! Alias aperiam ducimus excepturi fuga harum illo magnam maiores maxime minus quibusdam? Dicta, esse, tempora! At commodi culpa expedita harum hic obcaecati perspiciat quas quibusdam quis vero. Assumenda fuga minima natus rem soluta! Blanditiis consequuntur ea eaque fugit paratur placeat similique voluptatibus! Aut dolore dolorum, ducimus eligendi esse id ipsum magni minus neque nesciunt optio querat ratione, recusandae, repellendus reprehenderit saepe sapiente sed? Ab aliquid amet architecto aspernatur assumenda cumque cupiditate dicta distinctio eveniet excepturi, expedita fuga fugit iste iure labore magni mollitia nesciunt nobis perferendis quea querat quisquam quo ratione repudiandae sit tempora tempore temporibus tenetur veniam vitae! A, accusantium aliquam aliquid animi excepturi id illo iste libero minima molestiae paratur quisquam repudiandae tenetur unde vitae? Aut error eveniet iste nesciunt nihil nulla sit? Aut commodi deleniti dolor et illo magni, nesciunt nobis reiciendis repellendus rerum! Architecto necessitatibus quasi sapiente voluptatem.

Lorem ipsum dolor sit amet.

## Exercice 8

Nous allons développer une page qui utilise à nouveau les modules grid et flexbox.

Soit le document html `app-layout.html` de départ :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="styles/app-layout.css" />
    <title>Application</title>
  </head>
  <body>
    <nav></nav>
    <menu></menu>
    <section></section>
    <main></main>
    <aside></aside>
  </body>
</html>

```

## Question 8.1

1. Créez le fichier `styles/app-layout.css` qui contiendra les règles de styles.
2. Ajoutez les règles pour placer les différentes boites comme indiquer dans le résultat final.
3. Ajoutez des boutons dans le menu
4. Ajoutez des articles (dans un élément `div`) dans la `section`.

Le résultat final doit être équivalent à :



- Il y a 4 colonnes ( `80px 400px 1fr 250px` ), la troisième va adapter sa taille en fonction de la largeur de la fenêtre du navigateur.
- Il y a 2 lignes
- Le menu est géré par flexbox
- Le bouton "Poubelle" a une marge gauche `auto` (`margin-left: auto;`).

- Dans la section on ajoute des éléments `div` qui contiennent un texte.
  - il faut ajouter la propriété `overflow: scroll;` à la section pour obtenir l'effet de scrolling.
-