

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 `` 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 `` de premier niveau inclus dans `` soient rouges, et que ceux de second niveau soient en vert.
10. Écrivez le sélecteur pour appliquer un style différent à un élément `` selon qu'il est inclus dans `` ou ``.
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 `` 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 :
 - Une taille de caractères de 1.1 rem.
 - Une marge de 2rem en haut et en bas et qui centre l'élément en largeur.
 - Un padding de 1rem.
 - Une largeur de 70% de la largeur de la fenêtre du navigateur.
 - Une hauteur minimum de 12% de la hauteur de la fenêtre du navigateur
 - Une bordure de couleur `#aa2233` de 1 pixel d'épaisseur.
 - Une ombre de couleur `#93a1a1` (voir la [documentation](#) pour utiliser `box-shadow`).
 - 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.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodi dicta impedit labore unde? Consectetur odio quia sit. Amet architecto, atque consequat 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. Commodi fugit incidunt itaque quas quibusdam? Consectetur deserunt dignissimos ea est impedit ipsam nostrum officia, optio perspiciatis 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 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 quidem rem reprehenderit veritatis. Alias asperiores aspernatur earum eveniet fugit obcaecati odit porro quas tempora.

A ab alias aperiam aspernatur assumenda at, autem blanditiis consectetur 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 consectetur, dolor dolores facilis quod sapiente sit sunt unde!

Question 5.2

1. Créez un sélecteur pour les éléments `` 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 :

Lorem ipsum dolor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Commodi 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. Commodi fugit incidunt itaque quas quibusdam? Consectetur deserunt dignissimos ea est impedit ipsam nostrum officia, optio perspiciatis 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 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^e 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

Et que son regard se nuy,
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)

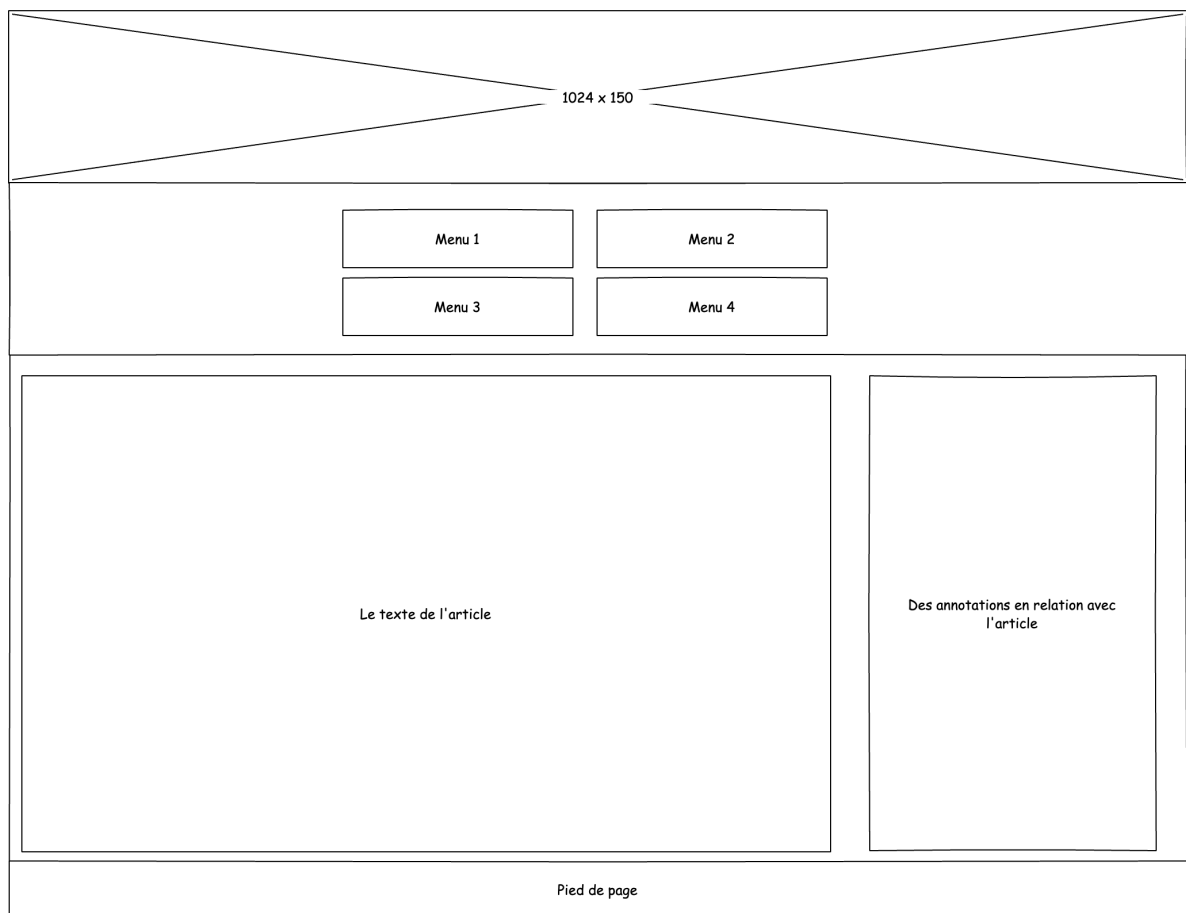
Sources : [Wikipédia, entrée Fraisier des bois](#)

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 paragraphes 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 :



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 boîtes 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.
-