

Bases de données et Web

TP2 : Styles CSS

Exercice 1 : pour commencer

Enregistrez le code ci-dessous dans un fichier que vous nommerez "exStyle1.css"

```
h1 {
    text-align: center;
}
h2 { font-family: Arial; }
/* Pseudo-element*/
a:link {color:blue; /*Tous les liens vers des cibles non visitées seront écrits en bleu.*/}
a:visited {color:purple; /*Tous les liens vers des cibles déjà visitées seront écrits en violet.*/}
a:hover {color:red; text-decoration:underline; /*Au survol d'un lien par le pointeur de la souris le libellé sera souligné.*/}
/*La pseudo-classe :hover est ignorée d'IE6 lorsqu'elle n'est pas associée aux liens.*/}
a:active {color:red; /*Sélectionne le lien activé lorsqu'on le clique avec la souris.*/}
}
p:first-letter {font-size:200%;
    /*La première lettre d'un paragraphe aura une taille de police multipliée par 2.*/}
}
```

Enregistrez le code ci-dessous dans un fichier que vous nommerez "exemple1.html"

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<link rel="stylesheet" media="screen" href="exStyle1.css">
<title> Exemple de style en CSS</title>
</head>
<body>
    <h1> Un titre centré </h1>
    <h2> Un titre avec une police Arial</h2>
    Un <a href="https://www.w3schools.com"> lien</a> avec changement de syle au survol de la souris ou après le clic
    <p> Un paragraphe dont la première lettre est plus grande que les autres</p>
</body>
</html>
```

Exercice 2 : Observer et modifier

Vous pouvez voir que cette page HTML inclut le script `exStyle1.css` => le style de la page est explicité dans la propriété "`stylesheet`" qui référence le fichier `exStyle1.css`

1. Affichez la page `exemple1.html` dans un navigateur afin de vous les styles donnés aux titres, au paragraphe et au lien
 2. Essayez de changer les propriétés de chacun des éléments afin d'observer les différences.
- Sauvegardez votre page `index.html` dans fichier `index.html.backup`
 - Créer et écrivez le fichier `style.css` qui permet de formater le texte de la page `index.html` afin d'obtenir le résultat suivant :



Exercice 3 : Image de fond

Dans fichier `exStyle1.css`, ajoutez les propriétés suivantes et observez le résultat :

```
body
{
  background-image: url("images/oiseauFond.jpg");
  background-attachment: fixed; /* Le fond restera fixe */
  background-repeat: no-repeat; /* Le fond ne sera pas répété */
  background-position: top right; /* Le fond sera placé en haut à droite */
  opacity : 0.3
}
```

Exercice 4 : Structuration par bloc d'une page HTML

Exécutez le code ci-dessous afin d'observer la structuration d'une page HTML en utilisant la balise `<div>`

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>La Balise division</title>
```

```

</head>
<body>
  <h1>TP2 : Mise en page et feuille de style CSS</h1>
  <h2>Structuration par bloc d'une page HTML : la balise div </h2>
  <div style="background-color: #f87bb9;">
    <p> <b>1 )</b> Un élément div est une partie d'un document HTML.</p>
    <p> Contrairement aux paragraphes, un div peut contenir d'autres balises de type
    block comme d'autres div, des paragraphes, des tableaux, etc .</p>
  </div>
  <div style="background-color: #f87bb9;">
    <p> <b>2)</b> La balise div diffère d'une balise span en ceci que le span est
    (par défaut) de type inline et <span style="background-color : black; color : white;
    border-radius : 5px;"> le span ne modifie pas vraiment la structure du document
  </span>. Il donne juste un statut ou un style particulier à une certaine étendue du
  document. Le div au contraire, permet de <strong>diviser</strong> le document en
  parties qui peuvent être disposées au gré de la fantaisie du designer. Le div est la
  base de la division des pages en différentes parties. </p>
  </div>
</body>
</html>

```

Exercice 5 : Aille des blocs

Dans fichier `exstyle1.css`, modifiez la propriété des paragraphes en spécifiant les marges de la façon suivante :

```

p {
  width : 50%;
  height : 50%;
  min-width : 40%;
  min-height : 40%;
  max-width : 80%;
}

```

Exercice 6 : Aille de marges

Dans fichier `exstyle1.css`, modifiez la propriété des paragraphes en spécifiant les marges de la façon suivante :

```

p
{
  margin-top : 20px ;
  margin-right : 30px ;
  margin-bottom : 30px ;
  margin-left : 20px ;
}

```

Exercice 7 : Placements de blocs

A partir de l'exemple précédent, écrivez une page web (avec une feuille de style) qui affiche un bloc jaune de 300px X 300px en dessous d'un bloc bleu avec un espace de séparation de 20px comme sur l'image ci-dessous :



A partir de l'exemple précédent, écrivez une page web (avec une feuille de style) qui affiche trois blocs côte à côte séparés par un espace comme sur l'image ci-dessous :



Exercice 8 : Jolies marges

Créez une feuille de style que vous nommerez `margin.css` que vous incorporerez dans la page `index.html` de votre mini-site afin d'avoir le résultat suivant



Titre h4 avec marges intérieures (haute à 40px, droite et gauche à 50 px)

Nos amis les oiseaux

Ce site est un exemple de site écrit en HTML

- [Les grands ordres d'oiseaux](#)
- [Galerie photos d'oiseaux](#)

Les informations ci-dessous sont extraites de [ce site](#)

Titre h2 avec marges intérieures (haute à 50px, droite et gauche à 80 px)

Il existe 10000 espèces d'oiseaux différentes dans le monde !

La classe des oiseaux s'est considérablement diversifiée. Le plus petit est un colibri, le colibri d'Hélène, qui mesure à peine 2,3 cm et pèse moins de 2 g ; il est cent fois plus petit que le plus imposant du groupe, l'autruche, 2,50 m de haut et 130 kg. Certains oiseaux ont perdu l'aptitude à voler mais peuvent alors courir, comme l'autruche, ou nager, comme les manchots. Les oiseaux se sont adaptés avec succès à une très grande diversité de milieux. On trouve des oiseaux sur les banquises et dans les déserts les plus chauds, au-dessus des océans et sur les hautes montagnes. L'ordre des passeriformes est le plus récent, mais également le plus important en nombre d'espèces et le plus diversifié. En moyenne quatre nouvelles espèces d'oiseaux sont découvertes chaque année. En 2008, le nombre total d'espèces connues s'élève à 9 956 espèces. On estime généralement que ce chiffre représente la quasi-totalité des espèces aviaires de la planète, qui serait d'environ 10 000. En France métropolitaine, on dénombre moins de 300 espèces d'oiseaux (moins de 1 200 si on étend le décompte aux départements et régions d'outre-mer).

Division avec marges intérieures (haute à 50px, droite et gauche à 80 px)

Exercice 9 : Feuilles de style du mini-site du TP1 (à rendre)

Mettez tous vos fichiers correspondants à ce travail (pages HTML et feuilles de style CSS) dans une archive zippée que vous déposerez sur la plateforme.

Pour les pages du mini-site que vous avez développé dans le TP1, vous créez une feuille de style CSS dans laquelle vous devrez spécifier :

- le formatage du texte de chacun des titres et des paragraphes (laissé à votre choix)
- l'image de fond, la couleur de fond ou du texte dans les pages
- la taille des marges, la disposition de chacun des blocs (vous devrez utiliser la balise `div` pour créer des divisions dans vos pages)
- la taille des images et leur disposition dans la galerie photos d'oiseaux.
- Même si cela reste subjectif, essayez d'avoir un site joli !