

N.S.I. : CSS travail à rendre (donné le 30/03/2021)

Exercice 1. Ajout de styles à une page web

[fichier de travail : **TM_CSS_exo01_eno.html**]

[fichier capytale : **ba06-10401**]

Cet exercice part du résultat obtenu sur la page .html « Programme NSI 1^{ère} » du travail à la maison précédent, dans lequel on a cependant retiré toutes les balise `i`, `u` et `b`.

Les styles *souligné*, *italique* et *gras* seront appliqués à l'aide de règles de style (p. 13 du cours). en utilisant les balises `span` ajoutées.

On a ajouté, dans le fichier **.html**, un lien vers une feuille de style **.css**, des balises neutres `div` et `span` (voir cours page 7), ainsi qu'à certaines balises, des attributs de classe ou d'identifiant.

Il est demandé de répondre aux questions en remplissant le fichier **.css** vers lequel pointe la balise `link` de l'entête.

On cherchera à appliquer le moins de règles possibles et des règles les plus simples possibles.

Aucune modification ne doit être apportée au fichier **.html** fourni dans l'énoncé.

1. Mettre la couleur de fond de la page à la valeur `bisque`.
2. Centrer les titres avec la propriété `text-align`, mise à la valeur `center`, et le titre `h1` sur fond de couleur `tomato`, et l'encadrer avec la propriété `border` mise à la valeur `2px solid black`.
3. Mettre le texte de tous les paragraphes en gras (ceci n'affectera pas la graisse du texte des listes) avec la propriété `font-weight`, mise à la valeur `bold`.
4. Mettre en italique mot « Références » dans le dernier paragraphe avec la propriété `text-decoration`, mise à la valeur `italic` (ceci n'affectera pas le texte de la liste).
5. Mettre les deux premiers paragraphes et leurs listes sur fond de couleur `darkturquoise` et le dernier, et sa liste, sur fond `lightseagreen`.
6. Mettre sur fond jaune (`yellow`) les mots « données », « algorithmes », « langages » et « machines » de la première liste, et en rouge (`red`) les mots « analyser », « modéliser », « concevoir », « traduire », « mobiliser », « développer » de la deuxième liste.
7. Mettre le mot « algorithme » en orange dans le premier paragraphe, et sur fond `orange` dans le second paragraphe.

Voici l'allure attendue du résultat :

Annexe

Programme de première

Préambule

Cet enseignement s'appuie sur l'universalité de quatre concepts fondamentaux et la variété de leurs interactions :

- Les **données**
- Les **algorithmes**
- Les **langages**, qui permettent de traduire les **algorithmes** abstraits en programmes, textuels ou graphiques de façon à ce qu'ils soient exécutables par les machines.
- Les **machines**, et leurs systèmes d'exploitation.

Il permet de développer des compétences :

1. **analyser** et **modéliser** un problème ;
2. **décomposer** un problème en sous-problèmes ;
3. **concevoir** des solutions algorithmiques ;
4. **traduire** un **algorithme** dans un langage de programmation ;
5. **mobiliser** les concepts et les technologies utiles pour assurer les fonctions : d'acquisition, de mémorisation, de traitement et de diffusion des informations ;
6. **développer** des capacités d'abstraction et de généralisation.

Références :

1. lien vers le **programme de première**
2. **diagramme** du programme de première :

Architecture

Exercice 2. Corriger le codage d'un tableau[fichier de travail : **TM_CSS_exo02_eno.html**][fichier capytale : **ba06-10401**]

On part ici du résultat du deuxième exercice du précédent travail à la maison :

Emploi du temps

Créneau horaire	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Matin		E.P.S.	Mathématiques	Physique-Chimie	S.E.S.
Après-midi	NSI	Anglais HG	Français	S.V.T.	

On demande de répondre aux questions en ajoutant des règles de style, et en définissant des classes ou des identifiants. Ce sont les seules modifications autorisées.

On indique qu'il est possible d'affecter à une balise plusieurs classes, pour cela, il suffit de séparer les classes par une espace dans la balise, de la façon suivante :

```
class="classe1 classe2".
```

Les styles seront définis **uniquement** dans la balise `style` de l'entête (afin de n'avoir qu'un fichier à rendre).

On insiste sur le fait qu'il sera nécessaire de définir des classes pour répondre, mais on cherchera à en utiliser le moins possible.

- Mettre la couleur de fond de la page à la valeur `Bisque`, et centrer le titre.
- Pour toutes les cellules du tableau :
 - Définir une couleur de fond `Ivory` et une bordure `2px solid black` ~~et utiliser la propriété `border-collapse` en la mettant à la valeur `collapse` pour fondre les bordures de cellule.~~
 - Mettre le rembourrage (propriété `padding`) des cellules à 5 points (5pt).
 - Régler la taille des cellules à 800 pixels de large (`width`) et 50 pixels de haut (`height`).
- On notera que l'on a changé les balises de cellule `td` de la première ligne en balises `th` (table header)
 - Mettre la ligne supérieure sur fond de couleur `LightGray`.
 - Mettre la case supérieure gauche et, elle-seule, sur fond de couleur `LightBlue`.
- On cherche à mettre en forme ici toutes les cellules du tableau, *sauf celles de la première ligne*.
 - Centrer le texte de toutes les cellules du tableau
 - Aligner à gauche les cellules de la première colonne.
- On cherche à mettre en forme les cours.
 - Mettre pour les cours de sciences (N.S.I., Mathématiques, Physique-Chimie, S.V.T.) une bordure de 10 pixels, pleine (`solid`) de couleur fond `pink` à l'aide d'une classe « `sc` », et, de même, les cours de sciences humaines mais avec une couleur de bordure `LightGreen`, et enfin les cours de Français et d'Anglais avec une couleur de bordure `LightSteelBlue`.
 - Mettre les cours du matin sur fond de couleur `Gold` et les cours de l'après-midi sur fond de couleur `Orchid`.

Vous devez obtenir l'affichage suivant dans votre navigateur :

Emploi du temps					
Créneau horaire	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Matin		E.P.S.	Mathématiques	Physique-Chimie	S.E.S.
Après-midi	NSI	Anglais	Histoire-Géographie	Français	S.V.T.