

Compétences :	C4.4 : Développer un module logiciel
Savoir-faire :	SF42 : S'assurer de la conformité du logiciel avec le cahier des charges
Savoir	S4.7 : Langage de programmation – Web statique – HTML5 – CSS3

1. OBJECTIFS

Vous devez être capable de :

- Mettre en forme la page web créée dans le TP2 en utilisant une feuille de styles (**CSS3**)
- Pour rappel, une page **web statique** a été créée dans le TP2 → utilisation du **HTML5**
 - **HTML** : L'HyperText Markup Language (langage de balisage hypertexte) est le langage utilisé pour décrire et définir le contenu d'une page web.
 - **CSS** : Les Cascading Style Sheets (feuilles de style en cascade) sont utilisées pour décrire l'apparence du contenu Web.
- Pour résumer, **HTML5** sera utilisé pour la "structure" du document et **CSS3** sera utilisé pour la "mise en forme" de ce document



2. CAHIER DES CHARGES :

Vous êtes chargé de réaliser une « vitrine » sur le WEB qui permettra de présenter le **BTS Systèmes Numériques option Informatique et Réseaux de Trois Bassins**.

- Objectifs de la formation, Horaires, Localisation, Contact, etc.

Les pages web doivent respecter la structure de document **HTML5**

La **mise en forme** (ou la présentation) des pages web se fera au moyen d'une feuille de style **CSS3**.

Structure du document HTML5 :

Le document HTML5 doit comporter **à minima** les éléments suivants :

- **<header>**
- **<nav>**
- **<section>**
- **<article>**
- **<aside>**
- **<footer>**

Dans un article, il est demandé d'insérer au moins un élément :

- **<figure>**

Remarque : La section peut contenir plusieurs articles



Source : <http://htmlweblearn.blogspot.com/2015/02/html5-structure-document.html>

3. TRAVAIL DEMANDE

On demande d'utiliser une feuille de style en **CSS3** pour mettre en forme la page web → voir image ci-dessus.

3.1. Créer un fichier de styles vide avec l'extension css dans votre répertoire de stockage de la page **HTML** → nommage du fichier : "**styles.css**"

3.2. Intégrer dans la ou les page(s) web précédemment créée(s) le lien vers la feuille de style. Pour cela, il faut utiliser l'élément **<link>** dans l'élément **<head>** :

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

- Élément **<link>** : définit la relation entre le document courant et une ressource externe. Cet élément peut être utilisé pour définir un lien vers une feuille de style ou un cadre de navigation (accéder à la même page dans une langue différente par exemple).
- Source : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/link>

3.3. Utiliser les sélecteurs **CSS** pour mettre en forme et présenter votre page web :

- Formater les textes et les paragraphes (police, couleur, etc.).
- Mettre en avant certaines parties importantes des textes.
- Formater les titres (plusieurs tailles de police avec éventuellement des couleurs distinctes)
- Positionner les différents blocs
- Mettre en évidence chaque bloc avec une bordure colorisée

Rappel sur l'écriture d'une règle CSS :

sélecteur { propriété : valeur }

ou

sélecteur { propriété1 : valeur; propriété2 : valeur; }

- Exemple :

```
1 /* Le sélecteur "p" indique que tous les paragraphes dans le document seront affectés par la règle */
2 p {
3   /* La propriété "color" (couleur) définit la couleur du texte. */
4   /* Ici, ce sera la couleur jaune (yellow en anglais) */
5   color: yellow;
6
7   /* La propriété "background-color" (couleur d'arrière-plan) définit la couleur d'arrière-plan */
8   /* Ici, il sera noir (black) */
9   background-color: black;
10 }
```

Commentaires

Dans le document HTML, l'élément **<p>** représente un paragraphe de texte

- Source : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossaire/CSS>

Les bases du CSS : https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/Commencer_avec_le_web/Les_bases_CSS

3.4. Mettre au point la feuille de style avec les outils de Firefox (extension).

3.5. Effectuer une validation de la feuille de style avec l'outil de validation en ligne : <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

3.6. Présenter le travail au professeur.

4. SYNTHÈSE

4.1. Dans un tableau, lister les sélecteurs CSS utilisés en donnant brièvement leur rôle.

4.2. Faire une copie d'écran de votre page web et identifier les différentes parties avec les éléments utilisés.