

| | | |
|---|------------------------|---|
|  | <h1>Html5 et Css3</h1> | 1STI2D |
| | | SIN |
| | |  |

Mise en situation :

De nombreux systèmes intègrent des serveurs WEB embarqués.
On se propose de réaliser un site de votre choix sur un serveur .
Pour cela, nous allons apprendre les bases des langages HTML et CSS
dans un premier temps, puis on dynamisera ce site par l'utilisation de JAVASCRIPT.

Conditions de réalisation

Documentation Wikipedia et internet.

Evaluation

La semaine suivante : **NON**

Perception personnelle du TP

| Appréciation du TP (cases à cocher) | Faible | Moyen(ne) | Grand(e) |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Clarté du questionnement | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Difficulté | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Longueur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Intérêt | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Acquisition des points clés du TP

| | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Je sais utiliser le CSS dans une page HTML | <input type="checkbox"/> OUI | <input type="checkbox"/> NON |
|--|------------------------------|------------------------------|



Préambule : Au TP1 nous avons réalisé une page HTML avec une structuration très basique et une mise en forme très sommaire
On se propose de réaliser une page qui soit mise en forme à l'aide du langage CSS3.

Activité 1: Découverte de CSS3 et des principes de base

Dans le TP1, nous avons utilisé des balises de mise en forme.
Ces balises sont très restreintes, on préfère utiliser le langage CSS3.

Quel est le rôle précis du CSS ?

Le **CSS** est un **langage d'embellissement d'une page HTML**, qu'il complète. Il vous permet :

- de choisir la **police**, la **taille** et la **couleur du texte** (dans des styles assez diversifiés),
- de choisir la **mise en page du texte** de façon beaucoup plus subtile que le HTML seul,
- d'incorporer des **bordures diverses**, des **ombrages**, un **fond**,
- d'ajouter des **apparences dynamiques** (changeant avec le contexte) à des objets présents dans la page.

Remarque :

Ce sont les navigateurs web qui font le travail le plus complexe : ils doivent lire le code CSS et comprendre comment afficher la page. Attention, si vous utilisez les propriétés les plus récentes du langage CSS, certains navigateurs peuvent ne pas les connaître (plus la version du navigateur est ancienne, moins il connaît de fonctionnalités CSS).

Comment incorporer le code CSS à une page HTML ?

Il existe trois possibilités pour associer du code CSS à une page HTML :

- soit dans un **fichier spécifique .css**,
- soit dans la **section d'en-tête (HEAD) du fichier HTML**,
- soit directement **dans les balises du fichier HTML**, via un attribut de style (vu précédemment).

Les trois méthodes sont utilisables, mais la première est recommandée car le contenu du fichier CSS est une feuille de style globale applicable à toutes les pages HTML de votre site. De plus, en écrivant le code CSS à part, le fichier HTML est plus clair. Dans les deux autres méthodes, vous devez écrire le CSS dans chaque page HTML que vous allez créer (bien adapté à la création de petits serveurs simples).

Syntaxe de code CSS

Exemple : `p /* ceci est un commentaire */`

```
{  
color: blue;  
}
```

Un code CSS est toujours constitué de trois parties :

- Les **noms de balise** : on écrit (en minuscules ou en majuscules) les noms des balises du code HTML dont on veut modifier l'apparence, sans les crochets <> (dans l'exemple, la lettre p fait référence à tous



les paragraphes <p>).

- Des **propriétés CSS** : les effets de style de la page sont associés à des propriétés. Par l'exemple, la propriété "color" permet d'indiquer la couleur du texte, "font-size" sa taille etc. (il y a énormément de propriétés CSS et vous n'en connaîtrez que quelques-unes).
- Des **valeurs** : pour chaque propriété CSS, on doit indiquer une valeur associée. Par exemple, pour la propriété "color", il faut indiquer le nom (ou la valeur RVB) de la couleur choisie, pour "font-size", il faut spécifier la taille du texte (en points).

Une feuille de style CSS ressemblera alors à cela (elle rappelle la syntaxe du langage C) :

```
balise1
{
propriete1: valeur1;
propriete2: valeur2;
propriete3: valeur3;
}
balise2
{
propriete1: valeur1;
propriete2: valeur2;
}
```

Comme vous le constatez, on écrit le nom de la balise (par exemple h1) et on ouvre des accolades pour y mettre les propriétés associées aux valeurs que l'on souhaite (on peut mettre autant de propriétés que l'on veut à l'intérieur des accolades). Chaque propriété est suivie du symbole ":" puis de la valeur correspondante. Enfin, chaque ligne se termine par un ";". Les commentaires sont écrits entre les deux commutateurs /* et */.

- Visionner la vidéo [Présentation langage css.mp4](#).
- Visionner la vidéo [Insertion_code_css.mp4](#).
- Créer un fichier monStyle.css.
- Insérez un lien vers votre page HTML que vous avez créée au TP1.
- Visionner la vidéo [principe_du_css.mp4](#).
- A partir de votre page HTML créée précédemment et du fichier monStyle.css, Surlignez votre Titre principal et donnez lui la couleur rouge en gras.
- Centrez votre Titre principal et alignez vos sous-titres à gauche.
- Mettez les sous-titres en bleu et en italique.
- Écrivez vos paragraphes en violet sous fond noir.



Activité 2: Les sélecteurs Class, Id...

Notion de sélecteur

Sélecteur : toute balise HTML privée des signes < >. Le sélecteur « **accroche** » un **effet de style** à un élément ou une balise html. Chaque sélecteur (body, p etc.) possède un ensemble de **propriétés** qui peuvent être définies par une ou plusieurs feuilles de style.

La déclaration d'un style s'effectue par le couple **propriété** : **valeur** ;

Identifie ce qui sera défini dans le style adopté.

Identifie la **nature** de l'effet souhaité.

Syntaxe

Sélecteur

+
Couple(s) propriétés=valeur
constituent
Une **règle** CSS

```
sélecteur { propriété1 : valeur1 ;  
              propriété2 : valeur2 ;  
              propriétén : valeurn ;  
            }
```

Remarque : Il est possible de définir une ou plusieurs propriétés pour un groupe de sélecteurs.
Ex : h1, h2 {text-align : right ;}

Remarques :

Les propriétés des CSS portent des **noms différents** de celles incluses directement dans le code HTML. Chaque couple **propriété** : **valeur** se termine par un point-virgule " ; " et l'ensemble est encadré par des accolades { }.

Principales propriétés

- Propriétés liées aux **polices de caractères**
- Propriétés liées à la **mise en page** des textes
- Propriétés liées aux **arrière-plans**
- Propriétés liées aux **listes**
- Propriétés liées aux **bordures**
- Propriétés liées à la **définition des marges**

Un [document joint en annexe](#) rassemble les différentes propriétés utilisées dans les CSS.

- Visionner la vidéo [Class_Id.mp4](#) et la vidéo [Selecteur.mp4](#)
- En utilisant les attributs class et ID, réalisez 3 paragraphes de couleurs différentes et de polices différentes avec une bordure de votre choix . Page 74 et 108 du document [apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3.pdf](#)
- En utilisant la balise mettez en évidence un ou plusieurs mots de vos paragraphes en évidence (couleur, police de votre choix etc....) Page 73 à 78 du document [apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3.pdf](#)
- Modifiez votre page HTML à votre gré en utilisant ce que vous avez appris.



Activité 3: Dynamisons notre page HTML

Il est possible en HTML5 et CSS3 de dynamiser les pages.

Lire les pages 116 à 119 du document [apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3.pdf](#).

- Modifiez votre fichier monStyle.css afin que la couleur de vos paragraphes change lorsque votre souris passe sur ceux-ci.
- Changez la couleur de vos liens lorsqu'ils ont déjà été utilisés.
- Dynamisez votre page à votre convenance.

Ceci est une pseudo dynamisation de votre page HTML.

Pour réaliser une véritable dynamisation nous utiliserons plutôt le langage JAVASCRIPT.

Activité 4: Questionnaire de synthèse

- Quel est le rôle du CSS ?
- Comment associe t-on le langage CSS à une page HTML ? (donner des exemples)
- Comment déclare t-on une règle CSS ? (donner des exemples)
- A quoi sert un sélecteur ?
- Quel est le rôle des attributs Class et id ?
- Comment utilise t-on ces attributs dans un fichier CSS et donnez la différence entre les 2 attributs.
- Comment peut-on réaliser une pseudo dynamisation ?

