

ISN : TP3, Mise en place d'un site internet sur le CSS.

1. Objectifs

L'objectif est de réaliser en commun un site présentant l'essentiel du CSS à connaître dans le cadre de l'ISN. Ce site sera mis en ligne pour que vous puissiez y avoir accès si besoin. Il s'agit d'un projet collectif où chacun participera à l'élaboration de différentes pages qui seront ensuite mises en commun.

Le travail se réalisera par groupe de 2 élèves.

Calendrier de développement du projet :

- Jeudi 19 Septembre (travail collectif) : mise en place de la structure HTML 5 de la page d'accueil, des pages annexes, du css pour la disposition des différents blocs,
- jeudi 26 Septembre (travail en binôme) : répartition du contenu des pages par groupes. Chaque groupe sera chargé de mettre en évidence différentes règles CSS illustrées d'exemple, il s'occupera du contenu de la page qui lui sera attribuée et du contenu correspondant sur la page d'accueil. Chaque groupe transmettra le travail réalisé à la fin de l'heure qui noté comme un DM. Il illustrera ces exemples en appliquant le css présenté.

les thèmes css qui pourront être abordés :

Sélecteur



```
p {  
    color: red;  
}
```

Propriété Valeur

Déclaration

- Css de base : définir une page css, la lier à sa page html, expliquer les différents sélecteurs possibles (élément html, id, classes), donner quelques exemples de propriétés et de valeurs,
- mise en forme du texte : police, taille des caractères, gras, souligné, couleur,
- mise en forme d'un bloc : bordures, marges intérieures , marges extérieures,
- images : insérer une image, la répéter ou pas, la dimensionner, la positionner,

- o disposition des blocs : le système flex,
- o disposition des blocs : le grid,
- o sélectionner différents objets : mixer les sélecteurs, principe d'héritage....,
- o les animations en CSS,
- o les pseudo-classes : changer le css selon les propriétés de la souris (survol, clic)....

on pourra chercher de la documentation sur : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS> ou d'autres sites internet à votre convenance.

- jeudi 3 octobre (travail en binôme) : concours du plus beau site. L'ensemble des documents HTML vous sera fourni. La séance sera consacrée à l'amélioration du CSS : couleurs, bordures, polices, tailles des blocs, taille des caractères, images (le travail sera également noté).
- Jeudi 10 Octobre : adaptation du CSS selon le type de clients (cours)
- Jeudi 17 Octobre : amélioration, peaufinage, mise en ligne du site.

2. Mise en forme du site

Le site s'inspirera du site : <http://www.sonore-visuel.fr/>

Il proposera une page d'accueil qui donnera accès à différentes pages chacune présentant un article spécifique sur le CSS.

La mise en forme du site sera adaptative : la distribution des blocs changera en fonction de l'écran du client.

3. Les bonnes pratiques

Pour mettre en place un site qui sera facilement, il est important de respecter certaines étapes qui facilitent le travail, la maintenance et les évolutions :

1. Prendre un crayon et du papier pour dessiner des schémas représentant les différents éléments des pages, et réfléchir à l'organisation sémantique des différents éléments du HTML 5 qui vont leur correspondre. **Cette étape est certainement la plus importante.** Elle permet de bien réfléchir aux informations que vous allez mettre à disposition des clients, de leurs importances hiérarchiques et sémantiques, de leur organisation. Cette étape permet également le bon référencement de votre site.
2. mettre en place la structure HTML de vos différentes pages, placer le contenu relatif à chaque page.
3. mettre en place la structure CSS. En principe il s'agit d'un seul et unique fichier qui servira pour l'ensemble de vos pages.
4. tester le rendu et adapter le CSS selon les besoins.
5. Adapter le CSS selon les clients (ordinateur, tablette, téléphone portable, impression papier).
6. Vérifier le bon fonctionnement du site selon les clients.

4. Travail sur papier.

Dessiner un schéma représentant les éléments principaux de la page d'accueil du site.

Réfléchissez à un découpage de la page selon les éléments HTML sémantique : `<head>`, `<body>`, `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<footer>`, `<nav>`, `<h1>`, `<h2>`, `<a>`, `` etc

Si ces éléments ne suffisent pas, réfléchir à la mise en place d'éléments `<div>` pour distinguer certains blocs qui ne correspondent pas aux précédents.

La structure de la page doit suivre les recommandations d'une page HTML 5 :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      
      du texte
    </header>
    <main>
      <section id='principale'>
        <article>
        </article>
        <article>
        </article>
        <article>
        </article>
      </section>
      <section>
        <article>
        </article>
      </section>
    </main>
    <footer>
      <p>Copyright © <time datetime="2013">2013</time> by moi même</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

5. Mise en place des fichiers HTML 5.

Avec un éditeur de code de votre choix, il faudra mettre en place la structure HTML élaborée à partir du découpage précédent, de la page d'accueil et de la page présentant les articles. Mise en place du CSS pour la mise en forme des différents blocs.

Pour cela , on utilisera les notions liées à la structure flex en CSS d'une page et les deux sites suivants :

<https://la-cascade.io/flexbox-guide-complet/>

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout/Concepts_de_base_flexbox