# **R102 - TP 2 - CSS partie 1**

## **Objectif**

Le but de ce TP est de comprendre les feuilles de styles et leur syntaxe avec des exemples simples.

Nous allons voir comment réaliser la séparation entre la forme (géré ici avec les **CSS**), et le fond, c'est à dire le **contenu** (vos textes, vos images ..., mais aussi la **structure** sémantique (= le sens des éléments de votre page : zone de titre, sous-titre, section, liste, paragraphes, ...).



Comme à chaque fois, suivez les **étapes dans l'ordre** et rappelez-vous que vous êtes là pour apprendre. Dans un contexte d'apprentissage, on peut parfois reinventer la roue. Faire des copiés-collés ou faire faire par quelqu'un (ou quelque chose) d'autre ne vous aidera pas suffisamment.

### Ordre du jour

1. Introduction	1
2. Préparation de la séance	2
3. Première feuille de styles	3
4. Validation CSS	4
5. Pour aller plus loin	5
6. Quelques liens utiles	5

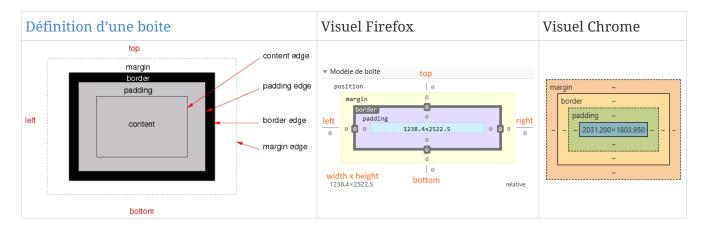
#### 1. Introduction

Site de modèles

Visitez le site https://csszengarden.com. Comparer les codes sources de 2 modèles pris au hasard (ctrl + U pour afficher la page source).

Structure d'un élément HTML

Chaque *élément* html est vu comme une boite dont voici les caractéristiques (sous 3 formes) :







### 2. Préparation de la séance

• Créez un dossier ~/public\_html/r102/tp02 avec ses sous-dossiers css et img:

mkdir -vp ~/public\_html/r102/tp02/{css,img}

• Récupérer les ressources de ce tp sur Moodle et placez les fichiers à l'emplacement qui convient.



Durant tout ce TP, ces fichiers (images, disposition.css, index.html & construct.html) **ne doivent pas** être modifiés.

 Quelle sera l'url à utiliser qui permettra au navigateur de créer la requête HTTP d'accès à la page index.html? Testez-la.



Plusieurs solutions sont possibles. Voir TP1a si vous ne savez plus.

• Les fichiers étant bien placés, vérifiez que vous obtenez bien le visuel ci-contre. Dans le cas contraire, trouvez et corrigez votre ou vos erreurs (URL fausse, mauvais droits sur les dossiers à traverser ou sur les fichiers ...). Pouvoir lire le texte contenu dans la page n'est pas important. Ceci dit, l'image de la page se trouve aussi sur Moodle.

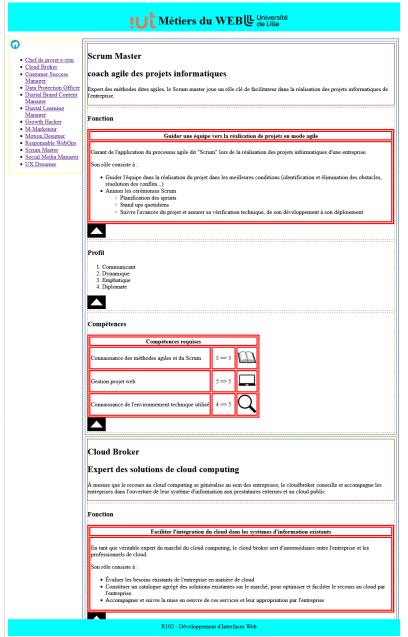


Figure 1. Visuel en début de TP





## 3. Première feuille de styles

Nous allons utiliser une nouvelle feuille de styles, qui va ajouter, et parfois surcharger des styles existants. Le visuel final sera le suivant (image récupérable en taille réelle dans les ressources) :

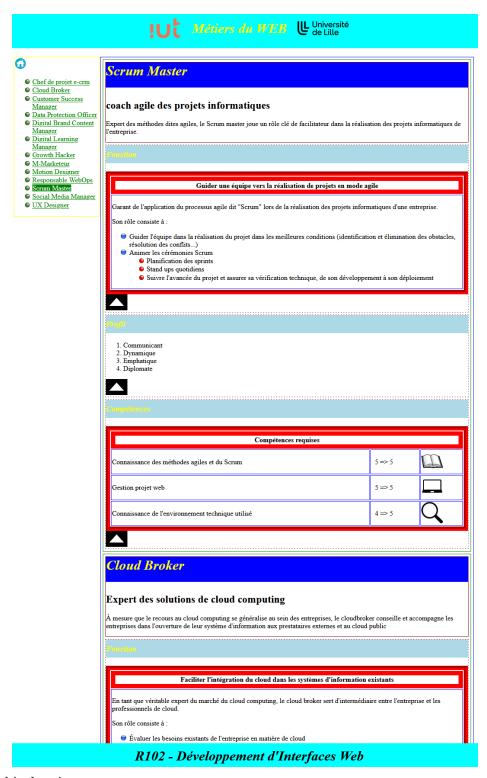


Figure 2. Visuel à obtenir

#### À faire en premier lieu

Les fichiers html ne devant pas être modifiés, ils contiennent déjà le nom de la feuille de style que vous allez compléter. Analysez le contenu du fichier *index.html* pour trouvez le nom de celle-ci. Créez cette feuille css (qui est donc vide pour le moment).





Découverte/Analyse de sélecteurs, propriétés et leurs valeurs

Le but ici est de vous faire observer le contenu visuel d'une page, et d'étudier la construction des règles CSS (sélecteurs / propriétés / Valeurs). Le tableau ci-dessous vous donne la liste des sélecteurs ainsi que les propriétés nécessaires sur chacun des blocs ciblés par ces sélecteurs. Utilisez-les pour reproduire la page en figure 2. Les espacements seront à réaliser le seront approximativement (utilisez différentes unités).

Vous devrez bien sûr parcourir la documentation (celle du site developer.mozilla.org suffira. Mais vous pouvez aussi vous référer aux spécifications officielles. Tout ce qui s'y trouve n'est pas implémenté par tous les navigateurs, et c'est assez compliqué car depuis CSS3, le W3C sépare la spec en différents modules.

Contenu des règles à créer

Sélecteurs	Propriétés nécessaires	Remarques / Questions (À RÉPONDRE)
body>header>h1	display, color, font-style, font-size, margin-left, margin-right	Ce sélecteur cible les balises $h1$ , dans notre cas il n'y en a qu'une, qui se trouvent directement dans la balise $header$ elle-même directement dans la balise $body$
body>footer	font-style, font-weight et font-size	Une fois fonctionnelle, vous pourrez simplifier cette règle en une seule ligne.
section > header > h1	color, background-color, margin-top, padding-bottom, font-style et font-size	Pourquoi n'avons nous pas juste écrit header > h1 ou h1 ?
h3	color, background-color, margin-top, padding-bottom et font-style	
nav li	list-style-image	Pourquoi ne pas faire une seule règle puisque c'est trois fois la même propriété ? Peux-t'on raccourcir ces sélecteurs avec juste li par exemple ? Essayez.
td>ul>li	list-style-image	
ul>li li	list-style-image	
nav a	color	Quelle est la différence entre nav a et nav>a?
nav a:hover	color et background-color	Testez sans le nav. Pourquoi n'est-ce pas correcte ?
table	width, border-style et border-width	
th	border-width	
td	border-color et border-width	

#### 4. Validation CSS

Tout comme nous avons utilisé un outils pour vérifier la syntaxe HTML, il existe des outils pour vérifier la syntaxe CSS.





Utilisez ce lien : http://jigsaw.w3.org/css-validator pour vérifier votre feuille de styles et corrigez les éventuelles erreurs.

### 5. Pour aller plus loin

• Ouvrez le fichier disposition.css. À quoi sert la règle utilisant le sélecteur main > section:target?



*Indice* 

Supprimez cette règle et cliquez sur le métier Cloud Broker dans le menu.

- Faites une copie de sauvegarde de votre feuille de style actuelle, nommez-la tp2-save.css.
- Une fois une css qui fonctionne comme attendu, essayez de *réduire* le nombre de lignes de votre fichier en réorganisant les sélecteurs (la virgule peut vous aider) pour les propriétés identiques et de même valeurs, utilisez des *propriétés raccourcis* (qui sont très pratiques), utilisez des *variables css* afin d'éviter des erreurs lors du changement de certaines valeurs répétitives ...
- Modifier votre feuille de style de façon à rendre la page plus "sympa". Cela est un prétexte pour vous inciter à faire des recherches dans la documentation. Faire ce travail de recherche dans une documentation est fondamental pour bien comprendre les feuilles de style.



Même là, ne modifiez pas QUE votre fichier de style et rien d'autre.

# 6. Quelques liens utiles

- Les CSS:
  - https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference
  - https://www.w3schools.com/cssref/, https://www.w3schools.com/css/
- Tester en ligne
  - https://developer.mozilla.org/fr/play,
  - https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/style
  - https://www.w3schools.com/tryit/
  - https://jsfiddle.net, https://jsbin.com, https://codepen.io/pen ...
- Informations sur les outils de développement intégrés (qui sont très pratiques et qu'il faut connaître)
  - Firefox
    - https://developer.mozilla.org/fr/docs/Tools/Page\_Inspector/UI\_Tour#css\_pane
    - https://developer.mozilla.org/fr/docs/Tools/Style\_Editor# cr%C3%A9er\_et\_importer\_des\_feuilles\_de\_style.
  - Chrome
    - https://www.gregoirenoyelle.com/css-utiliser-inspecteur-google-chrome-modifier-





sauvegarder- styles/



