

COURS 3

CONCEPTION DE SITES WEB

*Info-Com 1- Infonum
IUT2 Grenoble - Année 2019-2020
18h TD
Enseignante Camille BERNARD
camille.bernard@iut2.univ-grenoble-alpes.fr*

PLAN GÉNÉRAL DU COURS

1. Indications générales concernant le cours ; Notions d'IHM et d'ergonomie (10 janvier 2020)
2. Notions de référencement + HTML + CSS bases (17 janvier 2020)
3. **HTML et CSS** (sélecteurs, travail sur les images, placements des boîtes dans la page) (24 janvier 2020)
4. Suite HTML et CSS : mise en page (menu, footer...), media queries et responsive design (31 janvier 2020)
5. **Contrôle de connaissances** : devoir sur table (7 février 2020)
6. Correction contrôle de connaissances. Atelier réalisation site Web. Suite responsive design (14 février 2020)
7. JavaScript bases. Hébergement sites Web (21 février 2020)
8. **Contrôle final : présentation orale des sites Web** (6 mars 2020)
9. Introduction aux CMS (Wordpress, Weebly) (13 mars 2020)

.....

Ajouter à la page index.html :

- un titre h1,
- une liste contenant des liens vers les autres pages de votre site Web (créer au moins le squelette de ces pages),
- Dans une division, ajouter :
 - une image,
 - un paragraphe décrivant le but (ou un slogan, une phrase clé...) de votre site Web, sous cette image.

HTML 5

- De nouvelles balises (sémantiques) pour structurer la page avec HTML5 :

- `<header>`,
- `<nav>`,
- `<main>`,
- `<article>`,
- `<footer>`,
- ...



- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1376-html5-section-article-nav-header-footer-aside.html>

Dans la page index.html :

- Ajouter un **header** qui contiendra le titre **h1**, et la liste de navigation.
- La liste de navigation doit maintenant apparaitre dans une balise **nav**.
- L'image et le paragraphe sont dans une balise **main** et **article**.
- Ajouter un **footer** avec un lien vers le site de l'IUT2.

III. CSS



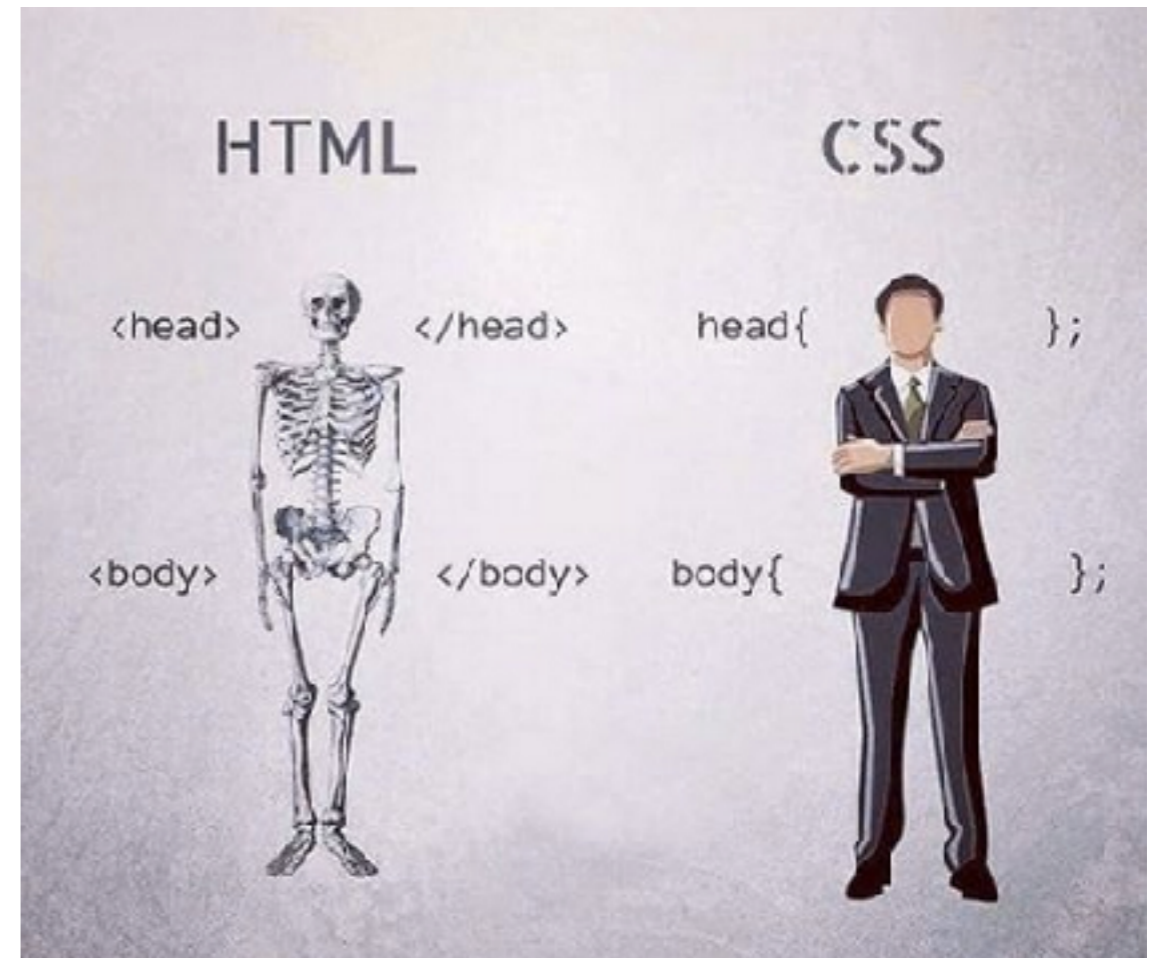
CSS

- Cascading Style Sheets
- Pour séparer le contenu de sa présentation, de son style

Exemple :

<http://www.csszengarden.com/214/>

- Un autre fichier avec l'extension .css dans lequel sera contenu tout le style du site : les couleurs de texte, les cadres autour des images, les fonds ...



Créer un nouveau fichier vide nommé `style.css` au même niveau que les pages de votre site Web

Dans la tête de la page `index.html` (`<head>`), ajouter un lien vers cette feuille de style.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
```


Grâce à ce lien dans la page html vers la feuille de style

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
```

vous pouvez maintenant dans la feuille de style CSS appeler des éléments de la page HTML

et indiquer le style qu'ils doivent avoir

on utilise ce que l'on appelle des **sélecteurs** d'éléments HTML dans la feuille de style CSS.

Côté HTML

Côté CSS

Sélecteur de l'élément HTML que l'on souhaite modifier

`h2 {`

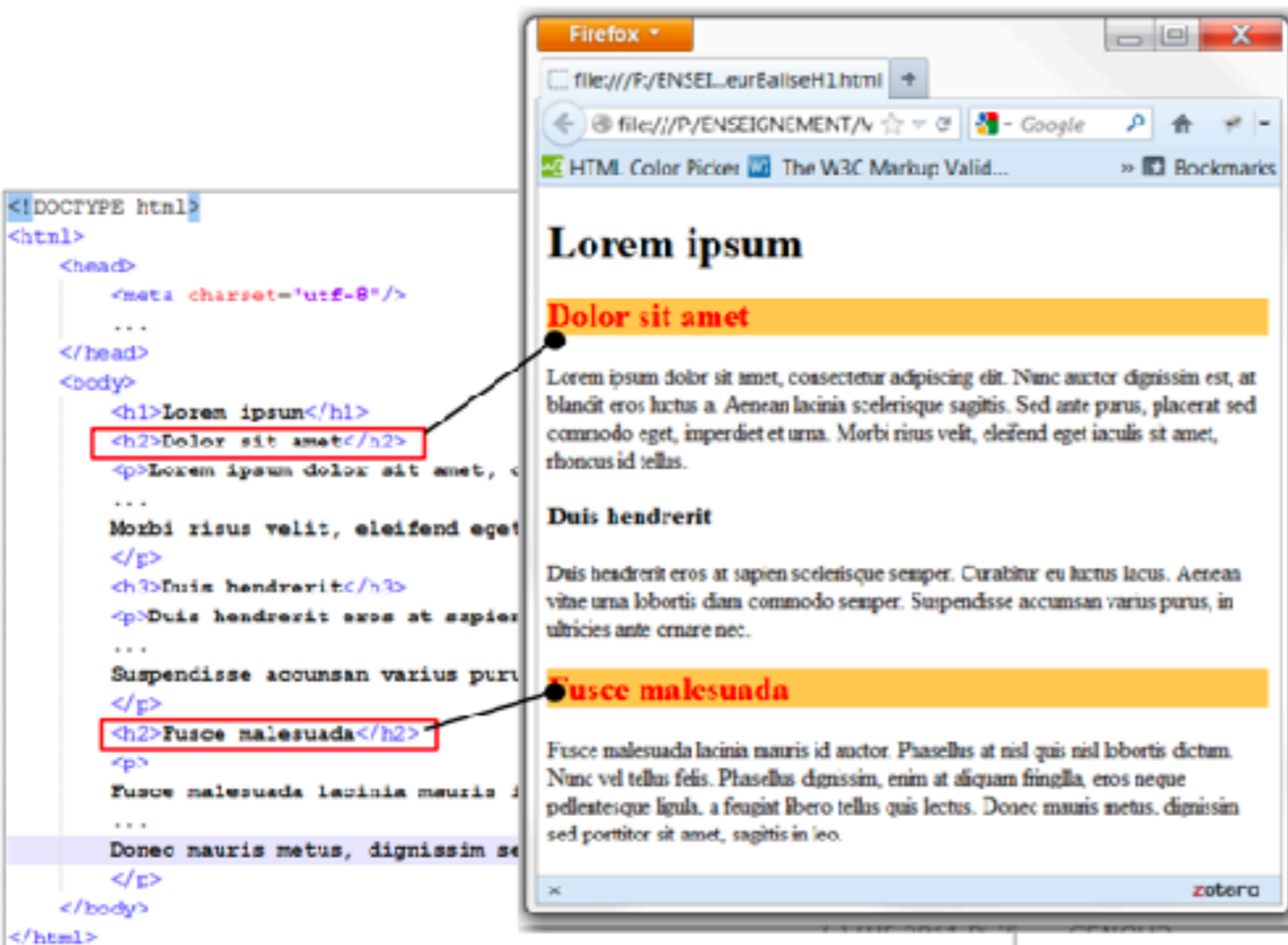
`color: red;`

`background-color: yellow;`

`}`

Valeur : ex. la couleur à appliquer

Propriété : qui désigne ce que l'on souhaite modifier (ex. la couleur de fond)



```
sélecteur {
```

```
Propriété: valeur;
```

```
}
```

- Ouvrir votre fichier style.css avec notepad++ par exemple
- Contrairement à HTML, il n'y a pas d'en-tête
- On écrit directement les instructions CSS
- Par exemple, si je souhaite modifier le style de tous les titres H1, j'écris à la première ligne de mon fichier CSS :

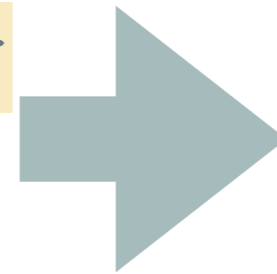
```
H1 {  
color: blue;  
}
```

```
sélecteur {  
Propriété : valeur ;  
}
```

Plusieurs possibilités pour associer un style à des éléments dans une page Web :

- Appliquer un style à une **balise** = **sélecteur de balise**

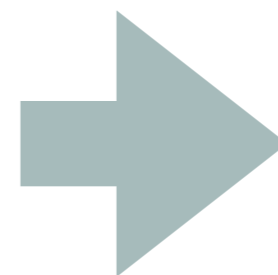
```
<p> je suis un paragraphe rouge </p>
```



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

- Appliquer un style à plusieurs éléments dans la page qui appartiennent à une même **classe** = **sélecteur de classe**

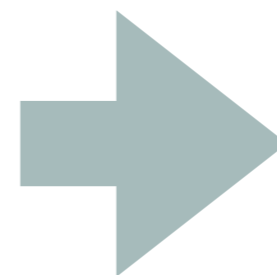
```
<p class="ma_classe_orange"> je  
suis un paragraphe orange </p>
```



```
.ma_classe_orange{  
color: orange;  
}
```

- Appliquer un style à un élément en particulier dans la page identifié par un « **id** » = **sélecteur d'identificateur**

```
<p id="mon_paragraphe_bleu"> je  
suis un paragraphe bleu </p>
```



```
#mon_paragraphe_bleu{  
color: blue;  
}
```

.....

Créer un nouveau dossier nommé « exercices ».

Dans ce dossier, copier la page squelette.html et la renommer :
`html_css_exercice.html`

Créer un fichier `style.css` au même niveau que cette page html.

Créer plusieurs paragraphes dans cette page de la manière suivante :

- Deux paragraphes (sans sélecteur CSS)

```
<p> bla-bla </p>
```

- Un paragraphe avec un sélecteur **id**

```
<p id="mon_paragraphe_bleu"> bla-bla </p>
```

- Deux paragraphes avec un sélecteur **class**

```
<p class="ma_classe_verte"> bla-bla </p>
```

- Les paragraphes sans sélecteur CSS doivent avoir le style suivant : texte en rouge sur fond gris
- Le paragraphe avec un sélecteur **id** doit avoir le style suivant : texte en bleu sur fond gris
- Les paragraphes avec un sélecteur **class** doivent avoir le style suivant : texte en vert sur fond gris

```
Ex. p{
```

```
color: red;
```



Couleur de texte

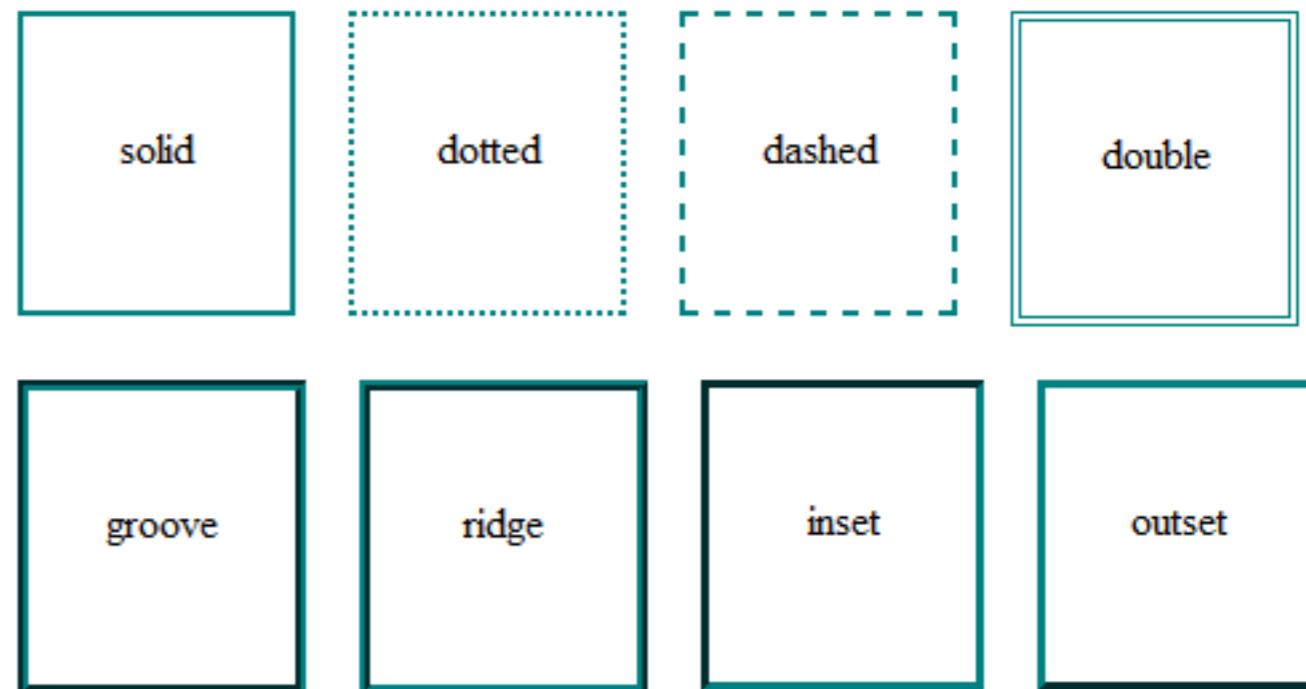
```
background-color: Silver;
```



Couleur de fond

```
}
```

- Les propriétés CSS pour ajouter une bordure :
 - **border-style** style (*Dotted, Dashed, Solid...*)
 - **border-width** épaisseur (*2px*)
 - **border-color** couleur (*cyan*)



Source : https://user.oc-static.com/files/343001_344000/343545.png

- Ajouter un cadre *solid* de 2px, rouge aux paragraphes sans sélecteur CSS
- Le paragraphe avec un sélecteur **id** doit avoir un cadre de 5px *dashed* bleu
- Les paragraphes avec un sélecteur **class** doivent avoir un cadre de 3px *dotted* vert

```
Ex. p{  
  border-style: solid;  
  border-width: 2px;  
  border-color: red;  
}
```

➤ Les propriétés CSS pour modifier l'arrière-plan :

➤ **background-color** *couleur d'arrière plan*

```
background-color:#00ffff;
```

➤ **background-image** *image d'arrière plan*

➤ image locale url (images/logo-uga.png) – chemin relatif

```
background-image: url("images/logo-uga.png");
```

➤ image distante url (http://www.monsite.org/images/logo.gif)

```
background-image: url("https://www.univ-grenoble-alpes.fr/uas/SITEUI/LOGO/logo+bleu.svg");
```

-
- Ajouter à toute la page d'exercice une image d'arrière plan (choisir une image sur <https://www.lifeofpix.com/> par exemple)

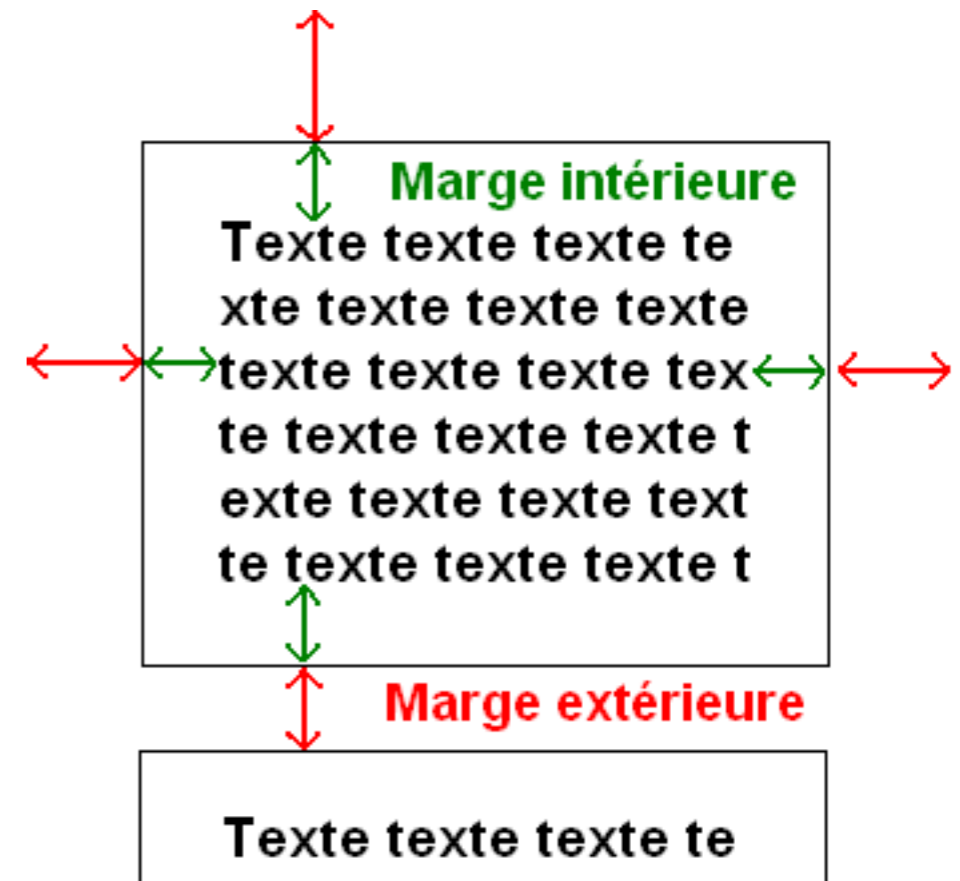
Ex.

```
background-image: url("https://  
www.lifeofpix.com/wp-content/uploads/2019/11/  
bbggf-1600x1185.jpg");
```

- Modifier l'opacité des paragraphes grâce à la propriété :

```
opacity : 0.5;
```

- Il existe différents types de marges :
 - Les marges intérieures (*padding*)
 - Les marges extérieures (*margin*)



- Modifier les marges internes des paragraphes

```
padding: 20px;
```

- Modifier la marge externe du paragraphe ayant un id

```
margin: 40px;
```

Modifier votre site web (page index.html et les autres pages) :

- Changer le fond de ces pages (en utilisant une image de fond ou une couleur)
- Faire des paragraphes avec une bordure et un cadre
-

Amusez-vous !