### **INFO102**

Langages du web 1

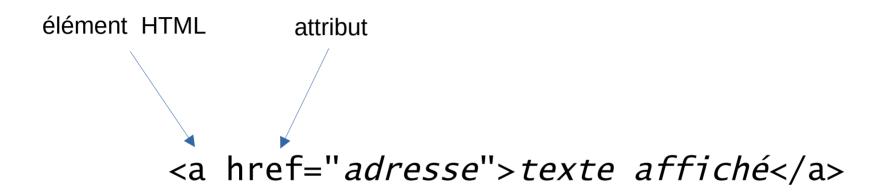
# Clés inscription moodle

- MISPI11
- MISPI12
- MISPI21
- MISPI22
- MISPI31
- MISPI32

### Langage du web 1 : CSS

- Fichier CSS
- Terminologie et syntaxe
- Comment cibler l'application d'un style

- Langage de balisage
- Standard HTML5
- Sert à structurer le contenu et à le rendre compréhensible par les robots
- Ne sert pas à la mise en forme même s'il existe un rendu par défaut



```
élément HTML attributs

<img src="chemin" alt="description" />
```

```
    >item 1
    ii>item 2
    ii>item 3
```

- Certaines balises provoquent un retour à la ligne avant et après → balises de type block Exemples ?
- D'autres non → balises de type inline Exemples ?

#### HTML et CSS

- HTML pour structurer le contenu
- CSS pour le mettre en forme

## Exemples

- TD1 et TD2
- Jardin Zen CSS (2005!)
   http://www.csszengarden.com/
- Tendances 2021 https://graphiste.com/blog/webdesign-tendance s-2021

#### Fichier CSS

- CSS Cascading Style Sheets « feuille de style en cascade »...
- Fichier texte
- Extension .css
- A quoi ça ressemble ? Fichier CSS TD2

# Terminologie

- Un fichier CSS contient des règles CSS
- Une règle CSS est constituée d'un sélecteur (par exemple une balise HTML) et d'un bloc de déclarations
- Une déclaration est constituée d'une propriété et d'une valeur

# Syntaxe

```
propriété valeur

propriété valeur

p {
    color: gray;
    text-align: justify;
}

déclaration = propriété + valeur
```

### Lien CSS et HTML

 Le lien entre contenu (fichier HTML) et mise en forme (fichier CSS) se fait grâce à la ligne de code

<link rel="stylesheet" href="style.css">

Dans le « head » du fichier HTML

# Propriétés

- Voir TD, TP... et surtout MDN! https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/ Reference
- Attention aux « vieilles » pages http://www.css-faciles.com/proprietes-css-listealphabetique.php

#### Valeurs unités

- px
- %
- em https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/f ont-size
- Il y en a d'autres...

### Le design un métier mais...

- Plus jamais ça!
- Recherche « règles de design web » design 1 design 2
- Recherche « couleur design web » couleurs

- Recherche google <u>avancée</u> « plus beaux sites en css3 »
- https://www.ionos.fr/digitalguide/sites-internet/w eb-design/tendances-web-design-de-lannee-s martphones-et-contenus/
- https://graphiste.com/blog/webdesign-tendance s-2021

### Les sélecteurs d'élément

Que fait la règle suivante ?

```
h1 {
  color: red;
}
```

### Les sélecteurs d'élément

- Applique la couleur rouge à tous les éléments <h1>
- Très vite vous aurez besoin d'appliquer des styles non pas à tous les éléments <h1> mais seulement à certains, voir à un seul!

### Les sélecteurs d'identifiant

- Dans le fichier HTML on ajoute l'attribut (voir précédent cours)
   id="HTML5"
- Valeur « choisie » par vous
- Aucune conséquence visuelle ou sémantique
- Dans le fichier CSS on ajoute la règle #HTML5 {color: blue;}
- Style appliqué à un seul élément

### Les sélecteurs de classe

- Dans le fichier HTML on ajoute l'attribut class="rouge"
- Valeur « choisie » par vous
- Aucune conséquence visuelle ou sémantique
- Dans le fichier CSS on ajoute la règle rouge {color: red;}
- Contrairement à l'attribut id, l'attribut classe peut être utilisé plusieurs fois

# Élément HTML <span>

- •
- <strong class="rouge">
- Comment faire pour mettre « API JavaScript » en rouge ?

### Élément HTML <div>

- De la même manière <div> peut servir à grouper plusieurs balises pour appliquer un style au groupe
- Comment mettre un fond gris aux parties son et vidéo ?

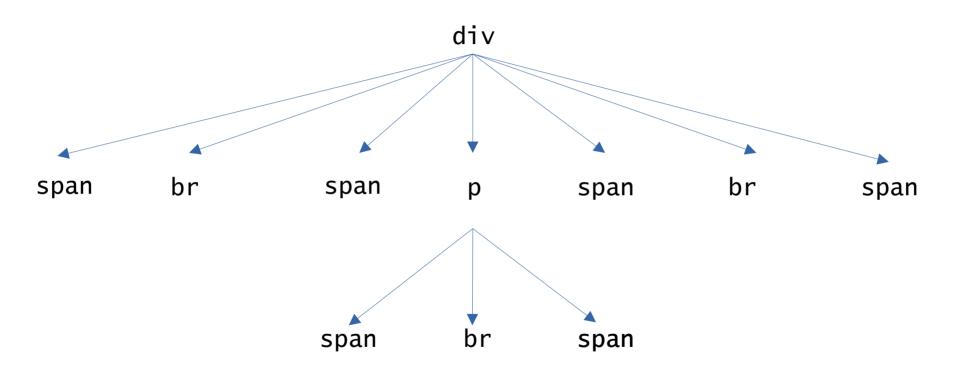
```
#sonEtVideo {background-color: gray;}
```

#### Autres sélecteurs

- Sélecteur d'attribut [width] {display: none;}
- Avant de passer aux autres un peu de généalogie!

# Généalogie, notion de DOM

- Les différents éléments composant un fichier HTML s'organisent sous la forme d'un « arbre généalogique » appelé DOM pour Document Object Model
- Au sein de cette arborescence on parlera de parents, d'enfants et de frères (de sœurs!)



#### Autres sélecteurs

- Sélecteur d'attribut [width] {display: none;}
- Sélecteur d'enfant div span {color: green;}
- Sélecteur d'enfant direct div>span {color: green;}
- Sélecteur d'élément adjacent br#span {color: green;}
- Sélecteur d'élément frères pespan {color: green;}

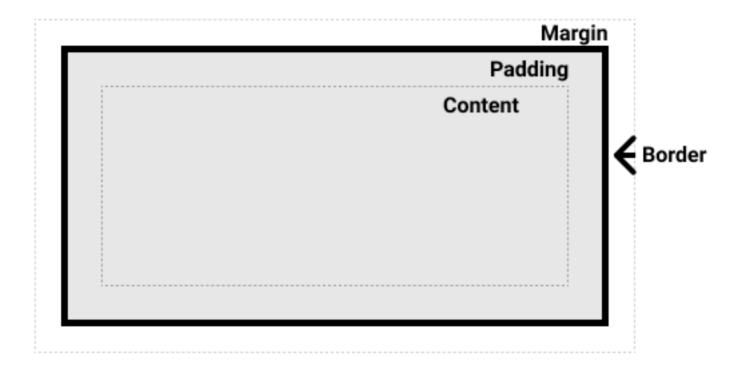
#### Pseudo classe

- div :first-child {color: green;}
- Attention l'espace devant : est important ; cible tous les premiers enfants de la descendance de div (pas seulement le premier enfant direct)!
- div :last-child {color: green;}
- div :nth-child(2) {color: green;}
- Attention le <br/>br> compte comme un enfant!
- div:hover {color: green;}
- Attention là il ne faut pas d'espace! Ouvre la voie au dynamisme voir JavaScript...

#### Pseudo élément

- div::before {content : url(triangle.png);}
- (le : marche pour rétrocompatibilité) Création de contenu ! et possibilité de combiner
- div :nth-child(5):hover::before {content : url(triangle.png);}
- De la même manière ::after

### Modèle de boite



#### Modèle de boite

- Concerne tous les éléments HTML
- Propriété padding
- Propriété border
- Propriété margin
- Démo

# @media queries et responsive design

```
@media (max-width: 800px){
    règles css
}
Démo + voir TD4
```

#### Positionnement

- « Normal », élément de type bloc, élément de type inline (TD1 et 2)
- Relatif, absolu, fixe, flottant (TD3)
- Flex, Grid Layout (TD4)