# Conception de documents & interfaces



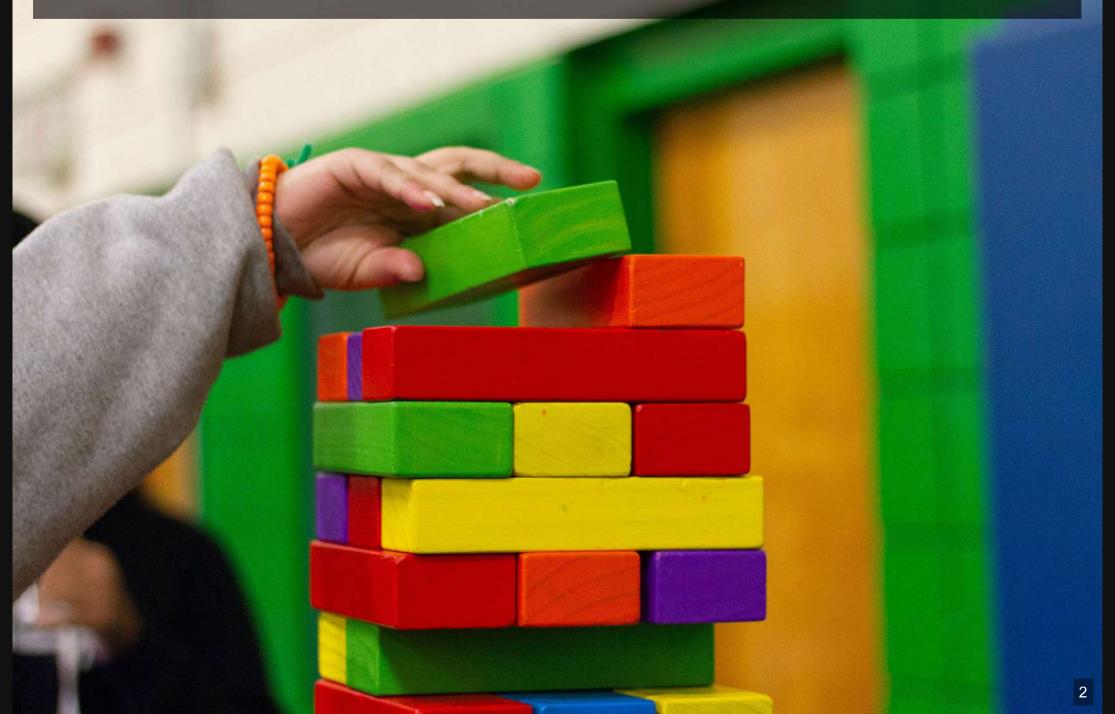
Partie 2

Sébastien VIALLEMONTEIL

Développeur Web

sebastien.viallemonteil@agrosupdijon.fr

### Balises audio, video, figure



# Balises <audio> et <avideo> <a

Avant l'apparition de ces balises (HTML5), il fallait passer par des plugins comme Flash

Leur utilisation n'est cependant pas toujours très aisée

Il existe plusieurs formats de fichiers sons et vidéos, nécessaires pour la compatibilité entre navigateurs

#### Les formats audio:

- MP3: format audio le plus utilisé de nos jours
- **AAC**: format utilisé sur les systèmes de la Pomme, et certaines consoles
- **OGG**: format libre, utilisé notamment sous Linux
- WAV: format audio non compressé (donc plus lourd)

Compatibilité des formats audio sur les navigateurs

Navigateur	MP3	AAC	OGG	WAV
Internet Explorer	✓ (≥ v9)	✓ (≥ v9)	×	×
Edge	<b>✓</b>	✓	✓ (≥ v17)	<b>✓</b>
Chrome	<b>✓</b>	✓	✓	<b>✓</b>
Firefox	<b>✓</b>	(si codecs sur OS et encapsulé MP4 seulement)	<b>✓</b>	<b>✓</b>
Safari	<b>✓</b>	✓	×	<b>✓</b>
Opera	<b>✓</b>	✓	✓	<b>/</b>

Les formats video (plus exactement les codecs):

- H.264: un des codecs le plus utilisé mais non libre
- OGG Theora: codec libre (comme l'audio) utilisé notamment sous Linux
- WebM: codec libre, proposé par Google pour concurrencer H.264

#### Compatibilité des codecs sur les navigateurs

Navigateur	H.264	OGG Theora	WebM
Internet Explorer	<b>✓</b> (≥ v9)	×	×
Edge	<b>✓</b>	✓ (≥ v17)	✓ (≥ v14)
Chrome	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>
Firefox	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>
Safari	<b>✓</b>	×	✓ (≥ v12.1) (si codec installé)
Opera	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>

# La balise <audio>

```
1 <audio src="ma_musique.mp3"></audio>
```

#### Avec plusieurs formats

### La balise <audio>

#### Les différents attributs

- **controls :** permet d'afficher les boutons de lecture, pause, barre de défilement, son etc
- autoplay: lance la lecture du son dès le chargement de la page
- loop: joue le son en boucle
- width: change la largeur de la barre de son
- preload: permet de précharger le son, les métadonnées, etc (valeurs possibles: auto, metadata, none)

# La balise <video>

```
1 <video src="ma_video.mp4"></video>
```

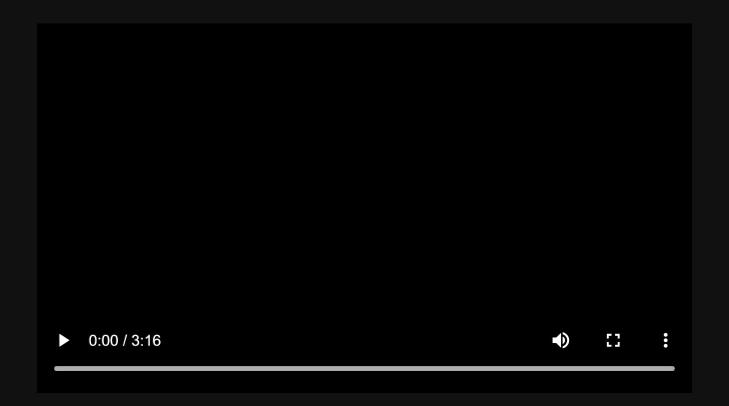
#### Avec plusieurs formats

### La balise <video>

#### Les différents attributs

- **controls :** permet d'afficher les boutons de lecture, pause, barre de défilement, son etc
- autoplay: lance la lecture de la vidéo dès le chargement de la page
- loop: joue la vidéo en boucle
- width: change la largeur de la vidéo
- height : change la hauteur de la vidéo
- poster : affiche une image lorsque la vidéo n'est pas encore lancée (mettre le chemin de l'image)
- **preload**: permet de précharger la vidéo, les métadonnées, etc (valeurs possibles: auto, metadata, none)

# La balise <video>





Cette balise sert à insérer des informations complémentaires pour une certaine partie du site

Principalement utilisée pour:

- Les images
- Les vidéos
- Les citations
- Du code
- ...

# La balise <figure>

#### Exemple de figure

```
1 <figure>
2 <img src="mon_image.jpg"/>
3 </figure>
```

#### Avec légende

```
1 <figure>
2 <img src="mon_image.jpg"/>
3 <figcaption>Ma légende</figcaption>
4 </figure>
```



- Créer une page HTML classique
- Ajouter une vidéo avec la barre de contrôles et une image de présentation
- Ajouter un son avec la barre de contrôles
- Ajouter image et sa légende



```
<video controls poster="https://exemple.fr/image poster.jpg">
     <source src="videos/tbbt 2x11.webm" type="video/webm" />
     <source src="videos/tbbt 2x11.mp4" type="video/mp4" />
     <source src="videos/tbbt 2x11.oqv" type="video/oqg" />
   </video>
   <audio controls>
     <source src="ma musique.mp3"></source>
    <source src="ma musique.aac"></source>
 9
    <source src="ma musique.ogg"></source>
10
     <source src="ma musique.wav"></source>
   </audio>
12
   <figure>
13
     <img src="mon_image.jpg" alt="Texte alternatif"/>
14
     <figcaption>Ma légende</figcaption>
15 </figure>
```





# Display

Permet de changer le type de rendu de boîte d'un élément

Les principales valeurs

- inline: affiche l'élément en ligne (largeur du contenu)
- block : affiche l'élément en bloc (largeur du parent)
- inline-block : affiche l'élément en ligne mais permet le redimensionnement
- none: n'affiche pas l'élément (différent de visibility: hidden)

# Display

Affiche tous les liens en bloc et non plus en ligne

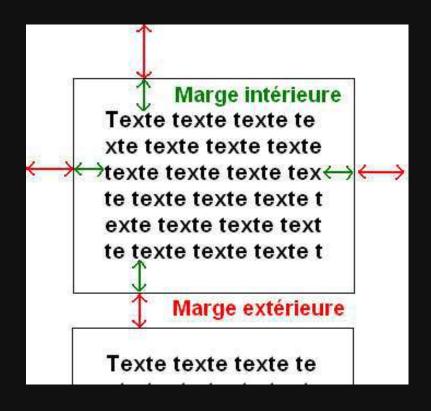
```
1 a {
2    display: block;
3    height: 50px; /* Possible grâce au display : block;*/
4 }
```

Cache les éléments avec la classe sous-menu

```
1 .sous-menu {
2   display: none;
3 }
```

Chaque élément HTML peut posséder des marges intérieures et extérieures par défaut définies par le navigateur

- Il est bien sûr possible de les changer avec du CSS
- margin : change les marges extérieures d'un élément
- padding : change les marges intérieures d'un élément



Source : OpenClassrooms

```
1 p {
2  margin: 25px 0;
3  padding: 10px;
4 }
```

Tous les paragraphes auront des marges extérieures en haut et en bas de 25px et 0 à gauche et à droite

Tous les paragraphes auront des marges intérieures de 10px

Pour les règles margin et padding

- 1 paramètre : applique les mêmes marges aux 4 côtés
- 2 paramètres: premier paramètre pour les marges en haut et en bas. Deuxième paramètre pour les marges gauche et droite
- 4 paramètres: chaque paramètre correspond à un côté, haut, droite, bas, gauche

ll est possible d'appliquer une marge à un côté spécifique. (remplacer \* par margin ou padding)

- \*-top: valeur
- \*-bottom: valeur
- \*-left: valeur
- \*-right: valeur

#### Centrer un élément horizontalement

```
1 #mon_bloc {
2  width: 500px; /* taille obligatoire */
3  margin: 0 auto; /* 0 haut et bas, automatique à gauche et à droite */
4 }
```

# Le positionnement

Il existe 4 types de positionnement (règle position)

- **statique**: positonnement par défaut (valeur : *static*)
- **relatif**: permet un décalage par rapport à sa position initiale (valeur : *relative*)
- **absolu**: permet de positionner un élément n'importe où sur la page (dépend de la position de l'élément parent) (valeur: *absolute*)
- **fixé**: comme la position absolue mais l'élément sera toujours visible à l'écran (valeur: *fixed*)

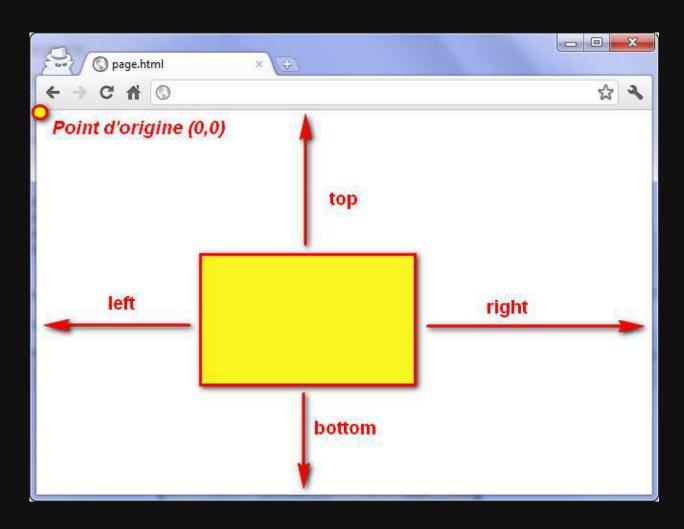
# Le positionnement

- top: positonnement par rapport au haut
- **bottom**: positonnement par rapport au bas
- left: positonnement par rapport à la gauche
- right: positonnement par rapport à la droite

# Le positionnement absolu

```
1 #mon_bloc {
2   position: absolute;
3   left: 20px;
4  top: 50px;
5 }
```

# Le positionnement absolu



Source: OpenClassrooms

# Le positionnement relatif

```
1 #mon_element {
2   position: relative;
3   left: 55px;
4   top: 10px;
5 }
```

```
Pas de doute, 10px ce texte est important
```

Source: OpenClassrooms

## Le z-index

Lorsque l'on utilise le positionnement, des éléments peuvent se chevaucher, on peut définir l'ordre d'affichage

```
1 #mon_element1 {
2   position: absolute;
3   left: 55px;
4   bottom: 0;
5 }
6 #mon_element2 {
7   position: absolute;
8   left: 60px;
9   bottom: 10px;
10   z-index: 2;
11 }
```

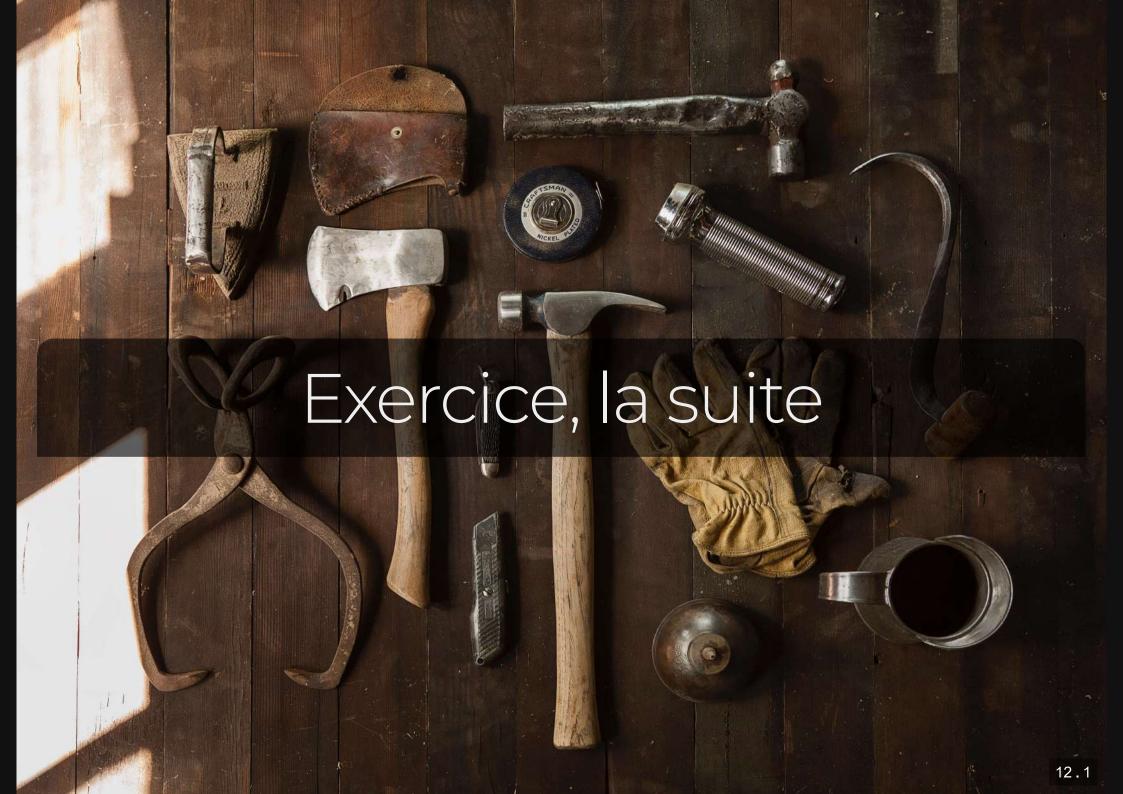
### Créer du CSS pour l'impression

Il est possible d'intégrer du CSS dans une page qui ne s'appliquera que lors de l'impression

Pour cela on peut spécifier au navigateur que le fichier CSS importé est destiné à l'impression

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

Pour voir le résultat il suffit de faire un aperçu avant impression dans le navigateur



- Créer une division avec un id container et une marge gauche de 100px
- Ajouter deux paragraphes avec la même classe
- Les deux paragraphes ont une marge interne de 10px de chaque côté
- Ajouter une image avec une légende. Cette figure sera en positionnement relatif et décalée vers la droite de 50px



#### Pour l'HTML

#### Pour le CSS

```
1 #container {
2  margin-left: 100px;
3 }
4 .para {
5  padding: 10px;
6 }
7 figure {
8  position: relative;
9  left: 50px;
10 }
```

Some text

Some text, again



Le logo d'AgroSup Dijon Enseignement à distance

