

Rappels JS

Markup HTML et styles CSS

Rétrospective

- Il est important d'utiliser des tags sémantiques variés pour bien différencier les éléments de l'application (privilégier <main>, <section>, <article> à <div><div><div>)
- Pour le CSS, privilégier des classes de contrôles à appliquer à un élément, plutôt que de modifier son CSS à la main en javascript
Par ex: la classe "active" que nous utilisons pour afficher les sections
- A noter que ces classes "active" sont manuellement définie dans le CSS que nous utilisons ! Il ne s'agit pas d'une fonction du navigateur !

Markup HTML et styles CSS

Rétrospective

- Exemple de classe de contrôle:

```
section {  
  display: none;  
}
```

```
section.active {  
  display: flex;  
}
```

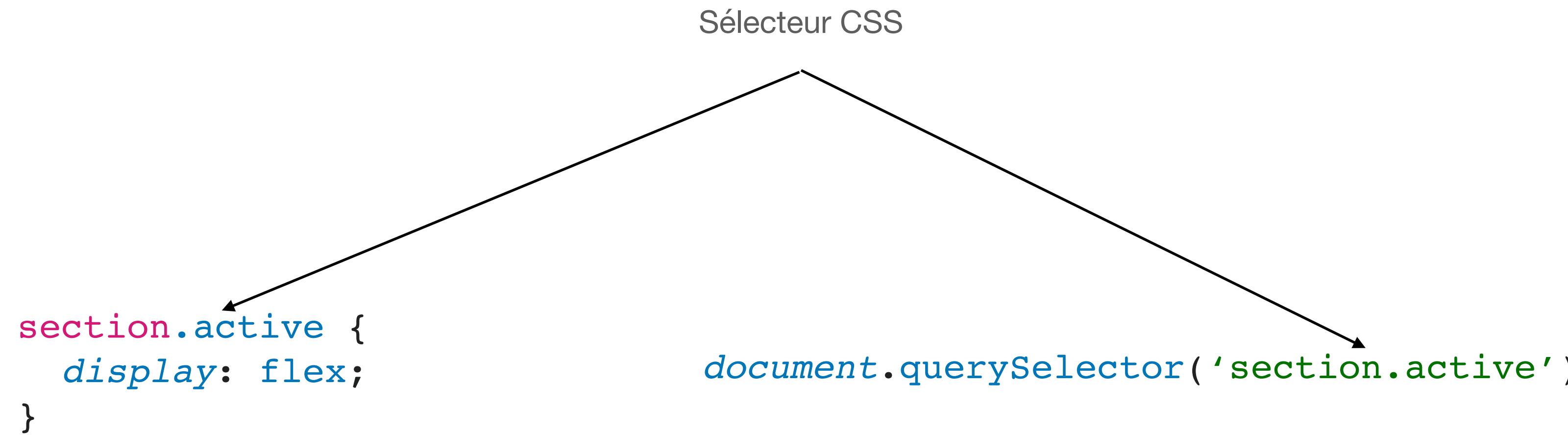
```
<section id="ma-section">  
  ...  
</section>
```

```
const section = document.querySelector('#ma-section')  
section.classList.add('active')
```

Markup HTML et styles CSS

Rétrospective

- Pour rappel, la chaîne de caractères passée à `querySelector` est une chaîne de sélecteur CSS



Markup HTML et styles CSS

Rétrospective

- Rappel sur l'utilisation des sélecteurs CSS...

```
section {  
  ...  
}
```



```
<section>  
  ...  
</section>
```

```
.section {  
  ...  
}
```



```
<... class="section">  
  ...  
</...>
```

```
#section {  
  ...  
}
```



```
<... id="section">  
  ...  
</...>
```

Markup HTML et styles CSS

Rétrospective

Un espace entre deux sélecteurs veut dire “enfant de”

```
section.active {  
    ...  
}
```



```
<section class="active">  
    ...  
</section>
```

```
section .active {  
    ...  
}
```



```
<section>  
    <... class="active">  
        ...  
    </...>  
</section>
```

```
section div.active {  
    ...  
}
```



```
<section>  
    <div class="active">  
        ...  
    </div>  
</section>
```

Markup HTML et styles CSS

Rétrospective

```
section.active#section-songs {  
  ...  
}
```



```
<section class="active" id="section-songs">  
  ...  
</section>
```

```
section .active#section-songs {  
  ...  
}
```



```
<section>  
  <... class="active" id="section-songs">  
    ...  
  </...>  
</section>
```

```
section .active #section-songs {  
  ...  
}
```



```
<section>  
  <div class="active">  
    <div id="section-songs">  
      ...  
    </div>  
  </div>  
</section>
```

Markup HTML et styles CSS

Rétrospective

Il est possible de cumuler les sélecteurs pour le même élément

```
section.active.en-bleu {  
  ...  
}
```



```
<section class="active en-bleu">  
  ...  
</section>
```

```
section.active .en-bleu {  
  ...  
}
```



```
<section class="active">  
  <... class="en-bleu">  
    ...  
  </...>  
</section>
```

```
section.active div.en-bleu {  
  ...  
}
```



```
<section class="active">  
  <div class="en-bleu">  
    ...  
  </div>  
</section>
```

Markup HTML et styles CSS

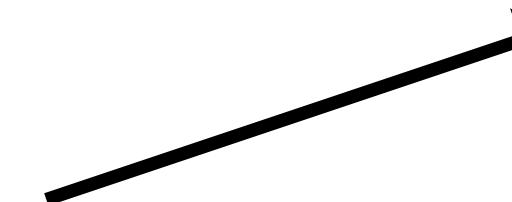
Rétrospective

L'ordre des ids et classes n'a pas d'importance...

```
section.active.en-bleu {  
  ...  
}
```



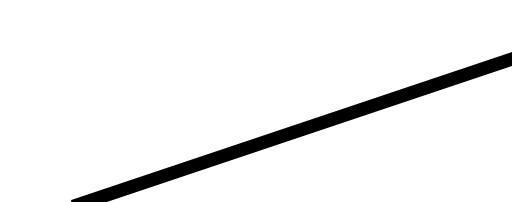
```
section.en-bleu.active {  
  ...  
}
```



```
section#section-songs.active {  
  ...  
}
```



```
section.active#section-songs {  
  ...  
}
```



```
<section class="active en-bleu">  
  ...  
</section>
```

```
<section id="section-songs" class="active">  
  ...  
</section>
```

Markup HTML et styles CSS - Icônes

Rétrospective

- Pour rappel, nous utilisons Google Material icons
- Intégré en mode CDN, via `<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Material+Icons" />`
- <https://fonts.google.com/icons>
- Exemple : `face`

Javascript - Fonctions

Rétrospective

- Rappel sur les fonctions...

```
// Déclaration d'une fonction classique (v1)
function maFonction() {
    ...
}

// Déclaration d'une fonction fléchée (v2)
const maFonction = () => {
    ...
}

// Appel d'une fonction
maFonction()

// Référence à la fonction (mais pas appelée)
// Une référence à une fonction s'utilise typiquement pour être passée en paramètre
maFonction
```

Javascript - Fonctions

Rétrospective

```
// Déclaration d'une fonction
const maFonction = () => {
    ...
}

// Ici, on passe la référence de la fonction au listener, comme une manière de lui dire
// "quand l'événement se passe, il faut appeler la fonction "maFonction"
window.addEventListener('hashchange', maFonction)
```

Javascript - Fonctions

Rétrospective

```
// HERE BE DRAGONS
// Ici, on ne passe pas la référence à la fonction, mais on l'appelle et c'est le résultat de
// maFonction() qui sera passé comme argument au listener...
window.addEventListener('hashchange', maFonction())
```

```
// Le code ci-dessus est sémantiquement équivalent à cela:
const temp = maFonction()
window.addEventListener('hashchange', temp)
```

Javascript – Fonctions fléchées

Rétrospective

- Pour simplifier, une fonction fléchée est une fonction anonyme. En gros, une fonction qui n'a pas de nom...
- Elles sont typiquement utilisées pour être passées en argument quelque part. Par exemple, lorsque l'on a pas besoin de la réutiliser, mais qu'on est obligé de passer une fonction
- Création “on the fly” en gros...

Javascript - Fonctions fléchées

Rétrospective

```
// Dans ce cas, on peut utiliser une fonction fléchée. On n'aura certainement jamais besoin de rappeler  
// cette fonction, mais nous n'avons pas le choix d'en passer une, car addEventListener nous l'impose  
  
window.addEventListener('hashchange', () => {  
    console.log('hello')  
})
```

Javascript - Fonctions fléchées

Rétrospective

```
// HERE BE DRAGONS
// Cf. Exemple précédent sur les appels, ceci ne marche pas ! On se retrouve à nouveau dans le cas
// précédent où console.log sera directement appelé et c'est son résultat qui sera utilisé comme
// paramètre. De l'intérêt de le mettre dans une fonction fléchée

window.addEventListener('hashchange', console.log('hello'))
```

Client pour l'API Json

Rétrospective

```
async function loadJson(url) {  
    const response = await fetch(url)  
    const parsedJson = await response.json()  
    return parsedJson  
}
```

Client pour l'API Json – variante promise

Rétrospective

```
const loadJson = (url) => {
  return fetch(url)
    .then((response) => response.json())
}
```

Import / Export

Fichiers JS

Version ‘default’ (1 export principal)

```
// player.js

const lireChanson = () => {
  // ...
}

export default lireChanson

// index.js

import lireChanson from './player.js'
```

Version plusieurs exports

```
// player.js

const lireChanson = () => {
  // ...
}

const mettreEnPause = () => {
  // ...
}

export { lireChanson, mettreEnPause }

// index.js

import { lireChanson, mettreEnPause } from './player.js'
```

Import / Export

Fichiers JS

Version mixte

```
// player.js

const lireChanson = () => {
  // ...
}

const mettreEnPause = () => {
  // ...
}

export default lireChanson
export { mettreEnPause }

// index.js

import lireChanson, { mettreEnPause } from './player.js'
```

Version mixte (import default only)

```
// player.js

const lireChanson = () => {
  // ...
}

const mettreEnPause = () => {
  // ...
}

export default lireChanson
export { mettreEnPause }

// index.js

import lireChanson from './player.js'
```