



Je vois TOUT!

ou presque, en JS

Je vois TOUT!



On vient de créer des fonctions, des variables, on a fait des calculs. C'est bien joli mais nous n'avons toujours pas vu le lien puissant qui unit Javascript et HTML. Ce sera chose faite (en partie), après cette mission.

Javascript est un langage qui permet d'interagir avec les éléments du DOM (l'arbre des balises HTML) de façon dynamique ou non. Mais avant d'interagir avec des éléments, il va falloir apprendre à les récupérer en JS.

Je vois TOUT!



Pour ce faire, il existe plusieurs méthodes qui agissent presque de la même façon.

Avant tout, il faut savoir que les éléments du DOM sont dans un objet spécifique qui s'appelle `document`. Cet objet dispose de plusieurs méthodes (fonctions propres) et entre autre de récupérer des éléments du DOM.

Je vois TOUT!



1ere famille: `document.getElementsBy`

- `getElementsByClassName("maClasse")` retournera tous les éléments du DOM ayant comme classe **maClasse**
- `getElementsByTagName('balise')` retournera toutes les **balises visées**
- `getElementById('monId')` retournera l'élément qui a pour identifiant **monId**
- `getElementsByName('monName')` retournera tous les éléments qui ont pour valeur de l'attribut name **monName**

```
let myClasses = document.getElementsByClassName('myClasses');  
console.log(myClasses)
```

Je vois TOUT!



2ème famille: `document.querySelector`

- `querySelector('.maClasse')` ou `querySelector('#monId')` permet de trouver un élément du DOM via **son sélecteur CSS3**
- ne retourne QUE le premier élément répondant à ce sélecteur. Cela joue surtout lorsque le sélecteur n'est pas un identifiant
- on peut utiliser un sélecteur plus complexe

```
let myPs = document.querySelector("div > p")
```

Je vois TOUT!



- Pour contrer le fait qu'un seul objet soit retourné, on peut utiliser la méthode

```
querySelectorAll(".maClasse")
```

- La propriété **length** des variables dans lesquelles vous allez enregistrer les éléments du DOM vous permettra de savoir combien d'éléments sont présents dans la page. Vous pourrez créer des boucles avec cette valeur.

Je vois TOUT!



Dans cette mission, vous allez devoir récupérer les `img` du DOM grâce à `getElementsBy...`, ainsi que toutes les `span` se trouvant dans un paragraphe se trouvant lui même dans un article grâce à `querySelector`.

Vous afficherez les éléments 1 par 1 dans la console en séparant les deux listes par des `*****` comme ceci:

Je vois TOUT!



Dropes ton archive au format
.zip sous le nom :
jevoistout_PrénomNom.zip

```
<span>AB</span>
```

```
<span>ABC</span>
```

```
<span>A</span>
```

```
<span>AB</span>
```

```
<span>ABC</span>
```

```
<span>A</span>
```

```
<span>AB</span>
```

```
<span>ABC</span>
```

```
<span>A</span>
```

```
<span>AB</span>
```

```
<span>ABC</span>
```

```
<span>A</span>
```

```
<span>AB</span>
```

```
<span>ABC</span>
```

```
*****
```

```

```

```

```

```

```

```

```

```

```