



`simplonBoulogne.JavascriptjQuery();`

Consolidation





# Ce que l'on a déjà vu

- Navigation dans le DOM
- Les variables
- Introductions aux fonctions
- Tableaux



# Ce que l'on va (re)voir

- Scopes
- Encore des tableaux
- Passer des arguments
- Retourner une valeur
- Introduction à jQuery



# Scope

Il s'agit de l'« univers » dans lequel les variables sont stockés.

Une collection de variables auquel vous pouvez accéder.

Il existe deux types de Scope...



# Scope

**Global scope** : une variable peut être accessible partout dans le programme : dans le programme ET à l'intérieur de ses fonctions.

**Function scope** : une variable accessible uniquement à l'intérieur d'une fonction, utilisation du mot-clé : « VAR »



# Scope - exemple

GLOBAL SCOPE

FUNCTION SCOPE

```
function nameSister(){  
  var name = "Emma"; }
```

```
var name = "Léa";  
nameSister();  
alert(name);
```



# Scope

Si on déclare une variable à l'intérieur d'une fonction **SANS** y placer le mot-clé « **var** », automatiquement, cette variable devient une variable globale (global scope) et peut donc être accessible par toutes les autres fonction et tout le programme.

[Cliquez ici pour un exemple sur jsbin.com](#)



# Les tableaux

```
var frigo = [];  
frigo = ["Mayonnaise", "Ketchup",  
"Moutarde", "Hannibal"];
```

Un tableau sert à stocker plusieurs données sur une même variable !





# Les tableaux

0



« Mayonnaise »

1



« Ketchup »

2



« Moutarde »



# Les tableaux

```
console.log(tableau[0]);  
console.log(tableau[1]);
```

```
tableau.indexOf("Mayonnaise");
```



# Retourner une valeur

```
function donneMoiUnDouze() {  
  return 12;  
}
```

```
console.log( donneMoiUnDouze() ); // 12
```



# Les arguments

```
function calculateArea( width, length ){  
    return width * length;  
}
```

```
calculateArea( 5, 4 ); // 20
```

```
calculateArea( 30, 4 ); // 120
```



# Les raccourcis jQuery

## Rappel

jQuery est une librairie Javascript puissante servant à faciliter et améliorer l'interactivité front-end du site avec beaucoup moins de complications que le Javascript ! :D



# Les raccourcis jQuery

## Installation CDN

```
<script src="//code.jquery.com/  
jquery-1.12.0.min.js"></script>
```



# Introduction à jQuery

## .hide() and .show()

```
jQuery(".navbar").hide();  
jQuery(".navbar").show();
```

```
$(".navbar").hide();  
$(".navbar").show("fast");
```



# Introduction à jQuery

## Method Chaining

```
jQuery(".navbar").hide().show();
```

et oui, ça marche !







# Introduction à jQuery

## .ready()

```
$(document).ready( function(){  
    $(".navbar").hide();  
});
```

Attend que le DOM se charge pour ensuite exécuter la fonction



# Introduction à jQuery

## Bien comprendre l'API

Il faut d'abord bien comprendre par vous même ce que vous souhaitez faire : naviguer dans le DOM ? Ajouter des effets ? Jouer avec des événements ? Modifier le CSS ? Après cela, la documentation paraît bizarrement plus claire :)



# THE challenges pour s'exercer !



codewars

Et aussi être chaud patate pour le challenge inter-promo de [simplon.co](https://simplon.co) !



# Ressources

- <http://www.sitepoint.com/demystifying-javascript-variable-scope-hoisting/>
- <http://api.jquery.com/>