

# Intégration Web

MMI 2 – TP#1 S3

Danielo **JEAN-LOUIS**  
Michele **LINARDI**

# javascript

- Naissance en 1995
- Langage de programmation côté client
  - Et serveur depuis 2008 (via Nodejs)
- Également appelé "js"
- Extension des fichiers ".js"
- Présent sur quasiment tous les sites de nos jours

# javascript

- Principale utilisation : Interaction sur les pages web
- Reprend les concepts d'autres langages : variables, fonctions... avec une autre syntaxe
- Langage dit événementiel
- Code lu de haut en bas

# Programmation évènementielle

- Paradigme de programmation
- Le code réagit en fonction d'évènements :
  - Clic, survol, retour de serveur...

# javascript

- Trois façons de charger un fichier js :
  - Dans une balise `<script>`
  - Attribut html : à éviter
  - Fichier externe
    - **Préférer cette méthode pour des questions de lisibilité**
- Les méthodes peuvent être combinées au sein du même fichier html

# Chargement des scripts - balise <script>



```
<!-- [...] -->
```

```
<body>
```

```
    <!-- [...] -->
```

```
    <script>/* Mon code javascript */</script>
```

```
</body>
```

```
<!-- [...] -->
```

En mettant des balises <script>, il est possible d'écrire du code javascript à l'intérieur. Pour éviter des problèmes, on mettra nos balises <script> avant la fermeture de la balise <body>.

# Chargement des scripts – fichier externe



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <!-- [...] -->
  <script src="chemin-vers-fichier.js" defer></script>
  <!-- [...] -->
</head>
<!-- [...] -->
```

Notre code javascript est contenu dans un fichier externe puis chargé dans un fichier HTML. Le chemin peut être relatif ou absolu.



# Attribut "defer"

```
<!-- [...] -->  
<script src="chemin-vers-fichier.js" defer></script>  
<!-- [...] -->
```

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/script#attr-defer>

# Attribut "defer"

- Attribut propre à la balise `<script>`
- Indique au navigateur de charger le script **après chargement** des balises HTML
  - Limite les risques de bugs si le script est chargé avant les balises HTML
- Ne fonctionne qu'avec l'attribut "src"
- **Pensez à le mettre**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Element/script#attr-defer>

# javascript

- Langage faiblement typé :
  - Un entier peut devenir une chaîne de caractères ! Et vice-versa.

**Langage extrêmement permissif. Soyez rigoureux dans votre code !**

# Variables

- Non typées
  - Elles peuvent changer de type
- Permettent de contenir des valeurs
- Préférer un nommage clair et descriptif
  - Par convention, on utilise la camelCase.  
Ex : jeSuisUneVariable

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables#la\\_diff%C3%A9rence\\_entre\\_var\\_et\\_let](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables#la_diff%C3%A9rence_entre_var_et_let)

# Variables – Déclaration

- Deux mot-clés : "const" et "let"
- const : Déclare une constante
  - **Impossibilité** de réaffectation
- let : Déclare une variable qui peut muter
  - **Possibilité** de réaffectation

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables#la\\_diff%C3%A9rence\\_entre\\_var\\_et\\_let](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables#la_diff%C3%A9rence_entre_var_et_let)

# Variables – Déclaration

```
● ● ●  
  
const jeSuisUneConstante = "Je ne changerai pas";  
let jeSuisUneVariable = "Je peux changer"  
  
/* A éviter - mot-clé var*/  
var onNeMUtilisePlus = "";
```

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables#la\\_diff%C3%A9rence\\_entre\\_var\\_et\\_let](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables#la_diff%C3%A9rence_entre_var_et_let)

# Variables – Déclaration

Il existe également le mot-clé “var” pour déclarer des variables. Il est désuet et provoque des effets de bord (hissage – voir sources pour infos).

## Préférez toujours “const” et “let”

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables#la\\_diff%C3%A9rence\\_entre\\_var\\_et\\_let](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables#la_diff%C3%A9rence_entre_var_et_let)
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Glossary/Hoisting>

# Variables – Types possibles

- Nombre (décimal ou entier)
- Chaîne de caractères
- Booléen
- Tableau
  - Permet de contenir plusieurs valeurs / variables
- Objet
- nul (null) / indéfini (undefined)
- Fonction

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables#la\\_diff%C3%A9rence\\_entre\\_var\\_et\\_let](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables#la_diff%C3%A9rence_entre_var_et_let)



# Variables – Règles de nommage

- Ne pas mettre d'espaces
- Ne pas commencer par un nombre
  - Mais peut contenir un nombre
- Ne pas mettre de tirets ou autres caractères spéciaux (underscore possible)
- Éviter les accents

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables)
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Variables#la\\_diff%C3%A9rence\\_entre\\_var\\_et\\_let](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Variables#la_diff%C3%A9rence_entre_var_et_let)

# Variables – Règles de nommage



```
const maVar = 42;  
let formation2 = "MMI"  
const classesLycee = ["2nde", "1ere", "Tle"]
```

## Autorisé

- camelCase
- Présence de nombre après le début

## Interdit

- Espaces
- Commence par un nombre
- Tirets



```
const 8mauvaiseVar = 42;  
let form-ation = "MMI"  
const classes Lycee = ["2nde", "1ere", "Tle"]
```

# Fonctions

- Permettent de réutiliser le code
  - Évite de se répéter
- Permettent de mieux séparer le code
  - Meilleure lisibilité
- Créent un contexte qui leur est propre
  - Toute variable créée à l'intérieur n'est pas accessible à l'extérieur

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Fonctions>
- [https://fr.wikiversity.org/wiki/Introduction\\_g%C3%A9n%C3%A9rale\\_%C3%A0\\_la\\_programmation/Fonctions](https://fr.wikiversity.org/wiki/Introduction_g%C3%A9n%C3%A9rale_%C3%A0_la_programmation/Fonctions)

# Fonctions

- Contiennent un ensemble d'instructions
- **Peuvent** contenir une autre fonction
- **Peuvent** appeler une autre fonction
- **Peuvent** retourner une valeur

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>
- [https://fr.wikiversity.org/wiki/Introduction\\_g%C3%A9n%C3%A9rale\\_%C3%A0\\_la\\_programmation/Fonctions](https://fr.wikiversity.org/wiki/Introduction_g%C3%A9n%C3%A9rale_%C3%A0_la_programmation/Fonctions)

# Fonctions- Exemple de code



```
// Déclaration de la fonction
const maFonction = (parametre) => {
    let maVariable = "hello";

    return maVariable;
}

// Appel de la fonction
maFonction("BUT MMI");
```

On définit une fonction qui s'appelle "maFonction" qui est appelée ensuite

# Fonctions – mot-clé "return"

- Permet d'assigner le "résultat" d'une fonction dans une variable
- Présence multiple de return possible dans une fonction
  - Une fonction ne peut retourner **qu'un seul élément à la fois**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>

# Fonctions – mot-clé "return"

- Utilisable **uniquement** dans une fonction
- Met fin à l'exécution d'une fonction
  - Toute ligne après le mot-clé "return" et au même niveau ne sera pas exécutée
- Disponible dans d'autres langages de programmation

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>

# Fonctions – mot-clé "return"

```
const maFonction = (param1, param2) => {  
  return param1 + param2;  
  console.log("ne sera jamais exécuté");  
}
```

Cette ligne est après un "return" et au même niveau, elle ne sera jamais exécutée

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>



**Une fonction n'est pas obligée  
d'avoir le mot-clé "return"**

# Fonctions – Paramètres

- Définissent la signature d'une fonction
- **N'existent que dans la fonction**
- Valeurs définies lors de l'appel de la fonction
  - Valeurs appelée "arguments"
- Séparés par une virgule

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>

# Fonctions – Paramètres

```
const soustraction = (param1, param2)
// Les valeurs param1 et param2
// n'existent que dans la fonction
return param1 - param2;
}

soustraction(16, 8);
```

Paramètres

Nom de fonction

Arguments

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>

# Fonctions – Paramètres

```
const soustraction = (param1, param2)
// Les valeurs param1 et param2
// n'existent que dans la fonction
return param1 - param2;
}
```

```
soustraction(16, 8);
```

On définit deux paramètres à notre fonction "soustraction". Ces deux paramètres **ne sont accessibles que** dans la fonction "soustraction"

On appelle notre fonction les arguments 8 et 16. L'ordre des arguments sera le même dans la fonction :

- param1 = 16
- param2 = 8

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>

# Débugger son code

- Utilisation de la fonction : `console.log()`
  - Permet de debugger son code
  - Équivalent js de la fonction php "`print()`"
- Affichage du contenu de `console.log` dans la console du navigateur (touche F12)
  - Onglet "Console"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Console/log>

# Débugger son code



Il est possible écrire du code javascript directement dans la console dans l'onglet "Console"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Console/log>

# Débugger son code



```
const hello = "world";
```

```
// Affichera "world" dans la console du navigateur  
console.log(hello)
```

On utilise la méthode `console.log()` pour afficher le contenu d'une variable

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Console/log>

# Pratiquons ! - Initiation javascript (Partie 1/2)

Pré-requis :

- Avoir la ressource `ressources/initiation-javascript`

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FDanYellow%2Fcours%2Ftree%2Fmain%2Fintegration-web-s3%2Ftravaux-pratiques%2Fnumero-1%2Fressources>



# Les fonctions en résumé



```
// Définition de la fonction
const maFonction = (param) => {
  /* instructions */
  return param;
}

const monResultat = soustraction(42, 1337);
```

Le résultat d'une fonction peut être stocké dans une variable **si et seulement si** la fonction retourne quelque chose

Source(s) :


- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Guide/Functions>

## Point technique : Le point-virgule (;)

- Désigne la fin d'une instruction
  - **Caractère facultatif**
  - Le retour à la ligne suffit

# Conditions (if, else if, else)

- Permet de tester une condition et exécute son contenu si la condition est vraie



```
if(maVariable === "MMI") {  
    console.log("Bonjour MMI");  
} else {  
    console.log('Bonjour autre');  
}
```

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction\\_conditionnelle\\_%28programmation%29](https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction_conditionnelle_%28programmation%29)

## Point technique : Le triple égal (===)

- Permet de tester la valeur ET le type
  - `1 == "1" → vrai`
  - `1 === "1" → faux`
  - `1 === Number("1") → vrai`
- Utilisez tout le temps le triple égal pour éviter de mauvaises surprises

## Point technique : Le triple égal (===)

- La fonction `Number()` permet de forcer le type d'une variable en nombre (entier ou décimal)
- La fonction `String()` fait la même mais pour les chaînes de caractères

# Conditions (if, else if, else)

- "else if" permet d'ajouter des conditions supplémentaires
- Chaque block (if, else if, else) est exclusif, si on entre dans le if, on ne rentrera pas dans le else, etc.

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction\\_conditionnelle\\_%28programmation%29](https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction_conditionnelle_%28programmation%29)

# Conditions (if, else if, else)

```
if(maVariable === "MMI") {  
    console.log("Bonjour MMI");  
} else if(maVariable === "TC") {  
    console.log("Bonjour TC");  
} else if(maVariable === "GE2I") {  
    console.log("Bonjour GE2I");  
} else {  
    console.log('Bonjour autre');  
}
```

On teste la valeur d'une variable "maVariable"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction\\_conditionnelle\\_%28programmation%29](https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction_conditionnelle_%28programmation%29)

# Conditions (if, else if, else) multiples

- && : Et logique. Toutes les conditions doivent être remplies
- || : Ou logique. Une des conditions doit être remplie
- !== : Différent de
- > Strictement supérieur à
  - >= Supérieur ou égal à
- < Strictement inférieur à
  - <= Inférieur ou égal à

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction\\_conditionnelle\\_%28programmation%29](https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction_conditionnelle_%28programmation%29)



# Conditions (if, else if, else) multiples



```
// Si les deux conditions sont remplies alors  
// on entre dans la condition  
if(maVariable === "MMI" && monAge > 18) {  
    console.log("Bonjour MMI");  
}  
/* ... */
```

Et logique (&&) : on affichera "Bonjour MMI" si les deux conditions sont remplies

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Logical\\_AND](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Logical_AND)

# Conditions (if, else if, else) multiples



```
// Si une des deux conditions est remplie alors  
// on entre dans la condition  
if(maVariable === "MMI" || monAge > 18) {  
    console.log("Bonjour MMI");  
}  
/* ... */
```

Ou logique (||) : on affichera "Bonjour MMI" si une des deux conditions est remplie

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Logical\\_OR](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Logical_OR)

# Conditions (if, else if, else) multiples

```
● ● ●  
  
// On peut combiner plusieurs conditions  
const aLeBac = true;  
if(  
    (maVariable === "MMI" || monAge > 18) &&  
    aLeBac  
) {  
    console.log("Bonjour MMI");  
}  
/* ... */
```

Dans quel cas, on affichera "Bonjour MMI" ?

# Conditions (if, else if, else) multiples

- Mettre en parenthèses les conditions qui vont ensemble
- Possibilité d'imbriquer des structures if/else dans d'autres structures if/else

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction\\_conditionnelle\\_%28programmation%29](https://fr.wikipedia.org/wiki/Instruction_conditionnelle_%28programmation%29)

# Pratiquons ! - Initiation javascript (Partie 3)

Pré-requis :

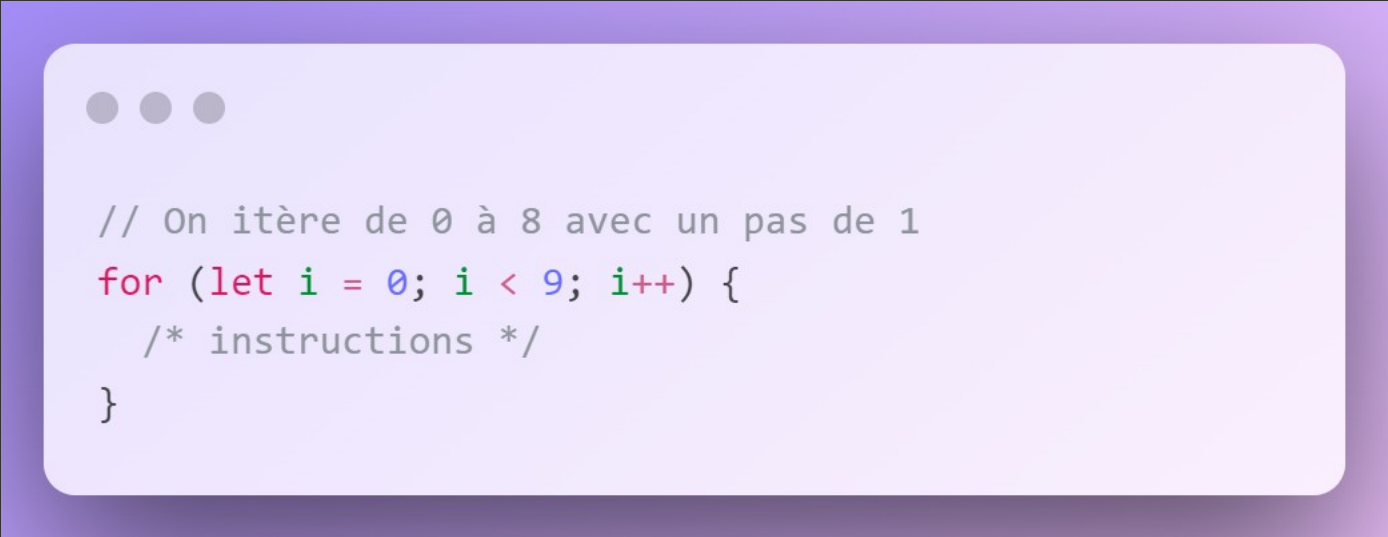
- Avoir la ressource `ressources/initiation-javascript`

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FDanYellow%2Fcours%2Ftree%2Fmain%2Fintegration-web-s3%2Ftravaux-pratiques%2Fnumero-1%2Fressources>

# Boucle for

- Permet de répéter une action un nombre n de fois



```
// On itère de 0 à 8 avec un pas de 1
for (let i = 0; i < 9; i++) {
  /* instructions */
}
```

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for>

# Boucle for

- Une boucle est bloquante
  - Tant qu'elle n'est pas finie le code après elle ne s'exécutera pas
- La variable itérée n'existe que dans la boucle
  - La variable "i" n'existe pas à l'extérieur de la boucle for

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for>

# Boucle for

- Le pas d'une boucle peut être décimal
  - Ex : On peut faire des incréments de 0.1
- Il existe également les boucles while et do...while

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for>



# Évènements

- Permettent d'interagir avec la **page courante**
- Multitude d'évènements possibles
  - **Vous n'avez pas à les apprendre par cœur**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Events>

# Évènements – Liste (non exhaustive)

- clic → "click"
- Focus clavier → "focus"
- perte de focus clavier → "blur"
- survol → "mouseover"
- **Quelle précaution devons-nous prendre ?**
- changement dans un élément de formulaire → "change"
- soumission d'un formulaire → "submit"
- Pression sur une touche de clavier → "keydown"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/GlobalEventHandlers>

# Évènements

- Certains évènements ne sont pas compatibles avec certaines balises
- Un évènement doit être lié à un élément HTML

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Events>

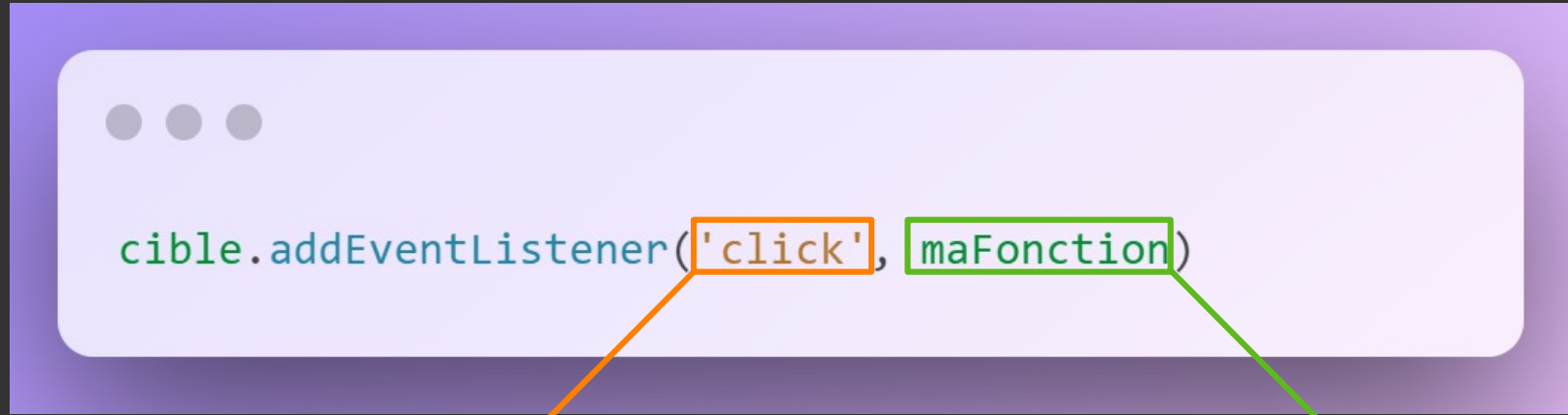
# Évènements – Méthode "addEventListener"

- Permet d'écouter un évènement
- Deux arguments au minimum :
  - type d'évènement
  - fonction
    - **Cette fonction n'a pas besoin de retourner quelque chose**
- Doit être lié à une cible (balise HTML)

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener>

# Évènements – Méthode "addEventListener"



Type d'évènement

Nom de la fonction à appeler lorsque l'évènement est réalisé (fonction d'évènement)

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener>

# Évènements – Fonction d'évènement

- Fonction appelée lorsque l'évènement se produit
- La fonction prend en paramètre l'évènement lui-même :
  - Permet de récupérer l'élément qui a initié l'évènement (entre autres)

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener>

# Évènements – Fonction d'évènement

```
function maFonction(evt){  
    // Contient l'évènement et d'autres informations  
    console.log(evt);  
}  
  
// Retourne le premier <button> trouvé  
const cible = document.querySelector("button");  
// Applle la fonction "maFonction" au clic sur le bouton  
cible.addEventListener("click", maFonction);
```

La fonction “maFonction” sera appelée quand on clique sur un bouton

# Évènements – Cible d'un évènement

- Élément qui va provoquer l'appel d'un évènement
  - Si le bon évènement est déclenché

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelector>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelectorAll>



# Évènements – Cible d'un évènement

- Méthodes pour récupérer les éléments :
  - `document.querySelector(sélecteur)`
    - Retourne le **premier** élément trouvé
  - `document.querySelectorAll(sélecteur)`
    - Retourne **tous** les éléments trouvés

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelector>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelectorAll>

# Évènements – Cible d'un évènement

- Les deux méthodes prennent en paramètre un sélecteur CSS
  - Comme ceux utilisés en CSS

```
// Cible le premier élément trouvé ayant la classe CSS "ma-classe"  
// Et le fait appeler la fonction "maFonction" quand on clique dessus  
document.querySelector(".ma-classe").addEventListener('click', maFonction)
```

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelector>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelectorAll>

# Évènements – querySelectorAll()

- Impossibilité de lier un évènement sur la méthode
  - Nécessite l'utilisation d'une boucle pour lier l'évènement sur chacun des éléments

## Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelector>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelectorAll>

# Évènements – querySelectorAll()

```
const listeElementsMaClasse = document.querySelectorAll(".ma-classe");
for (let i = 0; i < listeElementsMaClasse.length; i++) {
  // On récupère un à un les éléments ayant la classe "ma-classe"
  // on leur assigne l'évènement "click" appelant la classe "maFonction"
  listeElementsMaClasse[i].addEventListener('click', maFonction)
}
```

Sur chacun des éléments, on applique un évènement de type “click”

Source(s) :

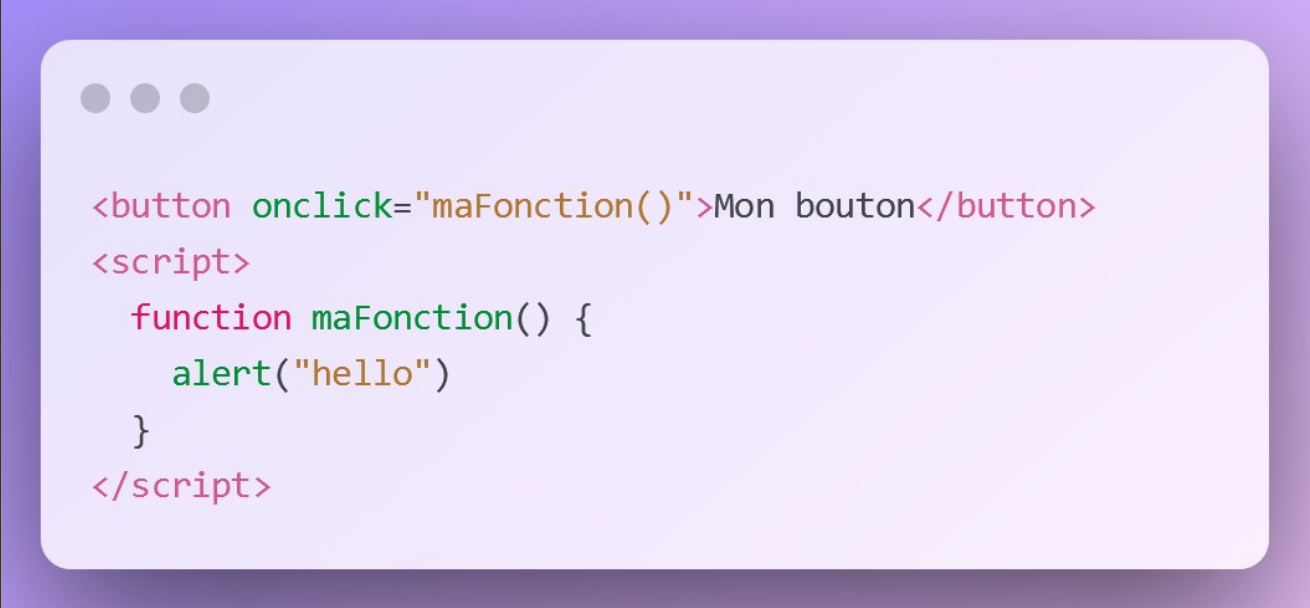
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelector>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document/querySelectorAll>

## Point accessibilité : L'évènement click

- Ne doit pas être mis sur la balise `<a>` à la place de la balise `<button>`
  - **Jamais**
- Mettre l'évènement sur les éléments interactifs (bouton, champ...) pour ne pas exclure les utilisateurs au clavier

# Évènements – Attribut HTML

- Possibilité de lier un évènement via un attribut html

A code editor window with a light purple border and three gray window control buttons in the top-left corner. The editor contains HTML and JavaScript code for an inline event handler.

```
<button onclick="maFonction()">Mon bouton</button>
<script>
  function maFonction() {
    alert("hello")
  }
</script>
```

**Cette méthode est à proscrire**

# Pratiquons ! - Initiation javascript (Partie 4)

Pré-requis :

- Avoir la ressource `ressources/initiation-javascript`

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FDanYellow%2Fcours%2Ftree%2Fmain%2Fintegration-web-s3%2Ftravaux-pratiques%2Fnumero-1%2Fressources>

# Évènements – Suppression d'un évènement

- Arrêter l'écoute d'un évènement
  - Et d'une fonction associée

```
const cible = document.querySelector('.ma-classe');

// Retire l'appel de la fonction "maFonction"
// au clic sur ".ma-classe"
cible.removeEventListener('click', maFonction);

// Retire l'appel de toutes les fonctions
// au clic sur ".ma-classe"
cible.removeEventListener('click');
```



# Data-attribute

- Permettent de créer des attributs personnalisés
- **Doivent toujours commencer par "data-"**
  - La suite est arbitraire. Ex : data-mmi
- Peuvent avoir une valeur
  - data-mmi="2010-2012"
  - Valeur récupérable en javascript

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use\\_data\\_attributes](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use_data_attributes)

# Data-attribute

- Doivent être utilisés pour cibler les éléments dans le javascript
  - **Les classes sont faites pour le style**
- Une balise peut avoir un nombre infini de data-attributes uniques
- Plusieurs balises peuvent le même data-attributes

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use\\_data\\_attributes](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use_data_attributes)


# Data-attribute

- Ne peuvent pas avoir d'espaces dans le nom
  - Les espaces peuvent être remplacés par des tirets
    - Ex : "data mmi sar" → "data-mmi-sar"
- La valeur ne peut être qu'entre guillemets
  - Simples (') ou doubles (")

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use\\_data\\_attributes](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use_data_attributes)

# Data-attribute



```
<p class="mon-texte" data-texte>Mon autre texte</p>
```

Une balise HTML avec un data-attribute



```
<p class="mon-texte" data-texte="valeur">Mon autre texte</p>
```

Une balise HTML avec un data-attribute avec une valeur

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use\\_data\\_attributes](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/HTML/Howto/Use_data_attributes)

## Point technique : Les bons rôles

- data-attribute : ciblage pour le javascript
- classes CSS : ciblage pour le style CSS
- id : pour les ancres et éléments de formulaires

# Pratiquons ! - Initiation javascript (Partie 5/6)

Pré-requis :

- Avoir la ressource `ressources/initiation-javascript`

A télécharger ici :

<https://download-directory.github.io/?url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2FDanYellow%2Fcours%2Ftree%2Fmain%2Fintegration-web-s3%2Ftravaux-pratiques%2Fnumero-1%2Fressources>

# Point technique : Le DOM

- Signifie Document Object Model
- Représente toutes les balises de la page sous forme d'objets :
  - document (js) → page entière (html)
    - *Écrivez "document" dans la console du navigateur (onglet "console") et vous verrez le code entier de la page*

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document\\_Object\\_Model/Introduction](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction)

# Point technique : Le DOM

- Permet d'ajouter / modifier les attributs d'une balise HTML
- Permet d'ajouter / supprimer des balises

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document\\_Object\\_Model/Introduction](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/API/Document_Object_Model/Introduction)



# Point technique : Le DOM



```
// HTML
```

```

```

```
// Javascript
```

```
// On récupère la première balise <img> trouvée
```

```
const element = document.querySelector('img');
```

```
// On change la valeur de l'attribut "src" de la balise <img>
```

```
element.src = 'mon-autre-image.gif';
```

**Questions ?**

