**Javascript**

Table des matières

[Introduction au javascript 2](#_Toc75013737)

[Les variables 2](#_Toc75013738)

[Les fonctions 2](#_Toc75013739)

# Introduction au javascript

Le javascript peut à la fois être exécuter en front end, différent Framework existe tel que angular ainsi qu’en back end avec node.js. Ils existent aussi des gestionnaires de dépendance tel que npm ou encore des surcouche tel que typeScript.

Le javascript permet d’utiliser des objets interagissant entre eux, il est impératif (exécute un enchainement d’instruction) et fonctionnel (respecte la notion de fonction au sens mathématique : CAD qu’elle doit toujours renvoyer les mêmes résultats pour les même entré).

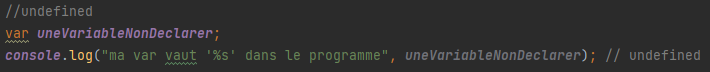
On écrit le chemin de notre js entre les balises <script src= «app.js»></script>

## Les variables

* Il existe des type primitif tel que boolean, null, undefined(jamais initialisé), number, string
* Il existe des objet disponible tel que Date, Math, Array , Object, Function, NaN…

Une image contenant texte

Description générée automatiquementPour déclarer une variable dont le type est définie en fonction de son utilisation :

Il existe une valeur **indefined** quand une variable à été déclarer mais non initialisé

Une image contenant texte, périphérique, mètre

Description générée automatiquementAttention pour tester une égalité strict on utilise === et pour l’inégalité exact !==

## Une image contenant texte Description générée automatiquementLes fonctions

## Une image contenant texte Description générée automatiquementLes structures de code

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

## Les objets disponible

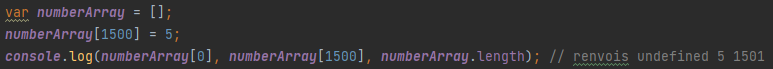
*Une image contenant texte

Description générée automatiquementExemple d’utilisation*

## Les tableaux

Une image contenant texte

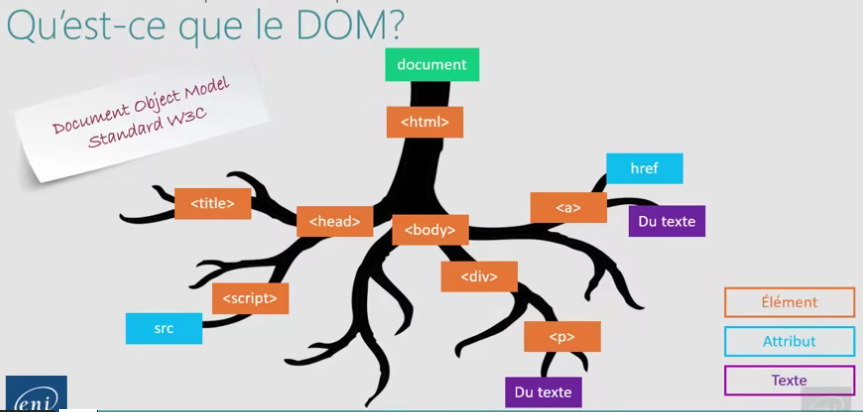
Description générée automatiquement



Une image contenant texte

Description générée automatiquement

# Le contrôle du DOM par le javascript



Le DOM (Document object model) est une représentation arborescente d’une page html. L’arborescence est composée de nœud qui comporte plusieurs éléments, les éléments comporte des attribut et/ou du texte.

## Recuperation d’un <document>

* **document.documentElement** ; // recupere l’element html
* **document.head**; // récupère l’élément head
* **document.title** ; // l’élément title
* **document.body** ; // l’élément body
* **document.form** ; // l’ensemble des formulaires

## Lecture/écriture sur <document>

|  |  |
| --- | --- |
| **Lecture**   * **document**.**getElementById()** ; // recupere un element par id * **document**.**querySelector()** ; // avec selecteur css * **document**.**getElementsByTagName()** ; // (div, head etc) * **document**.**querySelector()** ; | **Ecriture**   * **document.write()** ; // va écrire directement dans notre élément * **document.createElement() ;** // créer un élément dont les caractéristique sont fournis par les paramètre * **document.createAttribute()** ; // créer un attribut fournis en paramètre * **document.createTextNode()** ; // créer un nœud de type texte avec les info fournis en param |

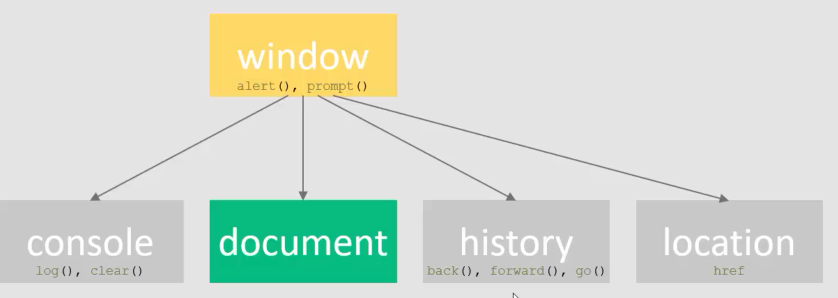
## Recuperation d’un <element>

* **monElement.id ;**
* **monElement.value ;**
* **monElement.attributes ;**
* **monElement.innerText ;**
* **monElement.innerHTML ;**
* **monElement.firstElementChild ;** // récupère le premier élément d’un nœud
* **monElement.lastElementChild;** // récupère le dernier élément d’un nœud
* **monElement.nextElementSibling ;** // allez sur l’élément suivant
* **monElement.previousElementSibling ;** // allez sur l’élément précèdent
* **monElement.parentElement ;** // allez sur l’élément parent

## Lecture/écriture sur les <element>

|  |  |
| --- | --- |
| **Lecture**   * **monElement.getAttribute() ;** * **monElement.hasAttribute() ;** * **monElement.hasAttributes() ;** * **monElement.focus ;** * **monElement.getElementsByTagName()** * **monElement.querrySelector** | **Ecriture**   * **monElement.insertAdjacentElement() ;** * **monElement.setAttribute() ;** * **monElement.appendChild() ;** * **monElement.replaceChild() ;** * **monElement.removeChild() ;** * **monElement.removeAttribute() ;** |

## Les objet javascript disponible



## Gestion des evenements

Javascript permet la gestion des événements suivant les actions de l’utilisateur. On dit qu’on s’abonne au évènement pour les écouter et déclencher un script à l’évènement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement