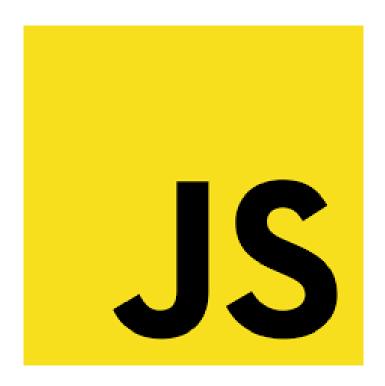
Mémento JavaScript

Version 1.1 (créé le 15/09/2024, modifié le 16/09/2024)



JS (JavaScript) est un langage de programmation côté client qui ajoute de l'interactivité au site web.



Table des matières

1. Prise en main	5
1.1. Outils nécessaires	5
1.2. Où écrire le code JS ?	5
1.3. Premier code « Hello World! »	5
2. Bases	6
2.1. Syntaxe	6
2.2. Les variables	6
2.2.1. Types de variables	6
2.2.2. Opérations sur les variables	7
2.3. Commentaires	8
2.4. Les tableaux	8
2.5. Les objets	9
2.6. Conditions	10
2.6.1. Opérateurs de comparaison	10
2.6.2. Tests de conditions	10
2.7. Boucles	11
3. Les fonctions	13
3.1. Créer une fonction	13
3.2. Retourner une valeur de la fonction	13
3.3. Faire un appel à la fonction	13
3.4. Créer une fonction anonyme	14
3.4.1. Manière simple	14
3.4.2. Syntaxe fléchée	14
4. Les classes	14
41 Les classes de base	14

4.1.1. Créer une classe	14
4.1.2. Définir la classe dans un objet	15
4.1.3. Ajouter un retour de la classe lors de la conversion en chaîne caractères	
4.1.4. Créer une méthode (dans une classe)	15
4.1.5. Créer une méthode statique (dans une classe)	15
4.1.6. Faire un appel d'une méthode autre que le constructeur et toString ou d'une variable dans une classe	15
4.1.7. Faire un appel d'une méthode autre que le constructeur et to ou d'une variable en dehors d'une classe	_
4.1.8. Faire un appel d'une méthode ou d'une variable statique en dehors d'une classe	
4.1.9. Créer un getter et un setter	16
4.2. Les classes internes	16
4.3. L'héritage	17
4.3.1. Créer une classe héritée d'une autre classe	17
4.3.2. Définir la classe dans un objet	17
4.3.3. Ajouter un retour de la classe lors de la conversion en chaîn caractères	
5. Le stockage local	18
5.1. Cookies	18
5.2. Session Storage	18
5.3. Local Storage	19
6. Les instructions	20
6.1. Instructions de bases	20
6.2. Math	20
6.3. JSON	20
6.4. Exécution asynchrone	21
7. Les importations et exportations	21

	7.1. Exporter une classe (fonctionne aussi avec les fonctions et autres)	21
	7.2. Importer une classe exportée dans un autre fichier	21
8	Les éléments HTML (du DOM)	22
	8.1. Récupérer un élément du DOM	22
	8.2. Modifier un élément du DOM	23
	8.3. Propriétés sur les éléments	23
	8.4. Propriétés sur le style des éléments	24
	8.5. Les événements	24
	8.5.1. Les différents écouteurs d'événements	24
	8.5.2 Informations sur les événements	25

1. Prise en main

1.1. Outils nécessaires

- Navigateur Internet à jour (ex : Firefox ou Chrome)
- Un logiciel de codage (Visual Studio Code (recommandé) ou Notepad++)
- Connaissances en HTML et CSS
- Validateur JS: https://jshint.com/ (faire précéder son code par // jshint browser:true, eqeqeq:true, undef:true, devel:true, esversion: 6)
- Le mémento HTML est disponible en ligne sur le site : https://loricaudin.github.io/loric-
 informatique/langages/html/langage_html.html
- E Le mémento CSS est disponible en ligne sur le site : https://loricaudin.github.io/loric-
 informatique/langages/css/langage_css.html

1.2. Où écrire le code JS?

Soit dans un fichier (ex: script.js), mais entre les balises <body></body>, il faut rajouter: <script src="script.js"></script> au moment où on souhaite appeler le script (ou bien entre les balises <head></head>, il faut rajouter: <script src="script.js" defer></script> pour l'appeler à la fin du chargement du site).

Soit entre les balises <script></script>, placées dans <body></body> au moment où on souhaite appeler le script (à éviter).

1.3. Premier code « Hello World! »

alert("Hello World!");

2. Bases

2.1. Syntaxe

instruction1; instruction2; instruction3;

2.2. Les variables

2.2.1. Types de variables

Fonction pour connaître le type : typeof(variable)

2.2.1.1. Types de base

Туре	Description	Fonction pour le convertir
int OU number	Nombre entier	<pre>parseInt(variable) ou parseInt(variable, base)</pre>
float OU number	Nombre décimal (ex : 0.1)	parseFloat(variable)
string	Chaîne de caractères entre '' ou " " (caractère \ n : retour à la ligne ; \ t : tabulation ; \ b : retour en arrière ; \ f : nouvelle page)	variable.toString()

2.2.1.2. Autres types

Туре	Description
boolean	Valeur pouvant être true ou false
object	Autres types (tableau (ou liste), null)

Il existe 2 types "nulle" : null qui est une valeur vide, et undefined qui est un élément inexistant.

2.2.2. Opérations sur les variables

Instruction	Description
1 + 2	Renvoie 3
3 - 1	Renvoie 2
6 * 4	Renvoie 24
5 / 2	Renvoie 2.5
Math.floor(5 / 2)	Renvoie 2 (le quotient sans décimal)
	Renvoie 2 (le quotient sans
Math.trunc(5 / 2)	décimal), utile si Math.floor()
	échoue (trop grand nombre)
5 % 2	Renvoie 1 (le reste de la division)
	Déclare une nouvelle variable dont
let variable = valeur;	la portée est limitée à celle du bloc
	dans lequel elle est déclarée
	Déclare une nouvelle variable
var variable = valeur;	globale ou locale à une fonction
vai vai tabee – vaccar,	(sans distinction des blocs utilisés
	dans la fonction)
var a;	Déclare la variable a sans affecter
	de valeur (contient null)
a = 5;	Affecte 5 à une variable
a = a + 3;	Ajoute 3 à une variable
a += 3;	Ajoute 3 à une variable

a++;	Ajoute 1 à une variable
b = a++;	Équivalent à : $b = a$; $a = a + 1$;
b = ++a;	Équivalent à : $a = a + 1$; $b = a$;
const PI = 3.14;	Crée une variable constante (non modifiable)
static variable = valeur;	Déclare une nouvelle variable qui n'est jamais détruite (si déjà exécuté, cette instruction est ignorée)
<pre>let texte = 'chaine';</pre>	Affecte une chaine de caractères à une variable (les chaînes peuvent s'additionner avec l'opérateur +)
<pre>let texte = "chaine";</pre>	Affecte une chaine de caractères à une variable (les chaînes peuvent s'additionner avec l'opérateur +)

2.3. Commentaires

```
//Commentaire tenant sur une ligne
/*
Commentaire pouvant être sur une ou plusieurs lignes
*/
```

2.4. Les tableaux

Instruction	Description
var tableau = [];	Crée un tableau vide
<pre>var tableau = ["Loric", "Informatique", 69];</pre>	Crée une liste avec des valeurs (le
	type de valeurs n'a pas
	d'importance)
tableau[i]	Renvoie la valeur du tableau à la
	position i (l'indice de la première
	valeur est 0), et permet aussi
	l'écriture d'une autre valeur
tableau.push(valeur);	Ajoute une valeur dans le tableau

tableau.shift();	Enlève et renvoie la première valeur du tableau
tableau.pop();	Enlève et renvoie la dernière valeur du tableau
tableau.splice(indice, n);	Enlève <i>n</i> valeurs à partir de l'indice spécifié
tableau.length	Renvoie la longueur du tableau
tableau.includes(valeur);	Recherche si la valeur est présente
	dans le tableau
tableau.indexOf(valeur);	Renvoie la position de la valeur recherchée ou -1 si elle n'est pas trouvée
<pre>tableau = chaine.split(separateur);</pre>	Couper une chaîne de caractères en précisant le séparateur et renvoie un tableau
<pre>chaine = tableau.join(separateur);</pre>	Convertir un tableau en chaîne de caractères en séparant par un séparateur

2.5. Les objets

Instruction	Description
obj = {};	Crée un objet vide
	Crée un objet avec des valeurs (le
obj = {a: "Loric", b: 2004};	type de valeurs n'a pas
	d'importance)
obj["a"];	Récupère la valeur contenue dans
ou	une clé
obj.a;	urie cie
obj["c"] = 3;	
ou	Ajoute 3 à l'objet
<i>obj.c</i> = 3;	
delete <i>obj.c</i> ;	Supprime une clé de l'objet

2.6. Conditions

Une condition renvoie true si elle est respectée et false sinon

2.6.1. Opérateurs de comparaison

Condition	Description de ce que vérifie la condition
a == b	a égal à b (seulement en contenu : 1="1")
a === b	a égal à b (en type et en contenu : 1≠"1")
a < b	a strictement inférieur à b
a > b	a strictement supérieur à b
a <= b	a supérieur ou égal à b
a != b	<i>a</i> n'est pas égal à <i>b</i> (seulement en contenu : 1="1")
a !== b	a n'est pas égal à b (en type et en contenu : 1≠"1")
a in b	<i>a</i> est présent dans <i>b</i> (qui peut être un tableau)
11	À mettre entre deux conditions, permet d'avoir une des deux conditions qui doit être vraie
&&	À mettre entre deux conditions, permet d'avoir deux conditions qui doivent être vraie
!condition	Ne doit pas respecter la condition

2.6.2. Tests de conditions

Instruction	Description
<pre>if (condition1) { instruction1; }</pre>	Si condition1 est vraie, alors on exécute instruction1

```
if (condition1) {
                                      Si condition1 est vraie, alors on
    instruction1;
} else {
                                      exécute instruction1, sinon, on
    instruction2;
                                      exécute instruction2
if (condition1) {
                                      Si condition1 est vraie, alors on
    instruction1;
                                      exécute instruction1, sinon, si
} else if (condition2) {
    instruction2;
                                      condition2 est vraie, on exécute
} else {
                                      instruction2, sinon, on exécute
    instruction3;
                                      instruction3
switch (nombre) {
    case a:
        instruction1;
        break;
                                      Si nombre == a, alors on exécute
    case b:
                                      instruction1, sinon, si nombre == b
    case c:
                                      ou c, on exécute instruction2, sinon,
        instruction2;
                                      on exécute instruction3
        break;
    default:
        instruction3;
                                      Si condition1 est vraie, a prend la
a = (condition1) ? 1 : 0;
                                      valeur 1, sinon 0.
                                      Si instruction1 provoque une erreur,
try {
                                      on exécute instruction2 (si throw
    instruction1;
} catch(erreur) {
                                      message; est placé dans
    instruction2;
                                      instruction1, alors instruction2 est
                                      exécuté avec erreur = message)
```

2.7. Boucles

Instruction	Description
<pre>for (let i = d; i < f; i++) { instruction1; }</pre>	On répète <i>f-d</i> fois l'instruction pour <i>i</i> allant de <i>d</i> compris à <i>f</i> non compris
for (let <i>i</i> = <i>d</i> ; <i>i</i> < <i>f</i> ; <i>i</i> += <i>p</i>) {	On répète $(f-d)/p$ fois l'instruction
<pre>instruction1; }</pre>	pour i allant de <i>d</i> compris à <i>f</i> non compris avec pour pas égal à <i>p</i>

<pre>for (let i in tableau) { instruction1; }</pre>	On parcours le tableau (ou une chaîne de caractères) pour <i>i</i> allant de 0 à la longueur de tableau
<pre>for (let elt of tableau) { instruction1; }</pre>	On parcourt le tableau (ou une chaîne de caractères) pour <i>elt</i> prenant toutes les valeurs du tableau
<pre>while (condition) { instruction1; }</pre>	On répète jusqu'à ce que la condition soit fausse (peut ne pas être répété)
<pre>do { instruction1; } while(condition);</pre>	On répète jusqu'à ce que la condition soit fausse (est forcément répété une fois)
break;	Permet de sortir d'une boucle sans la terminer (à éviter si possible)

3. Les fonctions

Les fonctions doivent être écrites avant ou après la méthode main.

3.1. Créer une fonction

```
function maFonction(variable1, variable2...) {
   instructions;
}
```

3.2. Retourner une valeur de la fonction

return variable;

3.3. Faire un appel à la fonction

```
variable = maFonction(valeur1, valeur2...);
ou (s'il n'y a pas de variable de retour)
maFonction(valeur1, valeur2...);
```

Remarque: il est possible de faire une surcharge de fonctions, c'est-à-dire qu'il est possible de créer deux fonctions identiques avec des paramètres de types différents, ce qui permet à l'interpréteur de choisir la fonction correspondant au type de variables saisies. Idem pour les constructeurs des classes.

Note : Si une valeur n'a pas de valeur renseignée, alors elle prend comme valeur undefined

3.4. Créer une fonction anonyme

3.4.1. Manière simple

```
function(variable1, variable2...) {
    instructions;
}

3.4.2. Syntaxe fléchée

(variable1, variable2...) => {
    instructions;
}
```

Une fonction anonyme peut être affectée comme une variable. Celle-ci devient donc une fonction.

4. Les classes

4.1. Les classes de base

4.1.1. Créer une classe

```
public class MaClasse {
    static type3 variableStatique3 = valeur3;
    constructor(mVariable1, mVariable2...) {
        this.variable1 = mVariable1;
        this.variable2 = mVariable2;
    }
}
```

Note : Il est possible de surcharger le constructeur et de créer une variable statique qui reste la même valeur pour tous les objets.

4.1.2. Définir la classe dans un objet

```
var monObjet = new MaClasse(valeur1, valeur2...);
```

4.1.3. Ajouter un retour de la classe lors de la conversion en chaîne de caractères

```
toString() {
    return "message";
}
```

4.1.4. Créer une méthode (dans une classe)

```
maMethode(variable1, variable2...) {
    instructions;
}
```

4.1.5. Créer une méthode statique (dans une classe)

```
static maMethodeStatique(variable1, variable2...) {
   instructions;
}
```

4.1.6. Faire un appel d'une méthode autre que le constructeur et toString ou d'une variable dans une classe

```
this.maMethode(valeur1, valeur2...)
this.variable1 = valeur1;
```

4.1.7. Faire un appel d'une méthode autre que le constructeur et toString ou d'une variable en dehors d'une classe

```
monObjet.maMethode(valeur1, valeur2...)
monObjet.variable1 = valeur1;
```

Il est préférable d'utiliser des méthodes (appelées getter et setter) pour modifier les variables non statiques

4.1.8. Faire un appel d'une méthode ou d'une variable statique en dehors d'une classe

```
MaClasse.maMethodeStatique(valeur1, valeur2...)
MaClasse.variableStatique3 = valeur3;
```

4.1.9. Créer un getter et un setter

```
get variable1() {
    return this.#variable1;
}
set variable1(value) {
    this.#variable1 = value;
}
```

Les getters et les setters peuvent avoir le même nom. Il est cependant préférable de nommer les variables avec au début un #. Les getters et les setters sont par suite appelés comme-ci c'était des variables.

4.2. Les classes internes

Les classes internes sont des classes présentes dans une autre classe.

```
class MaClasse {
    class MaClasseInterne {
        ...
}
```

4.3. L'héritage

L'héritage permet à des classes filles de reprendre les mêmes caractéristiques que leur classe mère, et d'ajouter des nouveaux attributs et/ou méthodes qui leur sont propres.

Il est possible de faire un outrepassement d'une méthode de la classe mère, c'est-à-dire de créer une méthode du même nom qu'une méthode de la classe mère pour la remplacer.

Une classe ne peut hériter que d'une seule classe.

4.3.1. Créer une classe héritée d'une autre classe

```
class MaClasseHeritee extends MaClasse {
   public static type6 variableStatique6 = valeur6;

   constructor(mVariable1, mVariable2..., mVariable4, mVariable5...) {
      super(mVariable1, mVariable2...);
      this.variable4 = mVariable4;
      this.variable5 = mVariable5;
   }
}
```

La méthode super() permet d'appeler le constructeur de la classe initiale.

4.3.2. Définir la classe dans un objet

```
monObjet = new MaClasseHeritee(valeur1, valeur2..., valeur4,
valeur5...);
```

4.3.3. Ajouter un retour de la classe lors de la conversion en chaîne de caractères

```
toString() {
    return (super.toString() + "message");
}
```

Le stockage local

5.1. Cookies

Cookies permet de stocker des variables localement sur l'ordinateur, accessible sur toutes les fenêtres, avec ou sans date d'expiration et avec communication avec un serveur. Sa capacité maximale est de 4 Ko par variables. Les cookies sont créées depuis le serveur web.

Instruction	Description
Document.cookie	Récupérer la liste des cookies

5.2. Session Storage

Session Storage permet de stocker des variables localement sur l'ordinateur, expirant à la fermeture de l'onglet et sans communication avec un serveur. Sa capacité maximale est de 5 Mo par variables.

Instruction	Description
sessionStorage.setItem("clé", "valeur");	Créer une variable avec une valeur affectée
<pre>variable = sessionStorage.getItem("clé");</pre>	Récupérer le contenu d'une variable
<pre>sessionStorage.removeItem("clé");</pre>	Supprimer une variable
<pre>sessionStorage.clear();</pre>	Supprimer toutes les variables

5.3. Local Storage

Local Storage permet de stocker des variables localement sur l'ordinateur, accessible sur toutes les fenêtres, sans date d'expiration et sans communication avec un serveur. Sa capacité maximale est de 10 Mo par variables.

Instruction	Description
	Récupérer toutes les variables
window.localStorage	stockées dans l'ordinateur
	localement
localStorage.setItem("clé",	Créer une variable avec une valeur
"valeur");	affectée
variable =	Récupérer le contenu d'une
<pre>localStorage.getItem("clé");</pre>	variable
localStorage.removeItem("clé");	Supprimer une variable
<pre>localStorage.clear();</pre>	Supprimer toutes les variables

6. Les instructions

6.1. Instructions de bases

Instruction	Description
console leg("toyto").	Affiche un texte dans la console
<pre>console.log("texte");</pre>	avec un retour à la ligne
<pre>console.log(variable);</pre>	Affiche une variable dans la
<pre>console.log("Valeur : " + variable);</pre>	console
alert(message);	Affiche un message dans une boîte
	de dialogue
<pre>variable = prompt("Entrer une valeur :");</pre>	Demande une valeur dans une
	boîte de dialogue avec le retour
	dans une variable
<pre>variable = confirm("Voulez-vous confirmer ?");</pre>	Demande une confirmation dans
	une boîte de dialogue, renvoyée
	dans la variable sous forme d'un
	booléen

6.2. Math

Instruction	Description
Math mandom():	Créer un nombre aléatoire entre 0
<pre>Math.random();</pre>	compris et 1 exclu
	Créer un nombre entier aléatoire
<pre>Math.floor(Math.random() * n);</pre>	entre 0 et <i>n</i> compris (si fonction
	importé ci-dessus)

6.3. JSON

Instruction	Description	
<pre>monObjet = JSON.parse(objJSON);</pre>	Convertir une chaîne JSON en objet	
<pre>objJSON = JSON.stringify(monObjet);</pre>	Convertir un objet en chaîne JSON	

6.4. Exécution asynchrone

Instruction	Description
	Exécuter en asynchrone une
<pre>setTimeout(maFonction, temps);</pre>	fonction après un certain nombre
	de millisecondes paramétré
let idInterval =	Exécuter en asynchrone une
<pre>setInterval(maFonction, temps);</pre>	fonction de manière répétitive
<pre>clearInterval(idInterval);</pre>	Arrêter la répétition de la fonction

7. Les importations et exportations

7.1. Exporter une classe (fonctionne aussi avec les fonctions et autres)

```
export { MaClasse1, MaClasse2... };
ou
export default MaClasse1;
```

Il est possible de mettre le mot-clé export devant class pour exporter une classe.

7.2. Importer une classe exportée dans un autre fichier

```
import { MaClasse1, MaClasse2... } from "./fichier";
ou (si c'est une exportation par défaut) :
import MaClasse1 from "./fichier";
```

Si c'est une exportation par défaut, il est possible de renommer l'objet.

8. Les éléments HTML (du DOM)

8.1. Récupérer un élément du DOM

Instruction	Description
<pre>let element = document.querySelector("selecteurCSS");</pre>	Récupérer le premier
	élément respectant le
	sélecteur CSS
	Récupérer les éléments
<pre>let listeElements = document.querySelectorAll("selecteurCSS");</pre>	respectant le sélecteur
documente.quel yselector All(selecteur ess);	CSS
let element =	Récupérer l'élément
<pre>document.getElementById("monId");</pre>	ayant pour id = monId
let listeElements =	Récupérer les éléments
<pre>document.getElementsByClassName("maClasse");</pre>	ayant pour <i>class</i> =
accamence ge ellement essy ellassimame (maccasse //,	maClasse
let <i>listeElements</i> =	Récupérer les éléments
<pre>document.getElementsByTagName("balise");</pre>	définis par une balise
lot sous[lomont -	Récupérer le premier
<pre>let sousElement = element.querySelector("selecteurCSS");</pre>	élément respectant le
ecemental quelly services (services as services);	sélecteur CSS
	Récupérer les éléments
let listeSousElements =	depuis un autre
<pre>element.querySelectorAll("selecteurCSS");</pre>	élément respectant le
	sélecteur CSS
	Récupérer l'élément
let sousElement =	depuis un autre
<pre>element.getElementById("monId");</pre>	élément ayant pour id
	= monId
	Récupérer les éléments
<pre>let listeSousElements = element.getElementsByClassName("maClasse");</pre>	depuis un autre
	élément ayant pour
	class = maClasse
<pre>let listeSousElements = element.getElementsByTagName("balise");</pre>	Récupérer les éléments
	depuis un autre
	élément définis par
	une balise

element.childNodes	Récupérer les nœud fils
etement.Cniiunoues	de l'élément
	Récupérer tous les
element.children	éléments descendants
	de celui-ci
alament papentNode	Récupérer le parent de
element.parentNode	l'élément

8.2. Modifier un élément du DOM

Instruction	Description
let nouvelElement =	Créer un nouvel
<pre>document.createElement("balise");</pre>	élément
	Créer un clone d'un
	élément (l'option deep
<pre>let nouvelElement = element.cloneNode(deep);</pre>	indique par un booléen
	si on clone également
	le contenu)
<pre>element.insertBefore(nouvelElement);</pre>	Insérer avant un autre
etement.insertberore(nouvetttement),	élément
<pre>element.replaceChild(nouvelElement);</pre>	Remplacer un élément
etement. replaceciffia (nouvetetement),	existant
	Ajouter un élément
<pre>element.appendChild(nouvelElement);</pre>	existant à la fin des
	enfants d'un élément
	parent
<pre>element.removeChild(nouvelElement);</pre>	Supprimer un élément
	existant

8.3. Propriétés sur les éléments

Instruction	Description
element.textContent	Récupérer le texte contenu
	dans l'élément
<pre>element.classList.add(maClasse)</pre>	Ajouter une classe dans
	l'élément

<pre>element.classList.remove(maClasse)</pre>	Retirer une classe dans
<pre>element.classList.contains(maClasse)</pre>	l'élément
	Vérifier si l'élément contient
element.classList.toogle(maClasse)	cette classe
	Si l'élément contient la classe,
	elle est supprimée, sinon, elle
<pre>element.setAttribute(monAttribut, valeur)</pre>	est ajoutée
	Affecter une valeur à un attribut
	de l'élément (s'il n'existe pas,
vaccar y	l'attribut est alors ajouté)
<pre>element.removeAttribute(monAttribut)</pre>	Supprimer un attribut
element.tagName	Récupérer le nom de la balise

8.4. Propriétés sur le style des éléments

Syntaxe:element.style.monAttribut = "valeur";

Remarque : Les attributs sous la forme mon-attribut en CSS doivent être écrits sous la forme monAttribut en JS.

8.5. Les événements

8.5.1. Les différents écouteurs d'événements

8.5.1.1. Écouteurs simples

Syntaxe:element.addEventListener("evenement", maFonction);

Événement	Exécution
"click"	Dès que le bouton de la souris a été
	cliqué sur l'élément
"change"	Dès que l'élément a changé
"mouseover"	Dès que le bouton de la souris est
	enfoncé

"mouseout"	Dès que le bouton de la souris est relâché
"keydown"	Dès qu'une touche du clavier a été enfoncée

8.5.1.2. Écouteurs dans le code HTML

Syntaxe:<balise onevenement="instructions;">...

Événement	Exécution
onclick	Dès que le bouton de la souris a été
	cliqué sur l'élément
onchange	Dès que l'élément a changé
onmouseover	Dès que le bouton de la souris est
	enfoncé
onmouseout	Dès que le bouton de la souris est
	relâché
onkeydown	Dès qu'une touche du clavier a été
	enfoncée

Note: Il est possible également d'ajouter l'événement directement dans le code JavaScript sous la forme: *element*.onevenement = maFonction;

8.5.2. Informations sur les événements

Les fonctions exécutées après un événement doivent obligatoirement avoir en paramètre « e ». Sur cette variable, des informations sur l'événement peuvent être récupérées.

Instruction	Description
e.target	Récupérer l'élément cible
e.currentTarget	Récupérer l'élément qui est