



## Annexe JS

### Opérateurs logiques

<b>&amp;&amp;</b>	ET
<b>  </b>	OU
<b>!</b>	NON

### Opérateurs de comparaison

<b>=</b>	Egal
<b>!=</b>	Différent
<b>&gt;</b>	Supérieur à
<b>&gt;=</b>	Supérieur ou égal à
<b>&lt;</b>	Inférieur
<b>&lt;=</b>	Inférieur ou égal à

### Opérateurs arithmétiques

<b>+</b>	Addition
<b>-</b>	Soustraction
<b>*</b>	Multiplication
<b>/</b>	Division
<b>%</b>	Reste de la division euclidienne

### Méthodes pour afficher une sortie\*

<b>alert()</b>	Affiche un message dans une boîte de dialogue.
<b>Document.write()</b>	Affiche directement dans le document HTML.

\*Pour afficher/modifier un contenu dynamique, on peut utiliser la propriété **innerHTML** d'un élément HTML.

### Méthode pour saisir une entrée

<b>prompt()</b>	Affiche une boîte de dialogue avec une zone de saisie.
-----------------	--

### Fonctions/Méthodes JS

<b>isNaN(ch)</b>	Retourne true si l'argument ch n'est pas convertible en un nombre, sinon retourne false.
<b>Number(ch)</b>	Convertit une chaîne ch en un nombre*.
<b>parseFloat(ch)</b>	Convertit une chaîne ch en un réel.
<b>parseInt(ch [b])</b>	Convertit une chaîne ch en un entier exprimé dans la base b.
<b>String(a)</b>	Convertit la valeur a en une chaîne.

\*Si la conversion n'est pas possible, la fonction retourne NaN.

### Méthodes pour sélectionner des éléments HTML

<b>document.getElementById()</b>	permet de sélectionner un élément unique en fonction de son identifiant.
<b>document.getElementsByName()</b>	permet de sélectionner tous les éléments ayant le même nom.

### Méthodes de l'objet Math (Math)

<b>abs(x)</b>	Retourne la valeur absolue.
<b>sqrt(x)</b>	Retourne la racine carrée.
<b>round(x)</b>	Retourne l'entier le plus proche.
<b>trunc(x)</b>	Retourne la troncature entière d'un nombre en retirant sa partie décimale.
<b>random()</b>	Retourne un réel aléatoire dans [0, 1[.

### Les chaînes de caractères

<b>+</b>	Opérateur de concaténation.
<b>ch.length</b>	Propriété qui retourne la longueur de ch.
<b>ch.indexOf(ch [p])</b>	Retourne la position de la 1 <sup>ère</sup> occurrence de ch1 dans ch, en effectuant la recherche à partir de la position p (sinon -1).
<b>ch.lastIndexOf(ch1 [p])</b>	Retourne la position de la dernière occurrence de ch1 dans ch à partir de la position p.
<b>ch.substring(d, f)</b>	Retourne une sous-chaîne de ch de la position d à la position f (non incluse).
<b>ch.replace(ch1, ch2)</b>	Retourne une chaîne dans laquelle la 1 <sup>ère</sup> occurrence de ch1 dans ch est remplacée par ch2.
<b>ch.toLowerCase()</b>	Convertit tous les caractères de ch en minuscules.
<b>ch.toUpperCase()</b>	Convertit tous les caractères de ch en majuscules.
<b>ch.trim()</b>	Supprime tous les espaces existants au début et à la fin de ch.
<b>String.fromCharCode(num, ..., numN)</b>	Retourne une chaîne formée par la concaténation des résultats de conversion des codes ASCII passés en paramètres.

ch est un objet String

### L'objet Date

<b>new Date()</b>	Retourne la date courante.
<b>new Date(ch)</b>	Retourne un objet Date à partir d'une chaîne de caractères ch représentant une date.
<b>d.getDate()</b>	Retourne le jour du mois (entre 1 et 31).
<b>d.getMonth()</b>	Retourne le numéro du mois (entre 1 et 11).
<b>d.getFullYear()</b>	Retourne la valeur de l'année sur 4 chiffres.
<b>d.toString()</b>	Retourne une chaîne de caractères représentant la date d.

d est un objet Date.

### Modification du contenu, des attributs ou des styles des éléments HTML

<b>element.attribut = valeur</b>	Change la valeur de l'attribut d'un élément HTML.
Se limiter à la manipulation des attributs value, checked, disabled, readonly, src, muted.	
<b>element.style.propriété = valeur</b>	Change le style d'un élément HTML.
Se limiter à la manipulation des propriétés color, background, border, font, width, height.	
<b>element.méthode()</b>	Effectue une action sur un élément HTML.

Se limiter à la manipulation des méthodes play(), pause().

Pour une liste déroulante (<select>), utiliser la propriété **selectedIndex** pour récupérer l'indice de l'option sélectionnée.