



Annexe JavaScript

Opérateurs logiques	
&&	ET
	OU
!	NON

Opérateurs de comparaison	
==	Egal
!=	Different
>	Supérieur
>=	Supérieur ou égal
<	Inférieur
<=	Inférieur ou égal

Opérateurs arithmétiques	
+	Addition
-	Soustraction
*	Multiplication
/	Division
%	Modulo
**	Puissance

Opérateurs associatifs	
a += b;	$\Leftrightarrow a = a + b;$
a -= b;	$\Leftrightarrow a = a - b;$
a *= b;	$\Leftrightarrow a = a * b;$
a /= b;	$\Leftrightarrow a = a / b;$
a++;	$\Leftrightarrow a = a + 1;$
++a;	

Méthodes de sortie	
<code>alert(message)</code>	Affiche un message dans une boîte de dialogue.
<code>document.write(msg)</code>	Affiche msg dans le document HTML.
<code>elem.textContent = msg;</code>	Affiche un message msg dans l'élément HTML.
<code>elem.innerHTML = html;</code>	Affiche le code html dans l'élément HTML.
<code>input.value = msg;</code>	Affiche msg dans un contrôle d'un formulaire.

Méthodes d'entrée	
<code>const res = prompt(msg, def);</code>	Affiche une boîte de dialogue avec un message d'invite msg et une zone de saisie contenant une valeur par défaut def . Le résultat est de type String .
<code>const conf = confirm(msg);</code>	Affiche une boîte de confirmation avec un message d'invite msg et deux boutons OK et Annuler. Le résultat est de type booléen.
<code>const val = input.value;</code>	Le contenu d'un champ d'un formulaire est récupéré grâce à la propriété value .
<code>input.checked</code>	Retourne true si un bouton radio/une case à cocher est cochée(e).

Méthode de l'objet Math	
<code>Math.abs(x)</code>	Retourne la valeur absolue de x .
<code>Math.sqrt(x)</code>	Retourne la racine de x .
<code>Math.round(x)</code>	Retourne l'entier le plus proche de x .
<code>Math.floor(x)</code>	Supprime la partie décimale de x .
<code>Math.random()</code>	Retourne un réel aléatoire dans [0, 1[

Fonctions JavaScript	
<code>isNaN(a)</code>	Retourne Vrai si a n'est pas un nombre.
<code>Number(ch)¹</code>	Convertit une chaîne ch en un nombre.
<code>parseFloat(ch)¹</code>	Convertit une chaîne ch en un nombre réel.
<code>parseInt(ch)¹</code>	Convertit une chaîne ch en un entier.
<code>parseInt(ch, b)¹</code>	Convertit une chaîne ch contenant un entier exprimé dans la base b en un entier.
<code>String(a)</code>	Convertit la valeur a en une chaîne.
<code>document.getElementById(id)</code>	Récupère une référence d'un élément grâce à son id à partir du DOM.
<code>document.querySelector(sel)</code>	Récupère une référence d'une élément grâce à un sélecteur CSS.
<code>elem.addEventListener(event, handler);</code>	Attacher la fonction handler à l'évènement event .

¹ Lorsque la conversion n'est pas possible la fonction retourne la valeur NaN (Not a Number)

Les chaînes de caractères	
<code>ch.length</code>	Retourne la longueur de la chaîne ch .
<code>ch[i]</code>	Retourne le caractère à l'indice de i dans ch .
<code>ch.indexOf(ch1)</code>	Retourne la position de ch1 dans ch sinon -1.
<code>ch.lastIndexOf(ch1)</code>	Retourne une sous chaîne de ch de longueur long à partir de la position pos .
<code>ch.substr(pos, long)</code>	Retourne une sous chaîne de ch à partir de la position deb jusqu'à fin (non incluse)
<code>ch.substring(deb, fin)</code>	Retourne une sous chaîne de ch à partir de la position deb jusqu'à la fin.
<code>ch.substring(deb)</code>	Convertit ch en minuscules.
<code>ch.toUpperCase()</code>	Convertit ch en majuscules.
<code>ch.trim()</code>	Supprime les espaces au début et à la fin de ch .
<code>ch.charCodeAt(i)</code>	Retourne le code ASCII du caractère d'indice i dans ch .
<code>String.fromCharCode(code)</code>	Retourne le caractère ASCII correspondant à code .
<code>ch.replace(ch1, ch2)</code>	Remplace dans ch la 1 ^{ère} occurrence de ch1 par ch2 . Retourne une nouvelle chaîne.
<code>ch.replaceAll(ch1, ch2)</code>	Remplace dans ch toutes les occurrences de ch1 par ch2 . Retourne une nouvelle chaîne.

L'objet Date	
<code>const dt = new Date();</code>	Obtenir la date système.
<code>const dt = new Date(ch);</code>	Convertit une chaîne ch en une date.
<code>const dt = new Date(nbms);</code>	Convertit un nombre de millisecondes nbms en une date.
<code>const dt = new Date(annee, mois, jour);</code>	Construit une date à partie des valeurs annee , mois et jour .
<code>dt.getFullYear()</code>	Retourne l'année sur 4 chiffres.
<code>dt.getYear()</code>	Retourne le nombre d'années depuis l'année 1900.
<code>dt.getMonth()</code>	Retourne le numéro de mois [0, 11].
<code>dt.getDate()</code>	Retourne le jour [1, 31].
<code>dt.getHours()</code>	Retourne l'heure [0, 23].
<code>dt.getMinutes()</code>	Retourne les minutes [0, 59]
<code>dt.getSeconds()</code>	Retourne les secondes [0, 59]
<code>dt.toString()</code>	Retourne une chaîne représentant la date dt .
<code>Dt.toISOString()</code>	Retourne une chaîne au format ISO8601 au format yyyy-mm-ddThh:MM:ss

L'objet Array	
<code>const t = [];</code>	Créer un tableau vide
<code>const t = new Array();</code>	
<code>const t = new Array(n);</code>	Créer un tableau de n cases initialisées à null
<code>const t = Array(n).fill(val);</code>	Créer un tableau de n éléments initialisé à val
<code>t.length</code>	Longueur du tableau
<code>t.slice(deb)</code>	Retourne la portion du tableau à partir de la position deb jusqu'à fin
<code>t.slice(deb, fin)</code>	
<code>t.indexOf(elem)</code>	1 ^{ère} position de elem dans t ou -1.
<code>t.lastIndexOf(elem)</code>	Dernière position de elem dans t ou -1.
<code>t.includes(elem)</code>	Retourne true si elem fait partie de t .
<code>t.splice(deb, nb);</code>	Supprimer nb éléments de t à partir de la position deb .
<code>const last = t.pop();</code>	Récupérer le dernier élément du tableau t dans last puis le supprimer du tableau t .
<code>const t = ch.split(ch1);</code>	Eclate la chaîne ch dans un tableau t selon le motif ch1 .
<code>t.push(x);</code>	Ajouter x à la fin du tableau t .
<code>t.insert(p, x);</code>	Insérer x à la position p dans le tableau t .