

Annexe JavaScript

Méthodes pour afficher une sortie

Nom	Description
alert("msg")	Affiche un message dans une boîte de dialogue
document.write("msg")	Affiche directement le message dans le document HTML

Méthodes pour afficher une entrée

Nom	Description
prompt("msg")	Affiche une boîte de dialogue avec le titre "msg" et une zone de saisie

Fonctions JS

Nom	Description	Exemple	Résultat
isNaN(a)	Fonction qui retourne vrai si a n'est pas un nombre, sinon elle retourne faux	let b = isNaN(123); let b = isNaN("123"); let b = isNaN("Bob");	b = False b = False b = True
Number(ch)	Fonction qui convertit une chaîne ch en un nombre	let n = Number(true); let n = Number(false); let n = Number(123); let n = Number(-123); let n = Number("10"); let n = Number("-10"); let n = Number("10.5"); let n = Number("Bob"); let n = Number(5e3); let n = Number(5e-3); let n = Number("");	n = 1 n = 0 n = 123 n = -123 n = 10 n = -10 n = 10.5 n = NaN n = 5000 n = 0.005 n = 0
parseInt(ch,b)	Fonction qui convertit une chaîne ch en un entier exprimé dans la base b	let n = parseInt("101", 2); let n = parseInt("10"); let n = parseInt("10.5"); let n = parseInt("10 20 30"); let n = parseInt("10 years"); let n = parseInt("years 10");	n = 5 n = 10 n = 10 n = 10 n = 10 NaN
parseFloat(ch)	Fonction qui convertit une chaîne ch en réel	let n = parseFloat("10"); let n = parseFloat("10.5"); let n = parseFloat("10 20 30"); let n = parseFloat("10 years"); let n = parseFloat("years 10");	n = 10 n = 10.5 n = 10 n = 10 NaN
String(a)	Fonction qui convertit la valeur a en chaîne	let ch = String(123);	ch = "123"

Méthodes de l'objet Math

Nom	Description	Exemple	Résultat
Math.abs(x)	Méthode qui retourne la valeur absolue de x	let n = Math.abs(-3);	n = 3
Math.round(x)	Méthode qui retourne l'entier arrondi le plus proche de x	let n = Math.round(5.5); let n = Math.round(6.1);	n = 6 n = 6
Math.trunc(x)	Méthode qui retourne la partie entière de x et retire la partie décimale	let n = Math.trunc(5.9);	n = 5
Math.sqrt(x)	Méthode qui retourne la racine carrée de x	let n = Math.sqrt(64);	n = 8
Math.random()	Méthode qui retourne un réel au hasard entre 0 et 1	let n = Math.random();	n = 0.7

Attribut et méthodes de l'objet String

let ch = "4 sciences info";

Nom	Description	Exemple	Résultat
ch.length	Propriété qui retourne la longueur de ch	let x = ch.length ;	x = 15
ch.charAt(p)	Méthode qui retourne le caractère situé à la pos p	let c = ch.charAt(3) ;	c = "c"
ch.indexOf(ch1) ch.indexOf(ch1, p)	Méthode qui retourne la première position de ch1 dans ch si elle existe sinon retourne -1 , on peut préciser la position p à partir de laquelle la recherche commence	let x = ch.indexOf("i"); let x = ch.indexOf("Info"); let x = ch.indexOf("i",5);	x = 4 x = -1 x = 11
ch.lastIndexOf(ch1) ch.lastIndexOf(ch1,p)	Méthode qui retourne la dernière position de ch1 dans ch si elle existe sinon retourne -1 , on peut préciser la position p à partir de laquelle la recherche commence	let x = ch.lastIndexOf("i"); let x = ch.lastIndexOf("z"); let x = ch.lastIndexOf("i",10);	x = 11 x = -1 x = 4
ch.substr(p, lo)	Méthode qui retourne une sous-chaîne commençant de la position p et de longueur lo	let ch1 = ch.substr(0,4) ; let ch1 = ch.substr(2,5);	ch1 = "4 sc" ch1 = "scien"
ch.replace(ch1,ch2)	Méthode qui remplace la première occurrence de ch1 par ch2 dans ch .	let ch3= ch.replace("info", "1"); let ch3= ch.replace("Info", "1");	ch3="4 sciences 1" ch3="4 sciences info"
ch.toLowerCase()	Méthode qui retourne la chaîne ch en minuscule	let ch1= ch.toLowerCase() ;	ch1 = "4 sciences info"
ch.toUpperCase()	Méthode qui retourne la chaîne ch en majuscule	let ch1= ch.toUpperCase() ;	ch1 = "4 SCIENCES INFO"
ch.trim()	Méthode qui supprime les espaces au début et à la fin de la chaîne ch	let ch1= " Hello ".trim() ;	ch1 = "Hello"
String.fromCharCode(num1, ..., numN)	Méthode qui retourne une chaîne formée par la concaténation des résultats de conversion des codes ASCII passés en paramètres	let ch = String.fromCharCode(65); let ch=String.fromCharCode(72, 69, 76, 76, 79);	ch = "A" ch = "HELLO"
ch.charCodeAtAt(p)	Méthode qui retourne le code ASCII du caractère situé à la position p	let x = ch.charCodeAtAt(3) ;	x = 99

Méthodes de l'objet Date

let d = new Date() ; //pour déclarer un nouveau objet de type date contenant la date système de la forme :

Mon May 13 2024 13:45:37 GMT+0100 (UTC+01:00)

Nom	Description	Exemple	Résultat
d.getDate()	Méthode qui retourne le jour du mois de la date d (de 1 à 31)	let jour = d.getDate() ;	jour = 13
d.getMonth()	Méthode qui retourne le numéro du mois de la date d (de 0 à 11)	let mois = d.getMonth() ;	mois = 4
d.getFullYear()	Méthode qui retourne l'année de la date d (4 chiffres)	let annee = d.getFullYear() ;	annee = 2024
d.setDate()	Méthode qui modifie le numéro du jour du mois de la date d	let date = d.setDate(15) ;	date= Wed May 15 2024...
d.setMonth()	Méthode qui modifie le numéro du mois de la date d	let date = d.setMonth(0) ; let date = d.setMonth(1,20) ; let date = d.setMonth(0,32) ; let date = d.setMonth(1,0) ;	date = Sat Jan 13 2024... date = Tue Feb 20 2024... date = Tue Feb 01 2024... date = Tue Jan 31 2024...
d.setFullYear()	Méthode qui modifie la valeur de l'année de d	let date=d.setFullYear(2020) ; let date=d.setFullYear(2020,10,3) ; let date=d.setFullYear(d.getFullYear(), d.getMonth() - 2);	date = Wed May 13 2020... date = Tue Nov 03 2020... date= Wed Mar 13 2024...
d.toString()	Méthode qui retourne une chaîne de caractères représentant la date d	let texte = d.toString() ;	texte= "Mon May 13 2024 16:12:40 GMT+0100 (UTC+01:00)"