



Nombre

Number est un [objet wrapper primitif](#) utilisé pour représenter et manipuler des nombres comme 37 ou -9.25.

Le `Number` constructeur contient des constantes et des méthodes pour travailler avec des nombres. Les valeurs d'autres types peuvent être converties en nombres à l'aide de la `Number()` fonction.

Le type JavaScript `Number` est un [format binaire double précision 64 bits IEEE 754](#) value, comme `double` en Java ou C#. Cela signifie qu'il peut représenter des valeurs fractionnaires, mais il y a des limites à ce qu'il peut stocker. A `Number` ne conserve qu'environ 17 décimales de précision; l'arithmétique est soumise à [arrondir](#). La plus grande valeur que `Number` peut contenir est d'environ 1,8E308. Les valeurs supérieures sont remplacées par la `Number` constante spéciale [Infinity](#).

Un nombre littéral comme 37 dans le code JavaScript est une valeur à virgule flottante, pas un entier. Il n'y a pas de type entier séparé dans l'usage quotidien courant. (JavaScript a maintenant un [BigInt](#) type, mais il n'a pas été conçu pour remplacer `Number` pour les utilisations quotidiennes. 37 est toujours un `Number`, pas un `BigInt`.)

`Number` peut également être exprimé sous des formes littérales telles que `0b101`, `0o13`, `0x0A`. [En savoir plus sur la grammaire lexicale](#) numérique [ici](#).

La description

Lorsqu'il est utilisé en tant que fonction, `Number(value)` convertit une chaîne ou une autre valeur en type `Number`. Si la valeur ne peut pas être convertie, elle renvoie [NaN](#).

Syntaxe littérale

```
123      // one-hundred twenty-three
123.0    // same
123 === 123.0  // true
```

Syntaxe de la fonction

```
Number('123') // returns the number 123
```



```
Number('123') === 123 // true
```

```
Number("unicorn") // NaN
```

```
Number(undefined) // NaN
```

Constructeur

Number()

Crée une nouvelle Number valeur.

Propriétés statiques

Number.EPSILON

Le plus petit intervalle entre deux nombres représentables.

Number.MAX_SAFE_INTEGER

L'entier sûr maximum en JavaScript ($2^{53} - 1$).

Number.MAX_VALUE

Le plus grand nombre représentable positif.

Number.MIN_SAFE_INTEGER

L'entier sûr minimum en JavaScript ($-(2^{53} - 1)$).

Number.MIN_VALUE

Le plus petit nombre représentable positif, c'est-à-dire le nombre positif le plus proche de zéro (sans être réellement zéro).

Number.NaN

Valeur spéciale " Pas un numéro ".

Number.NEGATIVE_INFINITY

Valeur spéciale représentant l'infini négatif. Renvoyé sur débordement.

Number.POSITIVE_INFINITY

Valeur spéciale représentant l'infini. Renvoyé sur débordement.

Number.prototype

Permet d'ajouter des propriétés à l' Number objet.

Méthodes statiques

Number.isNaN()

Déterminez si la valeur transmise est NaN .

[Number.isFinite\(\)](#)

Déterminez si la valeur transmise est un nombre fini.

[Number.isInteger\(\)](#)

Déterminez si la valeur transmise est un entier.

[Number.isSafeInteger\(\)](#)

Déterminez si la valeur transmise est un entier sûr (nombre compris entre $-(2^{53} - 1)$ et $2^{53} - 1$).

[Number.parseFloat\(string\)](#)

C'est la même chose que la [parseFloat\(\)](#) fonction globale.

[Number.parseInt\(string, \[radix\]\)](#)

C'est la même chose que la [parseInt\(\)](#) fonction globale.

Méthodes d'instance

[Number.prototype.toExponential\(fractionDigits\)](#)

Renvoie une chaîne représentant le nombre en notation exponentielle.

[Number.prototype.toFixed\(digits\)](#)

Renvoie une chaîne représentant le nombre en notation à virgule fixe.

[Number.prototype.toLocaleString\(\[locales \[, options\]\]\)](#)

Renvoie une chaîne avec une représentation sensible à la langue de ce nombre.

Remplace la [Object.prototype.toLocaleString\(\)](#) méthode.

[Number.prototype.toPrecision\(precision\)](#)

Renvoie une chaîne représentant le nombre avec une précision spécifiée en notation à virgule fixe ou exponentielle.

[Number.prototype.toString\(\[radix\]\)](#)

Renvoie une chaîne représentant l'objet spécifié dans la base spécifiée ("base").

Remplace la [Object.prototype.toString\(\)](#) méthode.

[Number.prototype.valueOf\(\)](#)

Renvoie la valeur primitive de l'objet spécifié. Remplace la

[Object.prototype.valueOf\(\)](#) méthode.

Exemples

Utilisation de l'objet Number pour affecter des valeurs à des variables numériques

L'exemple suivant utilise les `Number` propriétés de l'objet pour affecter des valeurs à plusieurs variables numériques :

```
const biggestNum    = Number.MAX_VALUE
const smallestNum   = Number.MIN_VALUE
const infiniteNum   = Number.POSITIVE_INFINITY
const negInfiniteNum = Number.NEGATIVE_INFINITY
const notANum       = Number.NaN
```

Plage d'entiers pour Number

L'exemple suivant montre les valeurs entières minimales et maximales qui peuvent être représentées en tant `Number` qu'objet. (Plus de détails à ce sujet sont décrits dans la norme ECMAScript, chapitre [6.1.6 Le type de numéro](#) .)

```
const biggestInt = Number.MAX_SAFE_INTEGER // (2**53 - 1) => 9007199254740991
const smallestInt = Number.MIN_SAFE_INTEGER // -(2**53 - 1) => -9007199254740991
```

Lors de l'analyse de données qui ont été sérialisées en JSON, on peut s'attendre à ce que les valeurs entières se trouvant en dehors de cette plage soient corrompues lorsque l'analyseur JSON les force à `Number` taper.

Une solution de contournement possible consiste à utiliser à la [String](#) place.

Des nombres plus grands peuvent être représentés en utilisant le [BigInt](#) type.

Utilisation de Number pour convertir un objet Date

L'exemple suivant convertit l' [Date](#) objet en une valeur numérique en utilisant `Number` comme fonction :

```
let d = new Date('December 17, 1995 03:24:00')
console.log(Number(d))
```

Cela enregistre `819199440000` .

Convertir des chaînes numériques et null en nombres



```
Number('123') // 123
Number('123') === 123 // true
Number('12.3') // 12.3
Number('12.00') // 12
Number('123e-1') // 12.3

Number('') // 0
Number(null) // 0
Number('0x11') // 17
Number('0b11') // 3
Number('0o11') // 9
Number('foo') // NaN
Number('100a') // NaN
Number('-Infinity') // -Infinity
```

Caractéristiques

spécification
Spécification du langage ECMAScript (ECMAScript) # sec-number-objects

Compatibilité du navigateur

[Signaler les problèmes avec ces données de compatibilité sur GitHub](#)

Number	
Chrome	1
Edge	12
Firefox	1
Internet Explorer	3
Opera	3
Safari	1
WebView Android	1
Chrome Android	18
Firefox for Android	4
Opera Android	10.1
Safari on iOS	1