

# L'objet Date en JavaScript

---

En JavaScript, il n'existe pas de type de données pour les dates. Cependant, il est possible de manipuler des dates en utilisant des objets de type `Date`. Ces objets permettent de manipuler des dates et des heures.

## Création d'un objet Date

Pour créer un objet de type `Date`, on utilise le constructeur `Date()` avec le mot-clé `new`. Cela correspond à la durée écoulée depuis le 1er janvier 1970 à minuit (UTC) en millisecondes.

```
let date = new Date();
```

## Spécifier une date

Il est possible de passer des paramètres au constructeur `Date()` pour créer un objet `Date` correspondant à une date et une heure spécifiques. Dans l'ordre, les paramètres sont : l'année, le mois (de 0 à 11), le jour, l'heure, les minutes, les secondes et les millisecondes.

```
let date = new Date(2021, 0, 1, 12, 0, 0, 0);
```

## Méthodes de l'objet Date

L'objet `Date` possède plusieurs méthodes pour manipuler les dates et les heures. Voici quelques exemples :

- `getDate()` : renvoie le jour du mois (de 1 à 31).
- `getMonth()` : renvoie le mois (de 0 à 11).
- `getFullYear()` : renvoie l'année.
- `getHours()` : renvoie l'heure (de 0 à 23).
- `getMinutes()` : renvoie les minutes (de 0 à 59).
- `getSeconds()` : renvoie les secondes (de 0 à 59).
- `getMilliseconds()` : renvoie les millisecondes (de 0 à 999).

```
let date = new Date();  
console.log(date.getDate()); // Affiche le jour du mois  
console.log(date.getMonth()); // Affiche le mois
```

## Modifier une date

Il est possible de modifier une date en utilisant les méthodes `set` de l'objet `Date`. Voici quelques exemples :

- `setDate()` : modifie le jour du mois.
- `setMonth()` : modifie le mois.
- `setFullYear()` : modifie l'année.
- `setHours()` : modifie l'heure.
- `setMinutes()` : modifie les minutes.
- `setSeconds()` : modifie les secondes.
- `setMilliseconds()` : modifie les millisecondes.

## Comparer deux dates

Pour comparer deux dates, on peut utiliser les opérateurs de comparaison (`<`, `>`, `<=`, `>=`, `==`, `!=`) ou les méthodes `getTime()` et `valueOf()` qui renvoient le nombre de millisecondes écoulées depuis le 1er janvier 1970.

```
let date1 = new Date(2021, 0, 1);
let date2 = new Date(2021, 0, 2);

if (date1 < date2) {
    console.log("date1 est inférieure à date2");
}
```

## Pour afficher le mois en toutes lettres

Pour afficher le mois en toutes lettres, il est possible d'utiliser l'objet `Intl.DateTimeFormat` avec la langue souhaitée.

```
let date = new Date();
let mois = new Intl.DateTimeFormat("fr-FR").format(date);
```

Pour plus de détails: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Intl/DateTimeFormat](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Intl/DateTimeFormat)