

3 minutes

Affichage des dates

Méthodes déjà étudiées ou peu intéressantes pour l'affichage

Nous avons déjà vues les méthodes `toDateString()`, `toISOString()`, `toUTCString()` et `toString()`.

`toJSON()` renvoie la même chaîne que tout `toISOString()` pour être ensuite passée à `JSON.stringify()`.

`getTimeString()` renvoie la partie heure d'une date :

```
const date = new Date();  
date.getTimeString(); // 11:25:19 GMT+0100
```

Copier

Toutes ces méthodes peuvent être utiles en développement mais ne sont pas destinées à l'affichage aux utilisateurs. Nous allons étudier les méthodes utiles maintenant.

Méthodes utiles pour l'affichage en date et heure locales

Nous allons voir que plusieurs méthodes sont particulièrement utiles à l'affichage dans le navigateur.

La méthode `toLocaleString()`

La méthode `toLocaleString()` permet de renvoyer une chaîne de caractères correspondant à une date et une heure locale. Elle est extrêmement paramétrable.

C'est-à-dire que nous seulement la méthode va utiliser le fuseau horaire du système local pour l'affichage, mais également la langue et les formats d'affichage des dates dans la langue.

Cette méthode est extrêmement puissante car elle permet de prendre de très nombreuses options.

Sa syntaxe est la suivante :

```
toLocaleString(locale, options);
```

Copier

Les deux arguments sont optionnels, par défaut la locale sera celle du navigateur (français de France ou anglais américain par exemple).

Le premier paramètre, **locale** est une chaîne de caractères ou un tableau de chaînes de caractères qui permet de fixer le calendrier, le système de numérotation et le cycle horaire. Nous n'allons pas rentrer dans les détails car cela nécessiterait un chapitre à part entière et si vous ne voulez pas écrire en géorgien, en trois dialectes chinois et en thai, vous n'en aurez pas besoin.

Vous utiliserez la plupart du temps simplement :

```
const date = new Date();  
date.toLocaleString("fr-FR"); // "11/01/2020 à 14:17:49"  
date.toLocaleString("en-US"); // "1/11/2020, 3:17:49 PM"  
date.toLocaleString("de-AT"); // "11.1.2020, 15:17:49"
```

Copier

Le second paramètre est un objet d'options, toutes optionnelles, qui permettent un très grand paramétrage de l'affichage. Voici les principales :

timeZone : Le fuseau horaire à utiliser. Par exemple "UTC". La valeur par défaut est le fuseau horaire du système local.

hour12 : format horaire 12 heures (système am, pm anglo-saxon). La valeur par défaut dépend de la locale.

weekday : représentation du jour de la semaine. Peut être long, short ou narrow :

```
const date = new Date();
date.toLocaleString("fr-FR", {weekday: "narrow"}); // "S"
date.toLocaleString("fr-FR", {weekday: "long"}); // "samedi"
date.toLocaleString("fr-FR", {weekday: "short"}); // "sam."
```

Copier

year : représentation de l'année. Les valeurs possibles sont numeric et 2-digit.

month : représentation du mois. Les valeurs possibles sont numeric, 2-digit, long, short et narrow :

```
const date = new Date();
date.toLocaleString("fr-FR", {month: "narrow"}); // "J"
date.toLocaleString("fr-FR", {month: "short"}); // "janv."
date.toLocaleString("fr-FR", {month: "long"}); // "janvier"
date.toLocaleString("fr-FR", {month: "numeric"}); // "1"
date.toLocaleString("fr-FR", {month: "2-digit"}); // "01"
```

Copier

day : représentation du jour. Les valeurs possibles sont numeric et 2-digit.

hour : représentation de l'heure. Les valeurs possibles sont numeric et 2-digit.

minute : représentation des minutes. Les valeurs possibles sont numeric et 2-digit.

second : représentation des secondes. Les valeurs possibles sont numeric et 2-digit.

timeZoneName : représentation du fuseau horaire. Les valeurs possibles sont long et short.

La méthode toLocaleDateString()

La méthode toLocaleDateString() est un raccourci permettant d'afficher la partie de la date dans la locale :

```
const date = new Date();
date.toLocaleString('fr-FR'); // "11/01/2020 à 14:48:29"
date.toLocaleDateString('fr-FR'); // "11/01/2020"
```

Copier

Elle peut prendre les mêmes arguments que toLocaleString().

La méthode toLocaleTimeString()

La méthode toLocaleTimeString() est un raccourci permettant d'afficher la partie heure de la date dans la locale :

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

02/07/2022 19:00

```
date.toLocaleString('fr-FR'); // "11/01/2020 à 15:50:00"  
date.toLocaleTimeString('fr-FR'); // "15:50:00"
```

Copier

Elle peut prendre les mêmes arguments que `toLocaleString()`. Par exemple :

```
const date = new Date();  
date.toLocaleTimeString("en-US", {timeZone: "UTC",  
timeZoneName: "short"});  
// 2:51:06 PM UTC
```

Copier