

# JavaScript

## Table of Contents

Objectifs .....	1
Dataset c'est quoi ? .....	1
Comprendre l'utilité de Dataset .....	1
Dataset : Syntaxe HTML .....	2
Démonstration .....	2
Dataset : Ecriture en JavaScript .....	2
Démonstration .....	2
Dataset : Lecture en JavaScript .....	2
Démonstration .....	3
Démonstration .....	3
Conclusion .....	3
Objectif / Niveau .....	3
A toi de jouer .....	3

### Module 07 - Dataset

## Objectifs

- Savoir ce qu'est Dataset
- Comprendre l'utilité de Dataset
- Connaître la syntaxe HTML de Dataset
- Savoir lire et écrire des dataset en JavaScript

## Dataset c'est quoi ?

Les datasets (attributs de données) sont des attributs particuliers :

- Ils servent à stocker des informations utiles pour une applications.
- Ils n'ont pas de sens sémantique.
- Leur nommage est normalisé :
  - Préfixés par data- suivi d'un nom d'attribut en kebab-case (exemple : data-category-id)

## Comprendre l'utilité de Dataset

Les données sont stockées dans la page HTML, donc toujours disponibles et permet de ne pas

soliciter la base de données.

## Dataset : Syntaxe HTML

```
<article id="pain-au-chocolat-ou-chocolatine" data-post-id="548" data-category="Débat  
de société">  
  Lorem ipsum...  
</article>
```

## Démonstration

Dataset : Syntaxe HTML

## Dataset : Ecriture en JavaScript

- Syntaxe Javascript, pour accéder à un attribut dataset :
  - On utilise la propriété .dataset
  - Suivie du nom de l'attribut sans le préfixe data
  - Puis on fournit le nom de l'attribut en camelCase

```
// -----  
// Ajout/modification d'un dataset  
// -----  
article.dataset.category = 'Synonymes';
```

## Démonstration

Dataset : Ecriture en JavaScript

## Dataset : Lecture en JavaScript

- Syntaxe Javascript, pour accéder à un attribut dataset :
  - On utilise la propriété .dataset
  - Suivie du nom de l'attribut sans le préfixe data
  - Puis on fournit le nom de l'attribut en camelCase

```
const article = document.getElementById('pain-au-chocolat-ou-chocolatine');

// -----
// Lecture d'un dataset
// -----
// Pour accéder à la valeur de l'attribut data-post-id,
// on utilise .dataset.postId
const postId = article.dataset.postId;
```

## Démonstration

Dataset : Lecture en JavaScript

## Démonstration

Sur Trip'Odvisor : Filtres sur les commentaires

## Conclusion

- Vous savez ce qu'est Dataset
- Vous comprenez l'utilité de Dataset
- Vous connaissez la syntaxe HTML de Dataset
- Vous savez lire et écrire des dataset en JavaScript

## Objectif / Niveau

- **Essentiel** : Comprendre l'intérêt des dataSet.
- **Attendu** : Savoir utiliser les dataSet.
- **Avancé** : Savoir utiliser et quand utiliser des dataSet.

## A toi de jouer

Challenge