

AJAX

LE FORMAT JSON



Juin 2018

1.

Définition

Qu'est-ce que le format JSON ?

Définition du format JSON



Acronyme

JavaScript Object Notation

Permet de manipuler des données structurées

Lecture et écriture facile pour les humains

Structure d'un fichier JSON

Collections de couple nom - valeur
Représentation objet

```
"nom": "Valeur",
```

Liste de valeur ordonnées
Représentation tableau

```
["Un", "Deux", "Trois", "Quatre"]
```

Exemple

```
{
  "article": {
    "id": 12,
    "title": "Mon article",
    "date": "2018-04-23T18:25:43.511Z",
    "public": true,
    "content": "Contenu de l'article",
    "tags": ["Rouge", "Vert", "Bleu"],
  }
}
```

Types de valeurs:

Chaîne
Nombre
Objet
Tableau
Booléen
Null

JSON VS XML

```
{  
  "articles": [  
    {  
      "id": 1,  
      "title": "Article 1",  
    },  
    {  
      "id": 2,  
      "title": "Article 2",  
    }  
  ]  
}
```

```
<articles>  
  <article>  
    <id>1</id>  
    <title>Article 1</title>  
  </article>  
  <article>  
    <id>2</id>  
    <title>Article 2</title>  
  </article>  
</articles>
```

JSON VS XML

JSON

Plus lisible (pas de balise fermante)

Fichiers moins lourds (lecture plus rapide)

Utilisation des tableaux

2.

Application

Comment utiliser un fichier JSON en JavaScript ?

L'objet JSON

```
JSON.parse(jsonString);
```

Convertit une chaîne contenant du JSON en objet JS

```
JSON.stringify(jsObject);
```

Convertit un objet JS en JSON (chaîne)

Exemple

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();
xhttp.open("GET", "url", true);
xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        var json = JSON.parse(this.responseText);
    }
});
xhttp.send();
```