

JSON

JavaScript Object Notation

*** MerKi Alex-Cendres

JSON

Le format JSON est utilisé pour le transfert de données d'une application à une autre et aussi pour la sérialisation de données dans une base de données.

Références

<http://www.json.org/>

<http://www.json.org/js.html>

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Objets
_globaux/JSON/parse](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript/Reference/Objets_globaux/JSON/parse)

Validateurs JSON :

<https://jsoneditoronline.org/#left=local.kitide&right=local.jiredo>

Création et standardisation

- ◉ JSON a été créé par Douglas Crockford entre 2002 et 2005.
- ◉ Il est décrit par la RFC (Request For Comments) 7159 de l'IETF (Internet Engineering Task Force).

Les types JSON

- JSON permet de sérialiser des chaînes de caractères, des nombres, des booléens, des objets (des structures plus exactement), des tableaux et des valeurs null.
- String : entourée par des " (double quotes).
- Number (avec ou sans . décimal).
- Boolean : true ou false.
- Object : entouré par des {} (accolades).
- Array : entouré par des [] (crochets).
- null.

Donnée JSON

- ◉ "prenom": "Annabelle"
- ◉ Une donnée JSON est une paire "clé":"valeur".
- ◉ La clé est entourée par des " (double quotes).

Objet JSON

- ◉ Dans un fichier JSON

```
{  
  "prenom": "Annabelle",  
  "age": 23  
}
```

- ◉ Les clés sont entre double quotes.
- ◉ La syntaxe est donc composée de :
 - ◉ Accolade ouvrante
 - ◉ Paire(s) attribut:valeur
 - ◉ Virgule séparatrice pour les paires
 - ◉ Accolade fermante

Tableau JSON

- Dans un fichier ...

```
[  
  {"code": "033", "nom_pays": "France"},  
  {"code": "039", "nom_pays": "Italie"},  
  {"code": "034", "nom_pays": "Espagne"},  
  {"code": "035", "nom_pays": "Angleterre"},  
  {"code": "000", "nom_pays": "Belgique"}  
]
```

- Les crochets [et] délimitent un tableau.

Mixte

- ◉ Un objet, des paires, un tableau, un objet, ...

```
{  
  "prenom": "Pascal",  
  "nom": "Buguet",  
  "email": "pascal.buguet@laposte.net",  
  "telephones": [  
    {"numero": "0101010101"},  
    {"numero": "0606060606"}  
  ],  
  "adresse": {  
    "numero": 391,  
    "voie": "rue du fg st Antoine",  
    "cp": "75011",  
    "ville": "Paris"  
  }  
}
```

JSON

à suivre ... JavaScript et JSON

24/06/2020