

JavaScript Object Notation

JSON = variable sérialisable

- sérialisable = qui peut être transformé en une suite de bytes équivalents.
- Dans le cas de JSON, ceci implique que les valeurs associées aux clefs soient d'un des types suivants:
 - booléen, nombre, chaîne
 - null
 - des objets sérialisables
 - des tableaux sérialisables

Exemple

```
{
  "menu": {
    "id": "file",
    "value": "File",
    "popup": {
      "menuitem": [
        { "value": "New", "onclick": "CreateNewDoc()" },
        { "value": "Open", "onclick": "OpenDoc()" },
        { "value": "Close", "onclick": "CloseDoc()" }
      ]
    }
  }
}
```

- Les clefs sont entourées de guillemets : obligatoire en JSON, facultatif en Javascript.
- Les valeurs des « onclick » sont des chaînes de caractères, pas des fonctions.

Utilité de JSON

- Format standardisé : <http://json.org/>
- Sérialisable => peut être sauvé dans un fichier, en BD, transféré via réseau, etc.
- Bibliothèques disponibles dans de nombreux langages.
- Support natif en Javascript

Support Javascript pour JSON

- Toute entité JSON est une valeur Javascript
- Toute valeur Javascript sérialisable est une entité JSON
- `JSON.parse` : transforme une chaîne de caractère en l'objet JSON correspondant.
- `JSON.stringify` : transforme un objet JSON en la chaîne de caractère correspondante.