

JavaScript

CM5 : JSON

Mickaël Martin Nevot

V4.1.0



Cette œuvre de [Mickaël Martin Nevot](#) est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

JavaScript

- I. Présentation
- II. JS
- III. Types/opérateurs
- IV. Avancé
- V. Ajax
- VI. DOM
- VII. XHR
- VIII. JSON
- IX. jQuery
- X. JS/Web 2.0

JSON



- *JavaScript object notation*
- Format de données textuelles
- Dérivé de la notation des objets ECMAScript

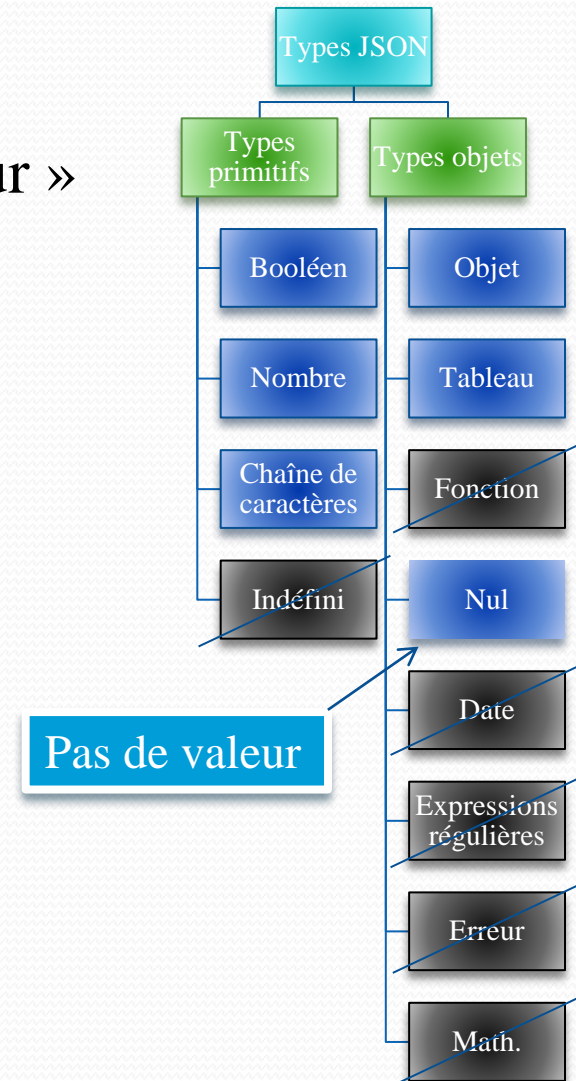
```
{
  "menu":
  {
    "id":"file",
    "value":"File",
    "popup":
    {
      "menuitem":
      [
        { "value":"New", "onclick":"CreateNewDoc()" },
        { "value":"Open", "onclick":"OpenDoc()" }
      ]
    }
  }
}
```

Format très lisible et compact

Structure d'un document JSON

- Deux éléments structurels :
 - Ensembles de paires : « nom:valeur »
 - Listes ordonnées de valeurs

```
"price":  
{  
  "type":"number",  
  "minimum":0,  
  "required":true  
}  
"phoneNumber":  
[  
  {  
    "type":"home",  
    "number":"212 555-1234"  
  },  
  {  
    "type":"fax",  
    "number":"646 555-4567"  
  }  
]
```



XML vs JSON

- Formats de données structurées
- Objectif : faciliter l'échange de contenus (complexes)
- ***Cross-domain* interdit avec XMLHttpRequest pour un résultat au format XML... mais pas pour un au format ECMAScript (comme JSON !)**

- Performances :

- Temps de traitement : XML \approx JSON
- Taille (stockage, transmission) : JSON

- Avantage de JSON :

- « Compatible » avec JavaScript :

```
// Transforme une expression JSON en variable JavaScript (non conseillé).  
let data = eval('(' + jsonData + ')');
```

JSON with Padding (JSONP)



Crédits

Auteur

Mickaël Martin Nevot

mmartin.nevot@gmail.com



Carte de visite électronique

Relecteurs

Cours en ligne sur : www.mickaël-martin-nevot.com

