JavaScript

CM5 : JSON

Mickaël Martin Nevot

V4.1.1

Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

 BY-NC-SA

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

 BY-NC-SA

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()" }
            ]
        }
    }
}
```

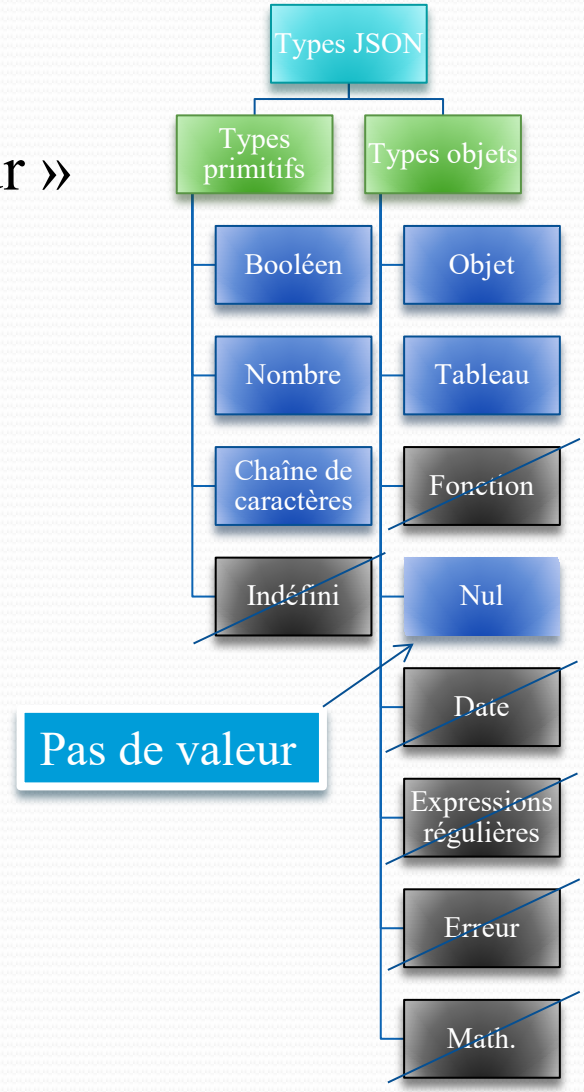
Format très lisible et compact

BY-NC-SA

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"
    }
]
```



 BY-NC-SA

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 !)**

JSON with Padding (JSONP)

- Performances :
  - Temps de traitement : XML ≈ JSON
  - Taille (stockage, transmission) : JSON
- Avantage de JSON :
  - « Compatible » avec JavaScript :

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

BY-NC-SA

Crédits

Auteur

Mickaël Martin Nevot
mmartin.nevot@gmail.com

Carte de visite électronique

Relecteurs

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