

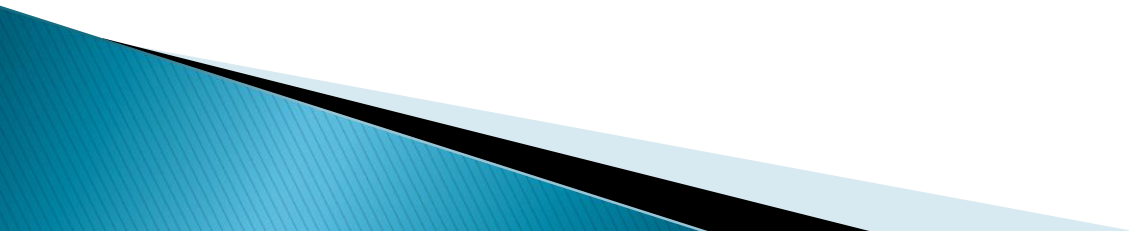
JSON

JavaScript Object Notation

Présentation

JSON est un format de données textuelles dérivé de la notation objets du langage JavaScript.

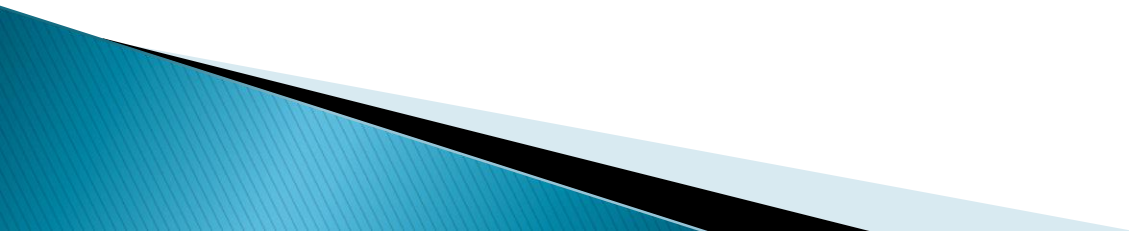
Il permet de représenter de l'information structurée comme le permet XML par exemple.



Utilité

JSON est utilisé pour transporter de l'information.

C'est un support d'échange de données entre le serveur et le navigateur.



Syntaxe

JSON peut représenter deux structures de données

Les tableaux représenté par **[]**

Les objets représenté par **{ }**

Tableau

```
[1, 5, 4, 23, 44]
```

```
[ "toto", "titi", "tutu" ]
```

```
[ [1, "Amiens"],  
  [2, "Los Angeles"],  
  [3, "Albert"] ]
```



Objet

```
{  
    "propriété1" : "valeur1",  
    "propriété2" : "valeur2",  
    ...  
}
```

Objet : exemple

```
{  
    "nom"      : "The Dude",  
    "boisson"  : "Russe blanc",  
    "sport"    : "bowling",  
    "ville"    : "Los Angeles"  
}
```

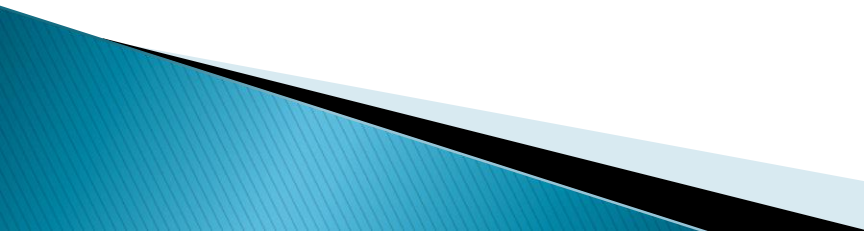
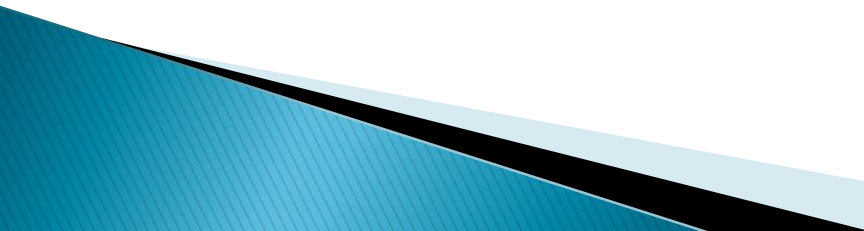


Tableau + objet

```
[
  {
    "titre" : "Fargo",
    "date" : 1996,
    "acteurs": ["Frances McDormand",
                 "William H. Macy"]
  },
  {
    "titre" : "No Country for Old Men",
    "date" : 2007,
    "acteurs" : []
  }
]
```



JSON et JavaScript

```
var liste = [  
  {  
    "titre" : "Fargo",  
    "date" : 1996,  
    "acteurs": ["Frances McDormand",  
                "William H. Macy"]  
  },  
  {  
    "titre" : "No Country for Old Men",  
    "date" : 2007,  
    "acteurs" : []  
  }  
];
```

```
console.log(liste[1].titre)
```



PHP

`json_encode($var)`

Retourne la représentation JSON de la structure \$var

`json_decode($json)`

Reconstitue une structure PHP à partir des données \$json



Envoyez la liste des stations en JSON

```
<?php
```

```
    $db = new PDO('mysql:host=localhost;charset=utf8;dbname=hotel',  
'root', '');
```

```
    $requete = $db->query ("SELECT * FROM station");
```

```
    $resultat = $requete->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
```

```
    header("Access-Control-Allow-Origin: *");
```

```
    header('Content-Type: application/json');
```

```
    echo json_encode($resultat);
```

Envoyez la liste des stations en JSON

// Dans une methode CodeIgniter

```
$tab = $this->db->query('SELECT * FROM stations')->result();
```

```
$this->output->set_content_type('application/json');
```

```
$this->output->set_header('Access-Control-Allow-Origin: *');
```

```
$this->output->set_output(json_encode($tab));
```

