

M165

Utiliser des bases de données NoSQL

JSON

Version mars 2023



- JSON : JavaScript Object Notation
- Utilisé pour transférer des données entre Client et Serveur
- La syntaxe suit ces règles :
 - La donnée est représentée par un nom et une valeur séparés par « : »
 - Les données multiples sont séparées par des « , »
 - Les accolades { } sont utilisées pour contenir des objets
 - Les crochets [] sont utilisés pour contenir des vecteurs / tableaux

```
var chaitanya = {  
  "firstName" : "Chaitanya",  
  "lastName" : "Singh",  
  "age" : "28"  
};
```

Fonctionnalités et Points forts

- C'est un format léger
- Indépendant d'un langage
- Facile à lire et à écrire
- Format texte, lisible par l'humain

```
{ "students": [  
  { "name": "John", "age": "23", "city": "Agra" },  
  { "name": "Steve", "age": "28", "city": "Delhi" },  
  { "name": "Peter", "age": "32", "city": "Chennai" },  
  { "name": "Chaitanya", "age": "28", "city": "Bangalore" }  
]
```

```
<students>  
  <student>  
    <name>John</name> <age>23</age> <city>Agra</city>  
  </student>  
  <student>  
    <name>Steve</name> <age>28</age> <city>Delhi</city>  
  </student>  
  <student>  
    <name>Peter</name> <age>32</age> <city>Chennai</city>  
  </student>  
  <student>  
    <name>Chaitanya</name> <age>28</age> <city>Bangalore</city>  
  </student>  
</students>
```

- String
- Number
- JSON object
- Array
- Boolean
- Null

```
{"firstName":"Chaitanya"}
```

```
{"age":35}
```

```
{  
  "student":{"firstName":"Ajeet", "age":32, "country":"India"}  
}
```

```
{  
  "students":["Ram", "Steve", "John", "Peter"]  
}
```

```
{"isValid":true}
```

```
var chaitanya = {  
  "name" : "Chaitanya Singh",  
  "age" : "28",  
  "website" : "beginnersbook"  
};
```

JSON objects dans un Tableau / vecteur

```
var students = [{  
  "name" : "Steve",  
  "age" : "29",  
  "gender" : "male"  
},  
{  
  "name" : "Peter",  
  "age" : "32",  
  "gender" : "male"  
},  
{  
  "name" : "Sophie",  
  "age" : "27",  
  "gender" : "female"  
}];
```

JSON objects imbriqués (nested)

```
var students = {  
  "steve" : {  
    "name" : "Steve",  
    "age" : "29",  
    "gender" : "male"  
  },  
  
  "pete" : {  
    "name" : "Peter",  
    "age" : "32",  
    "gender" : "male"  
  },  
  
  "sop" : {  
    "name" : "Sophie",  
    "age" : "27",  
    "gender" : "female"  
  }  
}
```