

# Android

## HTTP 2/2 : retrofit



# Fonctionnement

- Définir la configuration des requêtes et des réponses attendue
- Génère tout le code de requête / réponse
  - Via une interface Kotlin implémentée par Retrofit
  - Se connecter sur des événements pour recevoir le résultat
- <https://square.github.io/retrofit/>

# Comment traiter la réponse ?

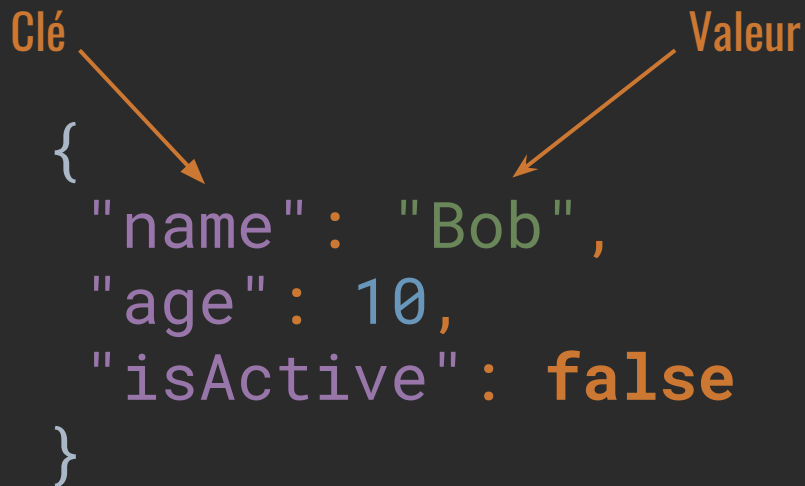
- Longue chaîne de caractères
- Convertir en “objet Kotlin” manipulables
- Format JSON (JavaScript Object Notation)
  - Formalise le contenu de la réponse
  - Facilement converti en objet
  - Prévu dans Retrofit

# Exemple JSON simple

Clé

Valeur

```
{  
  "name" : "Bob",  
  "age" : 10,  
  "isActive" : false  
}
```

A diagram illustrating the structure of a JSON object. Two orange arrows point from labels to specific parts of the JSON code. The label 'Clé' (Key) points to the string 'name' in the first pair. The label 'Valeur' (Value) points to the string 'Bob' in the same pair. The JSON code is displayed with syntax highlighting: keys are purple, values are green, numbers are blue, and booleans are orange.

# Exemple JSON imbriqué

```
{  
  "name" : "Bob",  
  "age" : 10,  
  "isActive" : false,  
  "address" : {  
    "city" : "Paris",  
    "zipCode" : 750001  
  }  
}
```

← Sous-objet JSON

# Format JSON

- <http://www.json.org/>