

## TP API SOUS EXPRESS.JS ET SOUS LARAVEL

Soit l'extrait du fichier json employees1.json représentant les employés d'une entreprise :

```
[
  {
    "Matricule": 5678,
    "Nom": "JAMIL",
    "prenom": "Jaafar",
    "fonction": "Chef service",
    "affectation": "Direction commerciale",
    "salaire": 12340.5,
    "age": 27,
    "adresse": {
      "rue": "Les orangers, Imm Houda appt 5",
      "ville": "Casablanca",
      "localite": "Anfa",
      "postalCode": 20100
    }
  },
  {
    "Matricule": 5000,
    "Nom": "HASNAOUI",
    "prenom": "Hasan",
    "fonction": "Opérateur",
    "affectation": "Direction commerciale",
    "salaire": 6000.5,
    "age": 25,
    "adresse": {
      "rue": "Les orangers, Imm Houda appt 5",
      "ville": "Rabat",
      "localite": "Hay Farah",
      "postalCode": 20500
    }
  },
  {
    "Matricule": 7777,
    "Nom": "BENNANI",
    "prenom": "Omar",
    "fonction": "Analyste",
    "affectation": "Finance",
```

```
"salaire": 8700,

"age": 31,

"adresse": {

  "rue": "Avenue des Fleurs",

  "ville": "Fès",

  "localite": "Ville Nouvelle",

  "postalCode": 30000

}

},

{

  "Matricule": 8000,

  "Nom": "KHALLAF",

  "prenom": "Nadia",

  "fonction": "Chef RH",

  "affectation": "Direction RH",

  "salaire": 12000,

  "age": 35,

  "adresse": {

    "rue": "Avenue Hassan II",

    "ville": "Marrakech",

    "localite": "Guéliz",

    "postalCode": 40000

  }

},

{

  "Matricule": 22222,

  "Nom": "JJJJJ",

  "prenom": "AAAAA",

  "fonction": "Chef RH",

  "affectation": "Direction RH",

  "salaire": 12000,

  "age": 35,

  "adresse": {

    "rue": "Avenue Hassan II",

    "ville": "Marrakech",

    "localite": "Guéliz",

    "postalCode": 40000

  }

}

}
```

### **1/ EXPRESS.JS avec un fichier json**

- Créer une API qui permet les opérations CRUD (POST, DELETE, PUT, GET).

### **2/ EXPRESS.JS avec mysql**

- Créer une API qui permet les opérations CRUD (POST, DELETE, PUT, GET).
- Ajouter la possibilité d'afficher tous les employés dont l'âge correspond à une valeur passée en paramètre.
- Permettre de lister les employés ayant un salaire compris entre deux valeurs passées en paramètres.

### **3/ EXPRESS.JS avec mongoDB**

- Créer une API qui permet les opérations CRUD (POST, DELETE, PUT, GET).
- Ajouter la possibilité d'afficher tous les employés dont l'âge correspond à une valeur passée en paramètre.
- Permettre de lister les employés ayant un salaire compris entre deux valeurs passées en paramètres.