

Schéma relationnel de la base

FONCTION Numfonct, libfonct, salaire)
SERVICE Numserv,libserv)
EMPLOYE Numemp, nom, prenom,#idFonction, #idService)

Travail à réaliser (NoSQL)

1. Afficher par ordre alphabétique du nom et prenom, les employés de l'entreprise.

```
db.employe.find().sort({nom: 1, prenom:
```

2. Afficher par ordre alphabétique les fonctions de l'entreprise.

```
db.employe.find[  
  {},  
  {"fonction.libfonct": 1}  
].sort({"fonction.libfonct": 1})
```

```
//sans doublon  
db.employe.distinct("fonction.libfonct")
```

```
//sans doublon trié  
db.employe.aggregate[  
  { $group: { _id: "$fonction.libfonct" } },  
  { $sort: { _id: 1 } }  
];
```

3. Afficher pour chaque employé, sa fonction et son service.

```
db.employe.find[  
  {},  
  {nom: 1,  
  prenom: 1,  
  "fonction.libfonct": 1,  
  "service.libserv" : 1  
 }  
]
```

```
//sans sous collection et sans id  
db.employe.find[  
  {},  
  {_id : 0, nom: 1, prenom: 1, fonction : "$fonction.libfonct",service : "$service.libserv"}  
]
```

4. Afficher le nom et prénom des personnes qui sont « Chef de Projet ».

```
db.employe.find[{"fonction.libfonct": "Manager"},{nom:1, prenom:1}]
```

5. Afficher les employés qui ont la même fonction que Durand, Paul.

```
var f_durand = db.employe.findOne({  
  $and: [  
    { nom: "Durand" },  
    { prenom: "Paul" }  
  ]  
});  
  
db.employe.find({"fonction.libfonct":f_durand.fonction.libfonct})
```

6. Afficher le salaire max pour chaque service

```
db.employe.aggregate([  
  {  
    $group: {  
      _id: "$service.libserv",      // on groupe par service  
      salaireMax: { $max: "$fonction.salaire" } // salaire maximum  
    }  
  }  
]);
```

7. Afficher les employés qui sont Manager et Développeur

```
db.employe.find({  
  $or: [  
    { "fonction.libfonct": "Manager" },  
    { "fonction.libfonct": "Développeur" }  
  ]  
});
```

8. Modifier le prenom de Luc Bernard par Lucio

```
db.employe.updateOne(  
  { nom: "Bernard", prenom: "Luc" },  
  { $set: { prenom: "Lucio" } }  
);
```