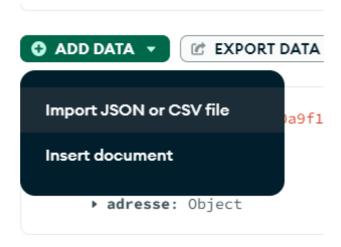
TP MongoDB

On commance par une Importation de base de donner



1)

-selectionner la base de donnée :

use gescom

```
> use gescom

    switched to db gescom
```

-afficher les collection :

show collections

```
> show collections
```

db.employe.find{({}})

```
> db.employe.find({})
< {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d8"),
   nom: 'Dupond',
   prenom: 'Jean',
   anciennete: 10,
   adresse: {
     numero: 77,
     codepostal: 31000,
     ville: 'Toulouse'
   }
 }
 {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d9"),
   nom: 'King',
   prenom: 'David',
   anciennete: 27,
   adresse: {
     numero: 78,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
  }
```

```
{
  _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7da"),
  nom: 'Ossola',
  prenom: 'Christophe',
  anciennete: 7,
  adresse: {
    numero: 75,
   codepostal: 75000,
    ville: 'Paris'
  }
}
{
  _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7db"),
  nom: 'Monnin',
  prenom: 'Gilles',
  anciennete: 2,
  adresse: {
    numero: 80,
   rue: 'General Leclerc',
   codepostal: 31000,
    ville: 'Toulouse'
```

3)compter le nombre de documents de la collection employes db.employe.find({}).count()

```
> db.employe.find({}).count()
< 48</pre>
```

4)inserer de deux manieres differentes deux employes avec les champs nom, prenom et soit prime soit anciennete

```
Methode1:
db.employe.insertOne ({
nom: "Guesmi",
prenom: "Molka",
prime: 5000});
db.employe.insertone ({
nom: "Guesmi",
```

prenom: "Rami",
prime: 5000});

```
> db.employes.insertOne({
     nom: "Guesmi",
     prenom: "Molka",
     prime: 5000
 });
< {
   acknowledged: true,
   insertedId: ObjectId("6565f7b258ea870cb72d24f9")
 }
db.employes.insertOne({
     nom: "Guesmi",
     prenom: "Rami",
     prime: 5000
 });
< {
   acknowledged: true,
   insertedId: ObjectId("6565f7e258ea870cb72d24fa")
```

```
Methode2:
db.employe.insertMany ([{
nom: "Nom1",
prenom: "Prenom!"",
prime: 5000},
{nom: "Nomz2",
prenom: "Prenom2",
prime: 7000}]);
 > db.employes.insertMany([
        {
            nom: "Nom1",
            prenom: "Prenom1",
            prime: 5000
        },
        {
            nom: "Nom2",
            prenom: "Prenom2",
            prime: 7000
        }
   1);
 < {
     acknowledged: true,
     insertedIds: {
        '0': ObjectId("6565f81e58ea870cb72d24fb"),
        '1': ObjectId("6565f81e58ea870cb72d24fc")
     }
```

afficher la liste des employes dont le prenom est David db.employe.find ({prenom:'David'})

```
> db.employe.find ({prenom:'David'})
< {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d9"),
   nom: 'King',
   prenom: 'David',
   anciennete: 27,
   adresse: {
     numero: 78,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
 {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7df"),
   nom: 'Ving',
   prenom: 'David',
   anciennete: 17,
   adresse: {
     numero: 28,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
   _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e5"),
```

```
_id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e5"),
  nom: 'Kingaba',
 prenom: 'David',
  anciennete: 23,
  adresse: {
   numero: 38,
    codepostal: 33000,
    ville: 'Bordeaux'
  }
}
  _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7fd"),
  nom: 'Buyot',
  prenom: 'David',
  anciennete: 14,
  adresse: {
   numero: 8,
   codepostal: 33000,
    ville: 'Bordeaux'
  }
```

6) afficher la liste des employes dont le prenom commence ou se termine par D

db.employe.find({\$or:[{prenom:/^D/}, {prenom:/D\$/}]}}

```
db.employe.find({$or:[{prenom:/^D/},{prenom:/D$/}]})
< {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d9"),
   nom: 'King',
   prenom: 'David',
   anciennete: 27,
   adresse: {
     numero: 78,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
 {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7df"),
   nom: 'Ving',
   prenom: 'David',
   anciennete: 17,
   adresse: {
     numero: 28,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
```

```
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e5"),
  nom: 'Kingaba',
  prenom: 'David',
  anciennete: 23,
  adresse: {
   numero: 38,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
 }
}
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e7"),
  nom: 'Mani',
  prenom: 'Dominique',
  anciennete: 2,
  adresse: {
   numero: 47,
   rue: 'Lavoisier',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
  }
```

```
{
    _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7fd"),
    nom: 'Buyot',
    prenom: 'David',
    anciennete: 14,
    adresse: {
        numero: 8,
        codepostal: 33000,
        ville: 'Bordeaux'
    }
}
```

7) afficher la liste des personnes dont le prenom commence par D et contient exactement 5 lettres

```
db.employe.find({
prenom: {
```

\$regex: /^D.{4}\$/}})

```
> db.employe.find({
   prenom: {
     $regex: /^D.{4}$/
 })
< {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d9"),
   nom: 'King',
   prenom: 'David',
   anciennete: 27,
   adresse: {
      numero: 78,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
 {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7df"),
   nom: 'Ving',
   prenom: 'David',
   anciennete: 17,
   adresse: {
      numero: 28,
      codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
```

```
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e5"),
  nom: 'Kingaba',
 prenom: 'David',
  anciennete: 23,
  adresse: {
   numero: 38,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
 }
}
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7fd"),
 nom: 'Buyot',
 prenom: 'David',
 anciennete: 14,
  adresse: {
   numero: 8,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
  }
```

8)afficher la liste des personnes dont le pr´enom commence et se termine par une voyelle db.employe.find({\$and: [{prenom:/^ [AUIOEYaeuioy] /}, {prenom: / [AUIOEYaeuioy]\$/}})

```
> db.employe.find({$and:[{prenom:/^[AUIOEYaeuioy]}}, {prenom:/[AUIOEYaeuioy]$/}]})

<{
    __id: ObjectId("511d@aa@181b16509ae5f7f6"),
    nom: 'Aumont',
    prenom: 'Audrey',
    anciennete: 10,
    adresse: {
        numero: 18,
        codepostal: 31000,
        ville: 'Toulouse'
    }
}

{
    __id: ObjectId("511d@aa@181b16509ae5f801"),
    nom: 'Baron',
    prenom: 'Elodie',
    anciennete: 16,
    adresse: {
        numero: 9,
        codepostal: 9500,
        ville: 'Foix'
    },
    tel: 96934634,
    prime: 1500
}</pre>
```

```
{
    _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f805"),
    nom: 'Batin',
    prenom: 'Orlando',
    anciennete: 2,
    adresse: {
        numero: 27,
        rue: 'Les huissiers',
        codepostal: 31000,
        ville: 'Toulouse'
    }
}
```

9) afficher la liste des personnes dont le prenom commence et se termine par une meme lettre

db.employe.find{ $\{prenom: /^{\langle w \rangle .* \setminus 1$/i}\}$

```
> db.employe.find({prenom: /^(\w).*\1$/i })
< {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d9"),
   nom: 'King',
   prenom: 'David',
   anciennete: 27,
   adresse: {
     numero: 78,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
 {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7df"),
   nom: 'Ving',
   prenom: 'David',
   anciennete: 17,
   adresse: {
     numero: 28,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
```

```
_id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e1"),
 nom: 'Motin',
  prenom: 'Roger',
  anciennete: 2,
 adresse: {
   numero: 67,
   rue: 'Jean Moulin',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
 }
}
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e5"),
 nom: 'Kingaba',
 prenom: 'David',
  anciennete: 23,
 adresse: {
   numero: 38,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
}
```

```
_id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7fd"),
  nom: 'Buyot',
  prenom: 'David',
  anciennete: 14,
  adresse: {
   numero: 8,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
  }
}
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f801"),
  nom: 'Baron',
  prenom: 'Elodie',
  anciennete: 16,
  adresse: {
   numero: 9,
   codepostal: 9500,
   ville: 'Foix'
  },
  tel: 96934634,
  prime: 1500
```

```
{
    _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f805"),
    nom: 'Batin',
    prenom: 'Orlando',
    anciennete: 2,
    adresse: {
        numero: 27,
        rue: 'Les huissiers',
        codepostal: 31000,
        ville: 'Toulouse'
    }
}
```

10)afficher les nom et prenom de chaque employe ayant une anciennete > 10

db.employe.find({{anciennete: {\$gt:10}})

```
db.employe.find({anciennete:{$gt:10}})
< {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d9"),
   nom: 'King',
   prenom: 'David',
   anciennete: 27,
   adresse: {
     numero: 78,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
 {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7de"),
   nom: 'Rupont',
   prenom: 'Jean',
   anciennete: 11,
   adresse: {
     numero: 15,
     codepostal: 31000,
     ville: 'Toulouse'
   }
```

```
_id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7df"),
 nom: 'Ving',
 prenom: 'David',
 anciennete: 17,
 adresse: {
  numero: 28,
  codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
}
 _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7e0"),
 nom: 'Bass',
 prenom: 'Vincent',
 anciennete: 12,
 adresse: {
  codepostal: 75000,
   ville: 'Paris'
```

```
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e5"),
 nom: 'Kingaba',
 prenom: 'David',
 anciennete: 23,
  adresse: {
   numero: 38,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
 }
}
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7ea"),
 nom: 'Caponi',
 prenom: 'Jean',
 anciennete: 12,
  adresse: {
   numero: 77,
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
```

```
_id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7eb"),
 nom: 'Bouras',
 prenom: 'Gerardo',
 anciennete: 27,
 adresse: {
   numero: 34,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
 }
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7f0"),
 nom: 'Rigal',
 prenom: 'Cyril',
 anciennete: 14,
 adresse: {
   numero: 108,
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
 }
```

```
_id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7f7"),
nom: 'Julien',
prenom: 'Marie',
anciennete: 11,
adresse: {
  numero: 19,
  codepostal: 33000,
  ville: 'Bordeaux'
3
_id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7f9"),
nom: 'David',
prenom: 'Christophe',
anciennete: 12,
adresse: {
 numero: 80,
  rue: 'Les tuiles',
  codepostal: 31000,
  ville: 'Toulouse'
```

```
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7fb"),
  nom: 'Has',
  prenom: 'Stephen',
  anciennete: 13,
  adresse: {
   numero: 7,
   codepostal: 9500,
   ville: 'Foix'
 },
  tel: 96930154,
  prime: 5000
}
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7fd"),
 nom: 'Buyot',
  prenom: 'David',
  anciennete: 14,
  adresse: {
   numero: 8,
   codepostal: 33000,
   ville: 'Bordeaux'
```

```
_id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7ff"),
  nom: 'Perrez',
  prenom: 'Gilles',
  anciennete: 15,
  adresse: {
   numero: 2,
   rue: 'Les sabliers',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
 }
}
{
 _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f801"),
  nom: 'Baron',
 prenom: 'Elodie',
  anciennete: 16,
  adresse: {
   numero: 9,
   codepostal: 9500,
   ville: 'Foix'
  },
  tel: 96934634,
  prime: 1500
```

```
{
    _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f803"),
    nom: 'Moore',
    prenom: 'Roland',
    anciennete: 17,
    adresse: {
        numero: 37,
        codepostal: 33000,
        ville: 'Bordeaux'
    }
}
```

11) afficher les nom et adresse complete des employes ayant un attribut rue dans l'objet adresse

```
db.employe.find (
{ "adresse.rue": { $exists: true } },
{_id: 0, nom: 1, adresse: 1})
```

```
> db.employe.find(
   { "adresse.rue": { $exists: true } },
   { _id: 0, nom: 1, adresse: 1 }
< {
   nom: 'Monnin',
   adresse: {
     numero: 80,
     rue: 'General Leclerc',
     codepostal: 31000,
     ville: 'Toulouse'
   }
 }
 {
   nom: 'Motin',
   adresse: {
     numero: 67,
     rue: 'Jean Moulin',
     codepostal: 31000,
     ville: 'Toulouse'
```

```
{
 nom: 'Mani',
  adresse: {
   numero: 47,
   rue: 'Lavoisier',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
 }
}
{
 nom: 'Autran',
  adresse: {
   numero: 41,
   rue: 'General DeBase',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
```

```
nom: 'Potin',
   numero: 15,
   rue: 'Jean Sens',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
 nom: 'David',
 adresse: {
   numero: 80,
   rue: 'Les tuiles',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
}
 nom: 'Perrez',
 adresse: {
   numero: 2,
   rue: 'Les sabliers',
   codepostal: 31000,
   ville: 'Toulouse'
```

```
{
  nom: 'Batin',
  adresse: {
    numero: 27,
    rue: 'Les huissiers',
    codepostal: 31000,
    ville: 'Toulouse'
  }
}
```

12)incrementer de 200 la prime des employes ayant deja le champ prime db.employe.updateMany({prime :{\$exists :true}},{\$inc:{prime:200}})

```
> db.employe.updateMany({prime:{$exists:true}},{$inc:{prime:200}})

< {
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 9,
    modifiedCount: 9,
    upsertedCount: 0
}</pre>
```

13) afficher les trois premieres personnes ayant la plus grande valeur d'anciennete

db.employe.find{{}}).sort{{anciennete:-1}}.limit (3)

```
> db.employe.find({}).sort({
 anciennete:-1}).limit(3)
< €
   _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7eb"),
   nom: 'Bouras',
   prenom: 'Gerardo',
   anciennete: 27,
   adresse: {
     numero: 34,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
 }
 {
   _id: ObjectId("511d0a9f181b16509ae5f7d9"),
   nom: 'King',
   prenom: 'David',
   anciennete: 27,
   adresse: {
     numero: 78,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
   }
```

```
{
    _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7e5"),
    nom: 'Kingaba',
    prenom: 'David',
    anciennete: 23,
    adresse: {
        numero: 38,
        codepostal: 33000,
        ville: 'Bordeaux'
    }
}
```

14) regrouper les personnes dont la ville de residence est Toulouse (afficher nom, prenom et anciennete)

```
db.employe.find{(
     { "adresse.ville": "Toulouse" },
     {_id :0, nom: 1, prenom: 1, anciennete:1})
```

```
db.employe.find(
   { "adresse.ville": "Toulouse" },
   { _id: 0, nom: 1, prenom: 1, anciennete: 1 }
< {
   nom: 'Dupond',
   prenom: 'Jean',
   anciennete: 10
 }
   nom: 'Monnin',
   prenom: 'Gilles',
   anciennete: 2
 }
 {
   nom: 'Rupont',
   prenom: 'Jean',
   anciennete: 11
 }
   nom: 'Motin',
   prenom: 'Roger',
   anciennete: 2
```

```
{
  nom: 'Cuponi',
  prenom: 'Eric',
  anciennete: 10
}
{
  nom: 'Mani',
  prenom: 'Dominique',
  anciennete: 2
}
{
 nom: 'Caponi',
  prenom: 'Jean',
  anciennete: 12
}
{
  nom: 'Autran',
  prenom: 'Vincent',
  anciennete: 2
```

```
{
 nom: 'Aumont',
 prenom: 'Audrey',
 anciennete: 10
}
{
 nom: 'David',
 prenom: 'Christophe',
 anciennete: 12
}
{
 nom: 'Voneschen',
 prenom: 'Henri',
 anciennete: 10
}
{
 nom: 'Perrez',
 prenom: 'Gilles',
 anciennete: 15
```

```
{
   nom: 'Pasqua',
   prenom: 'Jean',
   anciennete: 5
}
{
   nom: 'Batin',
   prenom: 'Orlando',
   anciennete: 2
}
```

15) afficher les personnes dont le prenom commence par M et la ville de residence est soit Foix soit Bordeaux

db.employe.find({\$and: [{nom:/^M/}, {"adresse.ville":{\$in: ["Foix", "Bordeaux"]}}]})

```
> db.employe.find({$and:[{nom:/^M/},{"adresse.ville":{$in:["Foix", "Bordeaux"]}}]})
< {
   _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f7ee"),
   nom: 'Menard',
   prenom: 'Eric',
   anciennete: 5,
   adresse: {
     codepostal: 9500,
     ville: 'Foix'
   },
   tel: 561908352
 }
   _id: ObjectId("511d0aa0181b16509ae5f803"),
   nom: 'Moore',
   prenom: 'Roland',
   anciennete: 17,
   adresse: {
     numero: 37,
     codepostal: 33000,
     ville: 'Bordeaux'
```

```
$set: {
       adresse: {
          numero: 20,
          ville: 'Marseille',
          codepostal: '13015'
        }
< {
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 1,
   modifiedCount: 1,
   upsertedCount: 0
 }
```

17) attribuer une prime de 1 500 `a tous les employes n'ayant pas de prime et dont la ville de residence est differente de Toulouse, Bordeaux et Paris

```
db.employe .updateOne (
{ prime:{$exists:false} ,"adresse.ville":{$nin: ["Toulouse", "Bordeaux"," Paris"]}},
{
$set: {
prime:1500}})
```

18) remplacer le champ tel, pour les documents ayant un champ tel), par un tableau nomme telephone contenant la valeur du champ tel (le champ tel est `a supprimer)

```
db.employe .updateMany (
  { tel: { $exists: true } },
  {$set: {
   telephone: ["$tel"]
   Sunset: {
   tel: ""}})
```

```
db.employe.updateMany(
    { tel: { $exists: true } },
    {
        $set: {
            telephone: ["$tel"]
        },
        $unset: {
            tel: ""
        }
    }
}

class true
    insertedId: null,
    matchedCount: 16,
    modifiedCount: 16,
    upsertedCount: 0
}
```

```
19)creer un champ prime pour les documents qui n'en disposent pas et de l'affecter `a 100 *
 nombre de caractere du nom de la ville
db.employe.updateMany(
 { prime: { $exists: false } },
 set: {
 prime: {
 Smultiply: [
 { $strLenCP: "$adresse.ville" },100]}}})
  > db.employe.updateMany(
       { prime: { $exists: false } },
          $set: {
            prime: {
               $multiply: [
                 { $strLenCP: "$adresse.ville" },
                 100
               1
            }
   < {
       acknowledged: true,
       insertedId: null,
       matchedCount: 2,
       modifiedCount: 2,
       upsertedCount: 0
     }
 20)creer un champ mail dont la valeur est egale soit `a nom.prenom@formation.fr pour les
 employes ne disposant pas d'un champ telephone, soit `a prenom.nom@formation.fr (nom et
 prenom sont `a remplacer par les vraies valeurs de chaque employe)
db.employe.updateMany({telephone :{$exists :false}},
{$set:{
Mail:{
$contact:[
"$nom",
".",
```

« \$prenom »,

Mail:{\$contact:{

{\$set:{

]}}})

« @formation.fr »]}}})

db.employe.updateMany({telephone:{\$exists:true}},

"\$nom",".",« \$prenom »,« @formation.fr »

```
gescom > db.employe.updateMany(
          { telephone: { $exists: false } },
          {
            $set: {
              mail: {
                $concat: [
                   "$nom",
                   п.п.
                   "$prenom",
                   "@formation.fr"
                []}}})
        db.employe.updateMany(
          { telephone: { $exists: true } },
          {
            $set: {
              mail: {
                $concat: [
                   "$prenom",
                   "$nom",
                   "@formation.fr"
                ]}}})
```

```
   acknowledged: true,
   insertedId: null,
   matchedCount: 16,
   modifiedCount: 0,
   upsertedCount: 0
}
```

21)calculer et afficher la somme de l'anciennete pour les employes disposant du meme prenom

```
< {
   sommeAnciennete: 4,
   count: 1,
   prenom: 'Bertrand'
 }
 {
   sommeAnciennete: 8,
   count: 1,
   prenom: 'Julien'
 }
 {
   sommeAnciennete: 5,
   count: 1,
   prenom: 'Sylvie'
 }
 {
   sommeAnciennete: 17,
   count: 1,
   prenom: 'Roland'
```

```
sommeAnciennete: 1,
 count: 1,
 prenom: 'Melanie'
}
 sommeAnciennete: 5,
 count: 1,
  prenom: 'Edouard'
}
 sommeAnciennete: 5,
 count: 1,
 prenom: 'James'
}
{
 sommeAnciennete: 7,
 count: 1,
  prenom: 'Garard'
```

```
{
  sommeAnciennete: 81,
  count: 4,
  prenom: 'David'
}
{
  sommeAnciennete: 27,
  count: 1,
  prenom: 'Gerardo'
}
{
  sommeAnciennete: 3,
  count: 1,
  prenom: 'Nicolas'
}
{
  sommeAnciennete: 0,
  count: 1,
  prenom: 'rami'
}
{
  sommeAnciennete: 38,
  count: 4,
  prenom: 'Jean'
```

```
sommeAnciennete: 33,
  count: 4,
  prenom: 'Christophe'
}
{
  sommeAnciennete: 17,
  count: 2,
  prenom: 'Gilles'
}
{
  sommeAnciennete: 11,
  count: 1,
  prenom: 'Marie'
}
{
  sommeAnciennete: 4,
  count: 2,
  prenom: 'Stephanie'
}
{
  sommeAnciennete: 7,
  count: 1,
  prenom: 'Marc'
```

```
{
    sommeAnciennete: 13,
    count: 1,
    prenom: 'Stephen'
}
{
    sommeAnciennete: 15,
    count: 2,
    prenom: 'Eric'
}
```