

## Import de la base :

```
λ mongoimport --db statistiques_user --collection client --drop --file mongodb_exercice_user.json --
jsonArray
```

```
2021-03-19T08:54:34.937+0100  connected to: mongodb://localhost/
```

```
2021-03-19T08:54:34.997+0100  dropping: statistiques_user.client
```

```
2021-03-19T08:54:35.202+0100  400 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to
import.
```

## Vérification création de la database

```
show dbs
```

```
admin          0.000GB
config         0.000GB
ehpad          0.000GB
france         0.014GB
local          0.000GB
statistiques_user 0.000GB
villeDeFrance  0.000GB
```

## Vérification création de la collection

```
> use statistiques_user
```

```
switched to db statistiques_user
```

```
> show tables
```

```
Client
```

## Vérification de l'import de la collection

```
> db.client.find().pretty()
```

```
  "_id" : "6053d564d7849d1e4a9b0786",
  "age" : 28,
  "eyeColor" : "green",
  "hairColor" : "brown",
  "weight" : 89,
  "name" : {
    "first" : "Tonya",
    "last" : "Rogers"
  },
  "company" : "PORTICO",
  "email" : "tonya.rogers@portico.biz",
  "phone" : "+1 (838) 571-2364",
  "address" : "508 Bayard Street, Martell, Colorado, 5356"
}
```

### 1) Chercher s'il existe un client s'appelant : "Brenda Oneal"

```
> db.client.find( { $and: [ {"name.first" : {$eq: "Brenda"}}, {"name.last" : {$eq: "Oneal"}} ] }).pretty()
```

```
{
  "_id" : "6053d5641b33d0ccb5a1000b",
  "age" : 78,
  "eyeColor" : "brown",
  "hairColor" : "ginger red",
  "weight" : 68,
  "name" : {
    "first" : "Brenda",
    "last" : "Oneal"
  },
  "company" : "DEVILTOE",
  "email" : "brenda.oneal@deviltoe.org",
  "phone" : "+1 (882) 454-2082",
  "address" : "640 Tapscott Street, Chical, Guam, 598"
}
```

Autres méthodes :

```
db.client.find({"name.first": "Brenda", "name.last": "Oneal"})
db.client.find({name: {first: "Brenda", last: "Oneal"}})
```

### 2) Chercher le nombre de clients dans la collection

```
> db.client.find().count()
```

400

### 3) Chercher les personnes ayant des cheveux blonds

```
db.client.find( { hairColor: /blond/ }).pretty()
```

```
{
  "_id" : "6053d56459b94562f8dc7370",
  "age" : 86,
  "eyeColor" : "blue",
  "hairColor" : "blond",
  "weight" : 97,
  "name" : {
    "first" : "Cheri",
    "last" : "Tucker"
  },
  "company" : "PETICULAR",
  "email" : "cheri.tucker@peticular.co.uk",
  "phone" : "+1 (990) 574-3316",
  "address" : "707 Dahl Court, Cornucopia, South Dakota, 6944"
}
```

Autre méthode :

```
db.client.find( { hairColor: « blond » })
```

#### 4) Chercher les personnes ayant des cheveux blonds et avec des yeux bleus

```
> db.client.find( { hairColor: /blond/, eyeColor: /blue/ }).pretty()

{
  "_id" : "6053d56459b94562f8dc7370",
  "age" : 86,
  "eyeColor" : "blue",
  "hairColor" : "blond",
  "weight" : 97,
  "name" : {
    "first" : "Cheri",
    "last" : "Tucker"
  },
  "company" : "PETICULAR",
  "email" : "cheri.tucker@peticular.co.uk",
  "phone" : "+1 (990) 574-3316",
  "address" : "707 Dahl Court, Cornucopia, South Dakota, 6944"
}
```

Autre méthode :

```
db.client.find( { hairColor: « blond », eyeColor : « blue » })
```

#### 5) Combien de clients ont les cheveux roux

```
> db.client.find( { hairColor: /(auburn|ginger)/ }).count()
```

Autre méthode :

```
db.client.find( {hairColor : « ginger red »}).count()
```

68

#### 6) Lister toutes les compagnies de cette manière : Tonya Rogers est dans la compagnie PORTICO

```
db.client.find().forEach( function(client) { print( client.name.first + " " + client.name.last + " travaille dans la compagnie " + client.company ) } )
```

Tonya Rogers travaille dans la compagnie PORTICO

Autres méthodes :

```
db.client.find().forEach( function(client) { print( `${client.name.first} ${client.name.last} travaille dans la compagnie ${client.company}` ) } )
```

```
db.client.find().forEach( client => print( ( `${client.name.first} ${client.name.last} travaille dans la compagnie ${client.company}` ) ) )
```

### 7) Chercher les clients ayant un poids entre 67 et 92 kg

```
> db.client.find( { $and: [ {weight: {$gte: 67}}, {weight: {$lte: 92}} ] }).pretty()
{
  "_id" : "6053d564d7849d1e4a9b0786",
  "age" : 28,
  "eyeColor" : "green",
  "hairColor" : "brown",
  "weight" : 89,
  "name" : {
    "first" : "Tonya",
    "last" : "Rogers"
  },
  "company" : "PORTICO",
  "email" : "tonya.rogers@portico.biz",
  "phone" : "+1 (838) 571-2364",
  "address" : "508 Bayard Street, Martell, Colorado, 5356"
}
```

### 8) Combien de clients ont un email qui termine par : .tv

```
> db.client.find( { email : /\.tv$/}).count()
35
```

Autre méthode :

`db.client.find( { email : /\.tv$/i}).count()` \ permet d'échapper car le . en regex signifie n'importe quel élément

### 9) Combien de clients ont un email qui termine par : .com

```
> db.client.find( { email : /\.com$/}).count()
33
```

### 10) Combien de clients ont un email qui termine par : .tv et .com

```
> db.client.find( { email : /\.tv|.com$/}).count()
68
```

### 11) Combien de clients habitent en Californie

```
db.client.find( { address : /California/}).count()
8
```