

Coulibaly Cheick Ahmed
cheick7cca@gmail.com

a) `show database`

```
admin 40.00 KiB
config 108.00 KiB
local 72.00 KiB
```

b) `use td1`

```
db.createCollection("joueurs")
```

c) `db.joueurs.insertOne({`

```
nom:"Ouattara",
prenom:"Dango",
taille:177,
age:21,
club:"AFC Bournemouth",
pays:"Angleterre"
})
```

```
{
```

```
acknowledged: true,
insertedId: ObjectId('67b724f405bfc2525b2202d8')
```

```
}
```

d) `db.joueurs.insertMany([`

```
{
```

```
nom: "Traoré",
prenom: "Bertrand",
taille: 183,
age: 28,
club: "Istanbul Basaksehir FK",
pays: "Turquie"
},
```

```
{
```

```
nom: "Tapsoba",
prenom: "Edmond",
taille: 194,
age: 24,
club: "Bayer 04 Leverkusen",
pays: "Allemagne"
},
```

```
{
```

```
nom: "Kaboré",
prenom: "Issa",
taille: 180,
age: 22,
club: "Luton Town Football Club",
pays: "Angleterre"
},
```

```
{
```

```
nom: "Koffi",
prenom: "Hervé Kouakou",
taille: 186,
age: 27,
club: "Royal Charleroi Sporting Club",
pays: "Belgique"
}
```

```
])
```

```
{
```

```
acknowledged: true,
```

```

insertedIds: [
  '0': ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202d9'),
  '1': ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202da'),
  '2': ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202db'),
  '3': ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202dc')
}
]

e) db.joueurs.find()
[
{
  _id: ObjectId('67b724f405bfc2525b2202d8'),
  nom: 'Ouattara',
  prenom: 'Dango',
  taille: 177,
  age: 21,
  club: 'AFC Bournemouth',
  pays: 'Angleterre'
},
{
  _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202d9'),
  nom: 'Traoré',
  prenom: 'Bertrand',
  taille: 183,
  age: 28,
  club: 'Istanbul Basaksehir FK',
  pays: 'Turquie'
},
{
  _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202da'),
  nom: 'Tapsoba',
  prenom: 'Edmond',
  taille: 194,
  age: 24,
  club: 'Bayer 04 Leverkusen',
  pays: 'Allemagne'
},
{
  _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202db'),
  nom: 'Kaboré',
  prenom: 'Issa',
  taille: 180,
  age: 22,
  club: 'Luton Town Football Club',
  pays: 'Angleterre'
},
{
  _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202dc'),
  nom: 'Koffi',
  prenom: 'Hervé Kouakou',
  taille: 186,
  age: 27,
  club: 'Royal Charleroi Sporting Club',
  pays: 'Belgique'
}
]

f) db.joueurs.find({pays:"Angleterre"},{_id:0,nom:1,prenom:1,club:1})
[
  { nom: 'Ouattara', prenom: 'Dango', club: 'AFC Bournemouth' },
  { nom: 'Kaboré', prenom: 'Issa', club: 'Luton Town Football Club' }
]

```

```

g) db.joueurs.update({prenom:"Bertrand",nom:"Traoré"},{$set:{club:"Aston Villa FC",pays:"Angleterre"}})
{
  acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 1,
  modifiedCount: 1,
  upsertedCount: 0
}

h) db.joueurs.find({pays:"Angleterre"},{_id:0,nom:1,prenom:1,club:1})
[
  { nom: 'Ouattara', prenom: 'Dango', club: 'AFC Bournemouth' },
  { nom: 'Traoré', prenom: 'Bertrand', club: 'Aston Villa FC' },
  { nom: 'Kaboré', prenom: 'Issa', club: 'Luton Town Football Club' }
]

i)
db.joueurs.find({age : {$lt : 25}})
[
  {
    _id: ObjectId('67b724f405bfc2525b2202d8'),
    nom: 'Ouattara',
    prenom: 'Dango',
    taille: 177,
    age: 21,
    club: 'AFC Bournemouth',
    pays: 'Angleterre'
  },
  {
    _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202da'),
    nom: 'Tapsoba',
    prenom: 'Edmond',
    taille: 194,
    age: 24,
    club: 'Bayer 04 Leverkusen',
    pays: 'Allemagne'
  },
  {
    _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202db'),
    nom: 'Kaboré',
    prenom: 'Issa',
    taille: 180,
    age: 22,
    club: 'Luton Town Football Club',
    pays: 'Angleterre'
  }
]

j) db.joueurs.aggregate([{$sort: {"age":1}}])
[
  {
    _id: ObjectId('67b724f405bfc2525b2202d8'),
    nom: 'Ouattara',
    prenom: 'Dango',
    taille: 177,
    age: 21,
    club: 'AFC Bournemouth',
    pays: 'Angleterre'
  },
  {
    _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202db'),
    nom: 'Tapsoba',
    prenom: 'Edmond',
    taille: 194,
    age: 24,
    club: 'Bayer 04 Leverkusen',
    pays: 'Allemagne'
  },
  {
    _id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202da'),
    nom: 'Kaboré',
    prenom: 'Issa',
    taille: 180,
    age: 22,
    club: 'Luton Town Football Club',
    pays: 'Angleterre'
  }
]

```

```

nom: 'Kaboré',
prenom: 'Issa',
taille: 180,
age: 22,
club: 'Luton Town Football Club',
pays: 'Angleterre'
},
{
_id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202da'),
nom: 'Tapsoba',
prenom: 'Edmond',
taille: 194,
age: 24,
club: 'Bayer 04 Leverkusen',
pays: 'Allemagne'
},
{
_id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202dc'),
nom: 'Koffi',
prenom: 'Hervé Kouakou',
taille: 186,
age: 27,
club: 'Royal Charleroi Sporting Club',
pays: 'Belgique'
},
{
_id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202d9'),
nom: 'Traoré',
prenom: 'Bertrand',
taille: 183,
age: 28,
club: 'Aston Villa FC',
pays: 'Angleterre'
}
]

```

Le plus âgé : `db.joueurs.find().sort({age:-1}).limit(1)`

```
[
{
_id: ObjectId('67b726ac05bfc2525b2202d9'),
nom: 'Traoré',
prenom: 'Bertrand',
taille: 183,
age: 28,
club: 'Aston Villa FC',
pays: 'Angleterre'
}
]
```

Le plus jeune : `db.joueurs.find().sort({age:1}).limit(1)`

```
[
{
_id: ObjectId('67b724f405bfc2525b2202d8'),
nom: 'Ouattara',
prenom: 'Dango',
taille: 177,
age: 21,
club: 'AFC Bournemouth',
pays: 'Angleterre'
}
]
```

k) `db.joueurs.aggregate([{$group:{_id:"$pays",total:{$sum:1}}}]])`

```
[  
  { _id: 'Allemagne', total: 1 },  
  { _id: 'Belgique', total: 1 },  
  { _id: 'Angleterre', total: 3 }  
]
```