

Coulibaly Cheick Ahmed  
[cheick7cca@gmail.com](mailto: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: '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 }  
]
```