



Rapport TP8

09 Nov 2025

Présenté par:
Oumaima Maticha

Encadrée par:
HAFSA MHADIOUAMMi



PARIE I:

```
>_MONGOSH
> use ecommerceDB
< switched to db ecommerceDB
> db.createCollection("Produits")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("Clients")
< { ok: 1 }
> db.createCollection("Commandes")
< { ok: 1 }
> db.Produits.insertMany([{"Nom : "Smartphone XYZ", Catégorie : "Électronique", Prix : 799}, {"Nom : "Chaussures de sport", Catégorie : "Mode", Prix : 79}, {"Nom : "Laptop ABC", Catégorie : "Électronique", Prix : 899}, {"Nom : "Livre de recettes", Catégorie : "Livres", Prix : 20}, {"Nom : "Casque audio", Catégorie : "Électronique", Prix : 129}], {acknowledged: true, insertedIds: {}})
< { acknowledged: true,
  insertedIds: {
    '0': ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0c'),
    '1': ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0d'),
    '2': ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0e'),
    '3': ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0f'),
    '4': ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b10')
  }
}
}
```

```
> db.Clients.insertMany([{"Nom : " Ahmed Ben Saïd", Email : " ahmed.ben.said@mail.com"
                         {"Nom : " Fatima El Khalil", Email : "fatima.el.khalil@mail.."
                           {"Nom : " Noura Bakkar", Email : " noura.bakkar@mail.com", A
                             {"Nom : " Aisha Darwish", Email : " aisha.darwish@mail.com",
                               {"Nom : " Hassan Al-Haddad", Email : "hassan.haddad@mail.com"
                                < {
                                  acknowledged: true,
                                  insertedIds: [
                                    '0': ObjectId('690f66f85e192b2a7c807b11'),
                                    '1': ObjectId('690f66f85e192b2a7c807b12'),
                                    '2': ObjectId('690f66f85e192b2a7c807b13'),
                                    '3': ObjectId('690f66f85e192b2a7c807b14'),
                                    '4': ObjectId('690f66f85e192b2a7c807b15')
                                  }
                                }
> db.Commandes.insertMany([{"Client : "Fatima El Khalil" , Produits : "1x Smartphone
  {Client : "Hassan Al-Haddad", Produits : "1x Laptop ABC, 1x Casque audio", Date_co
● > SyntaxError: Unexpected token, expected "," (1:195)
  @ [0m@[31m@[1m> @ [22m@[39m@[90m 1 | @ [39m db@[33m. @ [39m@[33mCommandes@[39m@[33m. @ [3!
    @ [90m   | @ [39m
    @ [90m 2 | @ [39m { @ [33mClient@[39m @ [33m:@[39m @ [32m"Hassan Al-Haddad"@[39m@[33m,I
> db.Commandes.insertMany([{"Client : "Fatima El Khalil" , Produits : ["1x Smartphone
  {Client : "Hassan Al-Haddad", Produits : ["1x Laptop ABC, 1x Casque audio"], Date_co
● > SyntaxError: Unexpected token, expected "," (1:203)
```

PARIE !:



```
>_MONGOSH
> db.Commandes.insertMany([{"Client": "Fatima El Khalil", "Produits": "1x Smartphone XYZ",
< {
    acknowledged: true,
    insertedIds: {
        '0': ObjectId('690f6dae5e192b2a7c807b16'),
        '1': ObjectId('690f6dae5e192b2a7c807b17')
    }
}
> db.Commandes.deleteMany()
✖ > MongoshInvalidInputError: [COMMON-10001] Missing required argument at position 0
> db.Commandes.deleteMany({})
< {
    acknowledged: true,
    deletedCount: 2
}
> db.Commandes.insertMany([{"Client": "Fatima El Khalil", "Produits": ["1x Smartphone XYZ"
< {
    acknowledged: true,
    insertedIds: {
        '0': ObjectId('690f6f8e5e192b2a7c807b18'),
        '1': ObjectId('690f6f8e5e192b2a7c807b19')
    }
}
> db.Produits.find({stock:{$gt:0}})          > db.Produits.find({ Stock: { $gt: 0 } })
<                                         < {
    _id: ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0c'),
    Nom: 'Smartphone XYZ',
    'Catégorie': 'Électronique',
    Prix: 599.99,
    Stock: 10
}
{
    _id: ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0d'),
    Nom: 'Chaussures de sport',
    'Catégorie': 'Mode',
    Prix: 75,
    Stock: 30
}
{
    _id: ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0e'),
    Nom: 'Laptop ABC',
    'Catégorie': 'Électronique',
    Prix: 899.99,
    Stock: 5
}
{
    _id: ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0f'),
    Nom: 'Livre de recettes',
    'Catégorie': 'Livres',
    Prix: 20,
    Stock: 50
```

PARIE :



```
> db.Clients.find({Adresse:"Paris"})
<
> db.Clients.find({Adresse:"Maroc"})
<
> db.Clients.find({Adresse:/Maroc/})
< {
    _id: ObjectId('690f66f85e192b2a7c807b11'),
    Nom: ' Ahmed Ben Saïd',
    Email: ' ahmed.ben.said@mail.com',
    Adresse: ' 10 Rue Al Madina, Casablanca, Maroc ',
    'Téléphone': '+212600123456'
}
{
    _id: ObjectId('690f66f85e192b2a7c807b12'),
    Nom: ' Fatima El Khalil',
    Email: 'fatima.el.khalil@mail.com',
    Adresse: ' 25 Avenue des Palmiers Rabat Maroc',
    'Téléphone': '+ 212600987654'
}
> db.Clients.find({Adresse:/Paris/})
<
> db.Commandes.find({Client:"Hassan Al-Haddad"})
< {
    _id: ObjectId('690f6f8e5e192b2a7c807b19'),
    Client: 'Hassan Al-Haddad',
    Produits: [
        '1x Laptop ABC',
        '1x Casque audio'
    ],
    Date_commande: 'Sat Nov 08 2025 17:27:58 GMT+0100 (UTC+01:00)',
    Statut: 'en cours',
    Montant_total: 949.98
}
> db.Commandes.find({statut:"livrée"})
<
> db.Commandes.find({Statut:"livrée"})
< {
    _id: ObjectId('690f6f8e5e192b2a7c807b18'),
    Client: 'Fatima El Khalil',
    Produits: [
        '1x Smartphone XYZ',
        '2x Livre de recettes'
    ],
    Date_commande: 'Sat Nov 08 2025 17:27:58 GMT+0100 (UTC+01:00)',
    Statut: 'livrée',
    Montant_total: 639.99
}
> db.Produits.updateOne({Nom:"Smartphone XYZ"},{$inc:{Stock:10}})
< {
    acknowledged: true,
    insertedId: null,
    matchedCount: 1,
    modifiedCount: 1,
    upsertedCount: 0
}
> db.Commandes.updateOne({Client:"Hassan Al-Haddad"},{$set:{Statut:"expédiée"}})
<
```

PARIE :



```
> db.Commandes.updateOne({Client:"Hassan Al-Haddad"},{$set:{Statut:"expédiée"})  
< {  
    acknowledged: true,  
    insertedId: null,  
    matchedCount: 1,  
    modifiedCount: 1,  
    upsertedCount: 0  
}  
> db.Produits.deleteMany({Stock:0})  
< {  
    acknowledged: true,  
    deletedCount: 0  
}  
> db.Commandes.deleteMany({ Statut: "annulée" })  
< {  
    acknowledged: true,  
    deletedCount: 0  
}  
> db.Produits.find({Catégorie : "Électronique",Prix:{$lt:100}})  
< [  
    _id: ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b10'),  
    Nom: 'Casque audio',  
    'Catégorie': 'Électronique',  
    Prix: 49.99,  
    Stock: 25  
}  
> db.Commandes.aggregate({$group:Client},{$sum:1})  
    > db.Commandes.aggregate({$group:Client},{$sum:1})  
    ✘ > ReferenceError: Client is not defined  
    > db.Commandes.aggregate({$group:{_id:"$Client",totalCommandes:{$sum:1}}})  
< [  
    _id: 'Hassan Al-Haddad',  
    totalCommandes: 1  
}  
{  
    _id: 'Fatima El Khalil',  
    totalCommandes: 1  
}  
> db.Produits.aggregate([  
    { $sort: { Prix: -1 } },  
    { $limit: 5 }])  
< [  
    _id: ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0e'),  
    Nom: 'Laptop ABC',  
    'Catégorie': 'Électronique',  
    Prix: 899.99,  
    Stock: 5  
}  
{  
    _id: ObjectId('690f652a5e192b2a7c807b0c'),  
    Nom: 'Smartphone XYZ',  
    'Catégorie': 'Électronique',  
    Prix: 599.99,  
    Stock: 20
```

PARIE III :

```
> use admin
< switched to db admin
> db.createUser({
  user: "oumaima",
  pwd: "123",
  roles: [ { role: "dbAdmin", db: "ecommerceDB" } ]})
{x > MongoServerError[Location51003]: User "oumaima@admin" already exists
> db.createUser({
  user: "ahmed",
  pwd: "123",
  roles: [ { role: "dbAdmin", db: "ecommerceDB" } ]})
< { ok: 1 }
> db.createUser({
  user: "amin",
  pwd: "1234",
  roles: [ { role: "userAdmin", db: "ecommerceDB" } ]
})
< { ok: 1 }
> db.createUser({
  user: "salma",
  pwd: "12345",
  roles: [ { role: "read", db: "ecommerceDB" } ]
})
< { ok: 1 }
```

```
C:\Users\Admin>mongosh -u salma -p 12345 --authenticationDatabase admin
Current Mongosh Log ID: 690feb612b94d67c2ecebea3
Connecting to:      mongodb://<credentials>@127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelectionTimeoutMS=2000&authSource=admin&appName=mongosh+2.5.8
Using MongoDB:      8.2.1
Using Mongosh:      2.5.8
mongosh 2.5.9 is available for download: https://www.mongodb.com/try/download/shell
For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/
-----
```

```
> db.dropUser("amin")
< { ok: 1 }
> db.dropUser("ahmed")
< { ok: 1 }
> db.dropUser("salma")
< { ok: 1 }
```