

1. INSTALLATION DU SERVEUR MONGODB

A. 1ERE OPTION : SI VOUS CHOISISSEZ UNE INSTALLATION SUR VOTRE PROPRE MACHINE, INSTALLATION DE MONGODB 7 AVEC L'INTERFACE COMPASS

A partir de <https://www.mongodb.com/try/download/community> : [MongoDB + COMPASS](#)

MongoDB Atlas

MongoDB Enterprise Advanced

MongoDB Community Edition

MongoDB Community Server

MongoDB Community Kubernetes Operator

Tools

Atlas SQL Interface

Mobile & Edge

MONGODB COMMUNITY SERVER

MongoDB Community Server Download

Community Server

The Community version of our distributed database offers a flexible document data model along with support for:

- Ad-hoc queries
- Secondary indexing
- Real-time aggregations to provide powerful ways to access and analyze your data

Select package

Try MongoDB Atlas

The database is also offered as a fully-managed service with [MongoDB Atlas](#). Get access to advanced functionality such as:

- Auto-scaling
- Serverless instances
- Full-text search, and data distribution across regions and clouds
- Multi-region and multi-cloud support

[Sign up here](#) or get started from your terminal:

Homebrew More

```
$ brew install mongodb-
```

Version
7.0.3 (current)

Platform
Windows x64

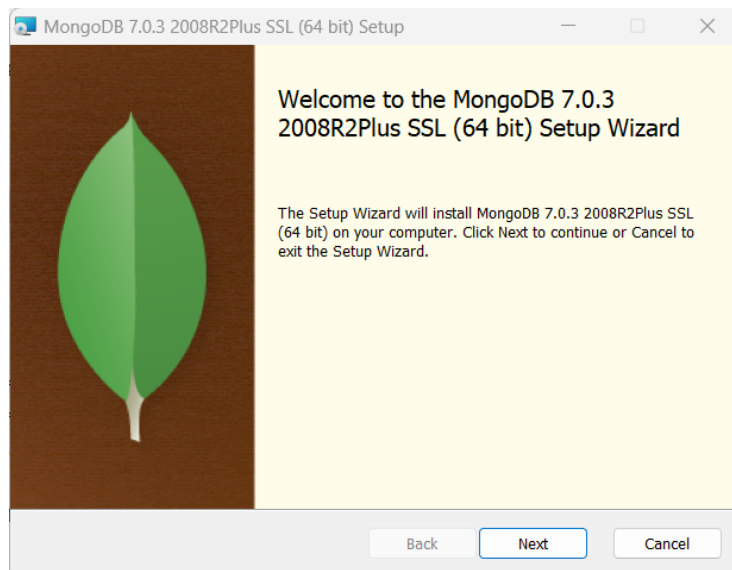
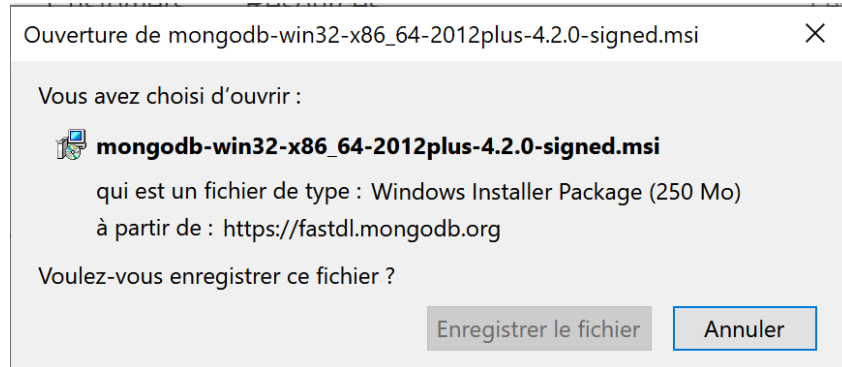
Package
msi

Download

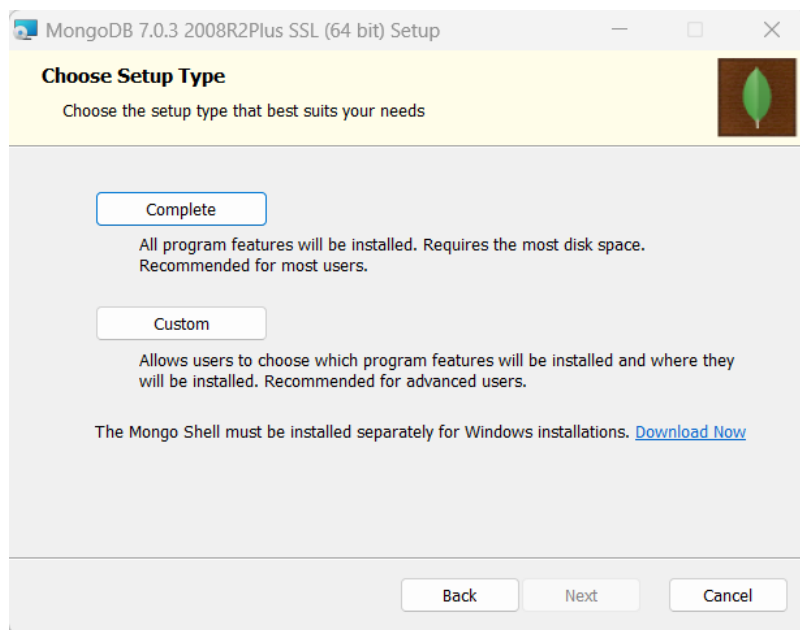
Copy link

➔ mongodb-windows-x86_64-7.0.3-signed.msi

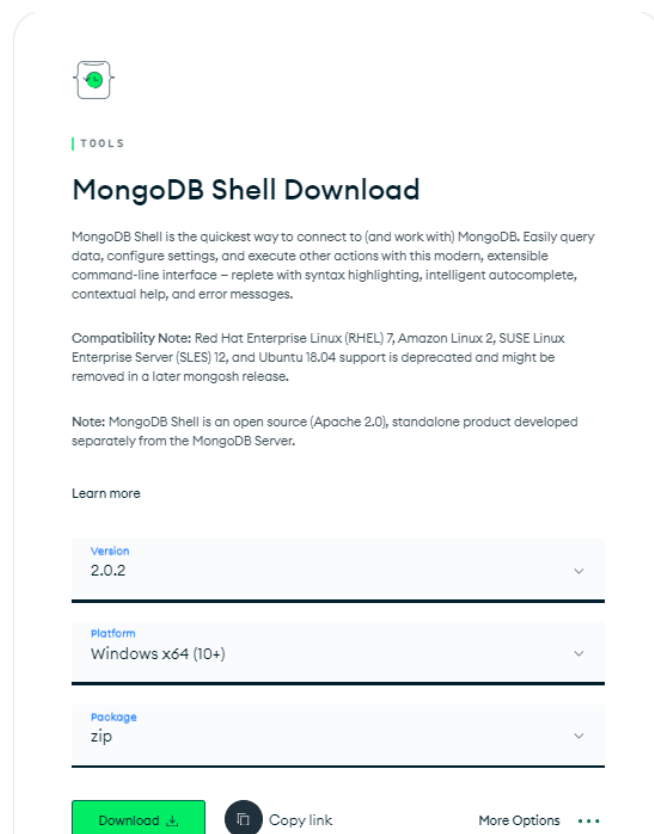
- Installer le package téléchargé « mongodb-windows-x86_64-7.0.3-signed.msi »



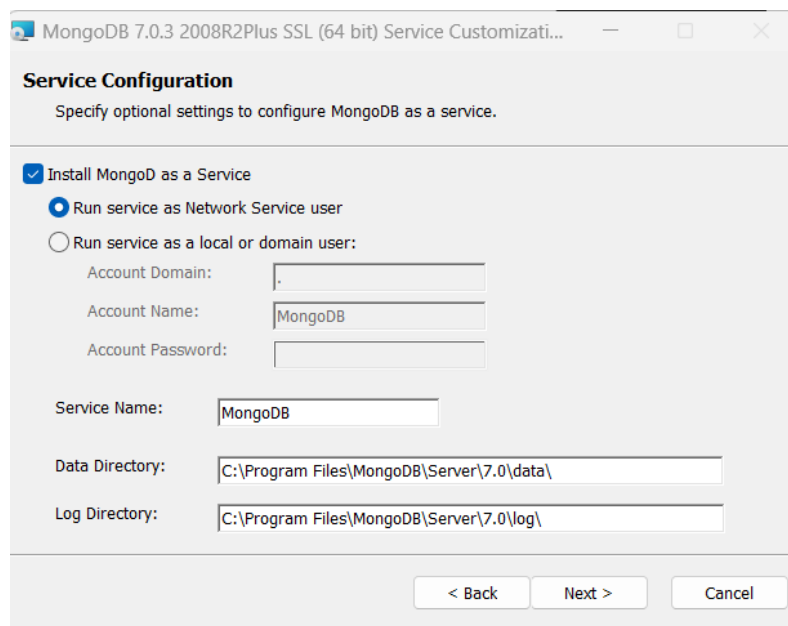
- Garder « service » dans la boîte de dialogue :



Pour Windows, prévoir en parallèle l'installation du shell MongoDB

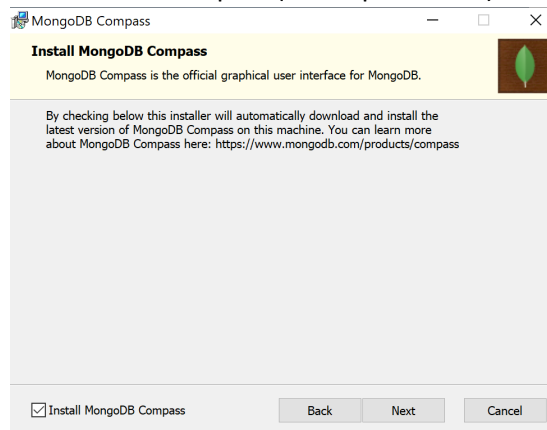


Installer MongoDB comme un service : « Run service settings to configure MongoDB as an service



Ajouter le répertoire bin de MongoDB dans le path de Windows
 Lancer mongod (mongo daemon server) dans le répertoire bin.

L'installation installe MongoDB et l'outil Compass (coché par défaut)



MongoDB Compass is being installed.
 It will launch once it is done.

B. 2^{EME} OPTION : S'INSCRIRE SUR ATLAS (ATTENTION RESEAU FILAIRE SORBONNE RESTREINT L'ACCES MAIS WIFI OK)

1) Créer votre compte ATLAS

Sur <https://cloud.mongodb.com>

2) Ajuster les autorisations d'accès

The screenshot shows the MongoDB Atlas interface for 'Patrick's Org - 2018-12-19'. The 'Network Access' section is active, displaying the 'IP Access List' tab. A warning message states: 'You will only be able to connect to your cluster from the following list of IP Addresses:'. Below this is a table with three rows of IP addresses and their associated comments and status.

IP Address	Comment	Status	Actions
0.0.0.0/0 (includes your current IP address)	Tous peuvent accéder	Active	EDIT DELETE
91.160.29.194/32 (includes your current IP address)		Active	EDIT DELETE
188.165.4.35/32	projet-web-training.ovh cluster026.hosting.ovh.net	Active	EDIT DELETE

Red arrows point to the 'IP Address', 'Comment', and 'Status' columns. A blue arrow points to the 'Network Access' menu item in the left sidebar.

C. 3^{EME} OPTION UTILISATION AVEC LES MACHINES DE LA PPTI

MongoDB a été installé sur les machines de la salle. Cependant, pour des questions de droits d'accès, pour pouvoir l'utiliser il y a quelques lignes à taper :

1. Créez un répertoire data/db dans votre home par la suite de commandes. . .

(a) `cd`

(b) `mkdir data`

(c) `mkdir data/db`

2. Lancez le serveur en tapant en ligne de commande `mongod --dbpath ~/data/db --port XXX`

D. DRIVER MONGODB DEPUIS NODE.JS SUR VOTRE PROPRE MACHINE

1) Rappel d'un premier router express, Reprendre votre TM6

- Placez-vous avec vos dernières réalisations du TM6 , à l'aide du router express
- Si nodemon installé avec la ligne `"scripts": { "start": "nodemon index.js" }`, Alors lancer le serveur par : `>npm start`
- Puis tester vos routes, par exemple : <http://localhost:8000/test.html>

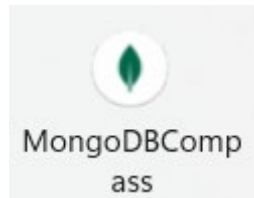
2) Driver MongoDB

Pour installer les drivers MongoDB dans Node.js : `npm install mongodb`

2. COMPASS, EQUIVALENT DE PHPMYADMIN

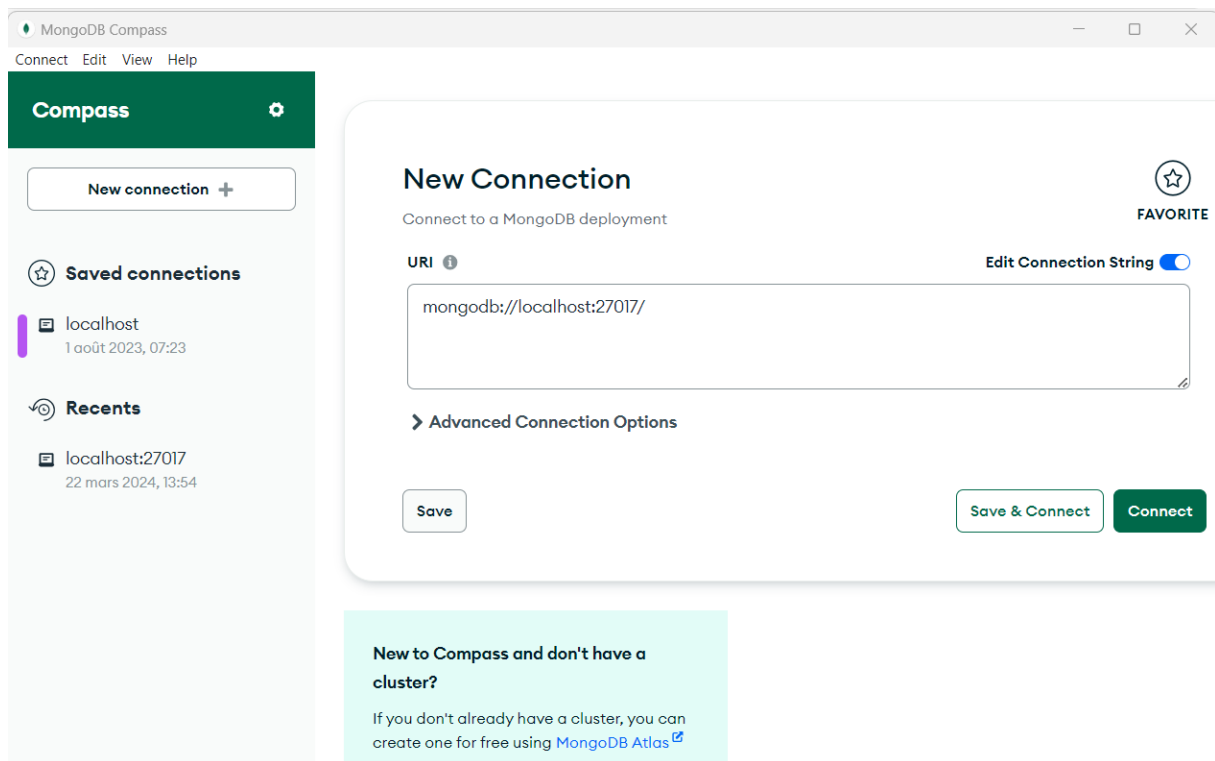
Compass est l'équivalent pour MongoDB de l'outil PHPMyAdmin pour SQL

Lancer, après installation <https://www.mongodb.com/try/download/community> de mongoDB ,
incluant l'outil Compass, lancer votre interface Compass



A. CONNEXION SOUS COMPASS AU SERVEUR MONGODB LOCAL

Compass propose l'interface d'accueil suivante et propose par défaut une connexion au serveur MongoDB local :



B. CONNEXION SOUS COMPASS A VOTRE CLOUD MONGODB ATLAS

Définir le hostname

MongoDB Compass

Connect View Help

Compass

New connection +

Saved connections

Local_20221228
26 déc. 2022, 10:10

Recents

New Connection

Connect to a MongoDB deployment

URI ⓘ

Edit Connection String ☒

mongodb+srv://cluster0-ofqos.mongodb.net/?authMechanism=DEFAULT

Advanced Connection Options

General

Authentication

TLS/SSL

Proxy/SSH

In-Use Encryption

Advanced

Connection String Scheme

mongodb

mongodb+srv

DNS Seed List Connection Format. The +srv indicates to the client that the hostname that follows corresponds to a DNS SRV record.

Hostname

cluster0-ofqos.mongodb.net

Save

Save & Connect

Connect

Préciser le login/pw de l'onglet authentication, avec la qualité d'admin

MongoDB Compass
Connect View Help

Compass

New connection +

Saved connections

Atlas Clust0
26 déc. 2022, 18:16

Local_20221228
26 déc. 2022, 16:17

Recents

cluster0-ofqos.mongod...
26 déc. 2022, 17:16

New Connection

Connect to a MongoDB deployment



FAVORITE

URI ⓘ

Edit Connection String ☒

mongodb+srv://:login:pw@cluster0-ofqos.mongodb.net/?
authMechanism=DEFAULT&authSource=admin

Advanced Connection Options

General

Authentication

TLS/SSL

Proxy/SSH

In-Use Encryption

Advanced

Authentication Method

None

Username/Password

X.509

Kerberos

LDAP

AWS IAM

Username

sorbonne

Password

.....

Authentication Database ⓘ

admin

Optional

Save

Save & Connect

Connect

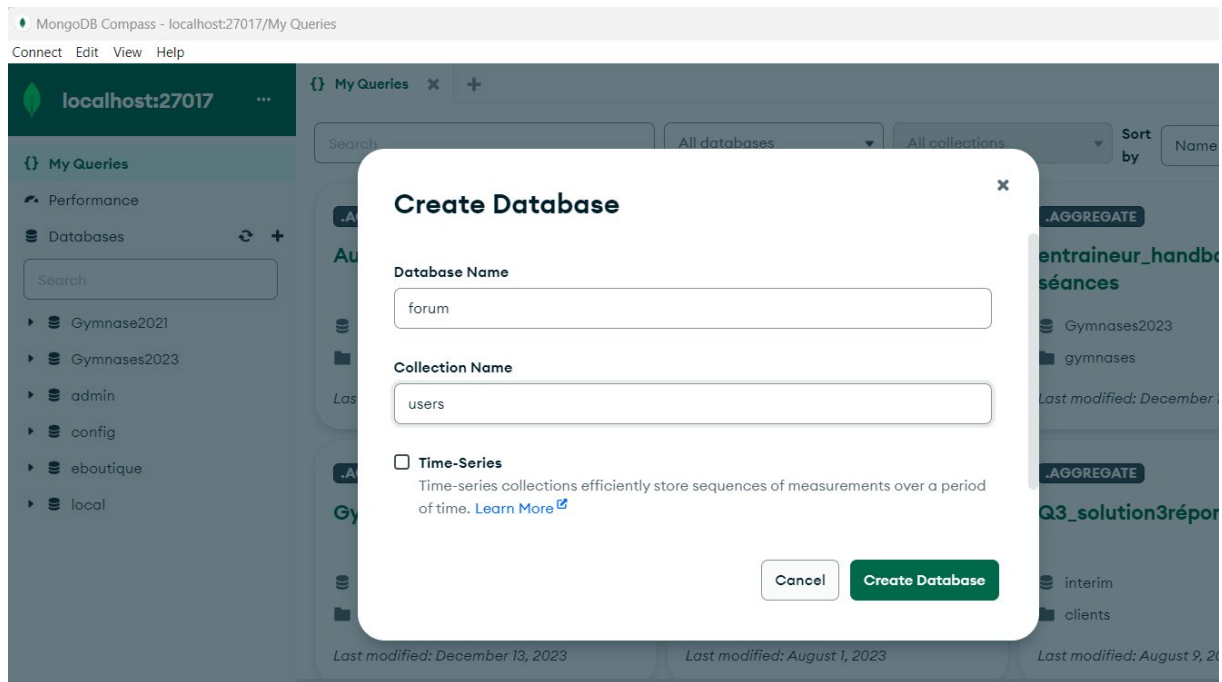
Après l'envoi du « Connect »

The screenshot shows the MongoDB Compass web interface. The browser title is 'MongoDB Compass - cluster0-ofqos.mongodb.net'. The top navigation bar includes 'Connect', 'Edit', 'View', and 'Help'. The main interface has a sidebar on the left with a green header 'cluster0-ofqos....' and a list of databases: 'admin', 'air', 'config', 'eboutique', 'gymnase2020', 'gymnase2021', 'gymnasebson', 'local', 'sample_airbnb', 'sample_geospatial', 'sample_mflix', 'sample_supplies', 'sample_training', and 'sample_weatherdata'. The main panel is titled 'My Queries' and contains three aggregate queries:

- Nb_dispo_en_2023**: Uses the 'mongoDBeval' database and 'interimaires' collection. Last modified: August 1, 2023.
- Q3_solution3réponse**: Uses the 'interim' database and 'clients' collection. Last modified: August 9, 2023.
- Q3_solution3réponse3**: Uses the 'interim' database and 'clients' collection. Last modified: August 9, 2023.

The bottom status bar shows the command prompt '>_MONGOSH'.

Connectez localement au serveur local proposé et ajouter une première base de données avec une collection comme ci-dessous :



Une nouvelle base est crée :

