

# NoSQL avec MongoDB

## Cours 2 - Installation et Importation

Steve Lévesque, Tous droits réservés © où applicables

# Table des matières

- 1 Installation de MongoDB et de MongoDBCompass
- 2 Utilisation de MongoDBCompass
  - Importation des données

# Installation de MongoDB et de MongoDBCompass

Il est relativement facile d'installer MongoDB avec l'interface utilisateur **officiel** pour visualiser les données et d'autres informations pertinentes de la base de données.

# Installation de MongoDB et de MongoDBCompass (1/4)

Télécharger MongoDB sur le site officiel.

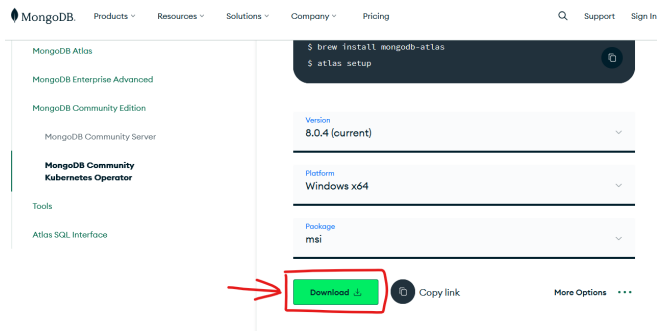


Figure: <https://www.mongodb.com/try/download/community-kubernetes-operator>

# Installation de MongoDB et de MongoDBCompass (2/4)

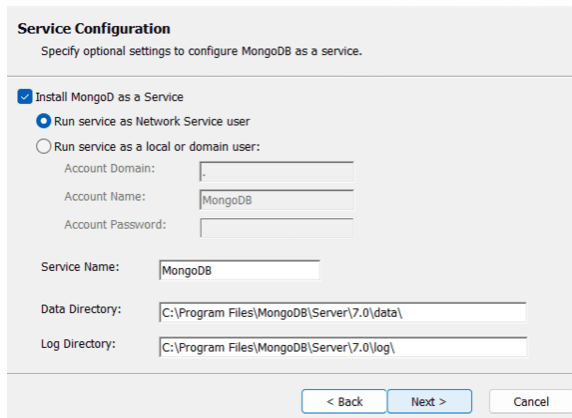
Lancer l'installateur .msi pour Windows.



Figure: Installeur exécuté sur un Windows 11

# Installation de MongoDB et de MongoDBCompass (3/4)

Choisir l'installation complète (recommandé pour nous), et installer MongoDB comme "Network Service user".



The screenshot shows the 'Service Configuration' window for MongoDB. The title bar is 'Service Configuration'. Below the title, it says 'Specify optional settings to configure MongoDB as a service.' There are two main sections. The first section is 'Install MongoDB as a Service', which is checked with a blue square. Under this, there are two radio buttons. The first radio button is selected and is labeled 'Run service as Network Service user'. The second radio button is labeled 'Run service as a local or domain user:'. Below the second radio button, there are three text input fields: 'Account Domain:' with a value of '.', 'Account Name:' with a value of 'MongoDB', and 'Account Password:' which is empty. Below these fields, there is a 'Service Name:' field with a value of 'MongoDB'. Below that, there is a 'Data Directory:' field with a value of 'C:\Program Files\MongoDB\Server\7.0\data\' and a 'Log Directory:' field with a value of 'C:\Program Files\MongoDB\Server\7.0\log\'.

**Service Configuration**  
Specify optional settings to configure MongoDB as a service.

☒ Install MongoDB as a Service

☒ Run service as Network Service user

☐ Run service as a local or domain user:

Account Domain: .

Account Name: MongoDB

Account Password:

Service Name: MongoDB

Data Directory: C:\Program Files\MongoDB\Server\7.0\data\

Log Directory: C:\Program Files\MongoDB\Server\7.0\log\

< Back Next > Cancel

Figure: Choisir l'option "Network Service user".

# Installation de MongoDB et de MongoDBCompass (4/4)

Finaliser en cliquant sur installer et laisser le tout terminer.

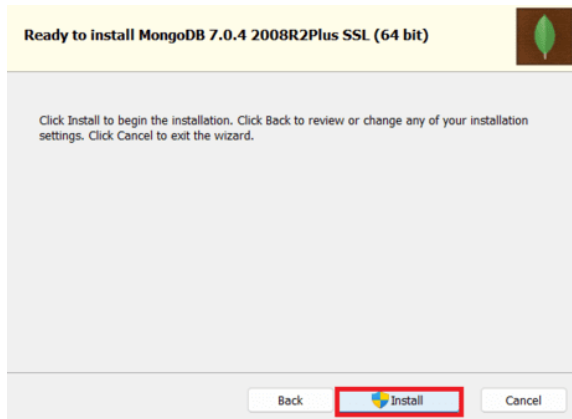


Figure: Installer le tout et terminer le processus après un peu d'attente.

# Utilisation de MongoDBCompass

Qu'est-ce que MongoDBCompass ?

L'outil de manipulation en interface utilisateur officiel de MongoDB pour gérer toutes les connexions.



# Utilisation de MongoDBCompass

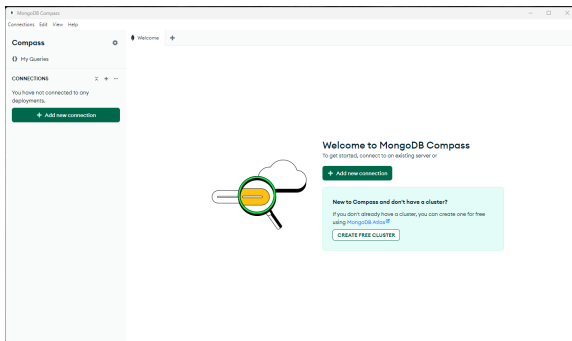


Figure: Démarrage de MongoDBCompass.

# Utilisation de MongoDB Compass

**New Connection** ✕

Manage your connection settings

URI ⓘ Edit Connection String

mongodb://localhost:27017/

**Name**

**Color**

☐ **Favorite this connection**  
Favoriting a connection will pin it to the top of your list of connections

[➤ Advanced Connection Options](#)

**How do I find my connection string in Atlas?**

If you have an Atlas cluster, go to the Cluster view. Click the 'Connect' button for the cluster to which you wish to connect.

[See example](#)

**How do I format my connection string?**

[See example](#)

Figure: Nouvelle connexion.

# Utilisation de MongoDBCompass

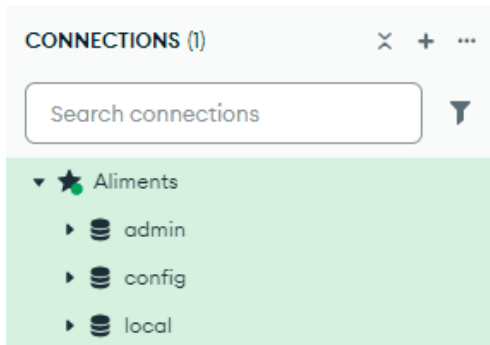


Figure: Connexion “Aliments” avec les bases de données par défaut.

# Utilisation de MongoDB Compass

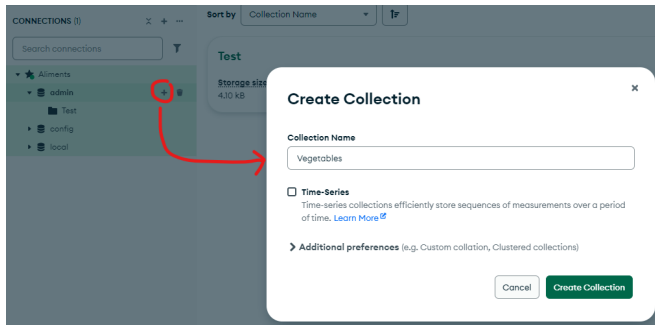


Figure: Création d'une collection.

# Utilisation de MongoDBCompass - Importation des données

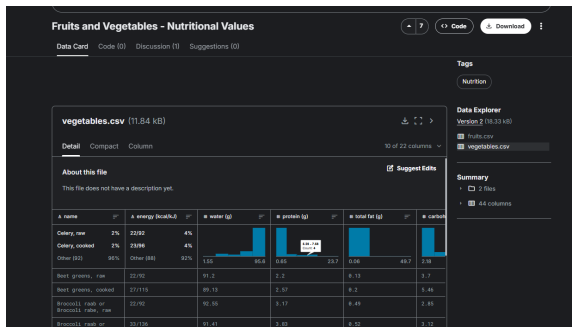


Figure: <https://www.kaggle.com/datasets/yoyoyoloy/fruits-and-vegetables-nutritional-values>

# Utilisation de MongoDB Compass - Importation des données

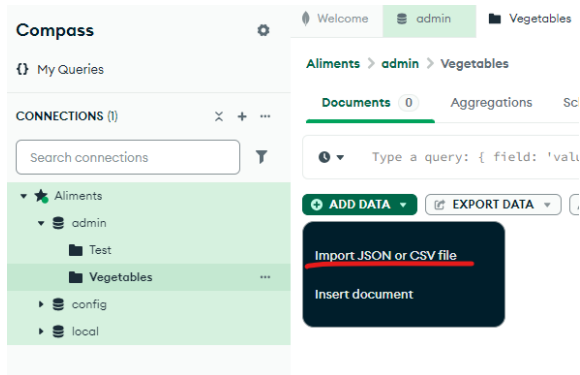


Figure: Importation en JSON ou CSV manuellement.

# Utilisation de MongoDB Compass - Importation des données

**Import**

To collection admin.Vegetables

Import file: vegetables.csv

**Options**

Select delimiter: Comma

☒ Ignore empty strings

☐ Stop on errors

**Specify Fields and Types** [Learn more about data types](#)

<input checked="" type="checkbox"/> name	<input checked="" type="checkbox"/> energy (kcal/kJ)	<input checked="" type="checkbox"/> water (g)	<input checked="" type="checkbox"/> protein (g)	<input checked="" type="checkbox"/> total fat (g)
String	String	Number	Number	Double
Beet greens, raw	22/92	91.2	2.2	0.13
Beet greens, cooked	27/115	89.13	2.57	0.2
Broccoli raab or Broc...	22/92	92.55	3.17	0.49
Broccoli raab or Broc...	33/136	91.41	3.83	0.52

Cancel Import

Figure: Voir les types des colonnes avant l'importation.

# Utilisation de MongoDBCompass - Importation des données

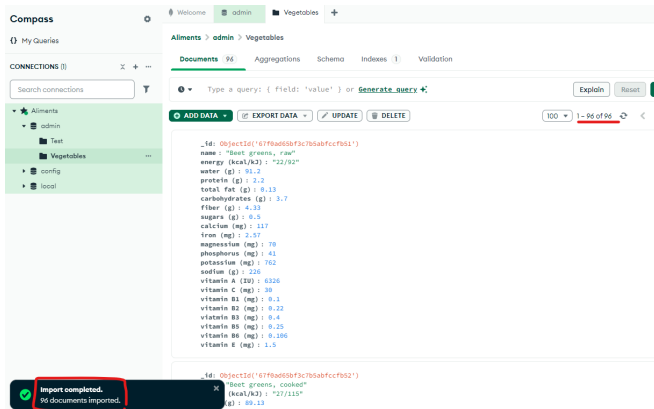


Figure: Résultat final de l'importation des données dans une collection.



# Bibliographie

- <https://www.mongodb.com/try/download/community-kubernetes-operator>
- <https://gist.github.com/armgilles/194bcff35001e7eb53a2a8b441e8b2c6>