

Installation et utilisation « mongodb » sous Windows 10

Installation mongodb et utilisation en mode console

<https://www.mongodb.com/try/download/community>

1. charger la dernière version, plateforme Windows, tout d'abord

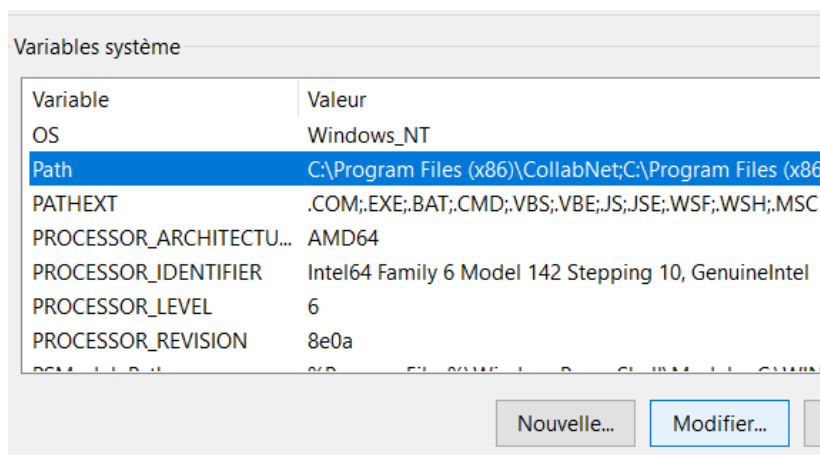
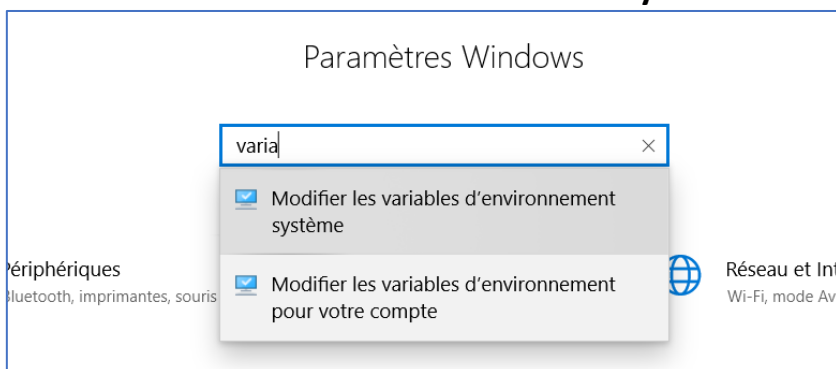
- une première fois au format « msi »
- une seconde fois au format « zip »

2. exécuter l'installation « msi » et suivre les différentes étapes avec les options cochées ou remplies par défaut

3. une fois l'installation terminée,

- ouvrir l'explorateur windows et se déplacer dans le dossier « C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4.\bin » (le nom du dossier avant bin correspond à la version installée)
- ouvrir le fichier « zip » téléchargé et copier les fichiers « mongoimport.exe », « mongoexport.exe », « mongodump.exe » et « mongorestore.exe » dans le dossier « bin »

4. modifier les variables d'environnement système



- cliquer sur le bouton « Nouvelle » et copier le chemin où se trouve le dossier « bin » (par exemple « C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin »)
- cliquer sur le bouton « OK » pour valider

5. lancer le serveur mongod

- ouvrir une invite de commande
- taper mongod
- si vous une erreur « missing directory » s'affiche pour le dossier «c:\data\db\» par exemple, il faut le créer.
- une fois le ou les erreurs corrigées, relancer le serveur

Vous devez garder ouvert cette fenêtre d'invite de commande tout le temps d'utilisation du serveur mongod

6. lancer le client shell mongod

- ouvrir une seconde invite de commande
- taper mongo
⇒ affichage invite de commande : >

> show dbs	<i>affichage de la liste des bases existantes</i>
> use mabase	<i>accès à la base « mabase » ou création si non existe</i>
> db	<i>affiche la base active, « mabase »</i>
> db.createCollection("publis")	<i>crée la collection « publis »</i>

7. importation des documents d'une collection

- ouvrir une troisième invite de commande
- se déplacer dans le dossier « bin » avec la commande
`cd C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin`
- taper la commande
`mongoimport -d mabase -c publis --file C:\cours_nosql\publis.json --jsonArray`

dans notre exemple le fichier à importer « publis.json » se trouve dans le dossier C:\cours_nosql\ »

8. vérification de la réussite de l'importation

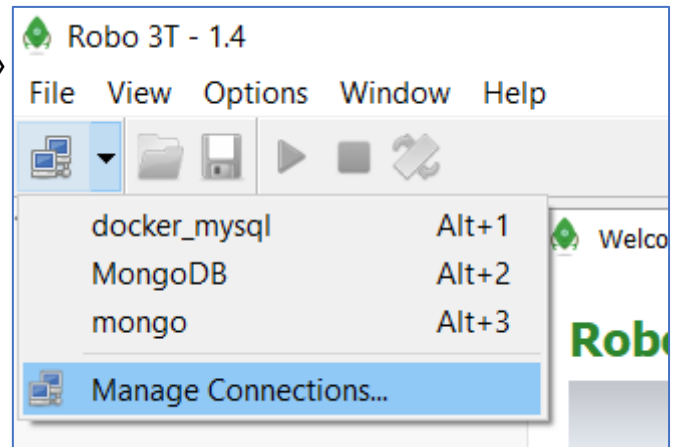
- sur la seconde fenêtre d'invite de commande, taper les commandes suivantes
 - > db.publis.find() *n'affiche par défaut que les 20 premiers documents*
 - > DBQuery.shellBatchSize = 300
 - > db.publis.find() *affiche les 300 premiers documents*
- si les résultats affichés semblent corrects, fermer la troisième fenêtre d'invite de commande

Utilisation mongodb avec une interface graphique

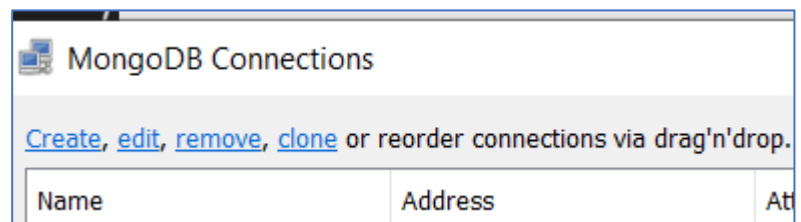
<https://www.mongodb.com/try/download/compass> (totalement gratuit, utile pour importer des volumes importants de documents)

ou

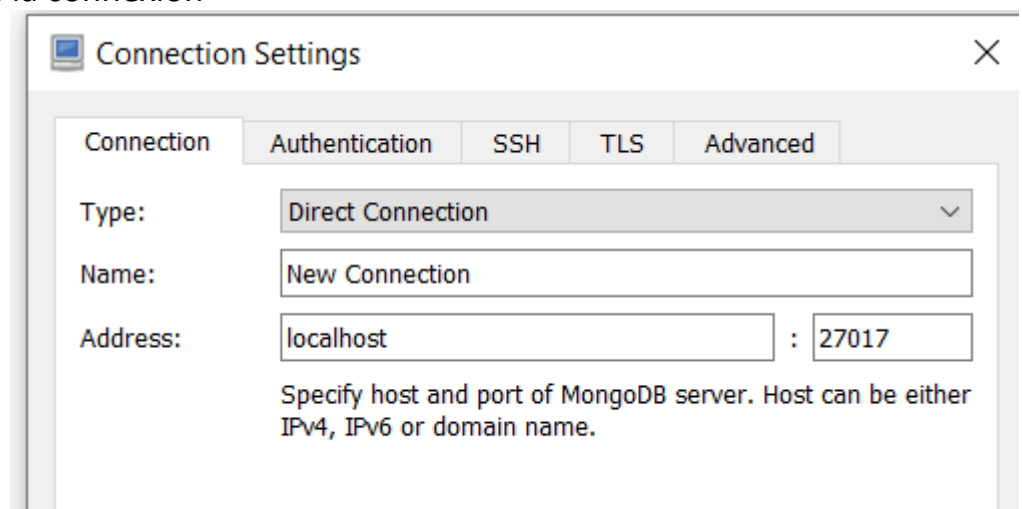
1. <https://studio3t.com/download-studio3t-free/>
2. exécuter l'installation et suivre les différentes étapes avec les options cochées ou remplies par défaut
3. une fois l'installation terminée, lancer l'application Robo 3T
 - configurer une connexion en choisissant « Manage Connections... »



- puis le bouton « Create »



- saisir le nom de la connexion



- sauvegarder la configuration