



Pizza12

**Document d'architecture technique
&
Documentation de déploiement**

Pizza12 par Charrier Baptiste et Thebault Dimitry



Introduction.....	3
Présentation succincte.....	3
Pré-requis.....	4
Ressource internes:.....	4
Ressources et outils externes :.....	4
Ressources :.....	5
Outils :.....	6
Architecture technique.....	6
Fiche technique de l'environnement de production.....	6
Schéma d'architecture technique.....	7
Déploiement.....	8
Préparation.....	8
Installation base de donnée MySQL.....	8
Étape 01] Menu principal.....	9
Étape 02] Mise à jours des composants.....	11
Étape 03] Choisir le type d'installation.....	13
Étape 04] Téléchargement des composants.....	15
Étape 05] Menu principal de configuration.....	18
Étape 06] Configuration principale.....	19
Étape 07] Configuration des utilisateurs.....	20
Étape 08] Configuration du service.....	21
Étape 09] L'installation est terminée.....	24
Execution des scripts SQL.....	25
Application.....	26
Fin d'installation.....	28

Introduction

Ce document est à destination des personnes en charge du déploiement et du maintien de l'application ainsi que de l'infrastructure technique de l'application de gestion Pizza12 (Référent technique, Administrateur et Technicien Réseau). Il apporte des informations sur l'architecture technique sur la méthode et les moyens matériels minimum nécessaire pour le déploiement et l'utilisation de l'application de gestion Pizza12.

Présentation succincte

L'application Pizza12 est une solution 2en1 Java + Web s'appuyant sur une base de donnée MySQL. Elle permet d'informatiser la gestion de la pizzeria. Exécutée sur un serveur central, elle est utilisable sur n'importe quel terminal qui peut exécuter un navigateur Elle permet entre autre :

- De gérer les ingrédients et leur stock
- De prendre les commandes sur place et à emporter
- De notifier des commandes en attente, ainsi que le statut de chaque élément d'une commande
- De consulter l'état d'une ou des commandes
- De proposer la carte aux clients en ligne
- De proposer aux clients de passer une commande en ligne
- De gérer le paiement des commande en ligne

Pré-requis

Ressource internes:

Est fourni avec ces instructions un fichier `pizza12-1.0.zip` contenant les fichiers suivants (vérifiez à bien avoir l'intégralité des fichiers):

- `pizza12-1.0.0.jar`
- `pizza12.bat`
- `schema.sql`
- `data-prod.sql`

Ressources et outils externes :

Avant toute chose, le déploiement nécessitera les ressources listées ci-dessous. Il faut donc s'assurer d'avoir accès à internet sur les machines de production ou s'être assuré de les avoir télécharger en amont sur un périphérique de stockage pour les installer.

Ressources :

Java 8 SE https://javadl.oracle.com/webapps/download/AutoDL?BundleId=248774_8c876547113c4e4aab3c868e9e0ec572

MySQL <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

Please report any bugs or inconsistencies you observe to our Bugs Database.
Thank you for your support!

Generally Available (GA) Releases Development Releases

MySQL Installer 5.6.17

Select Platform:
Microsoft Windows

Looking for previous versions?

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	5.6.17	1.5M	Download
(mysql-installer-web-community-5.6.17.0.msi) MD5: a725d668da1b9da064e6ae2a8170e9d7 Signature			
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	5.6.17	234.7M	Download
(mysql-installer-community-5.6.17.0.msi) MD5: b6c0d48602ea2102f2746d67bca1ca54 Signature			

We suggest that you use the MD5 checksums and GnuPG signatures to verify the integrity of the packages you download.

• Comment in the MySQL Documentation

Login »
using my Oracle Web account

Sign Up »
for an Oracle Web account

MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you already have an Oracle Web account, click the you can signup for a free account by clicking the Sign Up link and following the instructions.

No thanks, just start my download.

Downloads

MySQL Community Server
MySQL Proxy

Documentation

MySQL Reference Manuals
MySQL Workbench

About MySQL

Contact Us
How to Buy

Legal

Legal Policies
Your Privacy Rights

DBeaver https://dbeaver.io/files/dbeaver-ce-latest-win32.win32.x86_64.zip

Outils :

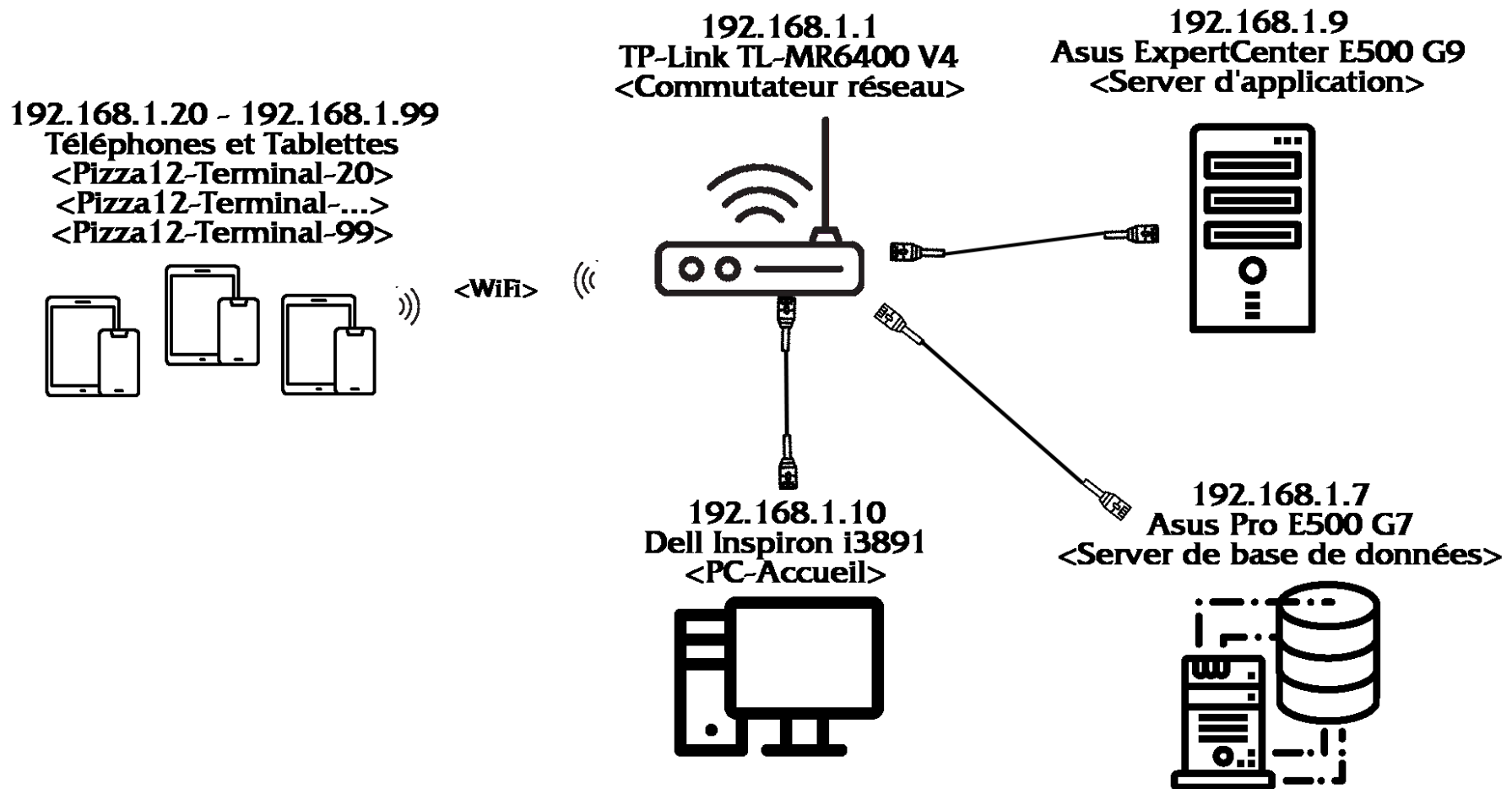
- Un logiciel de gestion des archives au format .zip, [7zip](#) fait l'affaire.
- Un logiciel d'édition de texte basique. Le bloc note ou [notepad++](#) font l'affaire

Architecture technique

Fiche technique de l'environnement de production

<p>– Serveur d'Application – <u>Modèle</u> : Asus ExpertCenter E500 G9 <u>Caractéristiques techniques</u>: Intel i9-13900KF, 16 Coeurs @ 2.2 GHz 128GB de RAM en 2x64GB DDR5 4400Mhz Dual Channel ECC Lecteur C : SSD SATA III, 128Gb Crucial BX 500 Lecteur D : SSD SATA III, 256Gb Crucial BX 500 <u>Adresse IP v4</u> : 192.168.1.9 <u>OS</u> : Windows 10 Professionnel 64bits</p>	<p>– Serveur de base de données – <u>Modèle</u> : Asus Pro E500 G7 <u>Caractéristiques techniques</u>: Intel Xeon W-1370P, 8 Coeurs @ 3.6Ghz 128GB de RAM en 2x64GB DDR4 3200Mhz Dual Channel ECC Lecteur C : SSD SATA III, 128Gb Crucial BX 500 Lecteur D : SSD SATA III, 256Gb Crucial BX 500 <u>Adresse IP v4</u> : 192.168.1.7 <u>OS</u> : Windows 10 Professionnel 64bits</p>
<p>– Terminal client fixe – <u>Modèle</u> : MSI PRO DP10 13M-002EU <u>Caractéristiques techniques</u>: Intel Core i5-1340P, 8 Coeurs @ 1.9 GHz 128GB de RAM en 2x64GB DDR5 4400Mhz Dual Channel ECC Lecteur C : SSD SATA III, 128Gb Crucial BX 500 Lecteur D : SSD SATA III, 256Gb Crucial BX 500 <u>Adresse IP v4</u> : 192.168.1.10 <u>OS</u> : Windows 10 Professionnel 64bits</p>	<p>– Terminaux clients mobiles – <u>Modèle</u> : Galaxy Tab S9 wifi & Nokia G42 5G <u>Caractéristiques techniques</u>: Galaxy Tab S9 : https://www.samsung.com/fr/tablets/galaxy-tab-s/galaxy-tab-s9-wi-fi-graphite-256gb-sm-x710nzaeeub/ Nokia G42 5G : https://www.nokia.com/phones/fr_fr/nokia-g-42?sku=101Q5003H044 <u>Adresse IP v4</u> : 192.168.1.20 [...] 99 <u>OS</u> : Android 13</p>

Schéma d'architecture technique



Déploiement

Préparation

Pizza12 nécessite un serveur d'application et un serveur de base de données MySQL. Les informations de communications sont précisées dans le `application.properties` qui est inclus dans le `.jar` de l'application.

Décompresser le contenu de `pizza12-1.0.zip` sur une clé USB, que nous allons appeler "Clé USB ressource" cette clé USB est nécessaire pour avoir les ressources nécessaires sur toutes les machines sur lesquelles il y aura besoin d'intervenir.

Installation base de donnée MySQL

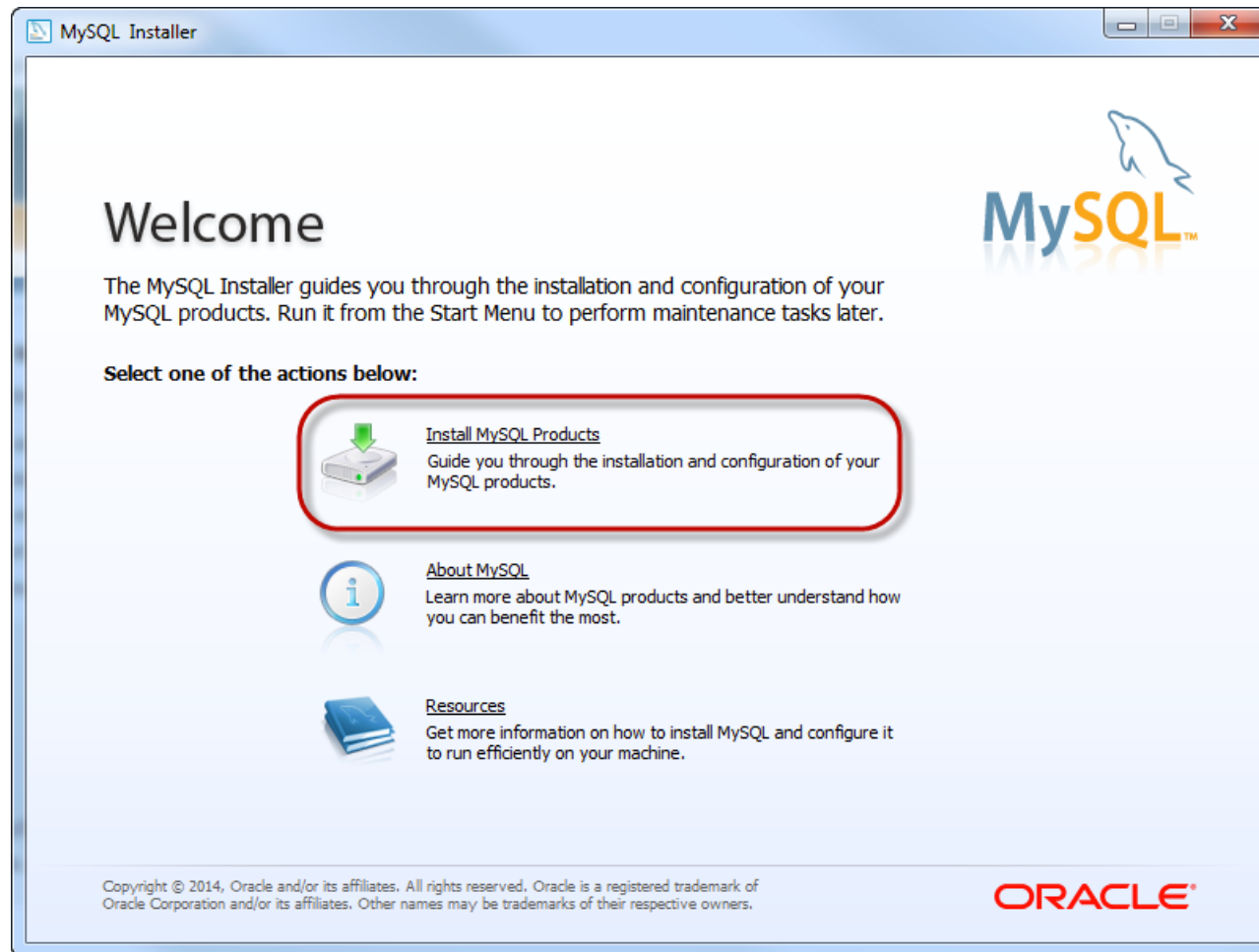
Sur le serveur de base de donnée (s'y déplacer physiquement et utiliser le combo clavier/souris), Asus Pro E500 G7, 192.168.1.7, se connecter avec l'utilisateur principal

Nom d'utilisateur : Pizza12-DB
Mot de passe : FeuDeBois@12

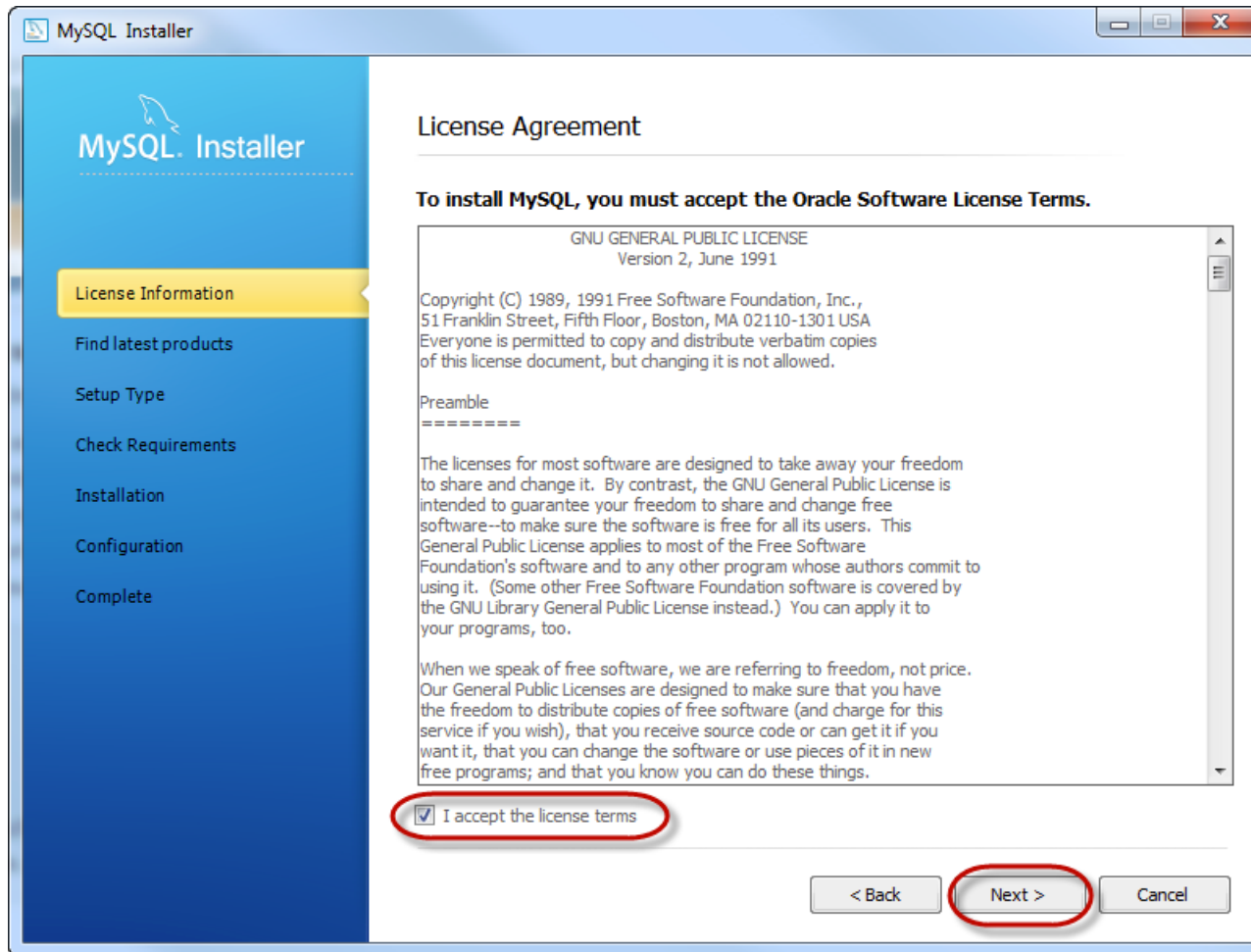
Lancer l'exécutable `MySQLInstaller.exe` trouvé sur la Clé USB ressource

Étape 01] Menu principal

Sur cet écran, choisir `Install MySQL Products` :

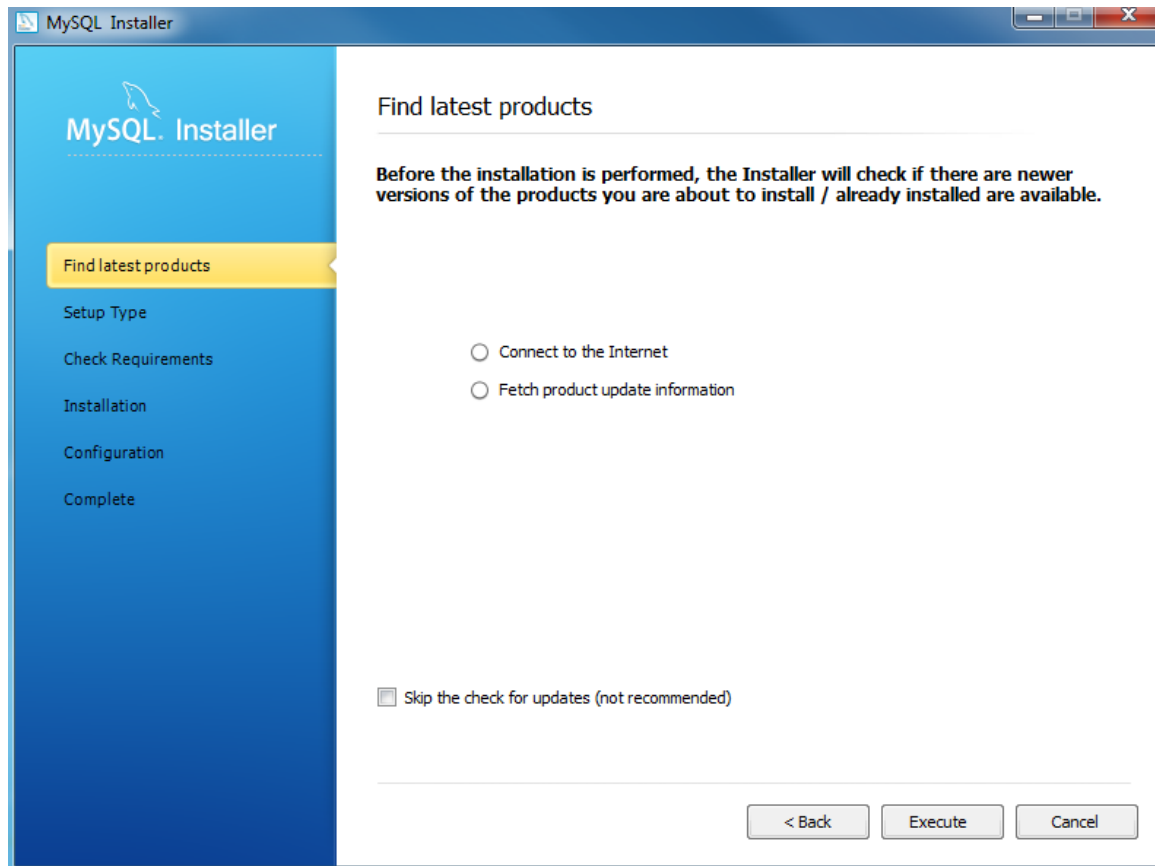


Étape 01a] Accepter les conditions d'utilisation

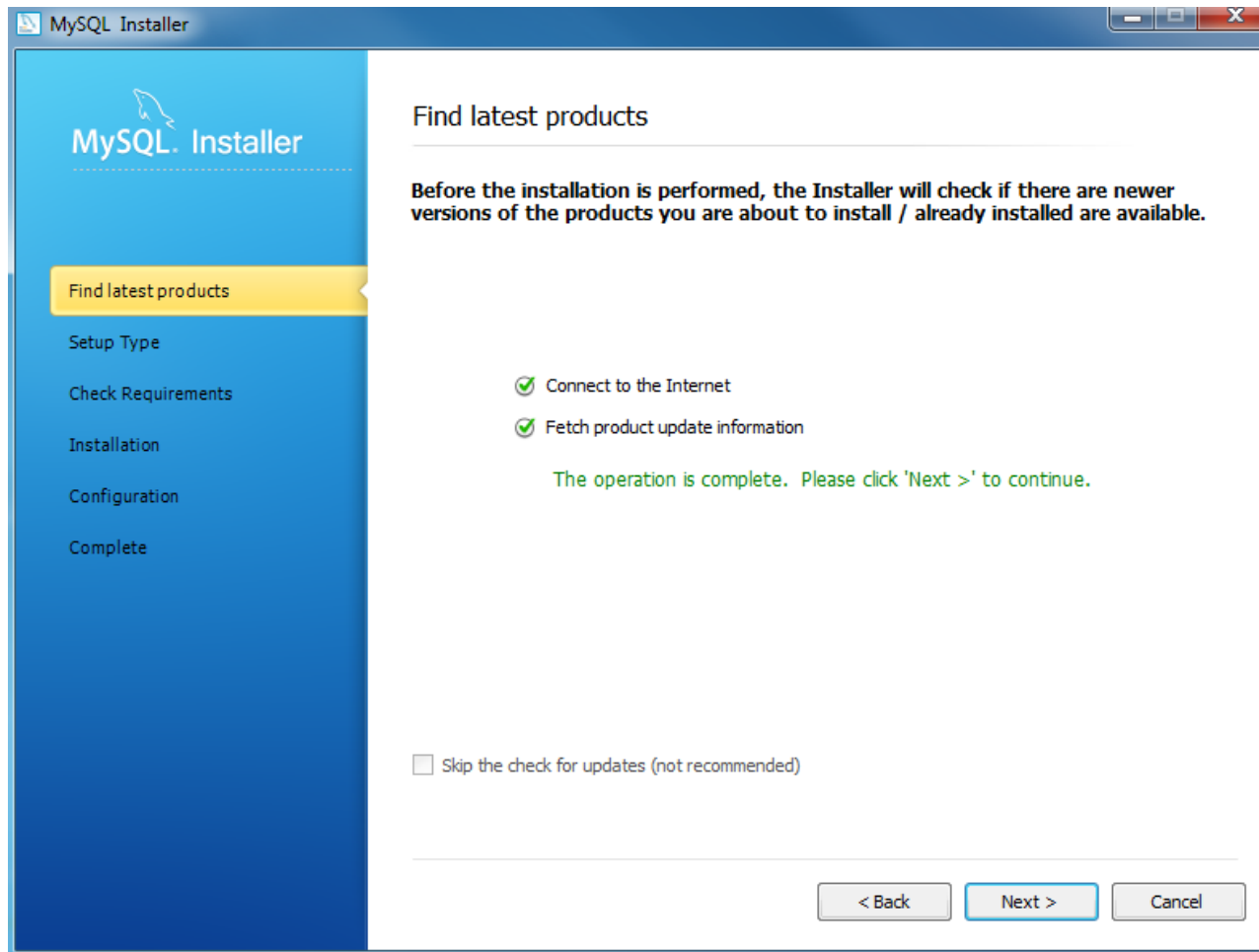


Étape 02] Mise à jours des composants

Si un accès internet est disponible Appuyer sur **Execute** sinon cocher la case **Skip the check for updates (not recommended)**

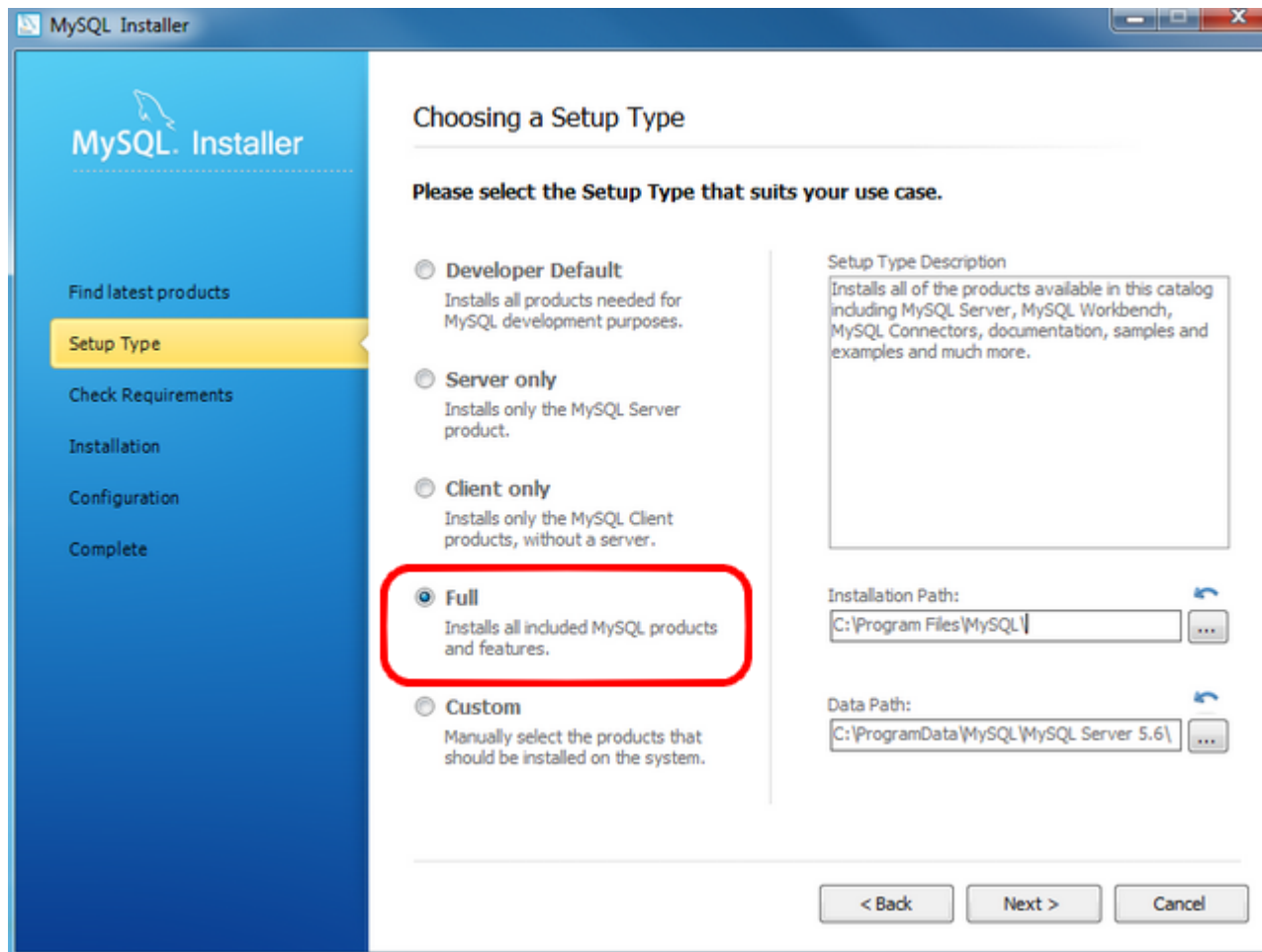


Étape 02a] Si la connexion internet est disponible, le téléchargement s'effectue et appuyez sur Next

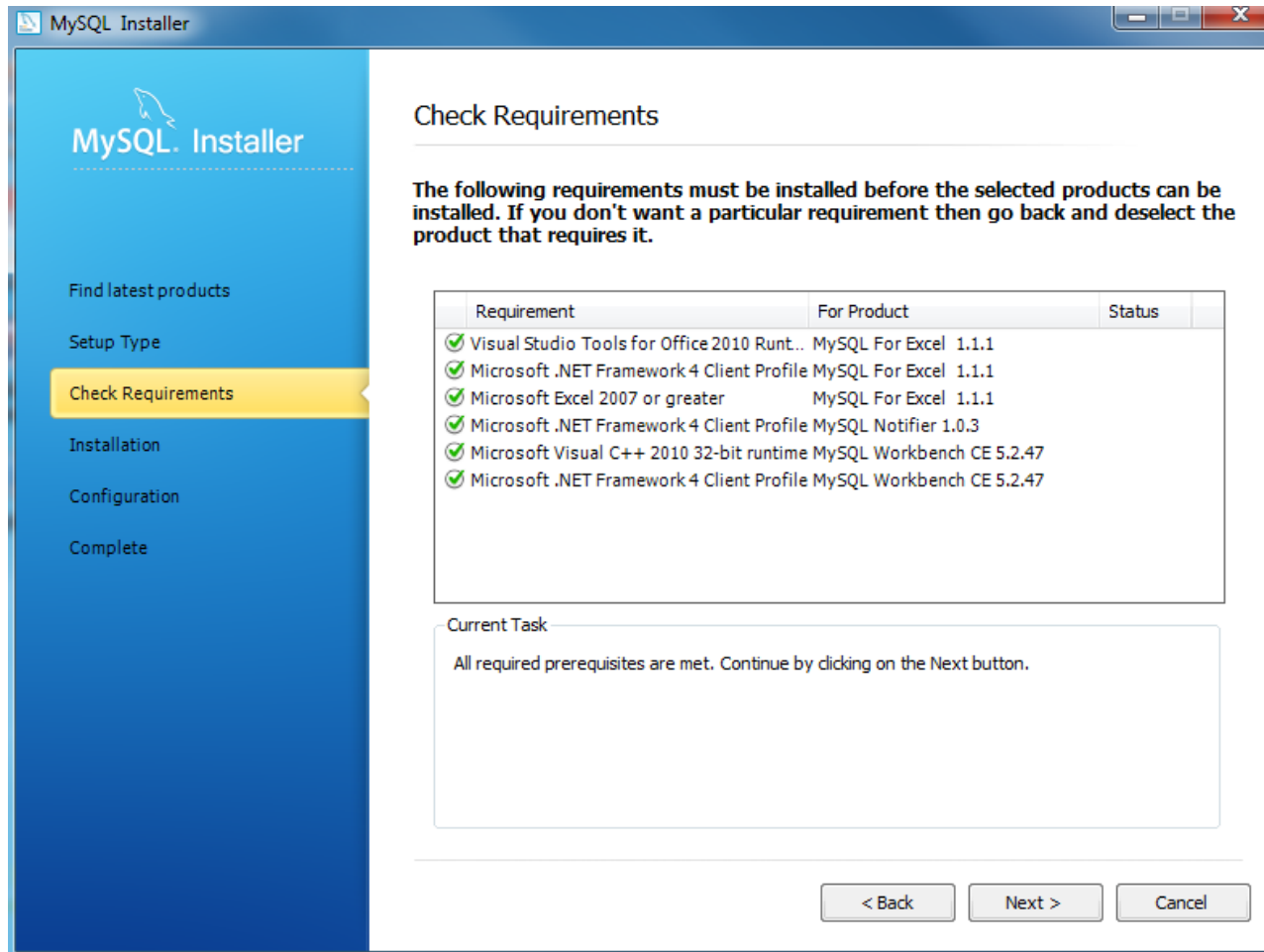


Étape 03] Choisir le type d'installation

Voici l'écran de choix de type d'installation, sélectionner **Full** et appuyer sur **Next**

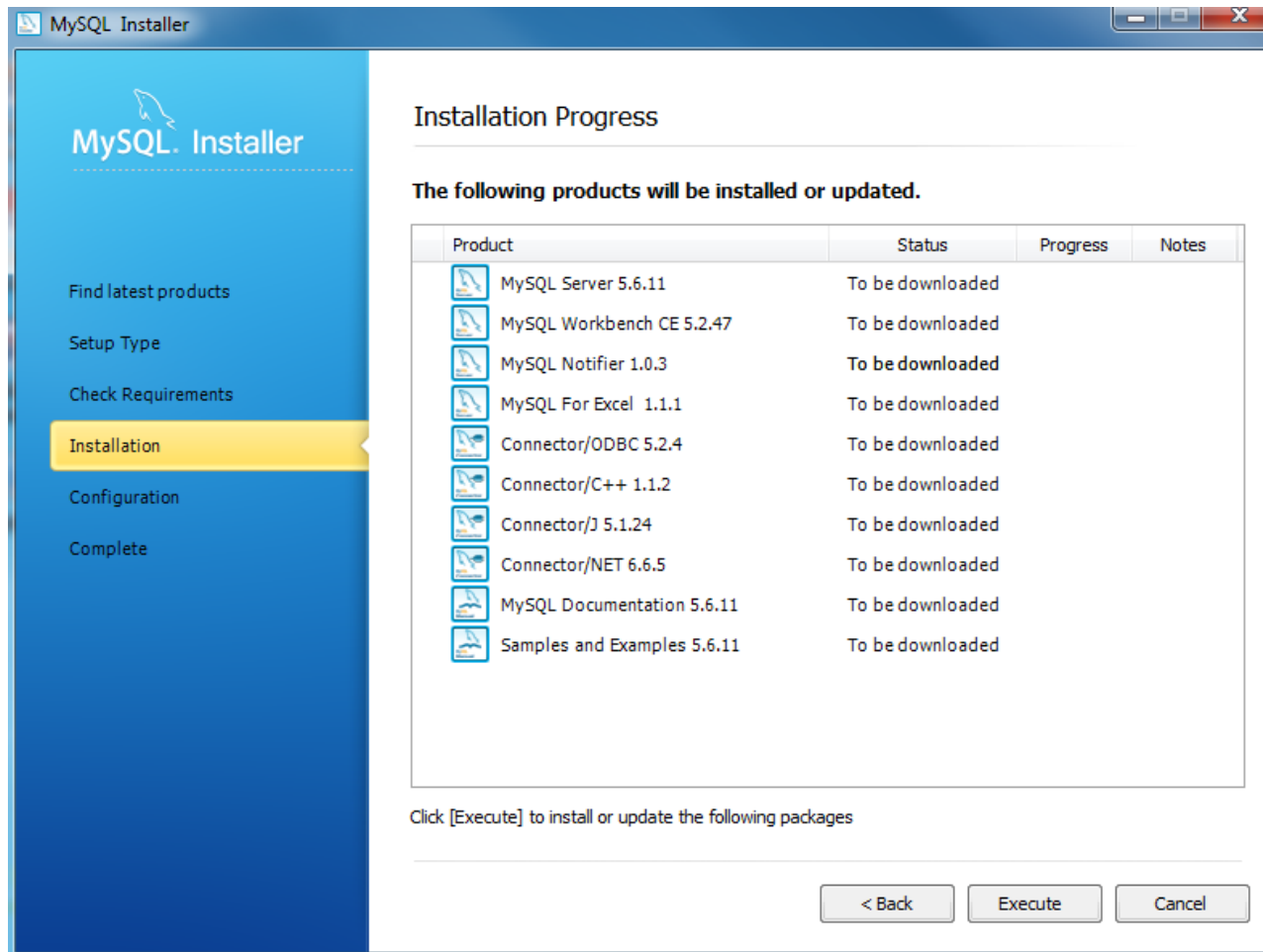


Étape 03a] L'installation s'effectue, cela peut prendre quelques instants

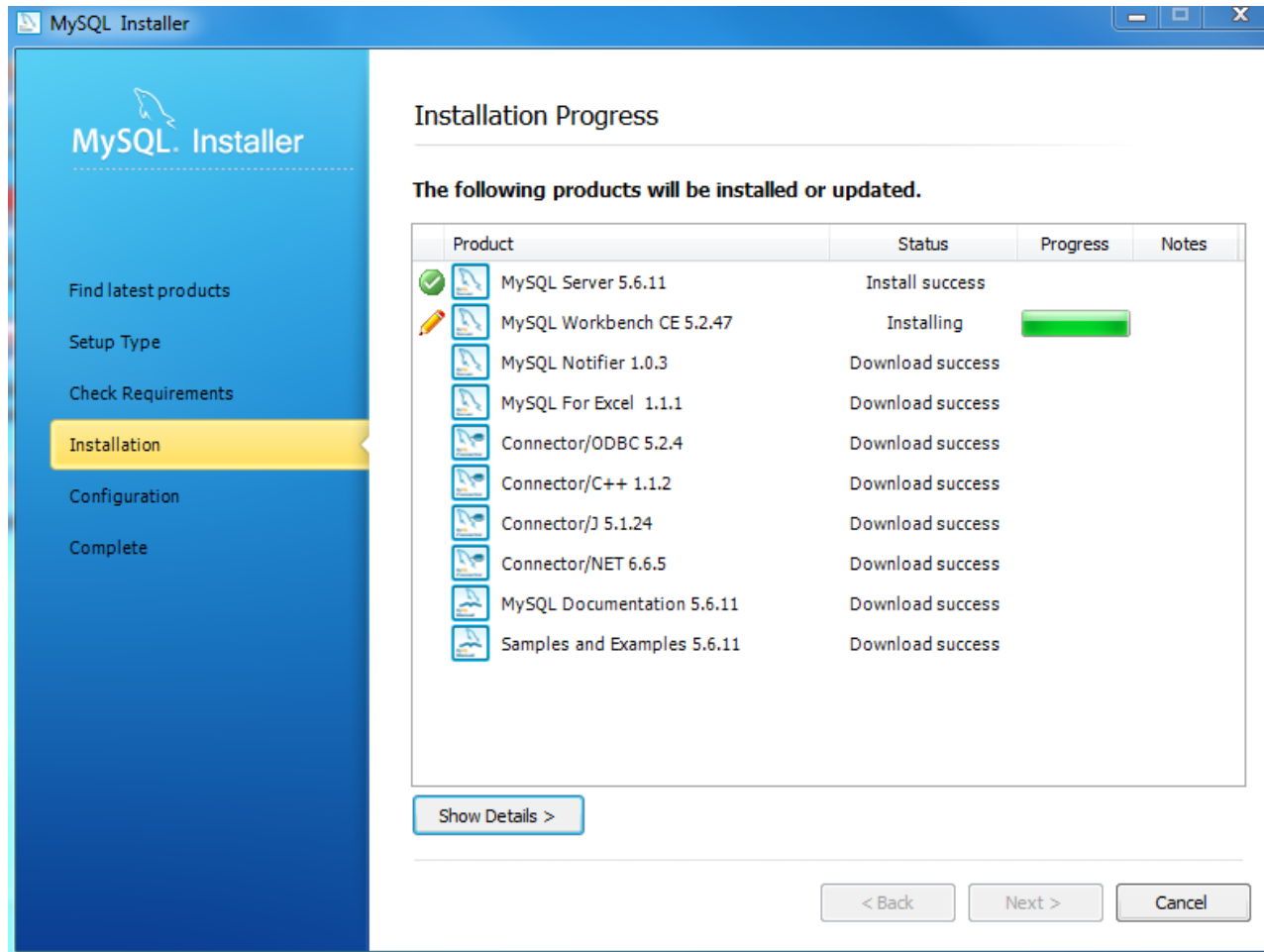


Étape 04] Téléchargement des composants

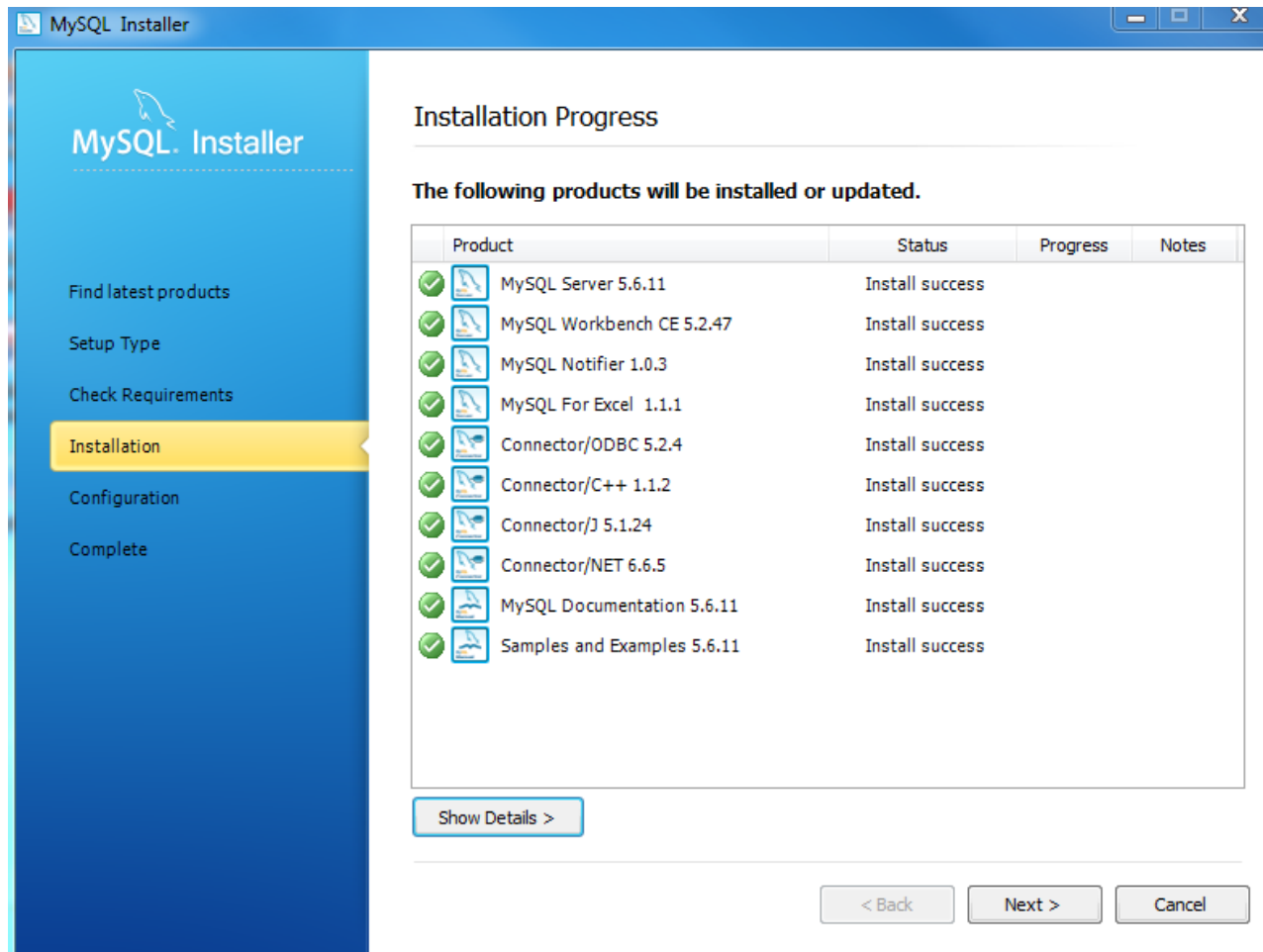
La liste des composants nécessaires au fonctionnement du serveur est affichée, si une connexion internet est disponible il vous propose de les mettre à jour, cliquer sur **Execute**. Sinon cliquer sur **Next**



Étape 04a] L'installateur récupère les packages composant nécessaires, cela peut prendre quelques instants

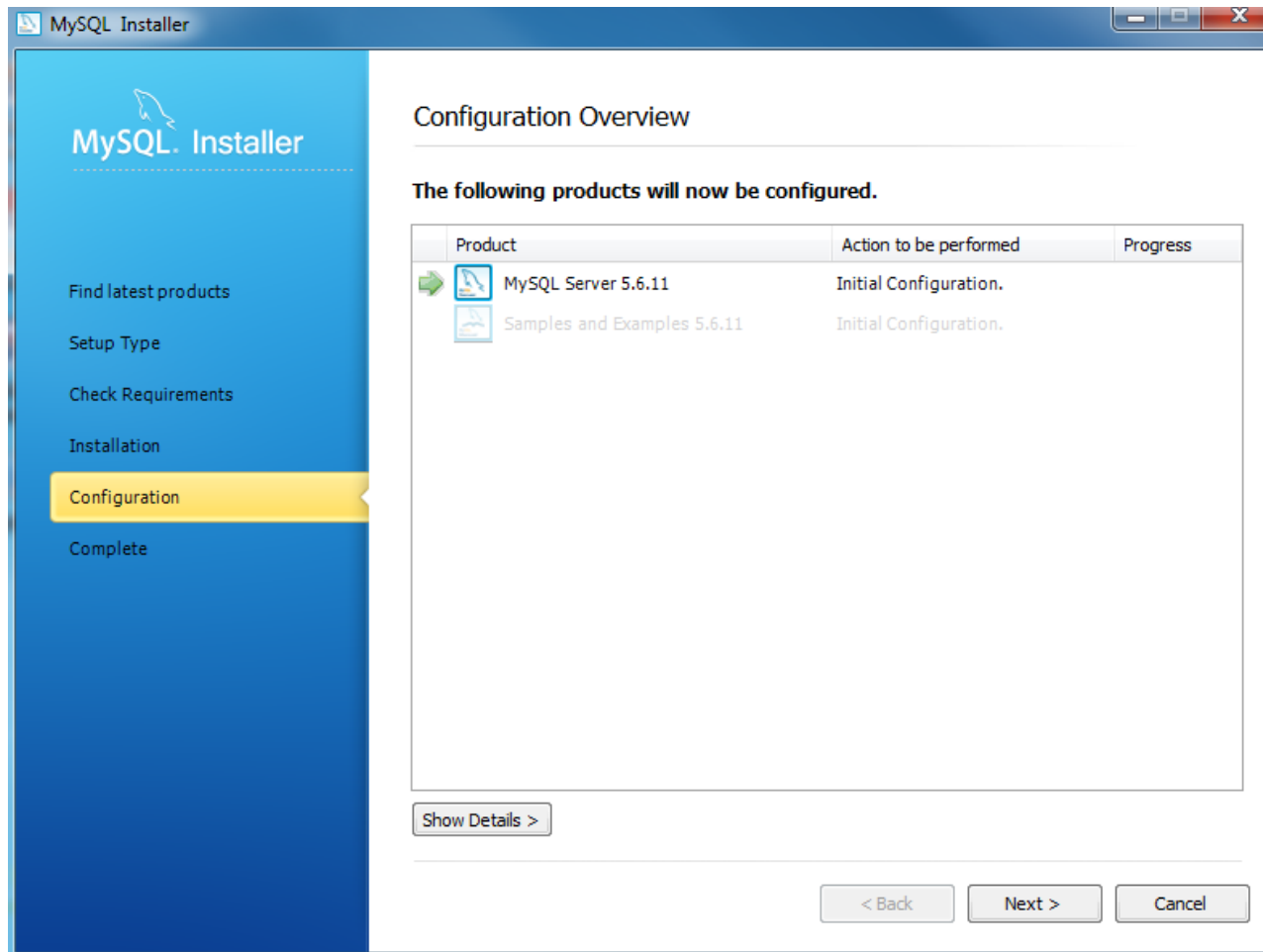


Étape 04b] À la fin de l'installation, quand toutes les lignes ont la petite coche verte, appuyer sur Next



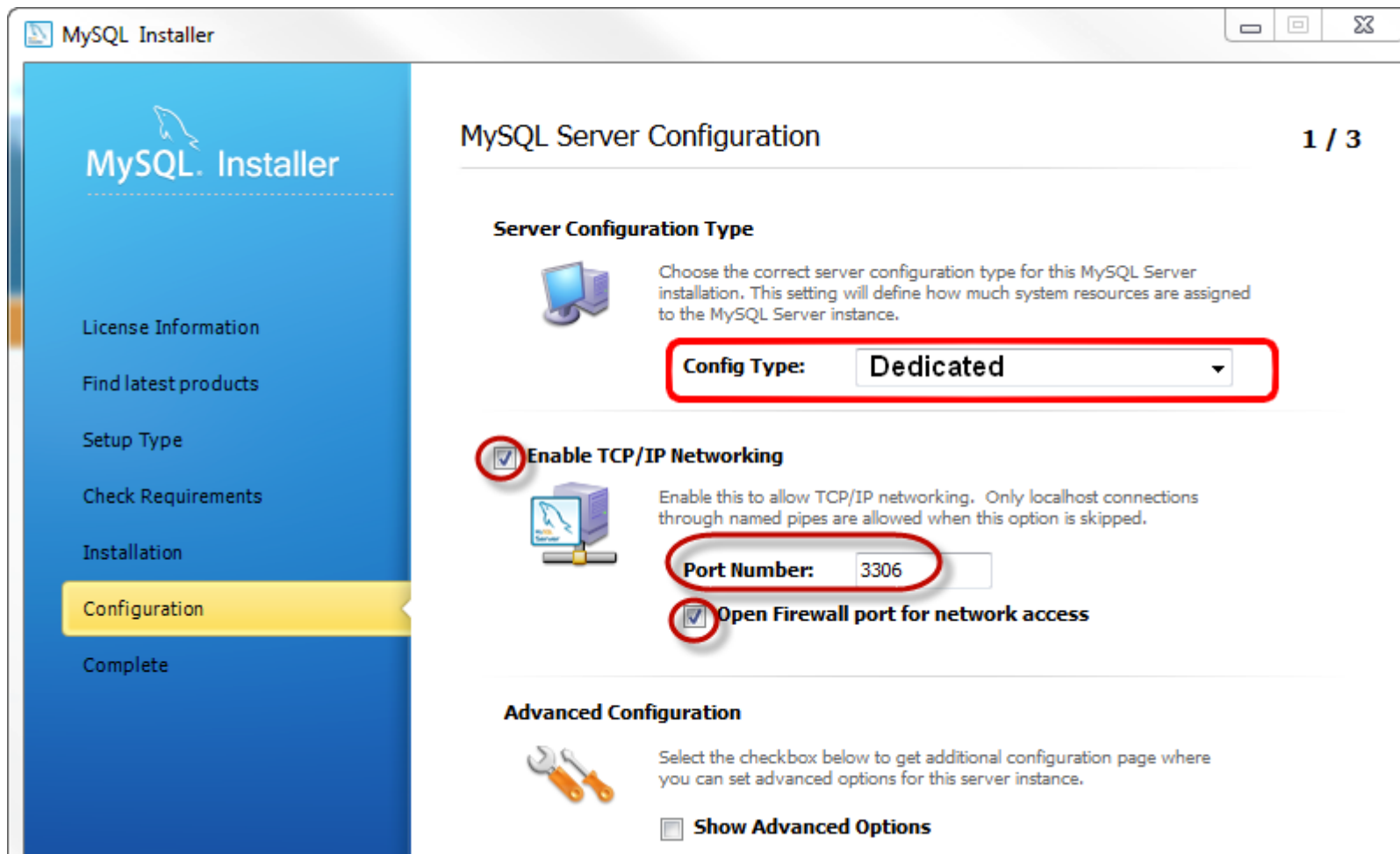
Étape 05] Menu principal de configuration

L'installateur va maintenant lancer l'assistant de configuration du serveur MySQL, cliquer sur **Next**



Étape 06] Configuration principale

Dans Server Configuration Type > Config Type choisir Dedicated, s'assurer que le numéro de port est bien 3306, cocher les cases Enable TCP/IP Networking et Open Firewall port for network access. Enfin et appuyer sur Next



Étape 07] Configuration des utilisateurs

Dans Root Account Password dans les champs MySQL Root Password et Repeat Password :
Entrer le mot de passe Pizz@Royale12

Enfin appuyer sur Next

The screenshot shows the MySQL Installer window at the 'MySQL Server Configuration' stage (2 / 3). The left sidebar contains navigation options: 'Find latest products', 'Setup Type', 'Check Requirements', 'Installation', 'Configuration' (highlighted), and 'Complete'. The main area is divided into two sections. The 'Root Account Password' section prompts the user to enter a password for the root account, with fields for 'MySQL Root Password' and 'Repeat Password'. The password 'Pizz@Royale12' is entered in both fields, and the strength is indicated as 'Medium'. The 'MySQL User Accounts' section prompts the user to create user accounts and assign roles. It features a table with columns 'MySQL Username', 'Host', and 'User Role', and buttons for 'Add User', 'Edit User', and 'Delete User'. At the bottom, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

MySQL Installer

MySQL Server Configuration 2 / 3

Root Account Password

Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.

MySQL Root Password: [Pizz@Royale12]

Repeat Password: [Pizz@Royale12]

Password Strength: Medium

MySQL User Accounts

Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.

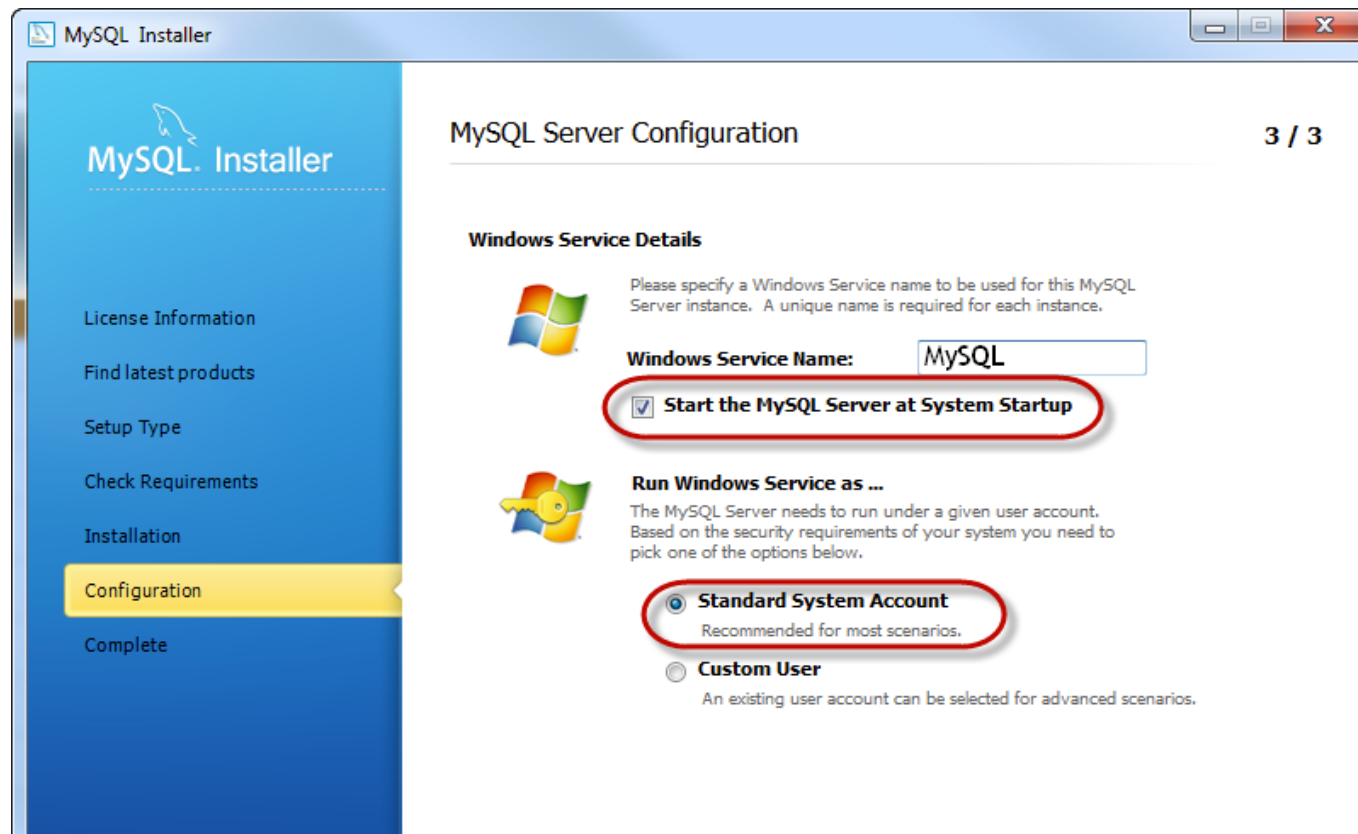
MySQL Username	Host	User Role
----------------	------	-----------

Add User
Edit User
Delete User

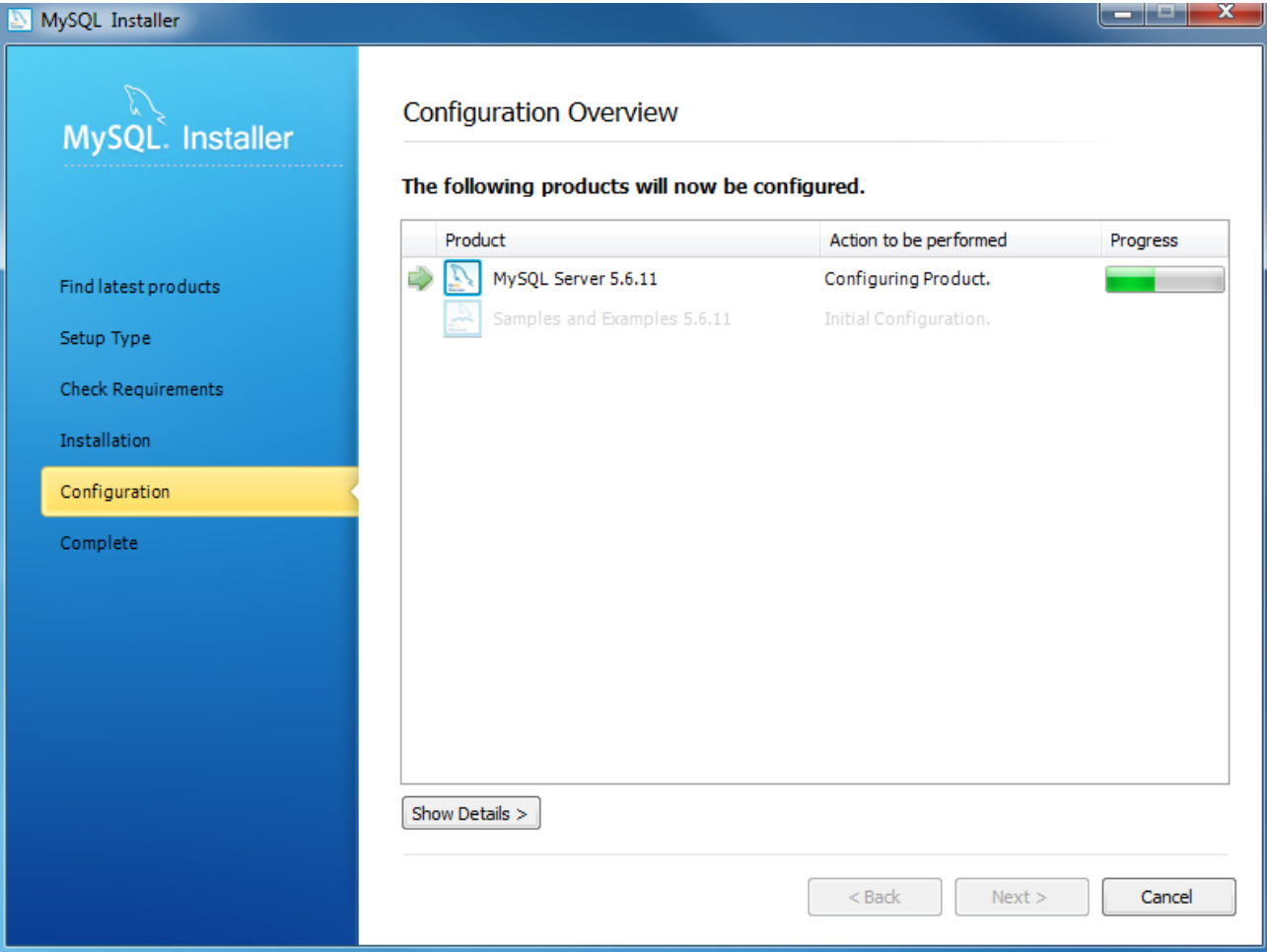
< Back Next > Cancel

Étape 08] Configuration du service

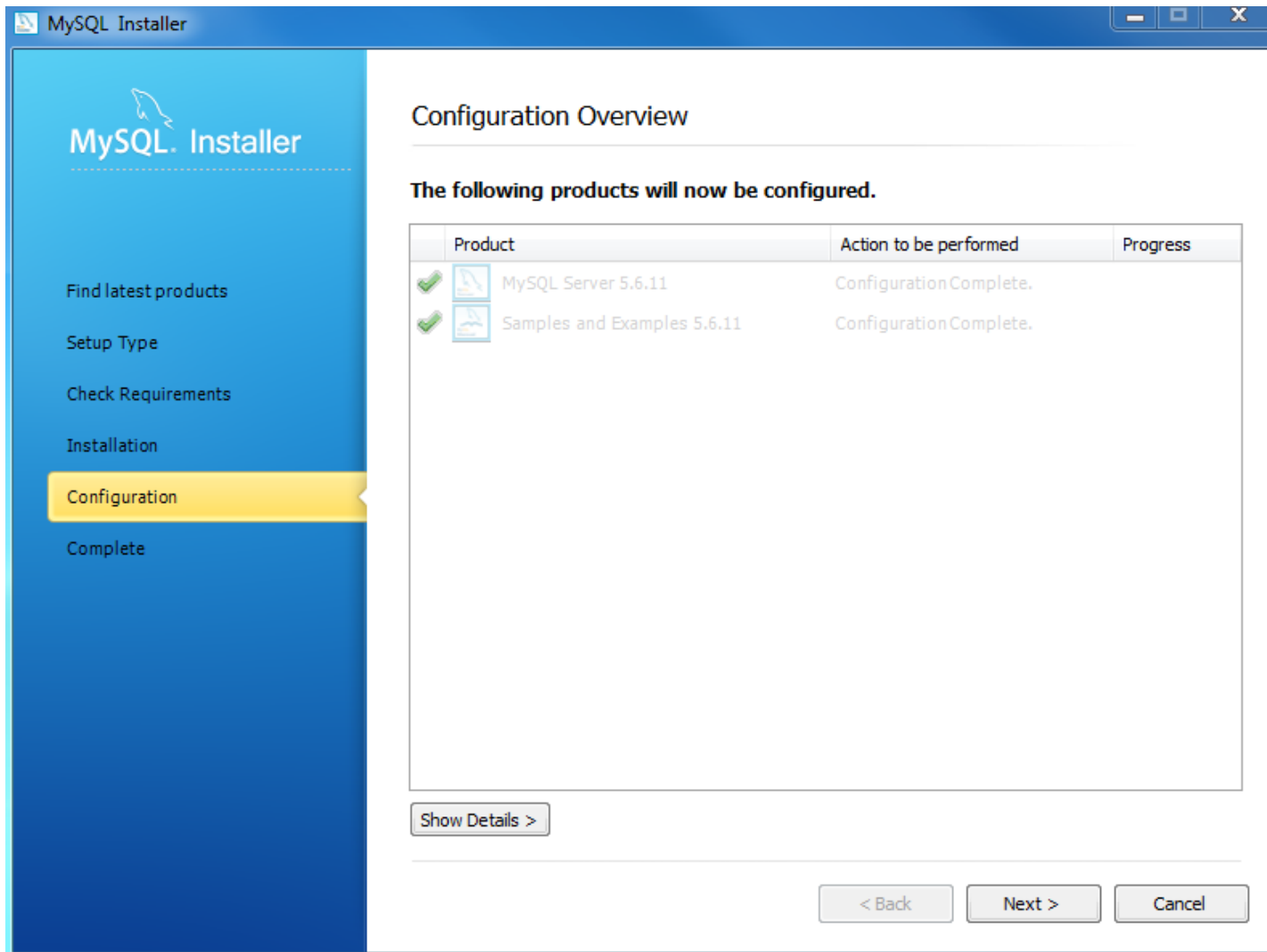
Nommer le service MySQL, cocher la case Start MySQL Server at System Startup et vérifier que le service se lancera bien en Standard System Account



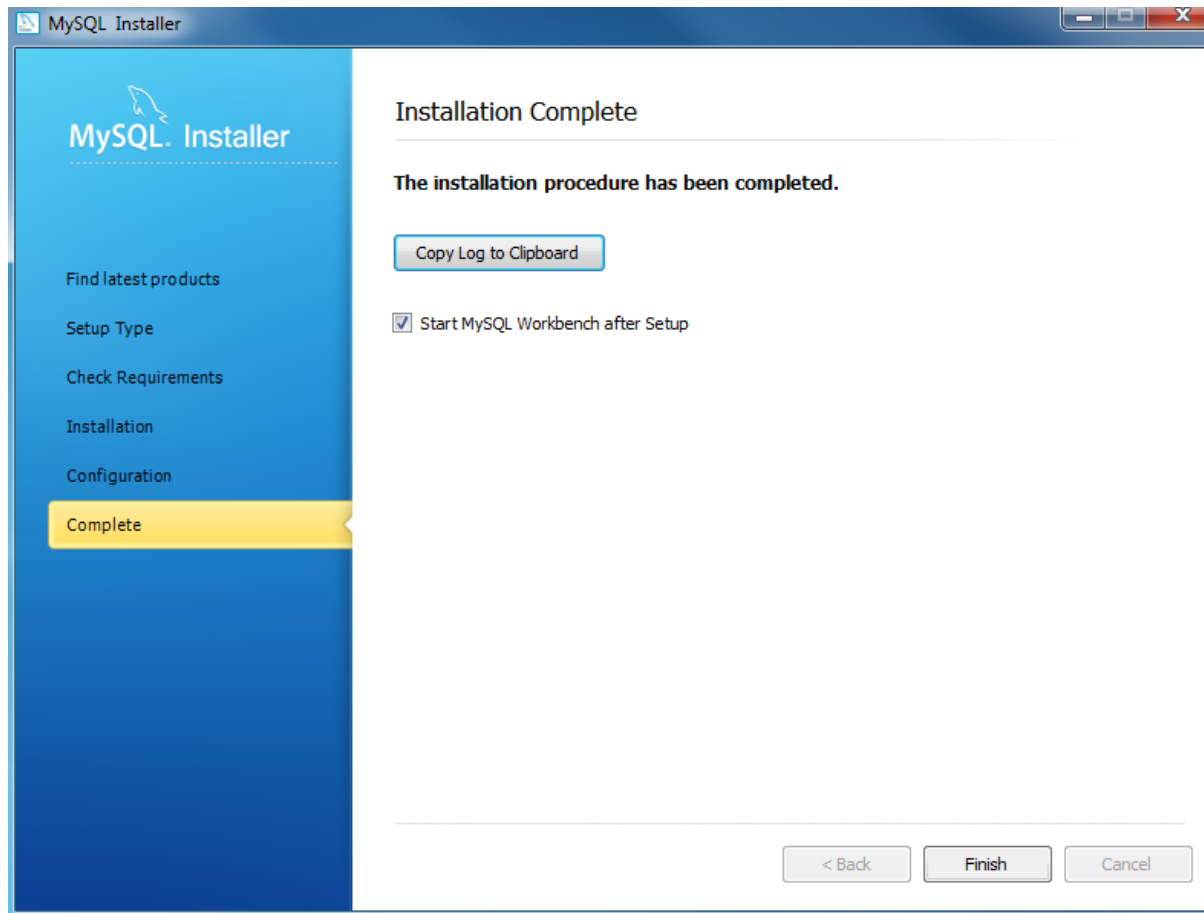
Etape 08a] Configuration en cours ...



Étape 08b] Une fois la configuration terminée appuyer sur Next



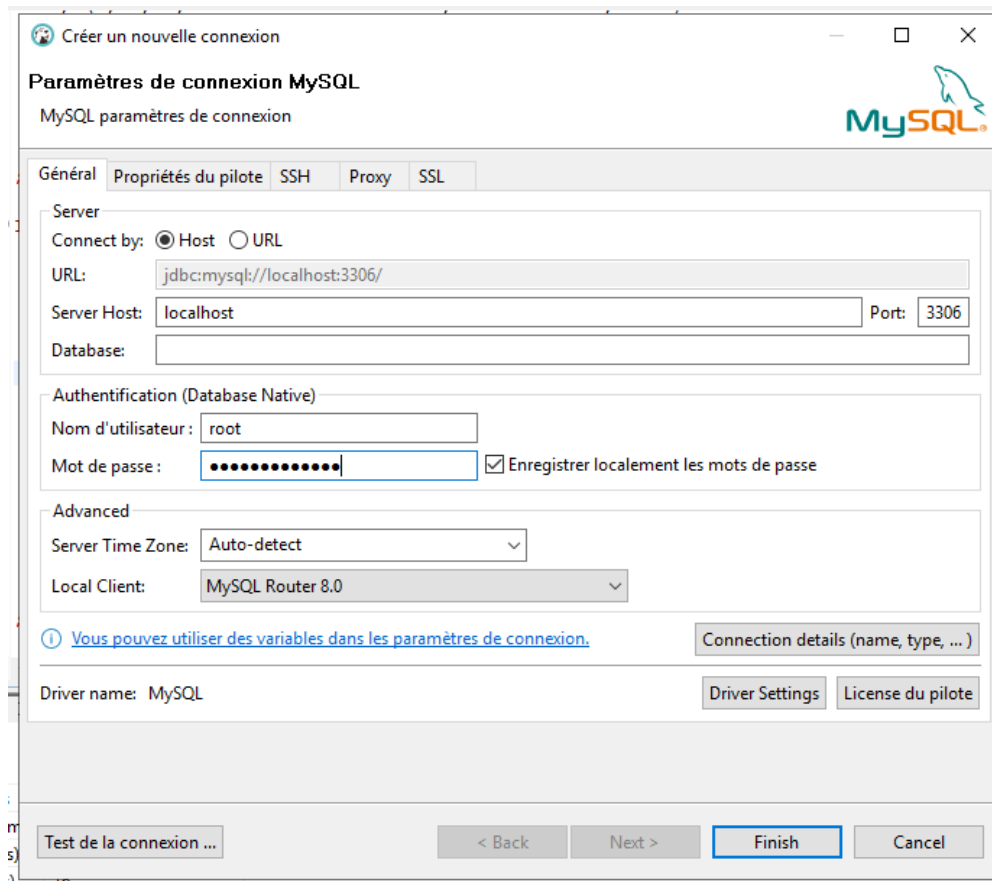
Étape 09] L'installation est terminée



⚠ Si ce n'est pas le cas, contacter le 08 36 65 65 65.

Execution des scripts SQL

Toujours sur le serveur de base de données, installer DBeaver avec l'installateur trouvé sur la Clé USB ressource, laisser toute la configuration par défaut.



En utilisant DBeaver, créer une nouvelle connexion à MySQL.
Se connecter en root, avec le mot de passe
Pizz@Royale12.

Puis exécuter les scripts dans cet ordre :

- schema.sql
- data-prod.sql

⚠ Si une erreur survient, envoyer le log d'erreur par mail à merci-d-avoir-fait-confiance-a-baptiste-et-dimitry@genius-ingeneering.co.nz et contacter le 08 36 65 65 65.

Application

Sur le serveur d'application (s'y déplacer physiquement et utiliser le combo piano/mulot), Asus ExpertCenter E500 G9, 192.168.1.9, se connecter avec l'utilisateur principal :

Nom d'utilisateur : Pizza12-App

Mot de passe : HuileDOlive@12

Installer Java SE en exécutant l'installateur téléchargé depuis le lien des pré-requis ([Ressources externes](#))

Laisser toutes les configurations par défaut. Une fois l'installation terminée. Redémarrer la machine.

Placer le fichier pizza12-1.0.0.jar dans D:\Pizza12

Dans un terminal entrer les commandes suivantes dans l'ordre:

D:

chdir Pizza12

java -jar test.jar

S'assurer que une ligne contenant Started Pizza12Application in X.XXXX seconds (process running for X.XXX) apparaît bien dans le terminal.

```
[ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''  
[ restartedMain] fr.eni.pizza12.Pizza12Application       : Started Pizza12Application in 2.406 seconds (process running for 3.111)
```

 Si ce n'est pas le cas, arrêter l'installation ici, envoyer le log d'erreur par mail a merci-d-avoir-fait-confiance-a-baptiste-et-dimitry@genius-ingeneering.co.nz et contacter le 08 36 65 65 65.

Si le test est concluant, vous pouvez couper l'application avec le raccourci clavier **CTRL+C** et fermer le terminal

Ouvrir l'explorateur de fichier et dans la barre d'adresse supérieure entrer démarrage et valider avec la touche Entrée




Dans le dossier coller pizza12.bat mentionné dans [les ressources internes](#)

Bravo vous venez d'ajouter l'application au démarrage du serveur.

Veuillez maintenant démarrer le serveur pour qu'il prenne en compte tous les changements.
Constater le démarrage du .bat à l'ouverture de la session.

Ouvrir un navigateur et tenter d'accéder à <http://localhost:8080>

L'application Pizza12 doit apparaître.



Notre menu

Tout Plats Desserts Boissons

Plats		
Pizza Royale	13.50 €	+
Pizza 4 Fromages	12.50 €	+
Pizza Savoyarde	13.50 €	+
Bruschetta di Napoli	13.50 €	+
Bruschetta del Mugello	13.50 €	+
Bruschetta Monza	13.50 €	+
Bruschetta di Modena	13.50 €	+
Suppli	2.40 €	+
Arancini	2.00 €	+
Desserts		
Glace arôme Vanille	2.00 €	+

⚠ Si ce n'est pas le cas, contacter le 08 36 65 65 65 et indiquer l'erreur.

Fin d'installation

Si l'installation s'est bien passée

Enfin, envoyer un mail de confirmation à merci-d-avoir-fait-confiance-a-baptiste-et-dimitry@genius-ingeneering.co.nz