Spécialité : Informatique Matière : Base de données 1

Semestre: 4

Année universitaire : 2019-2020

# TP1 MySQL (Workbench)

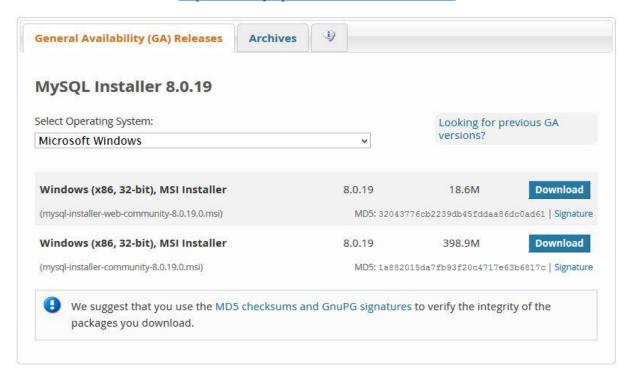
Le présent document a comme premier objectif la découverte de MySQL comme SGBDR en procédant par l'installation du serveur MySQL et ses outils opérationnels. Le deuxième objectif concerne la création d'une base de données avec ses tables et les différents attributs.

## **Partie 1: Installation & Configuration**

### 1. Télécharger le programme d'installation MySQL

Pour télécharger le programme d'installation MySQL, rendez sur ce lien :

https://dev.mysql.com/downloads/installer/



#### Il existe deux fichiers d'installation:

- Si vous vous connectez à Internet pendant l'installation de MySQL, vous pouvez choisir la version de l'installation en ligne mysql-installer-web-community-8.0.19.exe.
- Si vous souhaitez installer MySQL hors ligne, vous pouvez télécharger le fichier mysql-installer-community-8.0.19.exe.

Une fois l'installation est terminée. L'assistant vous guidera ensuite à la configuration.

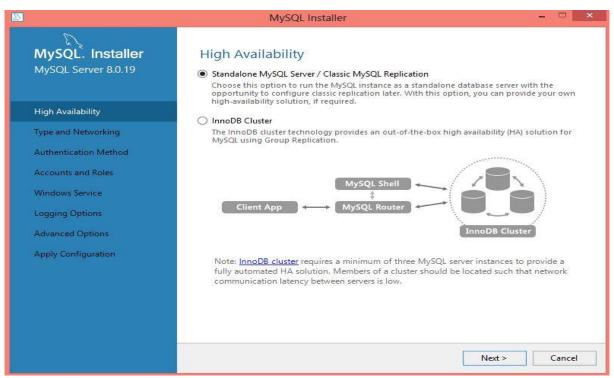
M.RABI



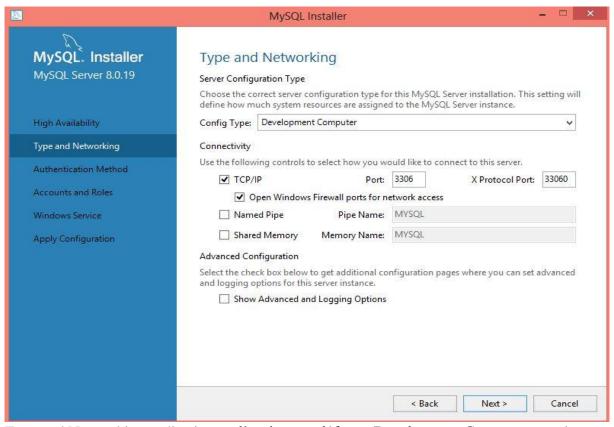
Spécialité : Informatique Matière : Base de données 1

Semestre: 4

Année universitaire : 2019-2020



Pour configurer le serveur MySQL, sélectionner « Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication » et cliquer sur « Next ».



Type and Networking : sélectionner l'option par défaut « Development Computer », puis Next.

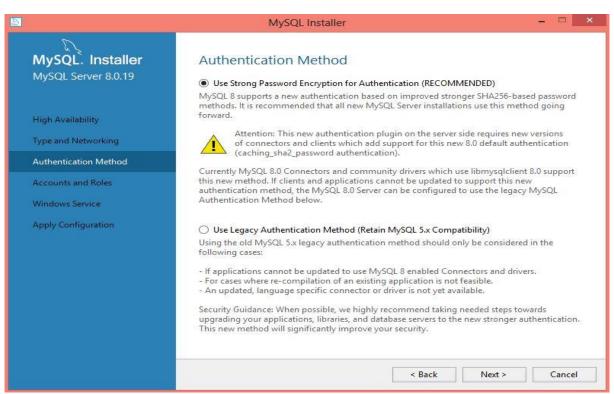
M.RABI



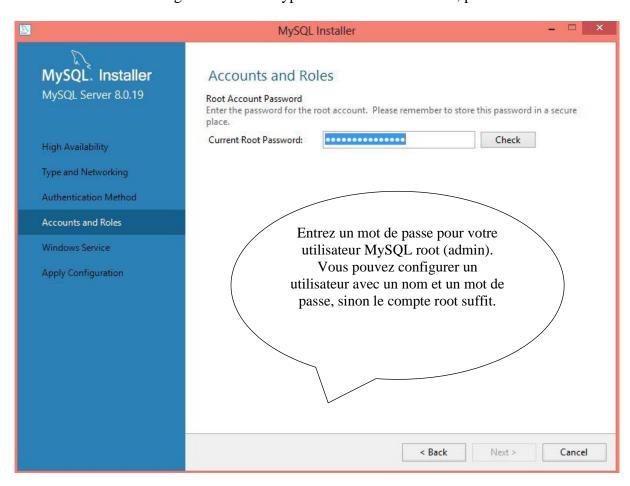
Spécialité : Informatique Matière : Base de données 1

Semestre: 4

Année universitaire: 2019-2020



Sélectionner « Use Strong Password Encryption for Authentication », puis « Next ».



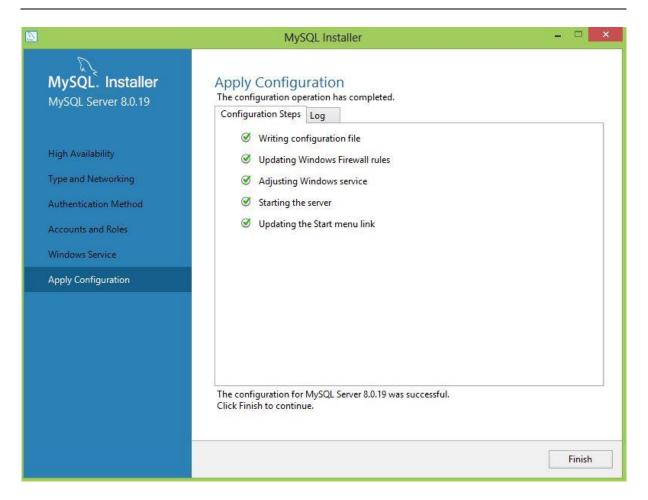
M.RABI



Spécialité : Informatique Matière : Base de données 1

Semestre: 4

Année universitaire : 2019-2020



Sélectionner « Finish » pour terminer la configuration.

L'interface d'accueil est la suivante :



M.RABI 4/5

Spécialité : Informatique Matière : Base de données 1

Semestre: 4

Année universitaire : 2019-2020

# Partie 2 : Création Base de données / Tables / Diagramme

- 1. Lancer MySQL Workbench et créer une base de données nommée « Institut».
- Créer les tables de la base de données représentées par le schéma ci-dessous, en tenant compte les contraintes d'unicité (Clés primaires) et d'intégrité référentielle (Clés étrangères)
- ETUDIANT(<u>CodeEtudiant</u>,Sexe, NomEtudiant, PrenomEtudiant, DateNEtudiant,email,ville)
- MATIERE(<u>CodeMat</u>, LibelleMat, CoeffMat)
- EVALUATION(#<u>CodeEtudiant</u>, #<u>CodeMat</u>, DateEvaluation, Note)

### Description de la base de données :

**Table ETUDIANT:** 

CodeEtudiantVARCHAR(5)SexeENUM('F','M')NomEtudiantVARCHAR(25)PrenomEtudiantVARCHAR(25)

DateNEtudiant DATE

Email VARCHAR(25)

**Table MATIERE:** 

CodeMatVARCHAR(5)LibelleMatVARCHAR(30)

CoeffMat INT

**Table EVALUATION** 

#CodeEtudiant VARCHAR(5) #CodeMat VARCHAR(5)

DateEvaluation DATE

Note DECIMAL(4,2)

3. Remplir les différentes tables avec quelques enregistrements.

CodeE	Sexe	Nom	Prénom	Date	Email	Ville
				naissance		
E1	M	Salmi	Ali	1995/10/25	Salmi.ali@gmail.com	Agadir
E2	F	Amrani	Aicha	1997/08/05	Amrani.aicha@gmail.com	Tanger
E3	M	Mrani	Samir	1999/07/14	Mrani.samir@gmail.com	Agadir
E4	M	Dali	Imane	2000/05/02	Dali.imane@gmail.com	Tiznit

CodeMat	Libelle	Coeff	Code
C1	Informatique	2	E1
C2	Mathématiques	2	E1
C3	Français	1	E2

CodeE	CodeM	Date	Note
E1	C3	2020/03/15	15.50
E1	C2	2020/03/14	14.00
E2	C1	2020/03/16	10.25

4. Générer Diagramme (Modèle graphique) représentant la base de données « Institut ».

M.RABI 5/5