



# Activité 1

## Créer une Base de Données

### Compétences visées :

- Création d'une base de données
- Création et manipulations des tables

### Recommandations clés :

- Faire une bonne lecture des énoncés
- Utiliser les modèles créés dans la partie 1 de ce cours



**08 heures**

# CONSIGNES

## 1. Pour le formateur

- S'assurer que le matériel répond aux prérequis des séances programmées
- Faire un rappel du cours théorique
- Faire un inventaire des moteurs et justifier le choix de MySQL
- Préparer les modèles réalisés dans la partie 1 du cours

## 2. Pour l'apprenant

- Préparer la station de travail
- Revoir la méthodologie soulignée dans le cours théorique

## 3. Conditions de réalisation :

- Support de résumé théorique
- Ordinateur et MySQL
- modèles réalisés dans la partie 1

## 4. Critères de réussite :

- Le stagiaire est-il capable de :
  - Créer les BDD relatives à chaque scénario?
  - Créer et manipuler les tables et colonnes ?



## Activité 1 : Créer une Base de Données



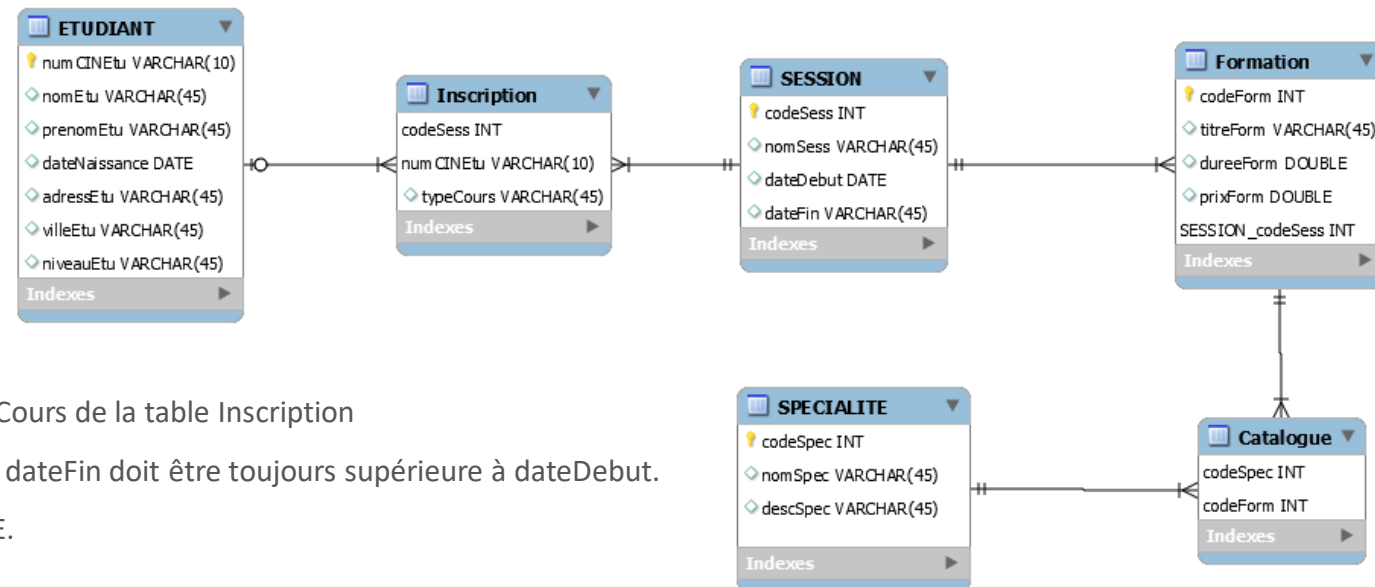
### Exercice 1 :

1. Connectez-vous au serveur MySQL avec votre compte root créé lors de l'installation.
2. Affichez les bases de données actuellement disponibles sur le serveur à l'aide de l'instruction SHOW DATABASES.
3. Créez une base de données avec le nom : **bdtest**
4. Utilisez la commande SHOW CREATE DATABASE pour revoir la base de données créée.
5. Sélectionnez la base de données nouvellement créée en utilisant l'instruction USE.
6. Affichez les bases de données pour vérifier l'existence de la base bdtest.
7. Supprimez la base de données dbtest en utilisant la commande DROP DATABASE.
8. Tapez EXIT pour sortir du programme.
9. Effectuez les mêmes étapes sur Workbench.

## Activité 1 : Créer et manipuler des tables

### Exercice 2 : « Centre de Formation »

1. Créer une base de données : « Centre formation »
2. Créer les tables depuis le MLD : « Centre de Formation » (Ne pas oublier les clés primaires et étrangères)



3. Ajouter une contrainte NOT NULL sur la colonne typeCours de la table Inscription
4. Ajouter une contrainte CHECK dans la table SESSION : dateFin doit être toujours supérieure à dateDebut.
5. Ajouter une colonne « Active » sur la table SPECIALITE.



#### Remarque

- Cette colonne est un flag qui prend la valeur 1 si la spécialité est active, et 0 si elle ne l'est pas.

## Activité 1 : Créer et manipuler des tables

### Exercice 3 : « Tramway de Rabat »

1. Créer une base de données : « tramwayRabat »
2. Créer les tables depuis le MLD : « Tramway de Rabat » (Ne pas oublier les clés primaires et étrangères)
3. Ajouter une colonne nomArrond qui contiendra le nom des arrondissements
4. Renommer la colonne nbrPassager2018 par nbrPassager2020

