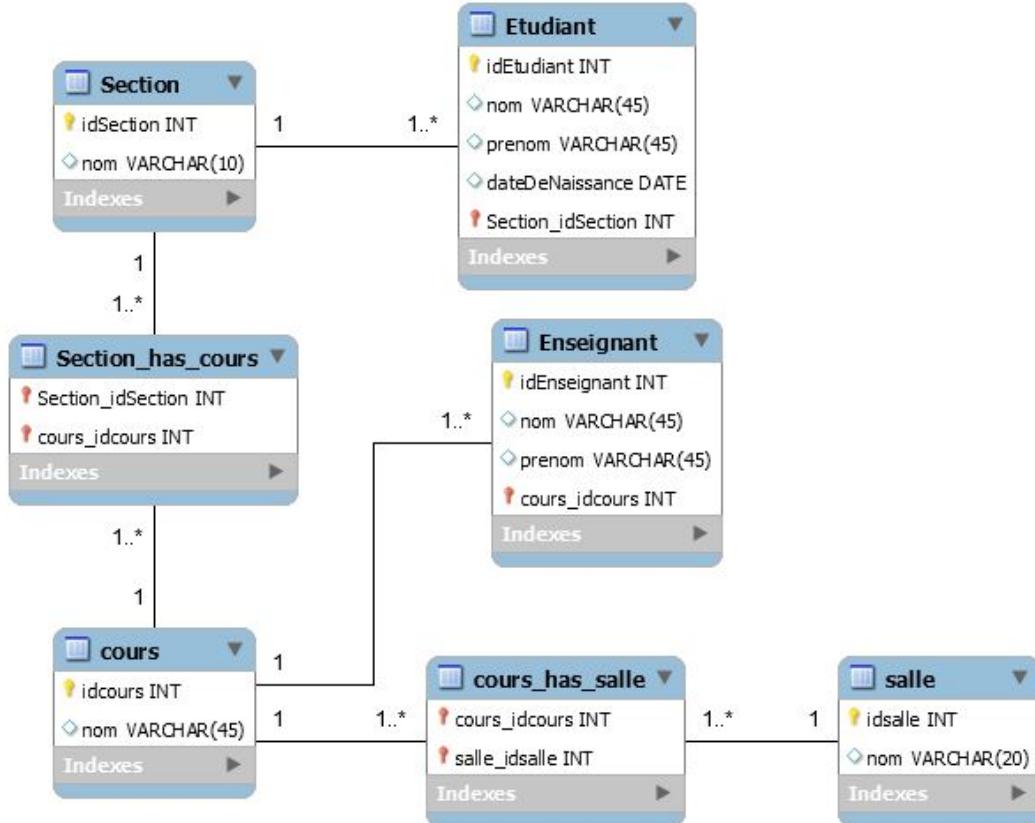
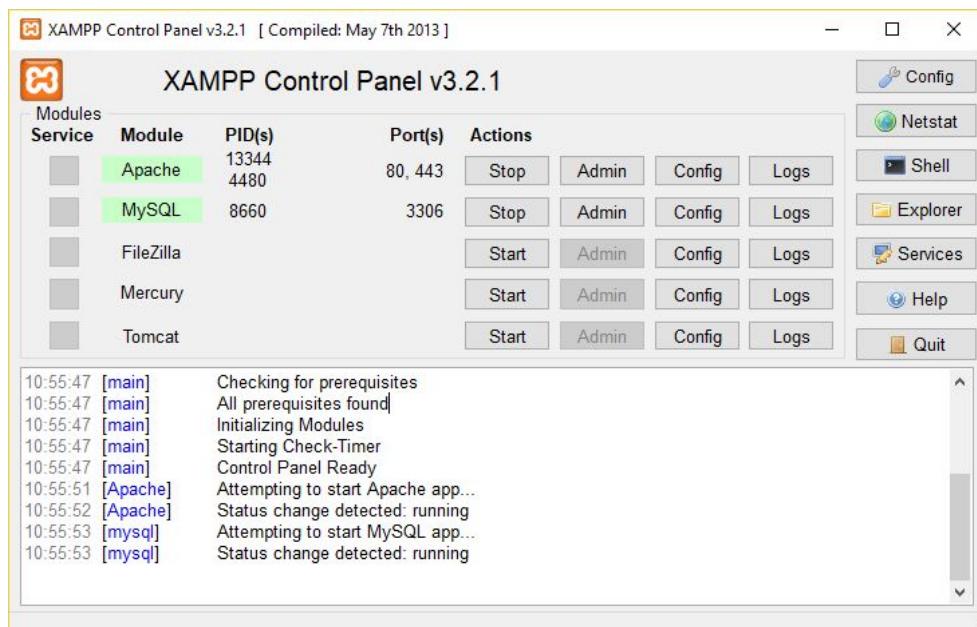


TP bases de données

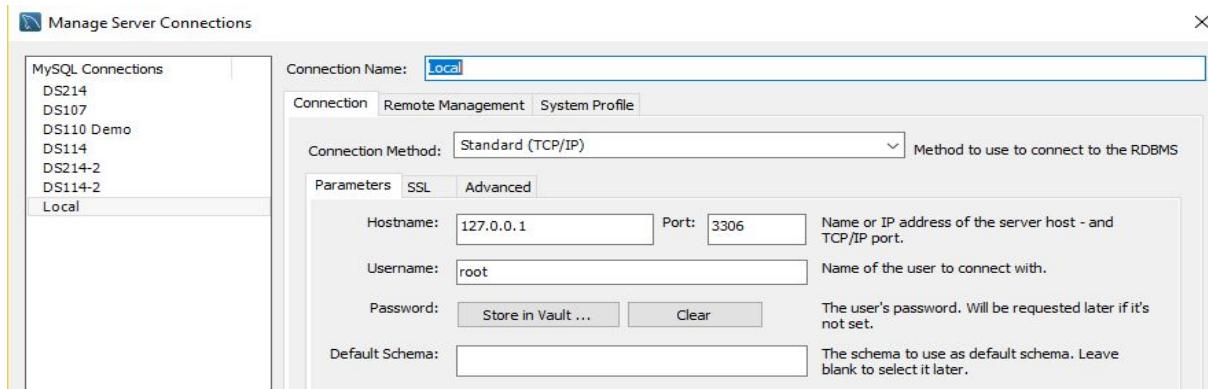
- Installer MySQL Workbench (disponible sur l’Intranet)
- Dessiner le schéma de la base « Lycee » (exercice en cours)



- Avec le panneau de contrôle de Xampp, lancer Apache et MySQL



- Créer une connexion locale (127.0.0.1) vers MySQL (Database -> Manage connections)



- Générer le modèle sur MySQL (Database -> Forward Engineer) en acceptant les options par défaut
- Faire des modifications sous Workbench et synchroniser la base (Database -> Synchronise model)
- Faire des modifications sous MySQL avec phpMyAdmin et synchroniser la base (Database -> Synchronise model)
- Peupler les tables (Voir cours)

```
1 SELECT * FROM `Etudiant` WHERE `Section_idSection` = 1|
```

- Utiliser l'éditeur de requêtes SQL de MySQL pour :
 - Voir la liste des étudiants
 - Ne voir que les étudiants de la section SN1
 - Ajouter un nouvel étudiant
 - Modifier un étudiant existant
 - Supprimer un étudiant existant
 - Ne voir que les étudiants de la section SN1 nés après le 01/01/2000

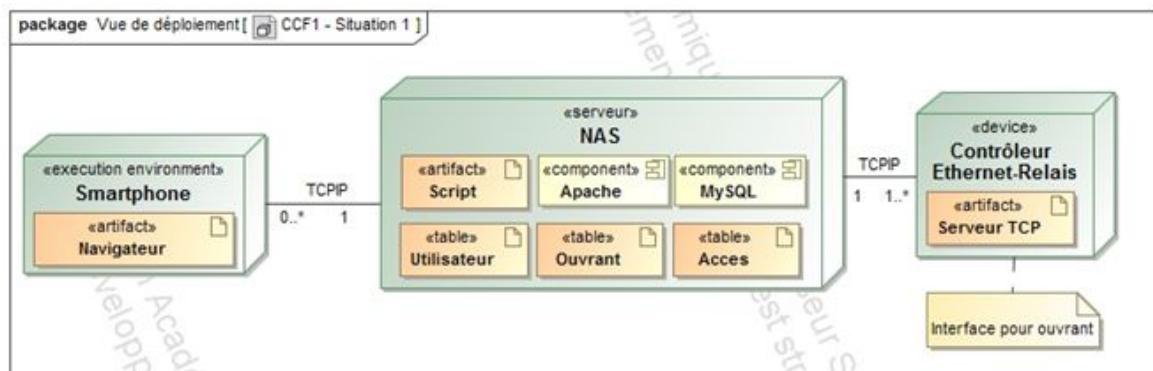
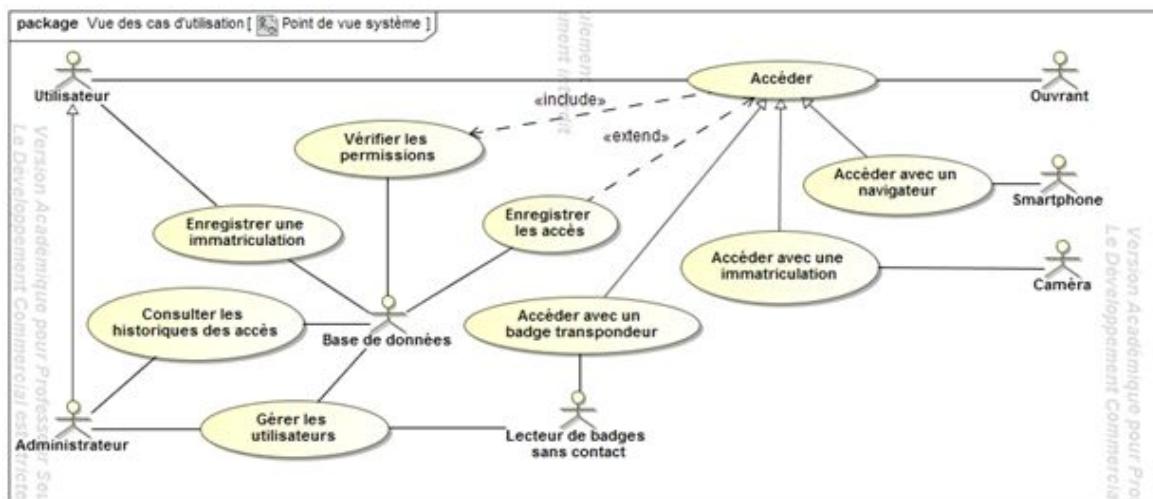
Conseils :

- Utiliser l'aide de SQL en ligne : www.sql.sh/cours
- Copier les requêtes vers un document sur le drive pour pouvoir les réutiliser ultérieurement

Système Automatisé de Gestion d'Accès

Le système étudié est un système centralisé gérant de multiples et divers accès (portails, barrières de parking, volets roulants, porte avec gâche électrique ou ventouse magnétique) au sein d'une même organisation.

L'installation se limitera aux cas d'utilisation "Accéder avec un navigateur & vérifier les permissions" en relation avec un smartphone.

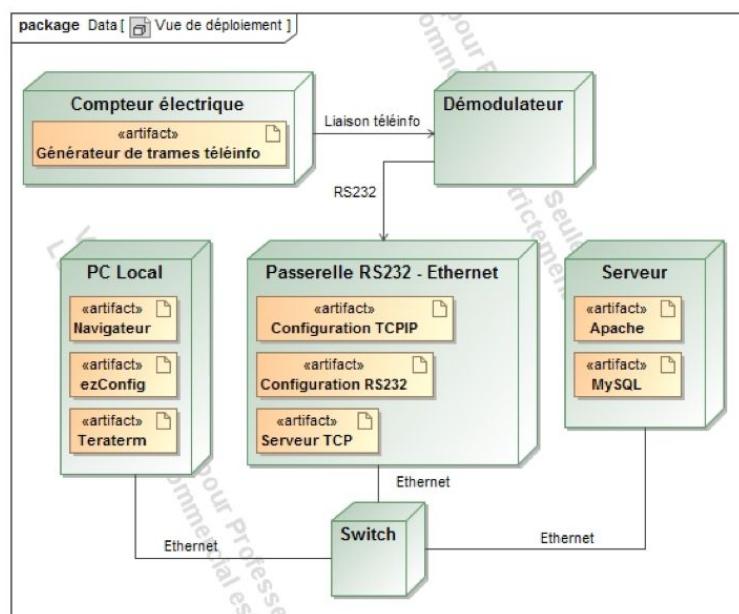
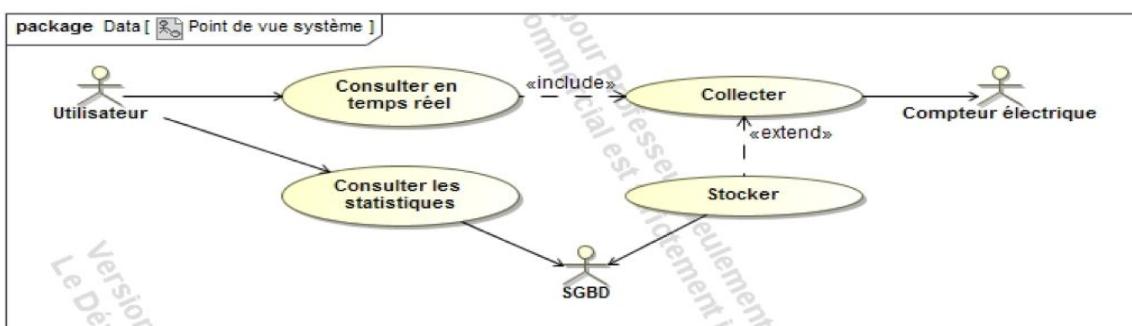


- Diagramme de cas d'utilisation :
 - Quels sont les acteurs ?
 - Quels sont les cas d'utilisation ?
 - Quels sont les cas d'utilisation obligatoires ?
 - Quels sont les cas d'utilisation optionnels ?
- Diagramme de déploiement :
 - Où est le SGBD ?
 - Combien de tables sont utilisées ?
 - Dessiner le modèle de la base de données avec MySQL Workbench
 - Générer la base en local (127.0.0.1) sur MySQL

Télémesure de Consommation Electrique

Les compteurs électriques actuels (modèles électroniques avec afficheur à cristaux liquides) sont pourvus d'une liaison de communication appelée « téléinformation client » qui permet de récupérer toutes les informations que l'on peut afficher sur l'écran LCD. Le système proposé permet de récupérer ces informations pour les afficher en temps réel dans un navigateur.

Un serveur de bases de données autonome (disque dur réseau) permet d'enregistrer les données pour ensuite afficher des statistiques de consommation.



- Diagramme de cas d'utilisation :
 - Quels sont les acteurs ?
 - Quels sont les cas d'utilisation ?
 - Quels sont les cas d'utilisation obligatoires ?
 - Quels sont les cas d'utilisation optionnels ?
- Diagramme de déploiement :
 - Où est le SGBD ?
 - Combien de tables sont utilisées ?
 - Dessiner le modèle de la base de données avec MySQL Workbench
 - Générer la base en local (127.0.0.1) sur MySQL