1. Dans un nouveau fichier vierge nommé *piennes.sql*, **créer** les **requêtes SQL de création de tables** (CREATE TABLE) en fonction du **schéma fourni**.
2. Créer une nouvelle base de données (rester en root, ne pas créer de user) et **importer** dans cette base (se placer dessus) le fichier *piennes.sql* grâce à phpMyadmin (ne pas faire un copier coller dans SQL, mais utiliser la fonction d’import de phpMyadmin, onglet import)
3. Dans le même fichier
   1. **Modifier les requêtes** de création en **ajoutant** au bon endroit **l’option :**
      1. [IF NOT EXISTS] (vérifier dans la documentation : <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html> )
   2. **Créer des requêtes SQL d’insertion de données** (INSERT) pour **chaque table** de la base.
      1. Ne créer qu’**une seule requête par table**, mais insérez **au moins 3 lignes complètes** (on peut appeler ça aussi, 3 enregistrements ; tous les champs doivent être complétés par des valeurs)
         1. <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html>
4. importer de nouveau votre fichier piennes.sql sans supprimer les tables présentes (l’option que vous avez ajoutées doit éviter les erreurs et ne pas recréer les tables)

**Contraintes** pour la réalisation du point 1 :

* vous devez **choisir le meilleur data type**
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/data-types.html>
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/choosing-types.html>
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/storage-requirements.html>
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/other-vendor-data-types.html>
* vous devez **choisir entre** **enum** ou **set** pour le champ *civilite* de la table *stagiaires*
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/constraint-enum.html>
* vous devez **choisir le bon type pour le booléen** pour le champ *abonnement\_newsletter de la table stagiaires*
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/numeric-type-overview.html>
* pour le champ *abonnement\_newsletter*, la **valeur par défaut** doit être ***false*** ou **0** (en fonction du choix précédent que vous avez fait)
* vous devez utiliser l’option ***UNSIGNED*** quand c’est nécessaire, posez-vous les questions
  + à quoi sert-elle, que fait-elle ? quand l’utiliser ?
* l’option ZEROFILL peut-elle nous servir pour au moins un champ dans cette base ?
  + si oui pourquoi (mettre des commentaires dans le fichier)

---

Pour ceux qui veulent aller plus loin :

* vous pouvez **optimiser** votre base au minimum
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/optimize-overview.html>
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/optimizing-database-structure.html>
* vous pouvez faire attention à utiliser la bonne structure de langage
  + <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html>