

## TP N° 4 : Base de données & CRUD



Niveau : LCS-IM 3

Enseignant : Ajmi Taoufik



2023-2024

### Objectifs :

- Savoir créer les entités et les migrations
- Créer les relations entre les entités
- Génération des opérations du CRUD

1. Dans votre dossier de travail créer un projet nommé « GesSco ».
2. Lier votre projet à une base de données MySQL intitulée « GesScoDB ».
  - Modifier le fichier « .env ».

```
DATABASE_URL="mysql://root:@127.0.0.1:3306/ GesScoDB "
```

```
# DATABASE_URL="postgresql://db_user:db_password@127.0.0.1:5432/db_name?"
```

- Créer la base de données dans le SGBD MySql.  
`php bin/console doctrine:database:create`
3. Créer les 4 entités ci-dessous en utilisant la commande  
`php bin/console make:entity`
    - Etudiant (Id, Matricule, Nom, Prenom, DateNaiss, Email)
    - Enseignant (Id, Nom, Prenom, DateNais, Email)
    - Classroom (Id, nom)
    - Matiere (Id, Nom)
  4. Afin de persister les entités en des tables utiliser :  
`php bin/console make:migration`  
`php bin/console doctrine:migrations:migrate`
  5. On désire créer les relations entre les entités sachant que :  
`php bin/console make:entity`
    - Dans un Classroom je peux trouver plusieurs étudiants.
    - Une matière peut être enseignée par plusieurs enseignants.
    - Un enseignant peut enseigner plusieurs classrooms.
  6. Consulter les éventuels changements dans les entités et notamment dans les tables de la base de données.
  7. Ajouter les fonctions de CRUD relatives à chaque entité.  
`php bin/console make :crud`
  8. Consulter les « routes » dans les « controllers » puis relancer votre application et essayer de naviguer dans les « views ».
  9. Ajouter des enregistrements dans chaque table et vérifier la base de données