

*1^{ère} année cycle ingénieur
Génie logiciel – POO JAVA avancée*

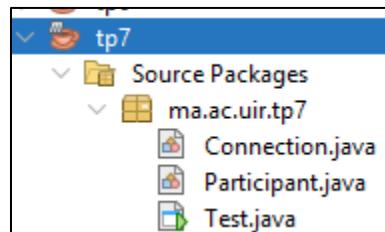
TP7 : Interfaces graphiques avancées, JTABle et JDBC

Soit l'interface graphique de gestion des participants suivantes :

id	cne	nom	prenom	profes...	civilité	email	age
2	45654	Yve	dupond	Etudiant	Homme	hh@p...	20
3	78	azert	tyui	Profes...	Homme	tic3@...	20

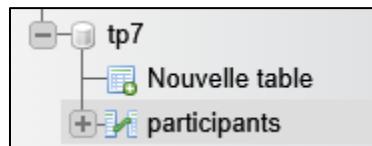
Étape 1 : Préparation du projet

- Créer un projet et intégrer l'interface graphique partagé sur la plateforme connect dans votre projet.
- Intégrer la classe qui représente l'entité participant dans le même projet
- Intégrer le singleton de connexion de la base de données



Étape 2 : Préparation de la base de données

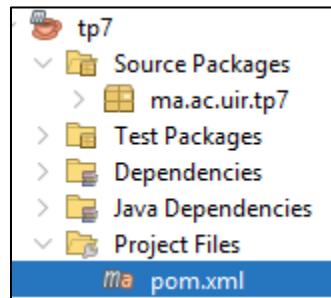
- Créer la base de données « tp7 » dans votre serveur MySQL



- Créer la table « **participants** » dans votre BD. Vous pouvez utiliser le code SQL de la table partagé sur la plateforme connect.

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra
1	id	int(4)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT
2	cne	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
3	nom	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
4	prenom	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
5	profession	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
6	civilite	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
7	email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	Aucun(e)		
8	age	int(2)			Non	Aucun(e)		

- Ajouter la configuration (dependency) du driver mysql dans le fichier « pom.xml »



```
<dependency>
    <groupId>mysql</groupId>
    <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
    <version>5.1.36</version>
</dependency>
```

Questions

Donnez une implémentation des opérations CRUD pour l'interface graphique de gestion des participants :

Implémenter les méthodes JDBC dans la classe entité Participant.

1. Ajouter un participant dans la BD
2. Lister les participants dans une JTable
3. Supprimer un participant sélectionné à partir de la JTable
4. Modifier un participant sélectionné à partir de la JTable