

Ce TP fait suite au tutoriel sur la Persistance des données avec JPA.

A l'issue de ce tutoriel vous disposez de deux classes gérées par le gestionnaire de persistance: **Pôle** et **Salarie**.

Le but de ce TP est de réinvestir ce que vous avez appris dans ce tutoriel pour que le gestionnaire de persistance gère aussi les classes **Client** et **Projet**.

Les étapes à exécuter sont les suivantes:

1° Ajouter les annotations de persistance et les attributs navigationnels dans les classes **Client** et **Projet** en vous référant au diagramme de classes fourni.

Ajouter ces classes à l'unité de persistance.

2° Supprimer les tables de la base **BddTutoJPA**, passez l'unité de persistance en mode **create** et relancer la classe exécutable **CreerBase**.

3° Consulter et modifier la classe **ChargerBase** pour les nouvelles données soient chargées dans la base de données. Réexécuter **ChargerBase**( remettre l'unité de persistance en mode **none**). Vérifier le contenu de la base.

4° Ecrire et tester les classes exécutables suivantes:

Consultation6:

Permet de saisir un numéro de client , puis affiche les informations du client ainsi que la liste de ces projets.

Consultation7:

Permet de saisir un code projet, puis affiche les informations du projet ainsi que celle du client correspondant.

Consultation8:

Affiche pour chaque client, ses informations, la liste de ses projets ainsi que la somme des devis des projet de ce client.

Extrait du diagramme de classes concernant les classes **Client** et **Projet**.

