

# Travail Pratique de POO

## Objectif du TP

- Apprendre à implémenter les classes et matérialiser les relations entre elles.
- Mettre en œuvre les interfaces graphiques SWING ou JAVA FX en les dissociant des classes métier
- Interagir avec une Collection de votre choix.

## Enoncé

On se propose de développer une application JAVA pour gérer le répertoire des contacts pour votre établissement. Un **Contact** est un **Etudiant**, un **Enseignant** ou un **Agent administratif**.

Classe	Attributs	Méthodes	observations
Contact	String code; String nom; LocalDate dateNaiss; String address; String email; String telNumber;	Getters, Setters, Constructeurs	Classes abstraites
Etudiant	Cycle (Licence, Ingénieur) Niveau ;	Getters, Setters, Constructeurs	Hérite de contact
Enseignant	Statut (vacataire, permanent)	Getters, Setters, Constructeurs	Hérite de contact
Agent	Salaire Statut (temporaire, stagiaire, permanent) Categorie Indice de salaire occupation	Getters, Setters, Constructeurs	Hérite de contact
ContactManager	Set<Etudiant> Set<Enseignant> Set<Agent>	ajouterEtudiant, ajouterEnseignant ajouterAgent, supprimerEtudiant, supprimerEnseignant supprimerAgent, modifierEtudiant, modifierEnseignant modifierAgent Getters, Setters, Constructeurs	

## Travail à faire

1. Créer un nouveau projet « *GestionContact* » dans NetBeans pour ce TP
2. Créer les packages *entities*(*Contact*, *Enseignant*, *Etudiant*, *Agent*), *metier*(*ContactManager*), *ui*(Ajouter les classes pour les interfaces graphiques). N'oublier pas le package des exceptions.

- 3 . Dans le package *ui*, créer des interfaces SWING pour la page d'accueil (*JFrameAcceuil*) avec les menus Etudiant, Enseignant & Agent. Et des sous menus créer & lister. Créer ouvre un formulaire & lister liste l'entité correspondant dans un *Jtable*. Dans le *Jtable* prévoir des options de mise à jour et de suppression.