SUPMTI CISI3 TP: POO EN JAVA

## Ecole Supérieure de Management, Télécommunication et d'Informatique Oujda

## TP: Programmation Orientée Objet en Java

## Partie 8 : Héritage, redéfinition, classes et méthodes abstraites

## A. Exercice 1:

- 1. Créer une classe Personne :
  - Crée une classe abstraite Personne avec deux attributs protégés : nom (String) et age (int).
  - Ajoute un constructeur pour initialiser ces champs.
  - Définis une méthode abstraite description() qui retourne une description de la personne.
  - Ajoute une méthode saluer() qui imprime un message de salutation générique.
- 2. Dériver de cette classe de base la classe Etudiant :
  - Ajoute un attribut spécifique numeroEtudiant (String).
  - Implémente le constructeur approprié.
  - Redéfinis la méthode description() pour inclure des détails spécifiques à un étudiant.
  - Ajoute une méthode etudier() qui imprime un message indiquant que l'étudiant est en train d'étudier.
- 3. Créer une classe Personnel:
  - Cette classe hérite également de Personne.
  - Ajoute un attribut poste (String).
  - Implémente le constructeur approprié.
  - Redéfinis la méthode description() pour inclure des détails spécifiques au personnel.
  - Utilise le mot clé final pour la méthode saluer() pour imprimer un message de salutation spécifique au personnel et empêcher toute redéfinition future dans des sous-classes éventuelles.
- 4. Tester les Classes:
  - Crée une méthode main pour tester tes classes.
  - Instancie quelques objets Etudiant et Personnel et appelle leurs méthodes pour voir les résultats.