

# Rapport sur le programme de gestion de stagiaires et stages :

## Introduction

Le programme proposé est une application Java permettant de gérer des stagiaires et des stages. Il est structuré autour de plusieurs classes qui définissent les différentes entités et les opérations associées.

## Structure des Classes

### 1. Classe Personne

- **Attributs:** nom, prenom
- **Méthodes:** afficher()
- **Description:** La classe Personne représente une personne avec un nom et un prénom. La méthode afficher permet d'afficher ces informations.

### 2. Classe Stagiaire

- **Héritage:** Hérite de Personne
- **Attributs:** niveauEtude
- **Méthodes:** afficher()
- **Description:** La classe Stagiaire représente un stagiaire et inclut un niveau d'étude. La méthode afficher est redéfinie pour inclure le niveau d'étude.

### 3. Classe Stage

- **Attributs:** titre, duree, stagiaires (liste de stagiaires)
- **Méthodes:** ajouterStagiaire(), afficher()
- **Description:** La classe Stage représente un stage avec un titre, une durée et une liste de stagiaires. La méthode ajouterStagiaire ajoute un stagiaire à la liste et la méthode afficher affiche les informations du stage et de ses stagiaires.

### 4. Classe GestionStagiaires

- **Attributs:** stagiaires (liste de stagiaires), scanner
- **Méthodes:** ajouter(), supprimer(), afficher()
- **Description:** Cette classe gère les opérations liées aux stagiaires, telles que l'ajout, la suppression et l'affichage des stagiaires.

## 5. Classe GestionStages

- **Attributs:** stages (liste de stages), scanner
- **Méthodes:** ajouter(), supprimer(), afficher()
- **Description:** Cette classe gère les opérations liées aux stages, telles que l'ajout, la suppression et l'affichage des stages.

## 6. Interface Gestion

- **Méthodes:** ajouter(), supprimer(), afficher()
- **Description:** L'interface Gestion définit les méthodes communes pour la gestion des entités.

## Fonctionnement du Programme Principal

- Le programme principal utilise un menu pour interagir avec l'utilisateur.
- Les options disponibles incluent l'ajout, l'affichage et la suppression de stagiaires et de stages.
- L'utilisateur saisit son choix, et le programme appelle la méthode appropriée des classes GestionStagiaires ou GestionStages.

## Conclusion

Ce programme Java est conçu pour fournir une solution de gestion simple et efficace pour les stagiaires et les stages. La structure des classes et l'utilisation des listes permettent de maintenir et de gérer facilement les informations des stagiaires et des stages.

J'espère que ce rapport répond à vos attentes ! Si vous avez besoin de plus de détails ou de modifications, faites-le moi savoir.