

# École Supérieure Polytechnique de Dakar



---

## Rapport sur les Diagrammes de Classe

---

**Matière :** Formalisme de Modélisation

**Enseignant :** M. TOURE

**Étudiant :** Omar DIOP  
**Date :** 26 novembre 2024

---

## Table des matières

1	Introduction	2
2	Diagramme de Classe : Collèges et Départements	2
3	Diagramme de Classe : Gestion d'hotel	3
4	Conclusion	3

## 1. Introduction

Dans le cadre de la matière *Formalisme de Modélisation*, nous avons été amenés à réaliser deux diagrammes de classe afin de modéliser des systèmes complexes. Ces diagrammes illustrent les concepts abordés en cours, notamment les associations, héritages et cardinalités.

## 2. Diagramme de Classe : Collèges et Départements

Le premier exercice porte sur la gestion des départements et des enseignants au sein d'une académie. Voici le diagramme correspondant :

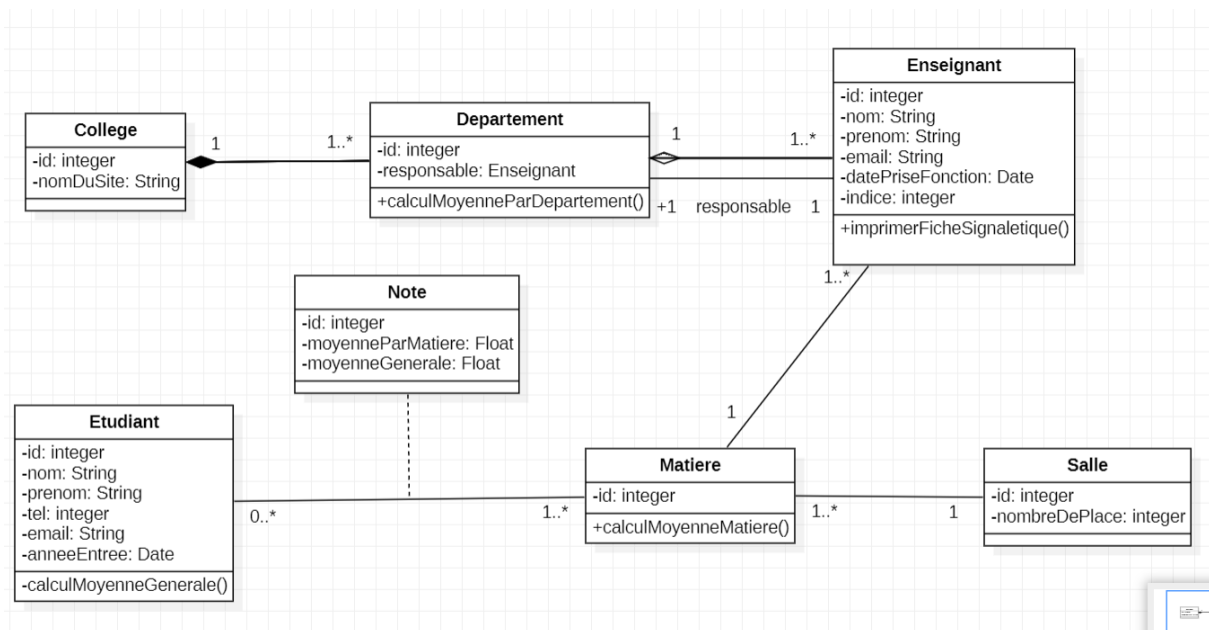


FIGURE 1 – Diagramme de classe pour les collèges et départements

### 3. Diagramme de Classe : Gestion d'hôtel

Le second exercice porte sur le gestion d'un hotel et de son personnel. Voici le diagramme correspondant :

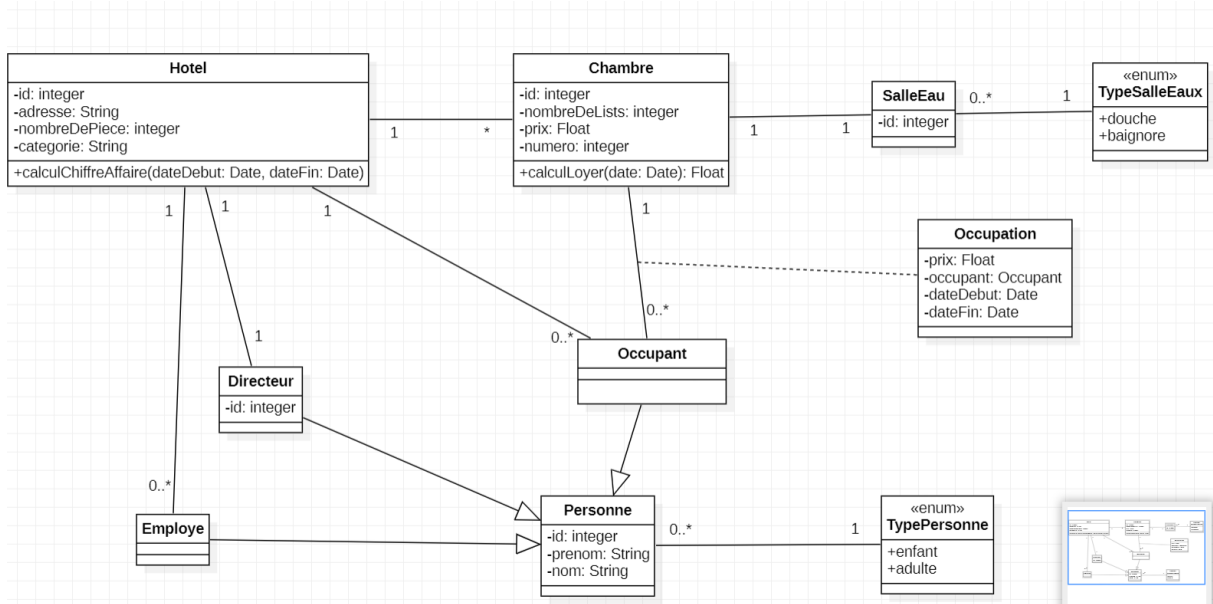


FIGURE 2 – Diagramme de classe de la gestion d'hôtel

### 4. Conclusion

Ces diagrammes illustrent la capacité à modéliser des systèmes complexes en utilisant les concepts de base d'UML. Ils montrent également l'importance de structurer les relations entre les entités d'un système pour faciliter sa compréhension et son implémentation.