

# Diagramme UML principal – Collège Asimov

Ce document présente le diagramme UML principal du système de gestion du collège Asimov, conforme au cahier des charges fourni (historique scolaire, référents, stages, projets).

## Classe : Élève

Attributs
idEleve
nom
prenom
sexe
adresse
telephoneReferent1
telephoneReferent2

## Classe : Classe

Attributs
idClasse
niveau
secondNiveau
anneeScolaire

## Classe : HistoriqueClasse

Attributs
idHistorique
anneeScolaire
moyenneSemestre1
moyenneSemestre2

## Classe : Professeur

Attributs
idProfesseur
nom
prenom

email

## Classe : Stage

Attributs
idStage
dateDebut
dateFin
entreprise
statut

## Classe : ConventionStage

Attributs
idConvention
fichierPDF
dateValidation

## Classe : AttestationStage

Attributs
idAttestation
fichierPDF

## Classe : Projet

Attributs
idProjet
nomProjet
dateDebut
dateFin

## Relations UML principales :

- Classe (1) —— (1..n) Élève
- Élève (1) —— (0..n) HistoriqueClasse
- Professeur (1) —— (0..n) Élève (référent)
- Élève (1) —— (0..n) Stage
- Stage (1) —— (1) ConventionStage

- Stage (1) —— (0..1) AttestationStage
- Élève (0..n) —— (0..n) Projet
- Professeur (1) —— (0..n) Projet (responsable)

**Rôles et droits (issus du cahier des charges) :**

- Secrétariat : saisie des moyennes, affectation des référents
- Proviseur : validation / correction des moyennes
- Enseignants : consultation + suivi référent
- Élèves : consultation des données personnelles