

# TP 03

## DIAGRAMME DE CLASSES

### TP DIAGRAMME D'ACTIVITES

#### CONTEXTE

Réaliser le diagramme de classes métier de l'application web du collège « Les Sardines » de Kelville.

#### LES BESOINS

- un élève a un nom, un prénom, une date de naissance, un lieu de naissance, un nom de précédent établissement scolaire et ville du précédent établissement scolaire
- Un professeur a un nom, un prénom, une date de naissance, un lieu de naissance et une date d'obtention de son diplôme. Il a également une liste de matières qu'il peut enseigner. Une matière a simplement un nom.
- L'élève s'inscrit pour une classe (qui a un nom) pour une année scolaire donnée.
  - o Attention on veut en effet tenir compte des inscriptions à une classe pour une année scolaire donnée.
- Une classe, pour une année donnée, possède de 0 à n élèves et un professeur principal. Une classe a un nom, une date de rentrée et une heure de rentrée.
- L'élève a des matières obligatoires et des matières facultatives qui dépendent de sa classe. Il obtient des notes pour chaque matière étudiée.
- Une classe a un emploi du temps constitué d'une liste de cours. Un cours a un jour (lundi, mardi, etc.), une heure de début, une heure de fin, est associé à une matière et une salle.
- Une classe a plusieurs conseils de classe. Un conseil de classe a un nom et une date.
- Chaque conseil de classes est l'occasion de saisir des bulletins.
- Un bulletin est lié à un élève et a une appréciation générale ainsi qu'une moyenne générale. Un bulletin a également une appréciation et une moyenne par matière étudiée par l'élève. L'appréciation de la matière est rédigée par le professeur responsable de cette matière.

#### TACHES

- Réalisez le diagramme de classes qui représente le métier décrit ci-dessus. Vous avez le droit de prendre certaines initiatives pour améliorer le modèle si vous le souhaitez. Tout n'est pas forcément décrit.
- Commitez et poussez

