

# Commentaire du MCD

J'ai créé 5 entités différentes (professeur, étudiant, note, enseignement et salle) car chacun d'entre eux comporte des qualifications uniques et qui leurs sont propres, et qui ne dépendent pas des autres : les cours ne sont, par exemple, pas identifiés par leur salle de cours.

Pour la relation unaire « est dans une classe », j'ai choisi ce système car je trouve que la classe n'a pas assez d'attribut pour être une entité, et qu'il est en réalité un attribut de l'étudiant (dans quelle classe il est), mais qu'en même temps la classe relie les étudiants entre eux. J'ai donc choisi la cardinalité comme cela : un étudiant est dans une seule classe, mais une classe a 1 à n étudiant.

Concernant la notation, l'entité « note » permet d'avoir à la fois une note, qui est son ID car unique, mais aussi d'y ranger un coefficient, modifiable et propre à chaque matière/note. Ainsi, un 1 professeur attribue 1 note à 1 à 1 à n élève, et 1 élève reçoit 1 note de 1 à n professeurs. Et 1 note est attribuée par 1 à n professeur à 1 à n élèves.

Concernant les enseignements (les cours), 1 à n professeurs dispensent 1 à n enseignement (plusieurs professeurs peuvent donner un même cours, par exemple entre les TD et les CM, etc...).

Enfin, 1 à n étudiants assistent à 1 à n cours dans 1 à n salle, étant donné que des cours différents peuvent se succéder dans une même salle, ou que des cours identiques peuvent se dérouler dans plusieurs salles. Par ailleurs, il n'y a pas forcément les mêmes élèves dans les mêmes cours ou dans les mêmes salles.