

### ***But de la réalisation :***

Réaliser un modèle entité-association (modèle conceptuel de données)

### ***Techniques abordées :***

Le modèle entité-association :

- Rechercher les entités naturelles
- Attacher les propriétés appartenant à ces entités
- Déterminer les propriétés identifiantes
- Relier les entités par des associations
- Attacher les propriétés appartenant aux associations
- Déterminer les cardinalités des associations

### **Travail à réaliser :**

Domaine de l'étude : gestion des plannings et notation des élèves dans un établissement scolaire

Soit la liste des données recensées présentées par ordre alphabétique :

- Matière enseignée (30)
- Nombre d'heures (2,0)
- Nom de la classe (30)
- Nom de l'élève (20)
- Nom du professeur (30)
- Note (2,2)
- Numéro de salle (2,0)
- Prénom de l'élève (20)

Règles de gestion :

- A chaque classe est attribuée une et une salle de cours
- Dans une salle de cours ne s'installe qu'une seule classe
- Chaque matière n'est enseignée que par un et un seul professeur
- Un professeur peut enseigner plusieurs matières
- Pour chaque classe et chaque matière est défini un nombre fixe d'heures de cours
- A chaque élève est attribuée une seule note par matière