# Espace

Le but même de notre application est de gérer des espaces. Toutes les activités se déroulent au sein d’un espace.

Dans la vraie vie, un espace peut être un département universitaire, L’ensemble des classes de 6ème d’un lycée, ou une organisation chargée de faire des concours ou des examens.

Un espace est caractérisé par deux propriétés essentielles : Son nom et son identifiant.

## Le nom

Le nom est le nom dans le monde réel de l’organisation représentée par l’espace.

## L’identifiant

L’identifiant quant à lui est ce qui permet d’identifier un espace de façon unique sur la plateforme. Plusieurs organisations à travers le monde peuvent avoir le même nom, mais sur la plateforme, chacune devra trouver un identifiant qu’il communiquera à ses membres pour pouvoir le retrouver si le nom seul peut porter à confusion.

## Les membres

Les membres sont les gestionnaires d’un espace.

# Cours

Un cours représente un cours dispensé au sein d’une salle de classe.

Les propriétés d’un cours sont les suivantes :

* Son nom : Il permet de reconnaitre un cours. Pour éviter toute confusion, ce nom doit être unique au sein d’une salle.
* Sa description : Nous sommes ici dans un cadre social, donc la description indiquer brièvement le contenu du cours en question.
* Le Code : Permet d’identifier un cours de façon unique au sein d’un espace. Deux cours de deux espaces différents ne peuvent avoir le même code.
* Le coefficient : Coefficient de calcul des notes du cours.

## Les enseignants

Un cours est placé sous la responsabilité d’un ou de plusieurs enseignants. Un enseignant ici est juste un membre de l’espace qui possède la qualité d’enseignant.

Parmi les enseignants d’un cours, il y’en a un qui est principal. C’est celui qui a l’autorité supérieure sur ce cours. Et seul cet enseignant principal pourra effectuer certaines opérations sur ce cours.

Si le cours n’a qu’un enseignant, cet enseignant doit être l’enseignant principal du cours. Donc lors de l’ajout ou la suppression d’un enseignant si un seul enseignant a assigné au cours après la dites opération, alors l’enseignant restant devient automatique l’enseignant principal du cours.

## Les spécialités

Une classe possède des spécialités, et la particularité d’une spécialité est qu’elle possède des cours qui lui sont propres. Un cours peut donc être ajouté à une ou plusieurs spécialités.

Une fois qu’un cours est ajouté ou enlevé à une spécialité, le cours doit être marqué comme général s’il n’a plus de spécialité, et non général s’il a au moins une spécialité.