**Gestion de planning de Ludus Académie Strasbourg**

Ludus académie Strasbourg a besoin d'un système de gestion pour les plannings des élèves de l'école.

Il m’a été fourni des documents contenants les horaires, les cours, les salles, les niveaux, les groupes, les matières ainsi que les noms des professeurs.

Les élèves :

* Les élèves sont organisés par niveau et certains niveaux séparent les élèves en groupes.

Les niveaux :

* Il y a un nombre défini de niveaux (4).
* Ils sont séparés en groupes d’étude.

Les groupes :

* Les groupes sont composés d’élèves.
* Les groupes participent à des cours.

Les types :

* Certaines matières sont séparées en groupes : TP et CM (qui sont des cours séparés).

Les matières :

* Il y a un nombre définit de matières différentes.
* Plusieurs professeurs peuvent dispenser la même matière.

Les cours :

* Les cours sont des matières dans des tranches horaires qui ont lieu dans des salles et sont donnés par un professeur à un groupe.
* Un groupe ne peux avoir qu’un seul cours à la fois (possiblement séparé en 2 groupes)

Les tranches horaires :

* Les tranches horaires sont définis par une heure de début et une heure de fin.
* Il y a une heure de début minimum et une heure de fin maximum.

Les enseignants :

* Les enseignants ne donnent qu’un seul cours à la fois MAIS peuvent enseigner plusieurs matières différentes.
* Les enseignants ont un nom et un prénom.

**Le planning**

Le planning doit afficher tous les cours de la semaine pour une classe donnée.

Il doit également signaler l’heure de chaque cours, le professeur qui donnera cours, la matière étudiée et la salle ou le cours aura lieu.

**Le site internet**

Le site prendra en charge :

* L’ajout d’un élève dans la BDD.
* L’ajout d’un professeur dans la BDD.
* L’ajout de cours dans la BDD.
* L’ajout d’une matière dans les connaissances d’un professeur dans la BDD.
* L’affichage du planning en fonction d’une classe donnée.