**LUDUS ACADEMIE GESTION**

Ce document a pour objectif de réaliser la gestion des plannings de l’école de la Ludus Académie. Afin de permettre la réalisation de ce projet le directeur de l’établissement susnommé m’a fourni la documentation et les plannings des élèves et des professeurs.

Ci-joint, un résumé de tous les documents en ma possession :

Cette école a embauché des enseignants afin de permettre la réalisation des cours pour les élèves. Les horaires des enseignants se font en fonction des horaires des élèves, de la matière et du cours.

Les élèves :

* *Ont un niveau et lui-même diviser en groupe.*

Les professeurs :

* *Enseignent une ou des matières.*

Une salle :

* *Est attribuer à un cours.*

Une matière :

* *Est attribuer à un cours.*

Un type de matière :

* *Est attribuer à un cours.*

Une tranche horaire :

* *Est attribuer à un cours.*

Un jour :

* *Est attribuer à un cours.*

**Pour résumé**, *chaque niveau est divisé en groupe d’élève qui ont cours dans une certaine salle, un certain jour et dans une tranche horaire. Ses groupes ont cours d’un certain type de matière avec un enseignant qui leur apprend une ou plusieurs matières.*

Si l’on rentre dans les détails :

Un **NIVEAU** est divisé en 1-N **GROUPE**.

Un **ELEVE** est contenue dans 1-1 **GROUPE**.

Un **GROUPE** est divisé par 1-1 **NIVEAU**.

Un **GROUPE** contient 1-N **ELEVES**.

Un **GROUPE** étudie dans 1-N **SALLE**.

Un **GROUPE** étudie 1-N **JOUR**.

Un **GROUPE** étudie dans 1-N **TRANCHE HORAIRE**.

Un **GROUPE** étudie dans 1-N **TYPE DE MATIERE**.

Un **GROUPE** étudie dans 1-N **MATIERE**.

Une **SALLE** est étudiée par 0-N **GROUPE**.

Une **SALLE** est utilisée pour étudier 0-N **MATIERE**.

Une **SALLE** est utilisée pour étudier 0-N **TYPE DE MATIERE**.

Une **SALLE** est utilisée pour étudier dans 0-N **TRANCHE HORAIRE**.

Une **SALLE** est utilisée pour étudier 0-N **JOUR**.

Un **JOUR** est utilisé pour être étudier par 0-N **SALLE**.

Un **JOUR** est utilisé pour être étudier par 0-N **TYPE DE MATIERE**.

Un **JOUR** est utilisé pour être étudier par 0-N **MATIERE**.

Un **JOUR** est utilisé pour être étudier par 0-N **GROUPE**.

Un **JOUR** est utilisé pour être étudier dans 0-N **TRANCHE HORAIRE**.

Une **TRANCHE HORAIRE** est utilisée pour être étudier par 1-1 **GROUPE**.

Une **TRANCHE HORAIRE** est utilisée pour étudier dans 1-1 **SALLE**.

Une **TRANCHE HORAIRE** est utilisée pour étudier dans 1-1 **JOUR**.

Une **TRANCHE HORAIRE** est utilisée pour étudier 1-1 **MATIERE**.

Une **TRANCHE HORAIRE** est utilisée pour étudier 1-1 **TYPE DE MATIERE**.

Un **TYPE DE MATIERE** est étudié dans 0-N **TRANCHE HORAIRE**.

Un **TYPE DE MATIERE** est étudié 0-N **JOUR**.

Un **TYPE DE MATIERE** est étudié dans 0-N **SALLE**.

Un **TYPE DE MATIERE** est étudié par 0-N **GROUPE**.

Un **TYPE DE MATIERE** est étudié par 0-N **MATIERE**.

Une **MATIERE** est étudiée dans 0-N **TRANCHE HORAIRE**.

Une **MATIERE** est étudiée 0-N **JOUR**.

Une **MATIERE** est étudiée dans 0-N **SALLE**.

Une **MATIERE** est étudiée par 0-N **GROUPE**.

Une **MATIERE** est étudiée par 0-N **TYPE DE MATIERE**.

Une **MATIERE** est enseigner par 1-N **ENSEIGNANT**.

Une **ENSEIGNANT** enseigne 1-N **MATIERE**.

*Voir photo MCD, MLD pour le schéma.*