**Contexte de la base de données**

**Projet du mercredi**





*Projet réalisé par :*

RICHARD Mathias

BOURMAUD Thomas

YANN Rebuffet

AUDIGER Paul

*Projet encadré par :*

MONCEAUX Laura

*Année universitaire :*

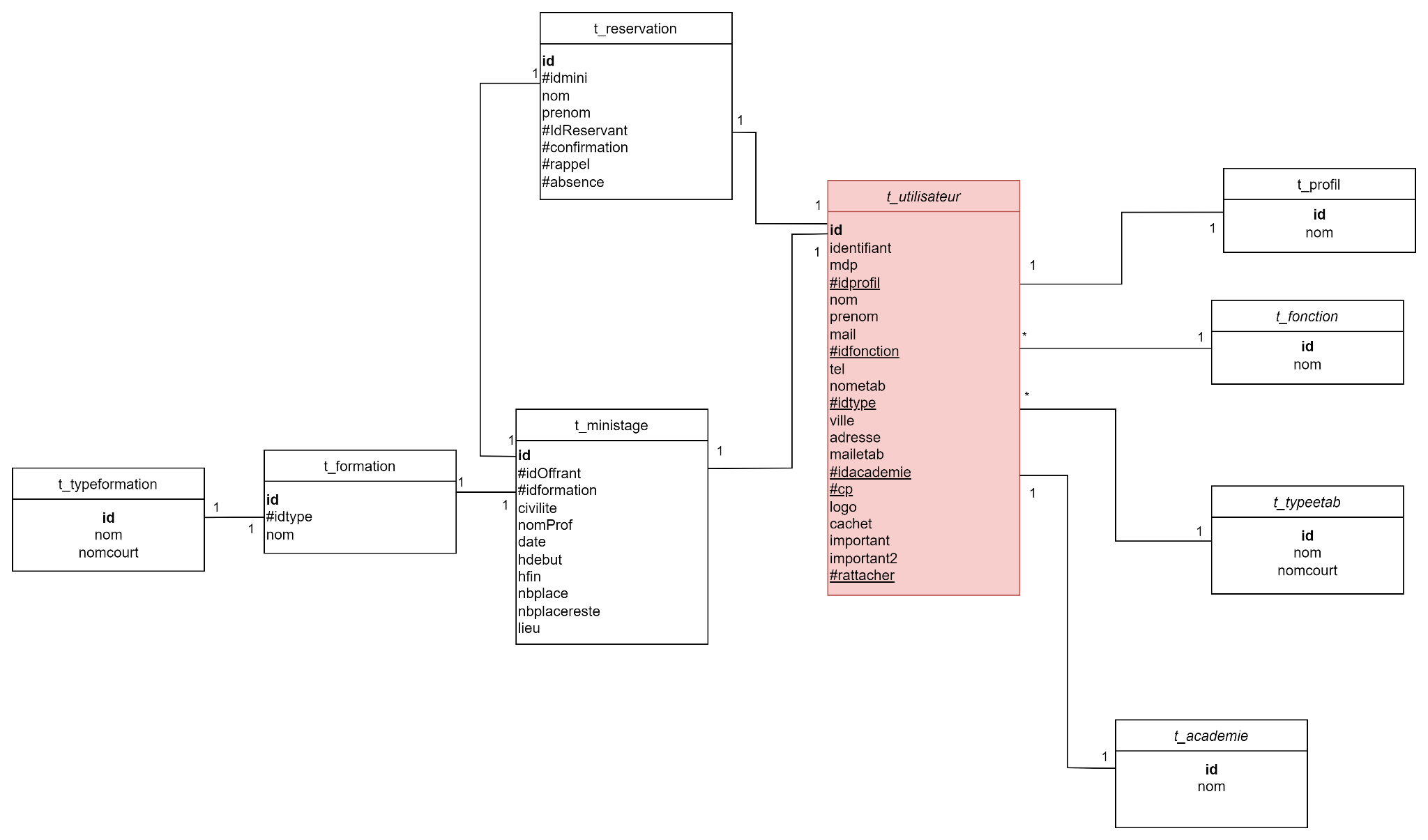
2022 - 2033

**Contexte :**

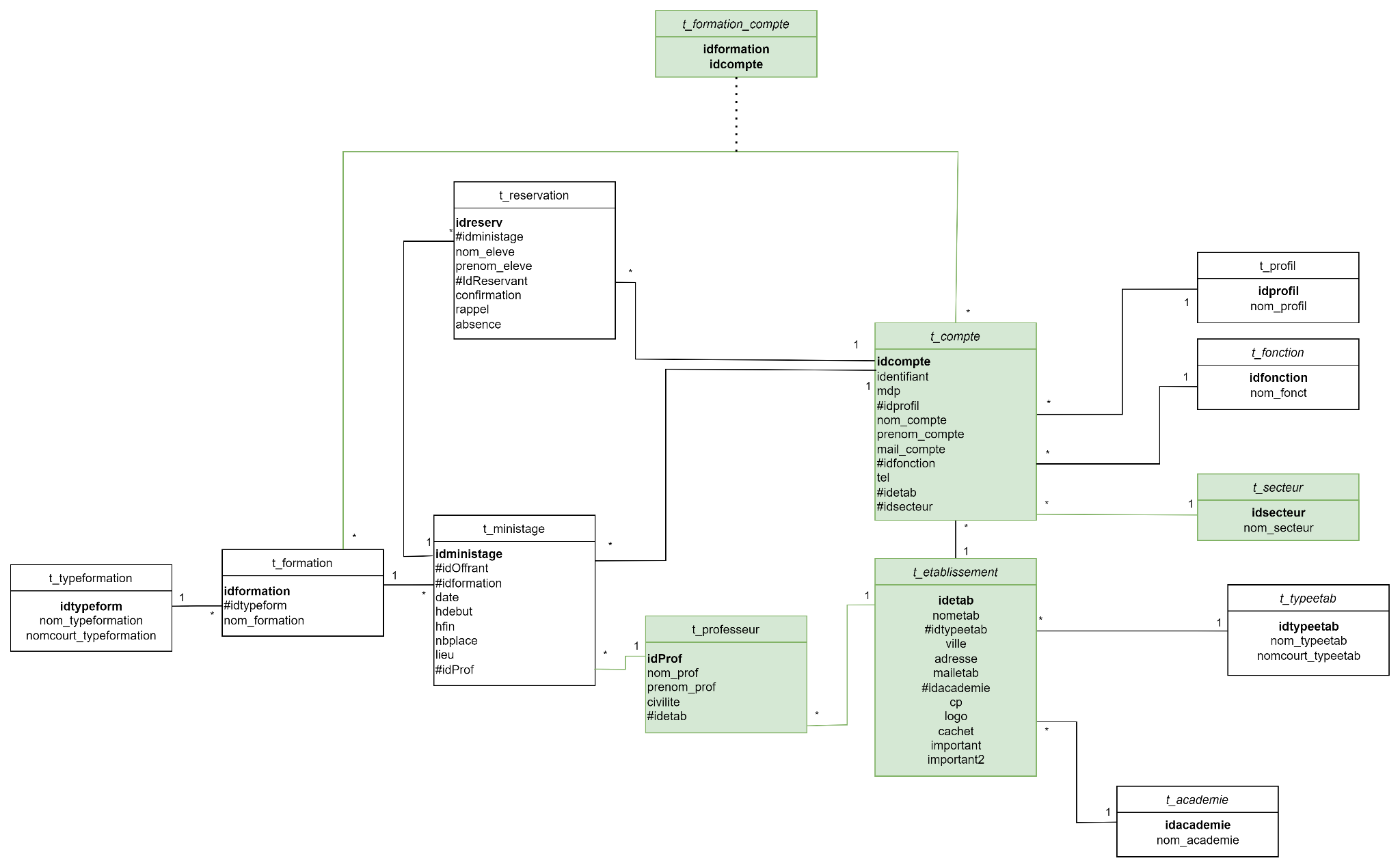
L'application mini-stage permet à des lycées de proposer des mini-stages (profil programmation) et à des collèges d’inscrire leurs élèves à ces mini-stages (profil réservation). Voici le déroulé de l’application :

Un établissement crée un t\_etablissement puis un ou plusieurs t\_compte.  
Lors de la création, l’utilisateur attribue à son t\_etablissement un t\_typeetab une t\_academie ainsi qu’une liste de t\_professeur. Il attribue aussi à son t\_compte un t\_profil, une t\_fonction, un t\_secteur et une liste de t\_formation. un t\_compte peut donc avoir un t\_profil de réservation ou un t\_profil de programmation. un t\_compte de type programmation peut créer un t\_ministage concernant une t\_formation appartenant à son t\_compte et étant animé par un t\_professeur de son t\_etablissement. Un t\_compte de type réservation peut parcourir la liste des ministages proposés et réserver une place pour un de ces élèves . Un t\_professeur peut animer plusieurs t\_ministage dans une même journée. Une t\_formation à un t\_typeformation.

**Diagramme UML avant :**



En rouge étant la table modifiée/remplacée

**Diagramme UML après :** 

En vert étant les modifications majeurs faites sur les tables

En globalité nous avons renommés les clés primaires des tables pour une meilleure lecture, nous avons créer des tables dans la base pour les besoins des modifications que nous devons réaliser notamment les tables t\_compte, t\_etablissement, t\_professeur et t\_secteur.

La table t\_formation\_compte nous permet de lier les deux tables (t\_formation et t\_compte) dans le but de faire un lien qui permet de retracer quels utilisateurs sont liés à quelles formations.

**Tables de la base :**

Table t\_compte :

Table qui recense les comptes utilisateurs de l’application.

| **idcompte** | id du compte |
| --- | --- |
| identifiant | identifiant de connexion |
| mdp | mot de passe du compte |
| #idprofil | id du type de profil |
| nom\_compte | nom du l’utilisateur du compte |
| prenom\_compte | prénom de l’utilisateur du compte |
| mail\_compte | mail du l’utilisateur du compte |
| #idfonction | id de la fonction de l’utilisateur |
| tel | numéro de téléphone |
| #idetab | id de l’établissement de l’utilisateur |
| #idsecteur | id du type de secteur de l’utilisateur pour l’établissement dans lequel il travail |

Table t\_etablissement :

Table qui recense les établissement de l’application

| **idetab** | id de l’établissement |
| --- | --- |
| nometab | nom de l’établissement |
| #idtypeetab | id du type de l’établissement |
| ville | ville de l’établissement |
| adresse | adresse de l’établissement |
| mailtab | mail de l’établissement |
| #idacademie | id de l’académie où l’établissement se situe |
| cp | code postal de la ville |
| logo | nom de l’image du logo |
| cachet | nom de l’image du cachet |
| important | Zone de texte dans la convention pour indiquer divers informations, correspondent à 2 zones distincts dans la convention |
| important2 |

Table t\_ministage :

Table qui enregistre les ministages que les différents établissements proposent actuellement.

| **idministage** | id du ministage |
| --- | --- |
| #idOffrant | id du compte qui offre la formation |
| #idFormation | id de la formation proposé |
| date | date du ministage |
| hdebut | heure de début |
| hfin | heure de fin |
| nbplace | nombre de place dans le ministage |
| lieu | informations sur la salle du ministage |
| #idProf | id du professeur qui fait la formation |

Table t\_reservation :

Table qui enregistre les réservations qu’un prof a accepté pour un élève

| idreserv | id de la réservation |
| --- | --- |
| #idministage | id du ministage lié |
| nom\_eleve | nom de l’élève |
| prenom\_eleve | prénom de l’élève |
| #IdReservant | id du professeur qui a inscrit l’élève à la formation |
| confirmation | l’élève à confirmer sa présence ou non |
| rappel | un message de rappel à été envoyé ou non |
| absence | l’élève était absent ou non |

Table t\_secteur :

Table qui définit le secteur du compte programmation

| idsecteur | L’id du secteur |
| --- | --- |
| nom\_secteur | Le nom du secteur |

Table t\_profil :

Table qui définit le type de compte (programmation / réservation )

| idprofil | id du type de profil |
| --- | --- |
| nom\_profil | Le nom du type de profil |

Table t\_fonction :

Table qui définit les fonctions des utilisateurs dans l’établissement

| idfonction | id de la fonction |
| --- | --- |
| nom\_fonct | représente le poste dans l’établissement de l’utilisateur |

Table t\_typeetab :

Table qui définit le type d’établissement

| idtypeetab | id de l'étab |
| --- | --- |
| nom\_typeetab | nom de l’établissement |
| nomcourt\_typeetab | nom raccourci de l'établissement |

Table t\_academie :

Table qui lie un établissement et une académie

| idacademie | id de l’académie concerné |
| --- | --- |
| nom\_academie | nom de la région académique |

Table t\_formation :

Table qui enregistre les formations avec leurs types

| idformation | id de la formation |
| --- | --- |
| #idtypeform | id du type de formation |
| nom\_formation | nom de la formation |

Table t\_typeformation :

Table qui répertorie le type de formation proposé.

| idtypeform | id du type de formation |
| --- | --- |
| nom\_typeformation | nom du type de formation (BTS, CAP) |
| nomcourt\_typeformation | nom raccourci du type de formation |

Table t\_formation\_compte :

Table qui lie un compte à une formation

| idformation | id de la formation |
| --- | --- |
| idcompte | id du compte |

Table t\_professeur :

Table qui enregistre les différents professeurs des établissements

| idProf | id du professeur |
| --- | --- |
| nom\_prof | nom du professeur |
| prenom\_prof | prenom du professeur |
| civilite | civilité du professeur |
| #idetab | id de l’établissement où le professeur enseigne |

**Modèle conceptuel de données :**

Nous avons aussi créé le modèle conceptuel de données en lien avec le diagramme UML après la modification de la base de données. Nous avons utilisé l’outil dbconcept pour le réaliser.

