

Première partie : Analyse de la base de données

Lucien Petit

ISIE 3A Grp1

1. Analyse des besoins

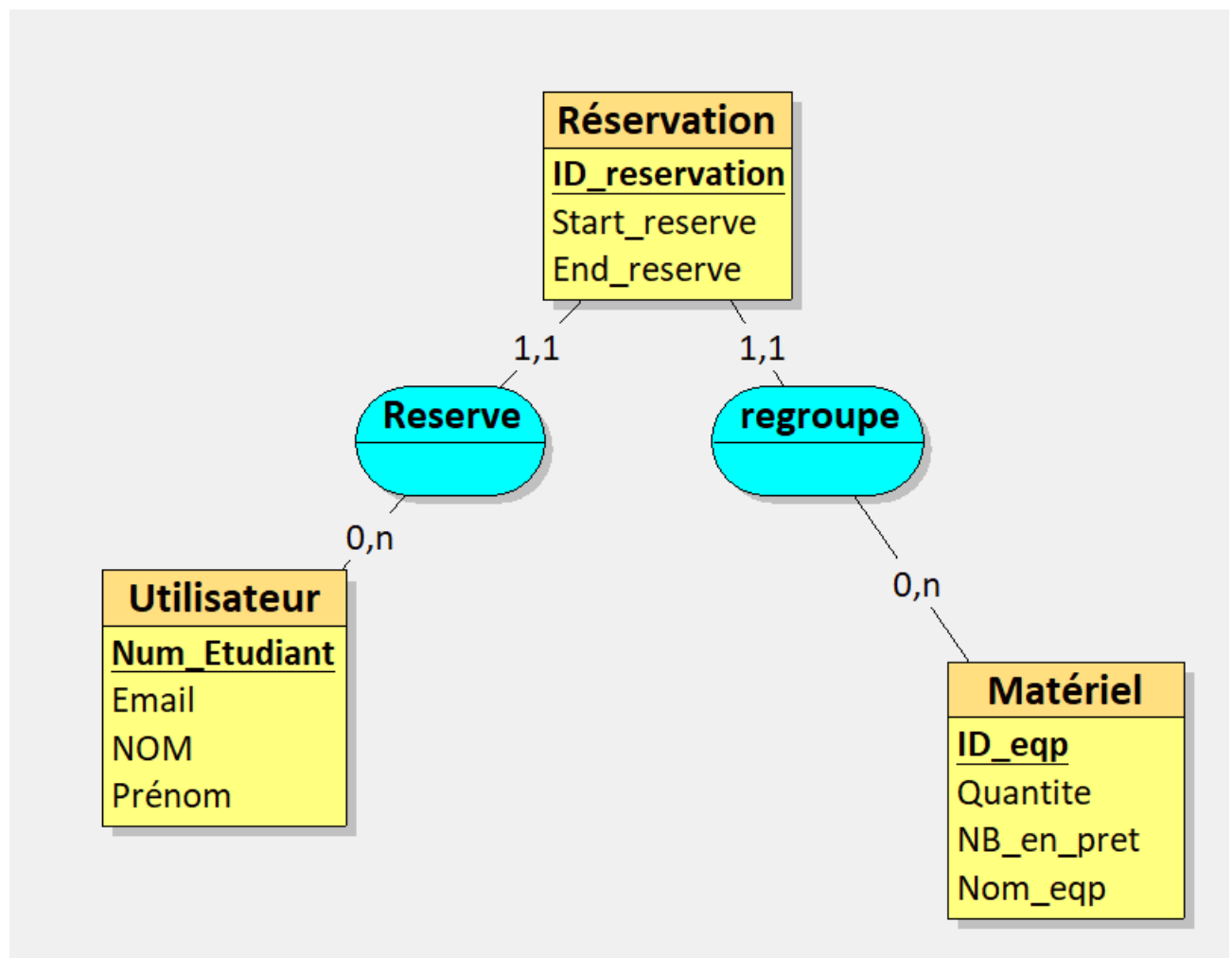
Matériel
<u>ID_eqp</u>
Quantite
NB_en_pret
Nom_eqp
NB_dispo

Réservation
<u>ID_reservation</u>
Start_reserve
End_reserve

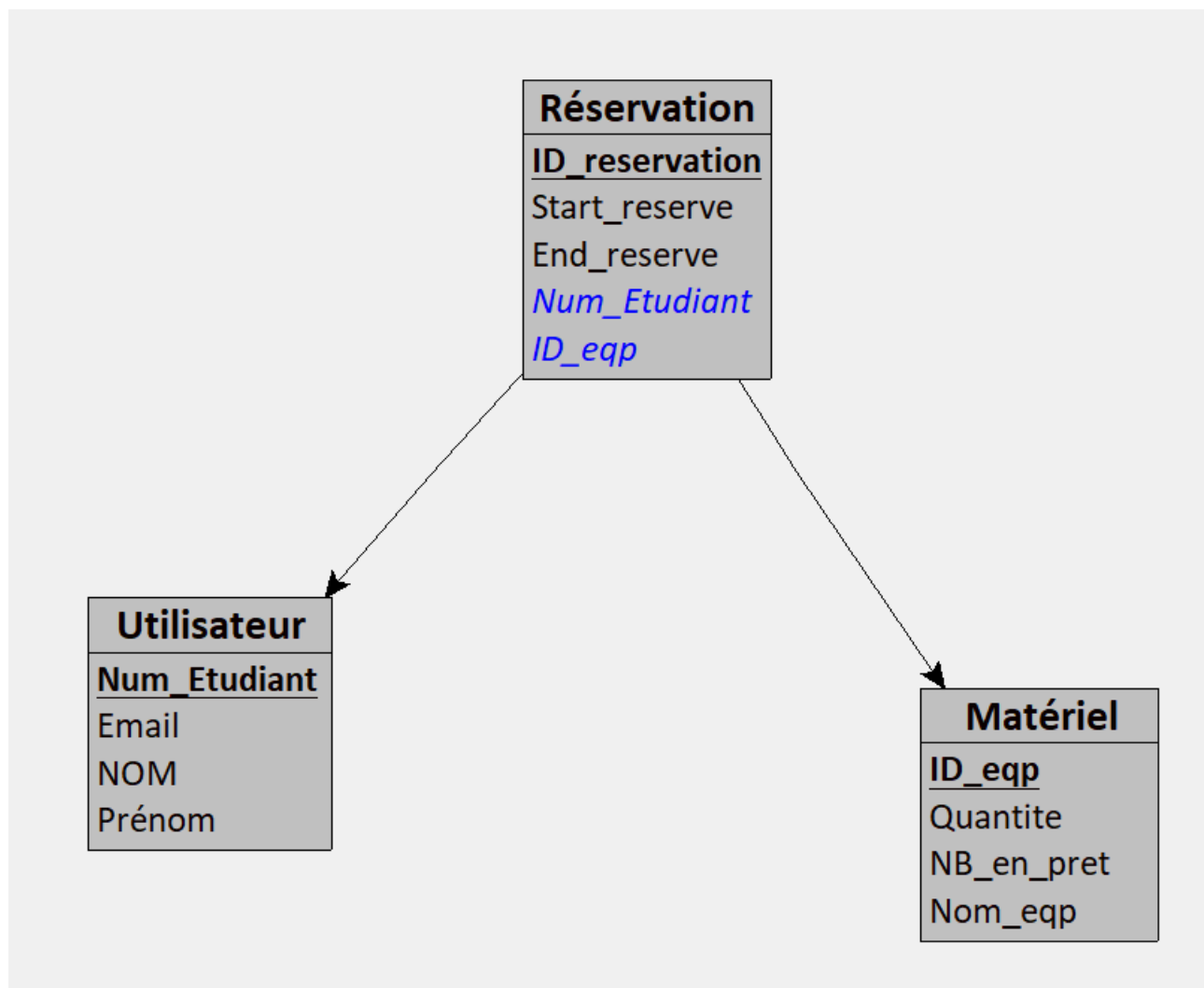
Utilisateur
<u>Num_Etudiant</u>
Email
NOM
Prénom

Nom de la donnée	Entité associer	Format	Longueur	Type		règle de calcule	Règle de gestion
				Elementaire	Calcule		
ID_Reservation	Réservation	Alphanumerique	50	X		/	/
Start_reserve	Réservation	Date_Time	/	X		/	/
End_reserve	Réservation	Date_time	/	X		/	/
ID_eqp	Matériel	Alphanumerique	50	X		/	/
NB_dispo	Matériel	Entier	32bit		X	=Quantité-nb_en_prêt	
NB_en_pret	Matériel	Entier	32bit	X		/	/
Quantité	Matériel	Entier	32bit	X		/	/
Nom_eqp	Matériel	Alphanumerique	50	X		/	/
Num_Etudiant	Utilisateur	Alphanumerique	50	X		/	/
Email	Utilisateur	Alphanumerique	50	X		/	/
NOM	Utilisateur	Alphanumerique	50	X		/	/
Prénom	Utilisateur	Alphanumerique	50	x		/	/

2. Modélisation des données



3. Modélisation logique



4. Conception de la base de données

La base de données a été conçue avec phpMyAdmin.

Exercice 1 : Insérer des données dans les tables

1.1 Ajout de données dans la table « Utilisateur »

Utilisateur
<u>Num_Etudiant</u>
Email
NOM
Prénom

Je propose intégrer à la table utilisateur un numéro d'identification unique (le numéro étudiant), ainsi que les coordonnées (Nom, prénom, email).

1.2 Ajout de données dans la table « Matériel »

Matériel
<u>ID_eqp</u>
Quantite
NB_en_pret
Nom_eqp
NB_dispo

Je propose d'intégrer à la table Matériel un numéro d'identification unique (ID_eqt) pour chaque type de matériel inventorié. Je propose aussi de référencer dans cette table la quantité totale, le nombre en prêt et le nombre disponible.

1.3 Ajout de données dans la table « Reservation »

Réservation
<u>ID_reservation</u>
Start_reserve
End_reserve

Je propose d'intégrer à la table Réservation un numéro d'identification unique (ID_reservation) pour archiver chaque emprunt fait. Je propose aussi de référencer dans cette table la date du début de l'emprunt et la date de la fin de l'emprunt.