1. Cette base de données n'est pas normalisée. En effet, il n'y a pas de clef primaire permettant d'identifier de façon unique chaque étudiant. De plus, il y a de la redondance de données. Par exemple, pour chaque cours enregistré, le nom de l'étudiant, l'email, l'année, la maison et le préfet sont répétés.

2. DF : student\_name -> email, registered\_course, year, house, prefect

registered\_course -> student\_name, email, house, prefect

house -> student\_name, email, registered\_course, year, prefect

prefect -> student\_name, email, registered\_course, year, house

1FN est respecté car toutes les données sont atomiques.

2FN n'est pas respecté car il y a une redondance des données.

2FN n'étant pas respecté, la 3FN n'est donc pas non plus respecté.

3. Pour normaliser la bdd, il faut créer des tables suppémenataires : students, registered\_courses, houses, prefects. La table students contiendrait les champs student\_name, email, year. La table registered\_courses contiendrait les champs course\_name, student\_name (en tant que clé étrangère). La table Houses contiendrait les champs house\_name et student\_name (en tant que clé étrangère). Enfin, la table Prefects contiendrait les champs prefect\_name et house\_name (en tant que clé étrangère).

Une image contenant texte, diagramme, ligne, Police

Description générée automatiquement4.

5. studens(id\_studens, studens\_name, email, year)

House(id\_house, house\_name, #id\_studens)

Prefects(id\_prefect, prefect\_name, #house\_name)

Registered\_courses(id\_course, course\_name, #id\_students)

6. Nous utilisons Git pour sauvegarder le projet

7. Dans normalisation.sql