

Belaarous  
Yassine

## Rapport Individuel SAE 3.01

### Synthèse :

Durant cette première partie de SAE, nous nous sommes réparties les tâches en 2 binôme, Clément et moi sommes occupés de la base de données ( création et mise en place ) tandis que ( Corentin et Ilane ) se sont occupés des maquettes et du rapport collectif. Personnellement, je me suis plus précisément occupé de faire la première version de la bd que l'on a ensuite peaufiné avec Clément. Je me suis aussi occupé des scripts de création, suppression des tables et des requêtes afin de tester un peu la base de données. Pour cette première partie, nous avons réussi à faire tout ce qui était demandé pour le premier rendu.

```
1  -- création des tables principales
2
3  CREATE TABLE IF NOT EXISTS PLATEFORME (
4      idPl INT PRIMARY KEY,
5      nom VARCHAR(100),
6      nb_personnes_necessaires INT,
7      cout_journalier DECIMAL(10,2),
8      intervalle_maintenance INT
9  );
10
11 CREATE TABLE IF NOT EXISTS PERSONNEL (
12     idPers INT PRIMARY KEY,
13     nom VARCHAR(100)
14 );
15
16 CREATE TABLE IF NOT EXISTS BUDGET (
17     idBudg INT PRIMARY KEY,
18     mois DATE,
19     montant DECIMAL(12,2)
20 );
21
22 CREATE TABLE IF NOT EXISTS HABILITATION (
23     idHab INT PRIMARY KEY,
24     nomHab VARCHAR(50) UNIQUE
25 );
26
27
28
```

### Synthèse :

Durant cette première partie de SAE, nous avons avec Clément eu du mal sur l'interprétation du sujet afin de bien savoir quoi faire et quelle table implémenter. Cette étape était la plus compliquée et celle qui nous a pris le plus de temps sachant que nous voulions pas revenir en arrière et re réfléchir sur sa une fois que l'on commence à créer les bdd en sql.

## Démonstration de compétence :

Durant cette première étape, j'ai pu mettre en pratique les différentes compétences requise tels que "AC21.03 | Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation" en mettant en place un github, et en mettant en place les différentes pratiques de programmation vu en cours.

```
18
19  -- 4. Qui a participé à la collecte de quel échantillon
20  SELECT pers.nom AS personnel, e.fichier_sequence, c.lieu AS campagne
21  FROM PARTICIPE
22  NATURAL JOIN ECHANTILLON e
23  NATURAL JOIN PERSONNEL pers
24  NATURAL JOIN CAMPAGNE c;
25
26  -- 5. Budgets validant les campagnes
27  SELECT idCamp, lieu, mois, montant
28  FROM VALIDE
29  NATURAL JOIN BUDGET
30  NATURAL JOIN CAMPAGNE;
31
32  -- 6. Nombre de campagnes par plateforme
33  SELECT nom AS plateforme, COUNT(idCamp) AS nb_campagnes
34  FROM PLATEFORME
35  NATURAL LEFT JOIN CAMPAGNE
36  GROUP BY nom;
37
38  -- 7. Maintenances planifiées avec la plateforme associée
39  SELECT date_maintenance, type_operation, nom AS plateforme
40  FROM MAINTENANCE
41  NATURAL JOIN PLATEFORME;
42
```