

**Rapport individuel**  
**Ilane Riotte**  
**SAE 3.01 Partie 3**

**Synthèse :**

Durant cette dernière phase de la SAÉ, je me suis concentré sur la logique "back-end" de l'application. Mon rôle principal a été d'implémenter la connexion concrète entre notre base de données et l'application Flask, afin que les vues créées par l'équipe puissent afficher et modifier de vraies données dynamiques.

**Analyse :**

La partie la plus délicate a été de gérer les interactions entre SQLAlchemy et les routes Flask. Il fallait s'assurer que lorsqu'on appelait une page, les bonnes données étaient récupérées sans erreur. J'ai corrigé des bugs, notamment sur les liaisons entre les tables (par exemple, afficher les bons échantillons pour une campagne donnée). J'ai aussi aidé mes coéquipiers à concevoir certaines vues pour éviter des erreurs lors du rendu des pages.

Démonstration de compétences :

**AC21.01 | Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles**

- Implémentation de la logique métier dans les routes pour répondre aux besoins (ajout, suppression, modification).

**AC21.03 | Adopter de bonnes pratiques de conception et de programmation**

- Organisation propre des requêtes vers la base de données.
- Respect de la séparation entre le traitement des données (Python) et l'affichage.

**AC22.01 | Choisir des structures de données complexes adaptées au problème**

- Utilisation efficace de l'ORM SQLAlchemy pour gérer les relations entre les entités.

**AC23.01 | Concevoir et développer des applications communicantes**

- Développement des liens entre le serveur (BD) et le client (Navigateur).

**AC24.03 | Organiser la restitution de données à travers la programmation et la visualisation**

- Préparation des données pour faciliter leur intégration par mes coéquipiers.
- Correction des bugs d'affichage liés à des données mal formatées.

**AC24.04 | Manipuler des données hétérogènes**

- Gestion des conversions de types entre la base de données SQL et le code Python.

**AC25.03 | Identifier les critères de faisabilité d'un projet informatique**

- Identification rapide des blocages techniques lors du développement et proposition de solutions alternatives.

**AC26.03 | Mobiliser les compétences interpersonnelles pour travailler dans une équipe informatique**

- Aide à la conception des vues avec les autres membres.
- Support technique et débogage collaboratif pour résoudre les erreurs d'intégration.