

# #10 Rapport de Suivi de Projet

## Projet d'Application INFOSI 2024

### Projet 16: Extraction de données de l'API Alumnforce et enregistrement en base de données

**Date:** 13 Décembre 2024

**Encadrants:** Christelle ROUSSEAU, Stéphane BURET

**Client:** Centrale Nantes Alumni

**Responsables:** Larissa ALBUQUERQUE NOGUEIRA, Clara MATTOS MEDEIROS

#### 1. Avancement

- a. Implémentation d'appels asynchrones à l'API pour récupérer les données plus rapidement
  - i. Avant l'implémentation des appels, l'exécution du code durait 50 minutes, et le code récupérait les pages de données une à la fois
  - ii. Après l'implémentation d'appels asynchrones, l'exécution du code dure 3 minutes pour la récupération des données en faisant 60 appels à l'API en parallèle.
- b. Population des tables Ville et Adresse

#### 2. Programme de la semaine à venir

- a. Insérer les données des tables Diplôme, École, Personne et a\_un\_diplome
- b. Rédaction du rapport final de projet
- c. Rédaction de la documentation du code et tutoriel de comment l'utiliser.
- d. Extraire tous les champs désirées de l'API

#### 3. Difficultés rencontrées

- a. Nous avons structuré le code de manière à appeler différentes fonctions ayant des rôles bien définis pour ajouter les données à la base de données. D'une part, cela rend le code plus facile à déboguer, à identifier les goulots d'étranglement et à comprendre pour une autre personne dans le futur. D'autre part, le code parcourt une liste d'environ 20 000 éléments à chaque appel de fonction.
- b. Bien que cela ne prenne pas beaucoup de temps d'exécution pour le moment, cela pourrait entraîner des problèmes de performance à l'avenir. La principale difficulté réside donc dans le choix de la meilleure manière de structurer le code pour trouver un compromis optimal entre performance et maintenabilité.

#### 4. Planning mis à jour

Phase 3 - Application pour faciliter l'utilisateur à accéder	Deadline
--	----------

<b>aux infos de l'API</b>	
Étude - possibilité de faire une interface visuel	20 Décembre
<b>Livrable: Rapport final</b>	<b>20 Décembre</b>
<b>Soutenance</b>	<b>13 Janvier</b>