



---

# Développement Web

## Rapport Individuel

---

### 1. Introduction

Le projet consistait à développer une application web pour un laboratoire de paléontologie permettant de faire la gestion des campagnes de fouilles et des échantillons récoltés.

Cette application se verra utilisée par de multiples personnes: des chercheurs, du personnel technique et administratif ainsi que des dirigeants.

Nous travaillons en groupe de 3 sur ce projet applicatif que nous avons nommé Lab'O Dino.

Au cours de cette partie du projet, nous avons développé l'application web permettant aux utilisateurs d'utiliser l'application et ses fonctionnalités.

### 2. Contributions

Dans ce cadre, je me suis attelé à la réalisation de l'ensemble des pages nécessaires pour les chercheurs, telles que les pages de gestion des campagnes et des échantillons.

Je me suis aussi chargé de la page de gestion du budget utilisable par le personnel de direction uniquement, ainsi que de la page de connexion et de la page de gestion des équipements.

Je tiens à clarifier que lorsque je décris ma participation comme la réalisation des pages mentionnée précédemment, je prend en compte la réalisation des formulaires, des templates, du style et des fonctions nécessaires.

De plus, j'ai aussi participé à la réalisation de l'ORM, majoritairement sur sa correction.

Enfin, j'ai implémenté un décorateur permettant d'assurer que seuls les membres connectés ayant les bons rôles pouvaient accéder à la page.

### 3. Compétences

En implémentant une vérification lors des suppression, ainsi qu'en ajoutant des éléments interactifs à l'aide du CSS, j'ai pu appliquer certains principes d'accessibilités et d'ergonomie (AC 21.02).

De plus, j'ai aussi appliqué les bons principes de programmation, notamment en implémentant une fonction gérant la pagination, utilisée sur la majorité des pages web de notre application (AC 21.03) permettant une simplification de lecture et d'implémentation par la factorisation de code.

J'ai aussi réalisé la docStrings de ensemble des fonctions que j'ai implémenté.

A l'aide de la réalisation de production du graphique décrivant les budgets enregistrés, ainsi que des différents dashboard (tableau de bord) permettant de restituer les données existantes, j'ai pu organiser la restitution de données à travers la visualisation (AC 24.03).

Enfin, j'ai organisé le travail de groupe, communiqué au travers d'un groupe de communication et géré l'organisation globale du github, tel que pour les Pull Requests, de ce fait j'ai mobilisé de multiples compétences afin de travailler au sein de notre équipe (AC 26.03).

## 4. Conclusion

Cette SAE fût enrichissante du point de vue technique, avec une mise en situation réelle de la conception d'une application Web complète (ou presque) comportant une base de données complexe.

Cependant, la différence d'implication entre les membres a rendu cette dernière partie de projet relativement désagréable et fatigante physiquement et moralement en dépit de tentative d'amélioration.