

## Rapport Rendu 2

Synthèse : Durant cette deuxième partie de cette SAE, nous devions nous occuper de la partie algorithmique du projet et pour cela nous nous sommes divisés le travail. Personnellement je me suis occupé de la partie parlant des arbres phylogénétiques.

Analyse : J'ai eu du mal à faire la fonction reconstruire\_arbre car il a fallu bien comprendre comment un arbre était construit avec les distances des espèces, la différence entre Espèce et EspèceHypothétique mais également l'assemblage des sous-arbres.

### Démonstration de compétences :

AC21.01 | Élaborer et implémenter les spécifications fonctionnelles et non fonctionnelles à partir des exigences

J'ai analysé les besoins pour la construction d'arbres phylogénétiques et défini les fonctionnalités attendues.

AC21.02 | Appliquer des principes d'accessibilité et d'ergonomie

J'ai fait en sorte que les classes et fonctions soient bien documentées et utilisables facilement.

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

J'ai structuré le code en modules clairs, utilisé des classes pour modéliser les espèces et les nœuds hypothétiques.

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

J'ai utilisé des listes, des dictionnaires et des objets pour représenter efficacement les arbres et les relations entre espèces.

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

J'ai mis en place des méthodes pour afficher l'arbre phylogénétique de façon lisible, facilitant la compréhension des résultats.

AC24.04 | Manipuler des données hétérogènes

J'ai géré différents types d'objets (espèce et espèce hypothétique).

AC25.02 | Formaliser les besoins du client et de l'utilisateur

J'ai pris en compte les attentes du projet pour proposer une solution adaptée à la construction d'arbres phylogénétiques.

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

J'ai évalué la complexité algorithmique.

AC25.04 | Définir et mettre en œuvre une démarche de suivi de projet

VIGNON CHAUDEY  
Clément

J'ai organisé mon travail en étapes : modélisation des espèces, calcul des distances, puis assemblage de l'arbre.