

## Récapitulatif de stage

L'université des Mascareignes dispose d'une multitude de robot, certains servent aux étudiants et d'autres plus complexes à développer n'ont pas encore d'utilité précise. De plus l'université collabore avec différentes organisations tel que l'ONG Century (aide aux enfants handicapés) et l'aquarium Odysseo. L'objectif initial de ce stage est de développer deux de ces robots afin de montrer leurs utilités et leur efficacité au niveau pédagogique, et, si cela est possible en collaboration avec Odysseo et Century ce qui permettrait d'ajouter de potentiels « clients » au projet, à l'heure actuelle nous avons pu nous entretenir avec l'aquarium Odysseo pour déterminer ce qui sera réalisé avec le développement du robot. L'envergure du projet avec Odysseo ajouté aux faits que nous n'avons toujours pas rencontré l'ONG ne nous permet pas encore de déterminer si nous collaborerons avec elle.

La première phase de travail à réaliser a été une phase d'analyse, j'ai commencé par effectuer des recherches sur l'aquarium Odysseo, la biodiversité à Maurice ainsi que les enjeux liés à la pollution sur l'île de manière à préparer l'entretien que nous allons avoir avec l'aquarium. Toute cette phase d'analyse et de conception a été réalisée de manière écrite (branche concept, fichier concept.md disponible [ici](#)) et sous forme graphique (utilisation de miro disponible [ici](#)). Lors de l'entretien j'ai pu présenter le miro contenant les idées et scénarios pédagogiques imaginés. Nous avons discuté de l'utilisation future du robot et avons retenu certains concepts. En attendant que l'aquarium fournisse un script de la présentation que le robot aura à réaliser, j'ai implémenté quelques mouvements de danse que le robot devra effectuer.

Dans la continuité des mouvements de danse que j'ai implémentés je compte les améliorer un peu pour les rendre plus dynamiques afin que le robot ait un air plus vivant. Ensuite il faudrait qu'à court terme je sois en disposition du script afin de développer le début du scénario pédagogique. Les tâches à réaliser à moyen terme sont avant tout de maîtriser plus NAO et le logiciel Choregraphe ainsi que de prendre en main le robot Pepper alors encore inconnus pour le moment. Sortir de cette phase de développement pour pouvoir travailler sur les tests des robots et les ajuster pour être au plus proche de la demande de l'aquarium.