

Projet HighLine 2024

Fiche de travail début de projet Contrat EC 3 : BERTHALON Quentin

- Lire attentivement [le dossier du projet HighLine](#). Bien comprendre les différents attendus figurant dans votre contrat, ainsi que les travaux à effectuer avec les autres étudiants de ce projet.
- Prendre connaissance des documents figurant sur [le site des projets 2024](#), et en particulier des informations du [menu « consignes »](#) et du [menu HighLine/StackLine](#).
- Faire une planification *prévisionnelle* (Gantt) personnelle des activités durant le projet, en récupérant et en adaptant [le document Gantt proposé](#).
- Convenir d'une charte graphique pour le dossier et le diaporama avec les autres membres du projet.
- Commencer la rédaction du dossier en parallèle avec les expérimentations, ainsi que le diaporama de la première revue de projet.

Pistes de travail :

Prendre connaissance des dossiers de la revue 3 de 2023 des projets HighLine 1 et HighLine 2 .	Prendre connaissance de la documentation des modules GNSS proposés en 2023	Analyser la carte GNSS version 2023, la mettre en service.
Prendre connaissance des documents portant sur le le GNSS RY8830, comparer à ceux proposés l'année précédente	Prendre connaissance du tutoriel portant sur le GNSS RY8830	Mettre en œuvre le composant avec l'outil de développement qui lui est spécifique.
Mettre en œuvre le capteur à partir de l'IDE 2 Arduino	Voir avec l'étudiant IR concerné si la transposition de la /des librairie(s) sur les modules XBEE en micro-python est possible	Mettre en œuvre une liaison XBEE de récupération des coordonnées en lien avec l'étudiant IR concerné.
Des mesures de consommation les plus précises possibles devront être faites pour évaluer l'autonomie de fonctionnement.		
Proposer un schéma structurel de synthèse de l'ensemble.	Dresser la liste des composants, avec code commande chez les distributeurs. Vérifier la disponibilité des composants et le conditionnement.	
Router un circuit imprimé.	Produire les fichiers de fabrication.	
Après réception de la carte, la câbler	Effectuer les essais	

Matériel fourni :

- **Carte version 2023**
- **Beakboard GNSS**
- **Carte Arduino UNO**
- **Module XBEE3**