

Projet HighLine 2023
Fiche de travail début de projet Contrat EC 2.3 : DOYER Paul

- 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 2023](#), 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 :

Se documenter sur ce qu'est un module GNSS au sens large	Prendre connaissance de la documentation des modules proposés.	
Mettre en œuvre les modules proposés à partir des ressources existantes : fichiers exemples sur site fabricant, tutos, vidéos, ...	La mise en œuvre pourra passer par une étape utilisant par exemple des bibliothèques compatibles Arduino ou Rpi.	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 en lien avec l'étudiant IR concerné.		
Concevoir la partie alimentation de l'association GNSS + XBEE.	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 :

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