

## Projet HighLine 2024

### Fiche de travail début de projet Contrat EC 2 : VALENCIA Mathis

- 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 <a href="#">HighLine 1</a> et <a href="#">HighLine 2</a> .	Analyser la carte Hat du projet version 2023	
Se documenter sur la transmission NMEA0183	Prendre connaissance de la documentation proposée sur le site, en trouver d'autres si nécessaire.	
Mettre en œuvre le capteur NMEA NASA Marine	Le capteur devra être piloté par un Raspberry Pi.	Effectuer des recherches pour trouver les librairies nécessaires, ainsi que le circuit d'interfaçage nécessaire.
Proposer un schéma structurel de synthèse de l'ensemble. L'utilisation du même capteur GNSS que l'étudiant EC3 sera à envisager.	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 :

- **Hat version 2023 + composants**
- **Capteur Anémomètre Girouette NMEA**
- **Raspberry Pi 3**