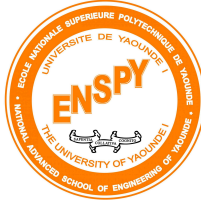


**Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé**  
*National Advanced School of Engineering of Yaounde*

**Département de Génie Informatique**  
*Computer Engineering Department*



---

**UE: ELECTRONIQUE ET INTERFAÇAGE**

---

**RAPPORT HEBDOMADAIRE ( SEM 6 )**

---

**Réalisé par les étudiants:**

- |                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| • MEKIAGE Olivier ( <b>chef</b> ) | 21P369 |
| • KUATE KAMGA Brayan              | 21P130 |
| • NGUEPSSI Brayanne               | 23P780 |
| • NTYE EBO'O Nina                 | 21P223 |
| • VUIDE OUENDEU Jordan            | 21P018 |
| • KOUASSI DE YOBO G. Bryan        | 21P082 |
| • LEMOBENG NGOUANE Belviane       | 21P187 |
| • FEZEU YOUNDJJE Fredy Clinton    | 23P751 |
| • BADA RODOLPHE André             | 21P233 |
| • DANGA PATCHOUM Blonde           | 21P169 |

**Niveau 4, GI**

Sous la supervision de: **Dr. CHANA Anne Marie**  
**Dr. Ngounou**

Année académique: **2024-2025**

# Projet RTK - Système de Géolocalisation de Précision

Période : 11 / 10 / 2024 - 17 / 11 / 2024

## SOMMAIRE

A. Objectifs de la semaine.....	3
B. Activités réalisées.....	3
C. Apprentissages clés.....	3
D. Considérations pratiques.....	4
E. Défis rencontrés.....	4
F. Plans pour la semaine suivante.....	4
Conclusion.....	4

## A. Objectifs de la semaine

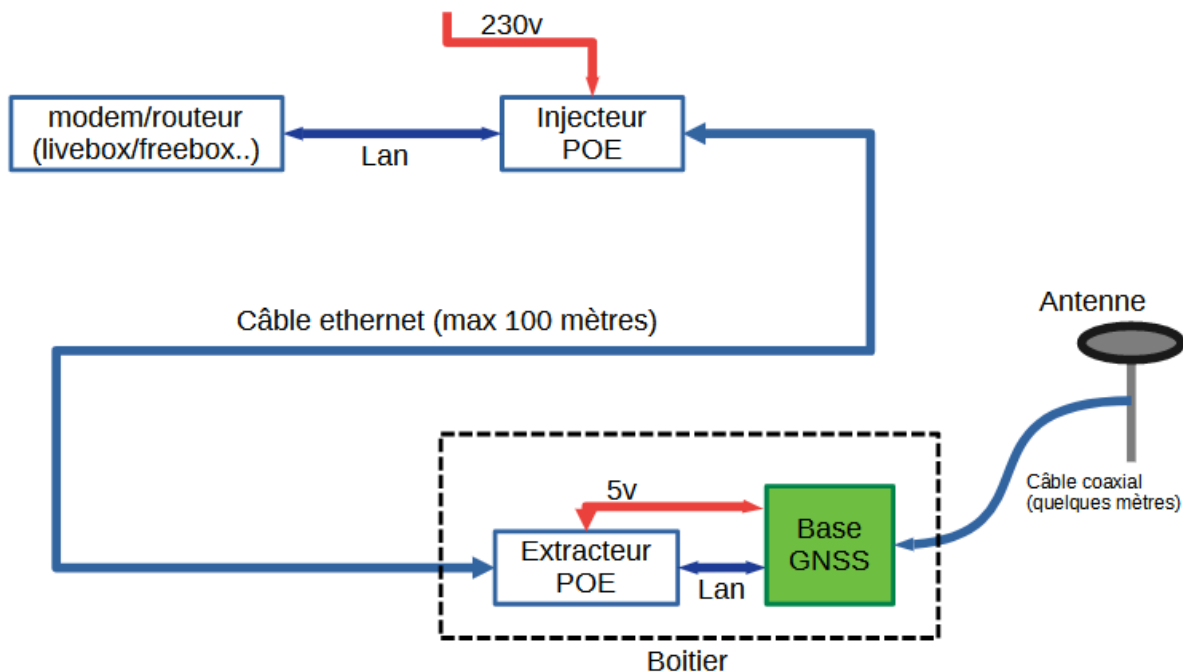
Pour cette sixième semaine, l'objectif principal était de construire une base RTK fonctionnelle en utilisant le logiciel Open Source **RTKBase**. Les activités se sont concentrées sur :

1. L'assemblage et la configuration des composants pour établir une base GNSS.
2. La préparation pour la diffusion des signaux RTK via Internet.

## B. Activités réalisées

### 1. Assemblage de la base RTK :

- Montage des composants matériels :
  - ★ Installation du dissipateur de chaleur pour optimiser la performance du processeur.
  - ★ Raccordement des câbles d'antenne et Ethernet en tenant compte des contraintes de longueur et de qualité.
- Intégration dans une boîte étanche JE-200 pour protéger l'ensemble des composants des conditions extérieures.



## C. Apprentissages clés

#### 1. Logiciel RTKBase :

- Sa polyvalence et son accessibilité permettent de transformer du matériel standard en une base RTK performante.

### D. Considérations pratiques

- Anticiper les besoins en longueur de câbles pour minimiser les pertes de signal et garantir une connexion stable.

### E. Défis rencontrés

- Disponibilité de certains composants (notamment les câbles de haute qualité).
- Configuration initiale de RTK Base sur l'Orange Pi nécessitant des ajustements pour s'adapter aux spécificités réseau.

### F. Plans pour la semaine suivante

1. Finaliser la mise en place de la base RTK physiquement.
2. Prendre connaissance de la configuration logicielle pour permettre la diffusion des signaux sur le réseau Centipede.

## Conclusion

Cette semaine a permis de franchir une étape importante dans la construction de notre base RTK, avec l'assemblage des composants et l'intégration du logiciel RTK Base. Bien que quelques défis aient été rencontrés, nous sommes en bonne voie pour finaliser la mise en place physique de la base RTK.