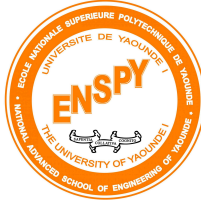


**Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé**  
*National Advanced School of Engineering of Yaounde*

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



---

**UE: ELECTRONIQUE ET INTERFAÇAGE**

---

**RAPPORT HEBDOMADAIRE ( SEM 4 )**

---

**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 : 28 / 10 / 2024 - 03 / 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 quatrième semaine, nous avons poursuivi les travaux entamés lors de la semaine précédente, centrés sur :

1. Finaliser l'installation physique de la base RTK.
2. Assurer la configuration optimale de la base GNSS pour une transmission fiable des corrections via le réseau Centipede.
3. Effectuer des ajustements nécessaires en fonction des contraintes identifiées sur le terrain.

## B. Activités réalisées

### **Progression dans l'installation de la base RTK :**

- Stabilisation et sécurisation définitive de l'antenne sur son support (plot en béton ou pignon de bâtiment).
- Vérification de la visibilité dégagée du ciel pour s'assurer de l'absence d'obstacles susceptibles de perturber les signaux GNSS.

### **Câblage et connectivité :**

- Installation des câbles d'antenne en respectant les recommandations de longueur (5 à 7 mètres pour les câbles standard).
- Mise en place des câbles Ethernet pour relier la base RTK au réseau Centipede, avec des tests pour garantir une connexion stable.
- Validation de l'option CPL en cas de besoin pour prolonger la connexion.

## C. Apprentissages clés

### **Précision dans l'installation :**

- Chaque détail de la position et de la fixation de l'antenne peut influencer la qualité des données RTK.

### **Adaptation aux contraintes terrain :**

- La nécessité d'adapter les longueurs de câbles et les solutions réseau aux spécificités du site.

## D. Considérations pratiques

### **Infrastructure :**

- Renforcement de la stabilité de l'antenne pour minimiser les vibrations et les décalages dus aux conditions environnementales.

### **Connexion et flux de données :**

- Importance de tester plusieurs configurations réseau pour identifier la solution la plus fiable et robuste.

## E. Défis rencontrés

- Ajustement de la longueur des câbles pour éviter des pertes de signal.
- Tests de connectivité intermittents à cause des conditions locales imprévues.

## F. Plans pour la semaine suivante

1. Documenter les résultats obtenus et identifier d'éventuelles optimisations.

## Conclusion

Cette semaine a permis de consolider les efforts déjà réalisés pour l'installation de la base RTK. Bien que les travaux aient été une continuité des objectifs de la semaine précédente, des avancées significatives ont été faites dans l'installation et les préparations pour la configuration finale. Nous sommes désormais proches d'une validation complète du système.