

**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 7 )**

---

**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 : 18 / 10 / 2024 - 24 / 11 / 2024

## SOMMAIRE

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

## A. Objectifs de la semaine

Cette septième semaine a été dédiée à la prise de connaissance et à la configuration logicielle permettant la diffusion des signaux GNSS corrigés sur le réseau Centipede. L'objectif était d'installer et de configurer le logiciel **RTKBase** sur un Orange Pi ou Raspberry Pi, en suivant les étapes nécessaires pour établir une base GNSS fonctionnelle et connectée.

## B. Activités réalisées

### Téléchargement et préparation de l'image RTKBase :

- Téléchargement de l'image RTKBase correspondant à la carte utilisée :
  - **Orange Pi Zero** : BaseGNSS-Opi-Zero
  - **Orange Pi Zero 2** : BaseGNSS-Opi-Zero2
  - **Raspberry Pi 64 bits** : BaseGNSS-RPi-2.6.1\_1

## C. Apprentissages clés

### Installation d'un système sur un Raspberry Pi ou Orange Pi

- Importance de suivre une procédure rigoureuse pour installer l'outil logiciel du projet.

## D. Considérations pratiques

### Matériel réseau :

- Utilisation d'une connexion filaire stable (Ethernet) pour garantir la qualité des signaux diffusés sur le réseau Centipede.

## E. Défis rencontrés

Aucune.

## F. Plans pour la semaine suivante

1. Compléter le paramétrage de l'outil logiciel pour la diffusion en temps réel des données RTCM.

## Conclusion

Cette semaine a permis de poser les bases pour la configuration logicielles nécessaires à la diffusion des signaux GNSS sur le réseau Centipede. Bien que quelques ajustements aient été nécessaires, nous avons pu installer le logiciel.