

# Projet CIMOBLE - Compte rendu n°01

<b>Motif de réunion :</b> 1 <sup>er</sup> interview encadrants/élèves	<b>Lieu :</b> Salle de réunion L101
<b>Présents :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Frédéric LE ROY</li><li>• Denis LE JEUNE</li><li>• Charles CANAFF</li><li>• Matthieu ROCHE</li><li>• Virgile COHEN</li><li>• Joel Aubin MENDJEMEN WANDJI</li><li>• Abdullah Mohammed AL SHEHRI</li></ul>	<b>Date / heure de début / durée :</b>  17/09/2019 / 13H45/ 1H

## Ordre du jour

1. Vérification de la bonne compréhension du sujet par les élèves
2. Présentation des ressources mises à disposition
3. Présentation des attentes des encadrants à court/moyen termes

## Informations échangées

- But du projet : géolocaliser via un mobile (volant idéalement) autonome une balise EegZbi non coopérative émettant des signaux radio. Le mobile sera équipé d'un capteur mesurant la puissance des signaux radio pour connaître sa position relative par rapport à la cible.
- Ressources mises à disposition : documents RSSI, code CIDROLE pour balise, rapport CIDROLE
- Objectifs à très court terme : s'assurer du bon fonctionnement de la balise, s'approprier et tester l'analyseur de spectre de l'école, commencer acquisition de connaissance sur RSSI et faire un point avec le pôle robotique concernant le matériel mis à disposition.
- Objectif à court terme : Quadriller grossièrement une zone indoor et une zone outdoor pour vérifier la formule de transmission de Friis et observer les éventuelles interférences avec le réseau Wifi de l'école, ainsi que les réflexions possibles en indoor.
- Objectif à moyen terme (avant Toussaint) : Rechercher un mobile roulant adapté à notre situation (Daart ou autre petit mobile) et faire un démonstrateur rapide avec la balise et une cartographie. Choisir le mode de géolocalisation et faire un choix de mesure de RSSI (Arduino ou Raspberry Pi).

## Remarques / Questions

- Attention à la réflexion des signaux et aux interférences possibles avec le WIFI (même gamme de fréquence)
- Attention à la différence entre carte Arduino et Raspberry Pi en termes de gestion du temps et de la distance
- Test possible avec balise et CIDROLE de l'année dernière pour commencer
- Se mettre sur GitHub pour un échange de document facilité
- Faire attention à notre gestion de projet (essayer de bien suivre méthode Agile et attendus IS)
- Mail pour encadrant : mettre en objet le titre du projet ainsi que la demande et mettre en copie les personnes concernées (encadrants et élèves)
- Budget à prévoir : petit mobile éventuel (150€ maximum) et Arduino ou Raspberry
- Penser à amasser les références au fur et à mesure
- Penser à documenter les codes (README.txt)

To do List (lien Trello): <https://trello.com/cimoble>

***Date de la prochaine réunion : Non défini mais maximum mi-octobre***