

## RESUMÉ - **Projet**

Simonet Yoann  
SLO 2

### **Titre:**

**Modules de transmission 868MHz**

### **Contexte et objectifs:**

Concevoir un module radio 868MHz avec le NRF905 permettant d'échanger des données entre deux ou plusieurs modules. Ces modules doivent être simples à utiliser, ils doivent se comporter comme un port série donc ce sont des caractères ascii envoyés en UART.

Une petite mémoire flash est implémentée sur le module de façon à pouvoir y stocker un identifiant unique (UID).

Idéalement les modules doivent être capables d'envoyer et de recevoir des données. Si nécessaire le mode émetteur ou récepteur peuvent être configuré via l'UART.

### **Résultats obtenus et conclusion :**

#### Points fonctionnels et testés

- ✓ PCB monté et testé.
- ✓ Lecture de l'UID sur la mémoire flash.
- ✓ Le mode émetteur ou récepteur peut être configuré via l'UART.
- ✓ Envoi et réception de data RF via le NRF905.

#### Point non fonctionnel

- Mode bidirectionnel comme en UART.

La communication RF est un domaine compliqué mais très intéressant, ce projet m'a appris à prendre en compte tous les cas de figure et à les gérer

Maître(s) de projet: LYN  
Entreprise mandataire: ETML-ES