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*