

Projet MTIC-LoRa 2024
Fiche de travail début de projet Contrat EC 2 : MEYER Milan

- Lire attentivement [le dossier du projet MTIC-Wi-Fi](#). Bien comprendre les différents attendus figurant dans votre contrat, ainsi que les travaux à effectuer avec les autres étudiants de ce projet.
- Prendre connaissance des documents figurant sur [le site des projets 2024](#), et en particulier des informations du [menu « consignes »](#) et du [menu MTIC-LoRa](#).
- Faire une planification *prévisionnelle* (Gantt) personnelle des activités durant le projet, en récupérant et en adaptant [le document Gantt proposé](#).
- Convenir d'une charte graphique pour le dossier et le diaporama avec les autres membres du projet.
- Commencer la rédaction du dossier en parallèle avec les expérimentations, ainsi que le diaporama de la première revue de projet.

Pistes de travail :

Se documenter sur les trames TIC générées par les compteurs EDF.	Prendre connaissance de la documentation mise en ligne.	Refaire si nécessaire les TP portant sur la capture et l'analyse de ces signaux
Mettre en œuvre la carte ESP32-S3	Récupérer les trames TIC en s'inspirant des ressources mises en ligne	
En lien avec l'autre étudiant participant au projet : mettre en œuvre le Wi-Fi pour émettre les données.		
Effectuer des essais pour alimenter la carte d'émission	Les solutions possibles pourront être un bloc secteur extérieur, une batterie de type 9V, l'alimentation spécifique fournie par le connecteur de la sortie TIC du compteur	Le choix se portera sur la solution la plus judicieuse et la plus pratique pour l'utilisateur.
Proposer un schéma structurel de la partie capture de trame TIC et émission Wi-Fi	Dresser la liste des composants, avec code commande chez les distributeurs. Vérifier la disponibilité des composants et le conditionnement.	
Router un circuit imprimé.	Produire les fichiers de fabrication.	
Après réception de la carte, la câbler	Effectuer les essais	

Matériel fourni :

- **Carte ESP32-S3 T-Display Lilygo**
- **Compteur EDF**