

Projet SERVELEC 2025 version RPI

Fiche de travail début de projet contrat ER 2

- Lire attentivement [le dossier du projet SERVELEC](#). 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 2025](#), et en particulier des informations du [menu « consignes »](#) et du [menu SERVELEC](#).
- 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 :

Prendre connaissance de l'intégralité du dossier final du projet SERVELEC 2024	Être capable d'expliquer comment fonctionne intégralement le schéma structurel de la version 2024 et de justifier la valeur des différents composants.	Le jury pourra vous poser des questions sur les structures retenues sur la version 2024.
Mettre en œuvre le projet SERVELEC RPI version 2024 . Tester chacune des parties. Cela passe par la mise en œuvre d'un microcontrôleur ATTINY1614.	Dresser la liste des améliorations à apporter.	
Tester la nouvelle horloge temps réel proposée pour la version 2025.	Faire un schéma de câblage rapide des essais.	Faire un schéma de câblage rapide des essais et fournir les fichiers sources commentés.
Proposer un schéma structurel de la version 2025 en repartant du projet 2024. Mettre à jour le BDD	Dresser la liste des composants, avec code commande et prix chez les distributeurs. Vérifier la disponibilité des composants et le conditionnement.	
Router la carte. La format du PCB devra s'inspirer du projet PMV 2024 pour rendre facilement accessible la connectique des capteurs	Produire les fichiers de fabrication.	
Après réception de la carte, la câbler	Effectuer les essais	

Matériel à disposition :

- **Carte version 2024**
- **Rpi**
- **Capteurs PT100 et DS18B20 à partager avec l'autre étudiant ER**