

Projet PMV 2024

Fiche de travail début de projet contrat EC 1 : BOUHAREB Nadir

- Lire attentivement [le dossier du projet PMV](#). 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 PMV](#).
- 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 de la revue 3 de 2023 du projet PMV.	Être capable d'expliquer comment fonctionne intégralement le schéma structurel du Hat Rpi et de justifier la valeur des différents composants.	Le jury pourra vous poser des questions sur les structures retenues sur la version 2023.
Mettre en œuvre le projet PMV version 2023	Constater les éventuelles améliorations à apporter (Ajustement tension régulateur de tension, inversion câblage buzzer).	
A partir du schéma version 2023, ne conserver que les blocks utilisant uniquement les circuits communicant en I2C	Prévoir avec l'étudiant EC2 une connectique de communication du +12V_P entre les 2 HATs.	Prévoir avec l'autre étudiant EC2 des connectiques distinctives débouchant sur l'extérieur.
Proposer un schéma structurel d'un Hat Rpi, ce schéma devra découler de la version 2023. Supprimer les composants ne faisant pas partie des blocks retenus, conserver les mêmes références.	Dresser la liste des composants, avec code commande chez les distributeurs. Vérifier la disponibilité des composants et le conditionnement.	
Router un Hat Rpi.	Produire les fichiers de fabrication.	
Après réception de la carte, la câbler	Effectuer les essais	

Matériel à disposition :

- **Carte version 2023**
- **Raspberry Pi + capteurs**