

Reporting Quatre Quadrants n°6

Projet Minuto - FISE A1

Groupe B11



10 décembre 2024

Constitution de l'équipe

Groupe/Equipe : B11

Chef de projet : Emilien WOLFF

Actualisation de la fiche à la date du : 10/12

▷ Ce que nous avons prévu de faire aujourd'hui

- Suivi du projet dans *GanttProject*
- Continuer le compte-rendu final sur *Overleaf*
- Fin des calculs des incertitudes de la mesure expérimentale de C_T
- Premières mesures d'irradiance grâce à la météo convenable
- Mise en place du protocole pour mettre en place la première mesure
- Ajout de pâte thermique sur le montage pour éviter les pertes thermiques
- Protocole à suivre :
 - Emmener le montage à l'extérieur en faisant attention à l'orientation du bloc et prise des mesures le plus proche possible du zénith
 - Attendre que la température du bloc soit à la température ambiante
 - Enregistrement de l'irradiance toutes les 30s (Δt constant)
 - Attention à l'orientation du bloc et prise des mesures le plus proche possible du zénith
 - Montage autonome (battery pack + signature sur EEPROM)
 - Analyse des mesures après 1h au soleil

▷ Ce que nous avons réalisé effectivement

- Ajout de pâte thermique sur le montage pour éviter les pertes thermiques
- Mise en place du protocole pour mettre en place la première mesure
- Suivi du projet dans *GanttProject*
- Continuer le compte-rendu final sur *Overleaf*

▷ Ce que nous prévoyons de faire les prochains jours

- Analyse des premières mesures d'irradiance
- Réalisation de d'autres mesures d'irradiance
- Soudage des fils car beaucoup de faux contacts
- Déterminer l'utilité du plexiglas
 - Induire un effet de serre
 - Concentrer le rayonnement solaire par la diffusion du plexiglass opaque

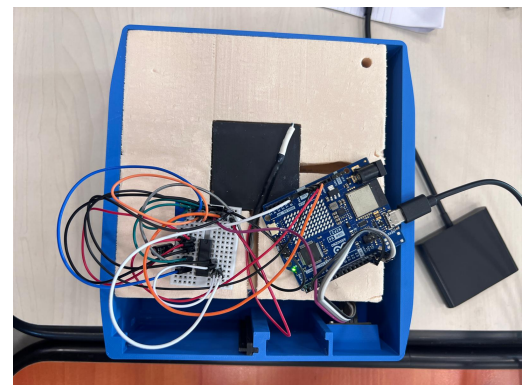


FIGURE 1 – Photo des branchements qui engendrent des faux contacts

▷ Problèmes rencontrés et solutions mises en œuvre

- Valeurs incohérentes affichées sur l'afficheur OLED, code à revoir ...