



PV de livraison

SOLARIUS

INFORMATIQUE | SCIENCES INDUSTRIELLES



1^{ER} AU 17 JUIN 2021

Client :
ECAM
Professeur d'informatique

Projet :
Solarius
Ref : TP211

Procès-verbal de livraison

Fait à Lyon 5^{ème}, le 16 juin 2021

Objet : TP SOLARIUS - Livraison finale

Livrables	Dépôt	Version
<u>Flowcharts:</u>	https://github.com/dreydreyo6/TP211SOLARIUS/tree/main/Flowcharts	
• Scénario 1 et 2		1.0
• Follow the light (code de control de la position du panneau)		1.0
• Comment enregistrer de la data ? (Avec et sans data logger)		1.0
• Interprétation des données		1.0
<u>Scripts python Adafruit (solution abandonnée à la suite de problèmes de livraison) :</u>	https://github.com/dreydreyo6/TP211SOLARIUS/tree/main/Adafruit%20CircuitPython	
• Scénario 1 et 2		1.0
<u>Scripts Arduino</u>	https://github.com/dreydreyo6/TP211SOLARIUS/tree/main/Arduino	
• Test Fonctionnement servomoteurs		2.0
• Follow the light (orienter le panneau en fonction de la luminosité)		2.0
• Mesure de puissance		1.0
• Data logger		2.0
<u>Script Python</u>	https://github.com/dreydreyo6/TP211SOLARIUS/tree/main/data_analyzer	
• Data Analyzer : permet de faire un graphique à partir des données récupérées par le data logger.		1.0
<u>Documentation</u>	https://github.com/dreydreyo6/TP211SOLARIUS/tree/main/Documents	

Client :

ECAM

Professeur d'informatique

Projet :

Solaris

Ref : TP211

- Fonctionnement des photorésistances
- Proposition de câblage
- Protocole mesure puissance
- Rapport de TP du cours de Sciences industrielles

Anomalies non corrigées, problèmes connus

- Le projet devait initialement se faire sur Adafruit mais à la suite de problèmes de livraison, nous avons dû passer sur Arduino. Les codes Adafruit n'ont donc pas été testés.

Actions à réaliser, mode opératoire

Proposition d'amélioration pour la partie code du projet :

- Créer un code qui ajoute la date de la mesure de puissance dans le fichier géré par le data logger.
- Créer un code qui met en veille tout le système dès le coucher du soleil et qui remet en veille au lever du soleil.

Mode opératoire :

- Recherche sur internet
- Flowchart
- Test des premiers codes
- Optimisation du code en fonction des résultats de test
- Headers, docstring, PEP8...
- Proposition du code au client

Client :
ECAM
Professeur d'informatique

Projet :
Solarius
Ref : TP211

Date de la livraison : 17/06/2021

Date de la réception : _____

La réception est prononcée :

☐ Sans réserve

☐ Avec réserve

☐ Refusée

Fait à _____
Le _____

Pour l'ECAM :
(Faire précéder du nom et prénom)