**Compte-rendu Semaine du 20/04**

Tuteur stage : Mr. Miloud Bessafi

Rendez-vous visio-conférence samedi à 15h

**Sujet du Stage :** *Optimisation de l'inclinaison et l'orientation d'un panneau solaire à La Réunion*

Travail à effectuer pendant le stage :

Avancer plus vite :

1. Effectuer les triples boucles de temps, γ et i :
2. i entre 0° et 90° par pas de 5° (visualisation du graphe)
3. γ entre -180° et 180° par pas de 10° (visualisation du graphe)
4. Effectuer un diagramme 3D
5. Effectuer dans un premier temps pour un seul mois et ensuite effectuer le même principe pour tous les ans.
6. Ne pas oublier d’inverser l’orientation de h.
7. Chercher pour savoir si python prélève des radiants ou des degrés.
8. Si c’est le cas effectuer les calculs nécessaires pour convertir les radiant en degrés ou inversement selon la situation.

Travail réalisé :

* Boucle gamma et boucle i effectuer pour créer des nombres radiants entre 0 et pi et 0 et pi/2
* Visualisation du facteur de transposition pour seulement 1 mois. (Mais n’affiche pas ce que je souhaite).
* Recherche effectuer pour la boucle temps, combiner les heures et la date.
* Problème résolue pour convertir les radiant en degrés et vice-versa, python prend en compte les degrées pas besoin de conversion. Code : np.radians() ou np.degrees().
* Essayer d’afficher une figure en fonction de gamma et i.
* Importer des fichiers en minute.

Difficulté rencontrer :

* Problème rencontrer au niveau de la visualisation du graphe f(gamma)=i
* Difficulté de créer la boucle temps sachant que deux fichiers qu’on doit observer na pas le même format d’heure.
* En utilisant le module concatenate ou merge les données ne s’affiche pas, donc difficile de voir l’évolution de chaque calcule ou sinon l’affichage des donner rajoute des lignes supplémentaire.
* Visualisation de l’évolution du facteur de transposition, pas cohérente à mon sens.