

Pour la suite du projet il serait judicieux d'ajouter un module horloge d'arduino.

On propose le module suivant :

http://tiptopboards.free.fr/arduino_forum/viewtopic.php?t=5&p=5

Ce module permettra à notre code de connaître l'heure réel. Il faut pour cela configurer le module pour que son horaire corresponde à celle du lieu d'utilisation.

Pour notre projet on pourra lire les valeurs de la date et de l'heure pour l'écrire dans les fichiers du datalogger à la place du numéro de la capture.

De plus il faudrait que notre tableau prévisionnelle devienne un tableau à deux colonnes une pour l'heure d'enregistrement une pour la position du système. Ensuite à chaque appel de la fonction `heliostatForecast()` on choisit dans ce tableau l'heure la plus proche de l'heure actuelle pour lire la position associée..

Pour mettre à jour notre code il faut donc modifier les fonctions suivantes :

- `saveDatalogger()` cette fonction sauvegarde les valeurs des capteur il faut donc ajouter l'heure à la sauvegarde.
- Tableau `forecast` est le tableau des valeurs prévisionnelles il faut donc lui rajouter une colonne liant la position à une heure.
- `refreshHeliostat()` cette fonction sauvegarde les données du prévisionnel il faut donc lui permettre de sauvegarder les valeurs avec l'heure.
- `timer()` cette fonction met à jour le tableau `forecast` donc il faut qu'elle intègre l'heure
- `initHeliostat()` cette fonction initialise le tableau `forecast` il faut donc prendre en compte l'heure.