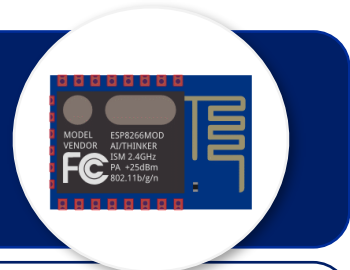


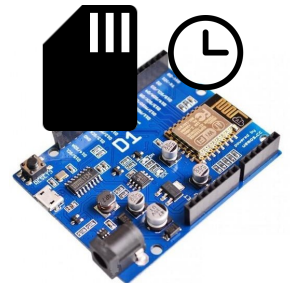
Utiliser la carte D1 comme une carte SD et serveur F.T.P.



Partie 2



Lorsque nous devons analyser et comparer des mesures fournies par des capteurs, il peut s'avérer essentiel de connaître à quelle date et à quelle heure l'ont été faits ces prélèvements.



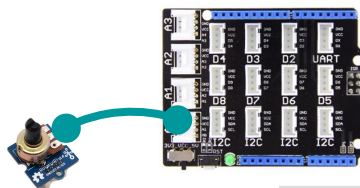
En réalisant le même montage et en utilisant le programme que le tutoriel précédent, ce second didacticiel montre comment faire une mesure en deux méthodes :

- en étant connecté avec le protocole NTP, solution adaptée pour tout système connecté à internet ;
- en utilisant un module Horloge Temps Réel (RTC), solution adaptée en réseau local.

liens vers téléchargement ardublock.....et démo

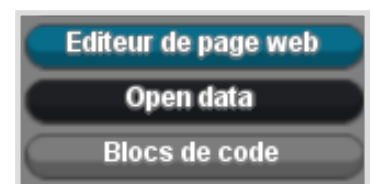
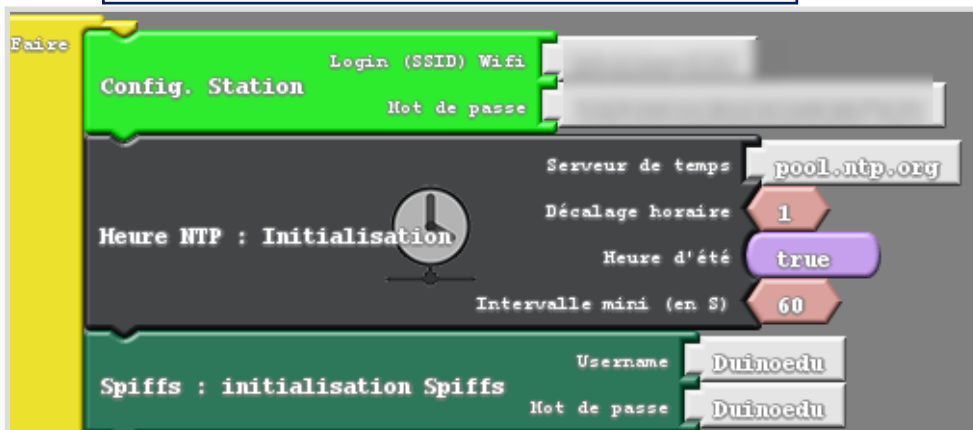
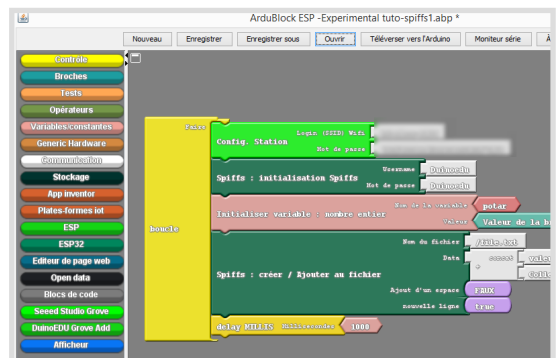
Utiliser le protocole NTP (Internet Des Objets)

1 S'équiper du circuit



2 Ouvrir le programme tuto_SPIFFS1.abp enregistrer en le renommant tuto_SPIFFS2.abp

3 Glisser-déposer le bloc de commande Heure NTP: Initialisation disponible dans la librairie Open data

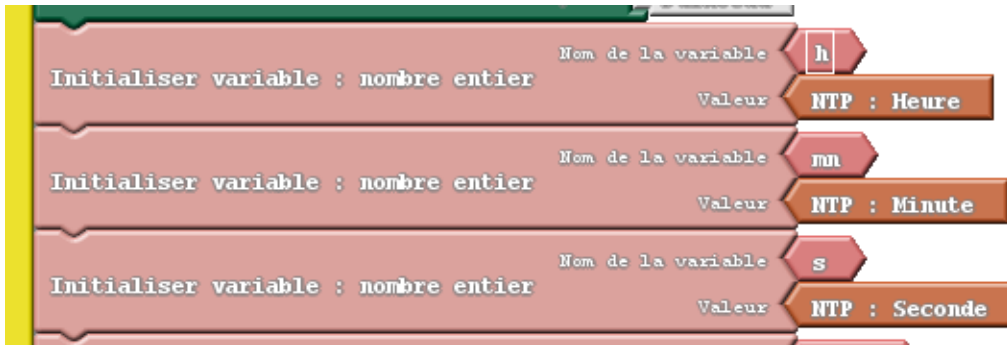


4

Créer trois variables de type nombre entier h,mn,s et associer la valeur de temps correspondante.

NTP : Jour

NTP : Jour
NTP : Mois
NTP : Année
NTP : Heure
NTP : Minute
NTP : Seconde



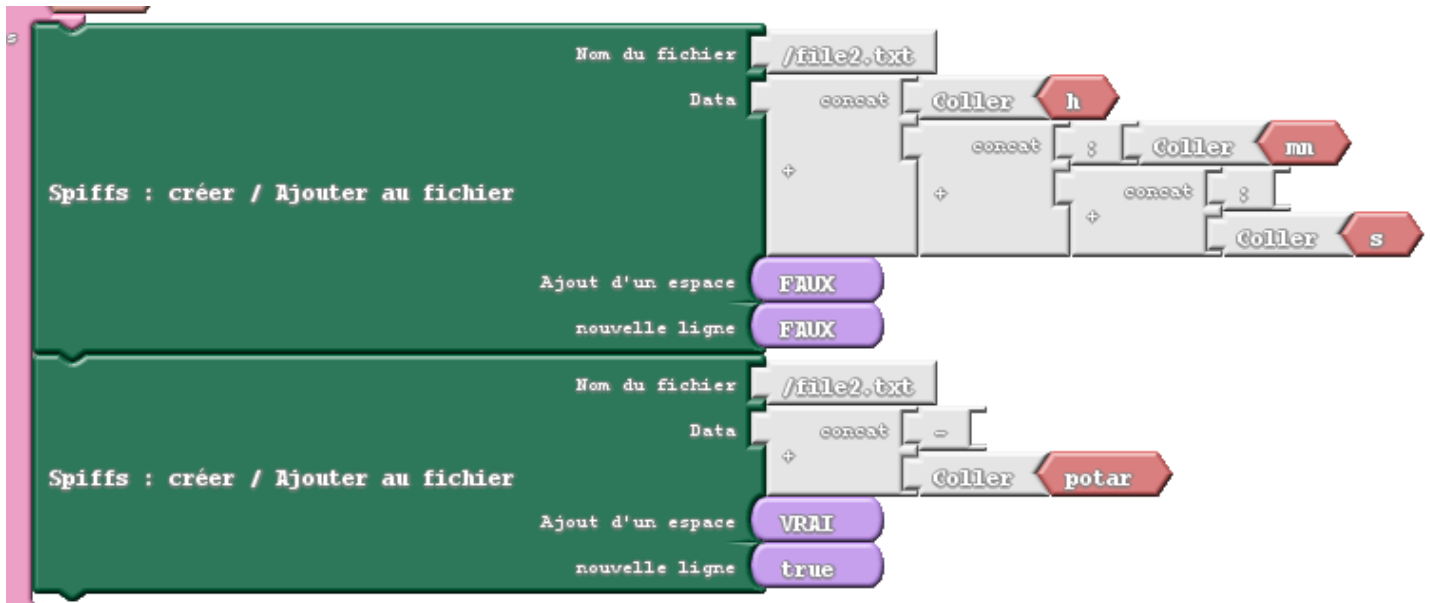
Chacune de ces variables prendra la valeur fournie par le protocole NTP

5

Renommer le fichier file.txt en file2.txt

6

Ajouter un bloc créer/ajouter au fichier et configurer la data comme suit



7

Paramétrer les valeurs booléennes pour ajouter ou non un espace ou encore une ligne comme sur la capture.



Cela permettra d'obtenir des données rédigées sous la forme :

8

Enregistrer les modifications - Téléverser le programme

9

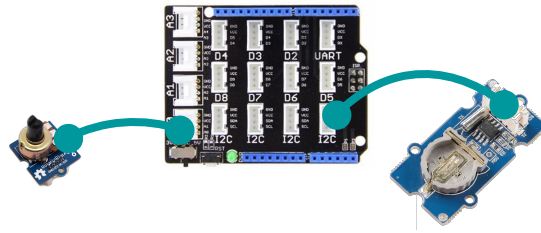
Tester le fonctionnement en ouvrant le fichier file2.txt dans le navigateur.

```
192.168.1.28/file2.txt
← → ↻ 🏠
18:25:19-776
18:25:20-522
18:25:21-400
18:25:22-295
18:25:23-230
18:25:24-373
18:25:25-572
18:25:26-440
18:25:27-233
18:25:28-163
18:25:29-331
18:25:30-533
18:25:31-525
18:25:32-524
```

Utiliser le module Horloge Temps Réel (Réseau local)

10

Ajouter le module RTC au système sur l'un des ports I2C



11

Ouvrir le programme tuto_SPIFFS2.abp enregistrez en le renommant tuto_SPIFFS22.abp

12

Modifier les trois variables de type nombre entier h,mn,s en remplaçant la valeur par le bloc du capteur RTC.

13

Paramétrer avec la grandeur adéquate chacunes des variables.

14

Renommer le fichier file2.txt en file22.txt



15

Enregistrer les modifications

16

Téléverser le programme

17

Tester le fonctionnement en ouvrant le fichier file22.txt dans le navigateur.

