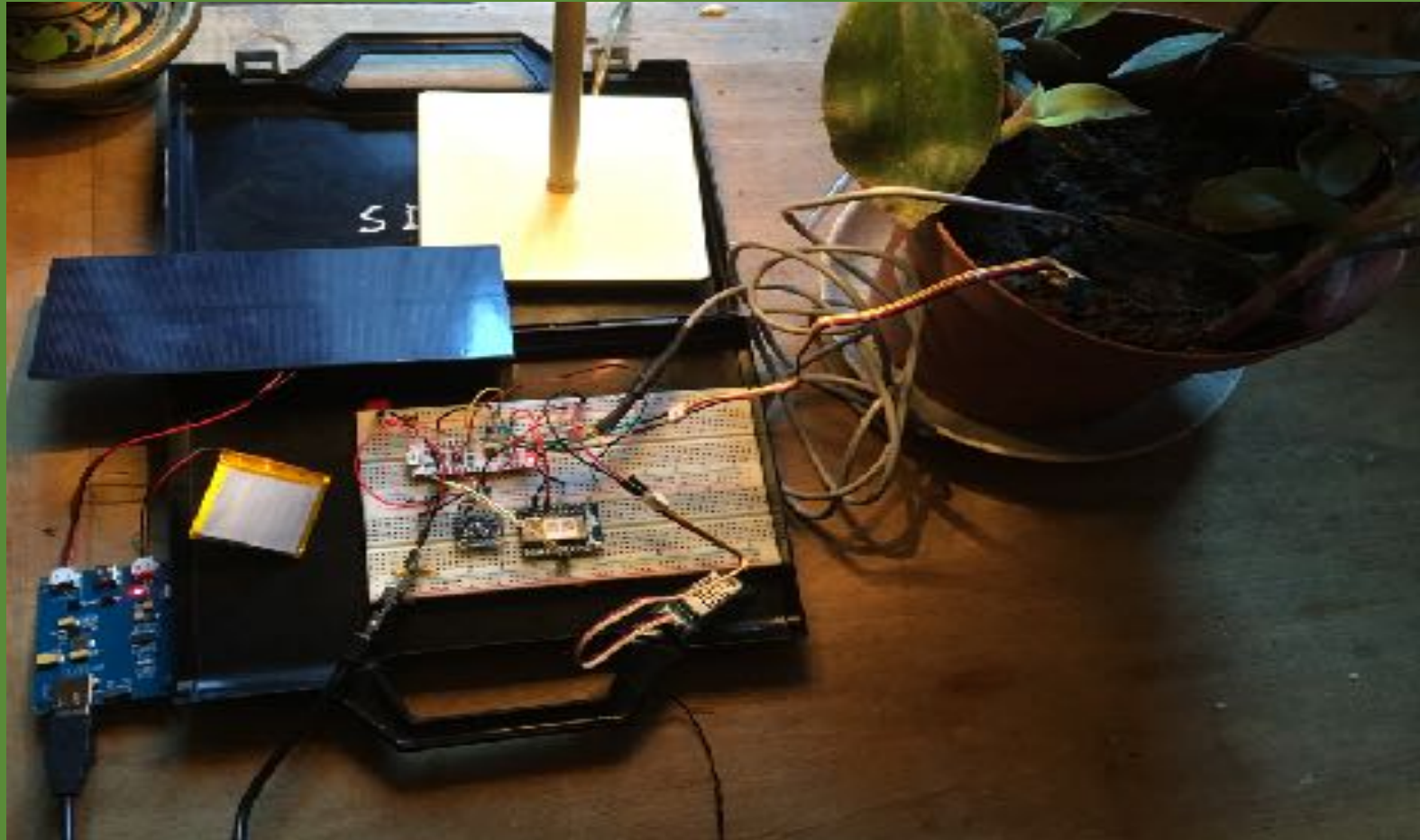
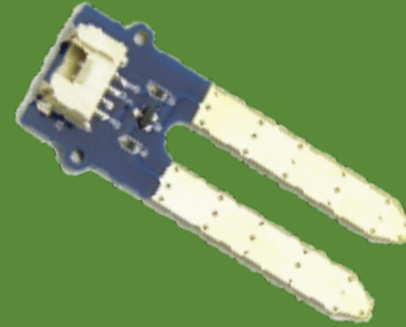


Serre Connectée



Plan

1 – Capteurs électroniques, microcontrôleur et système d'alimentation

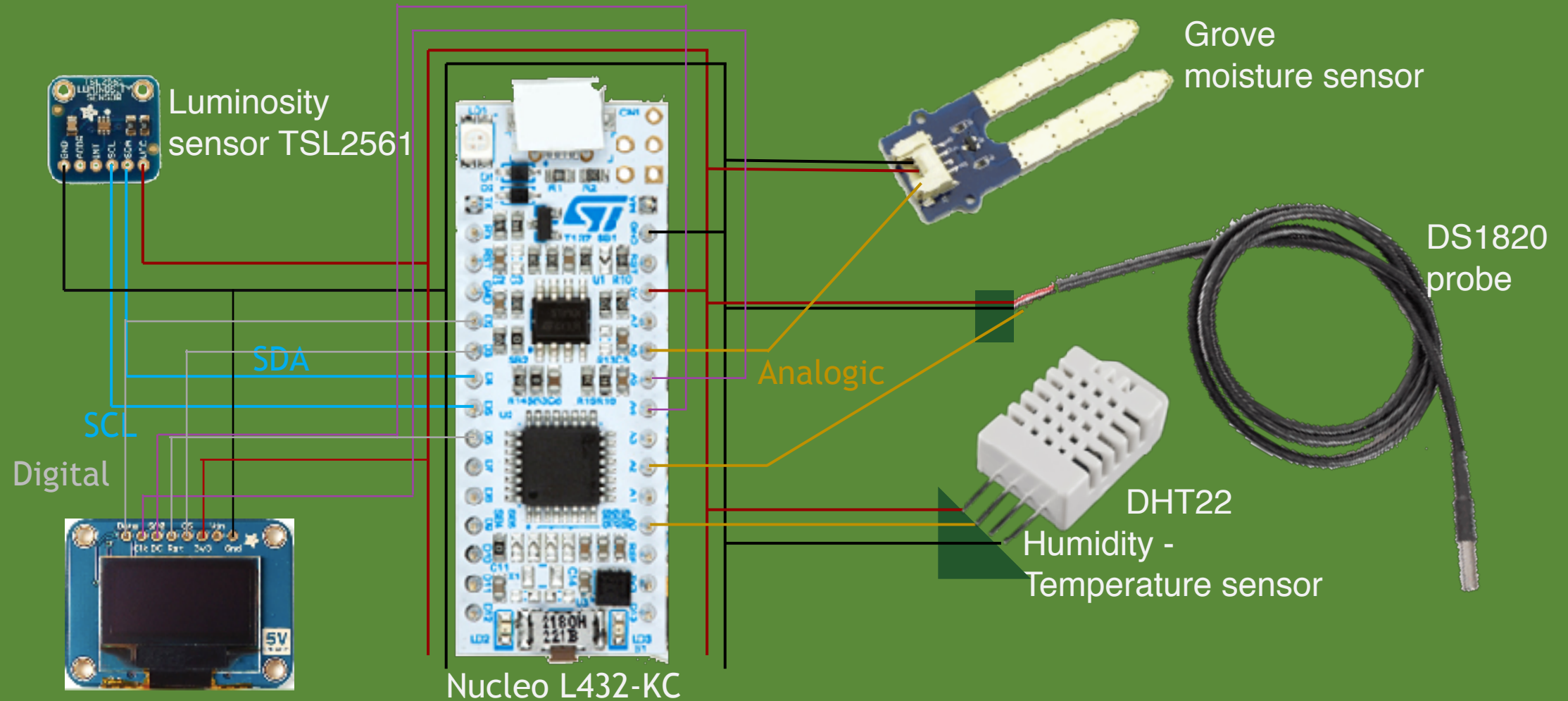


2 – Mise en réseau des données et affichage graphique

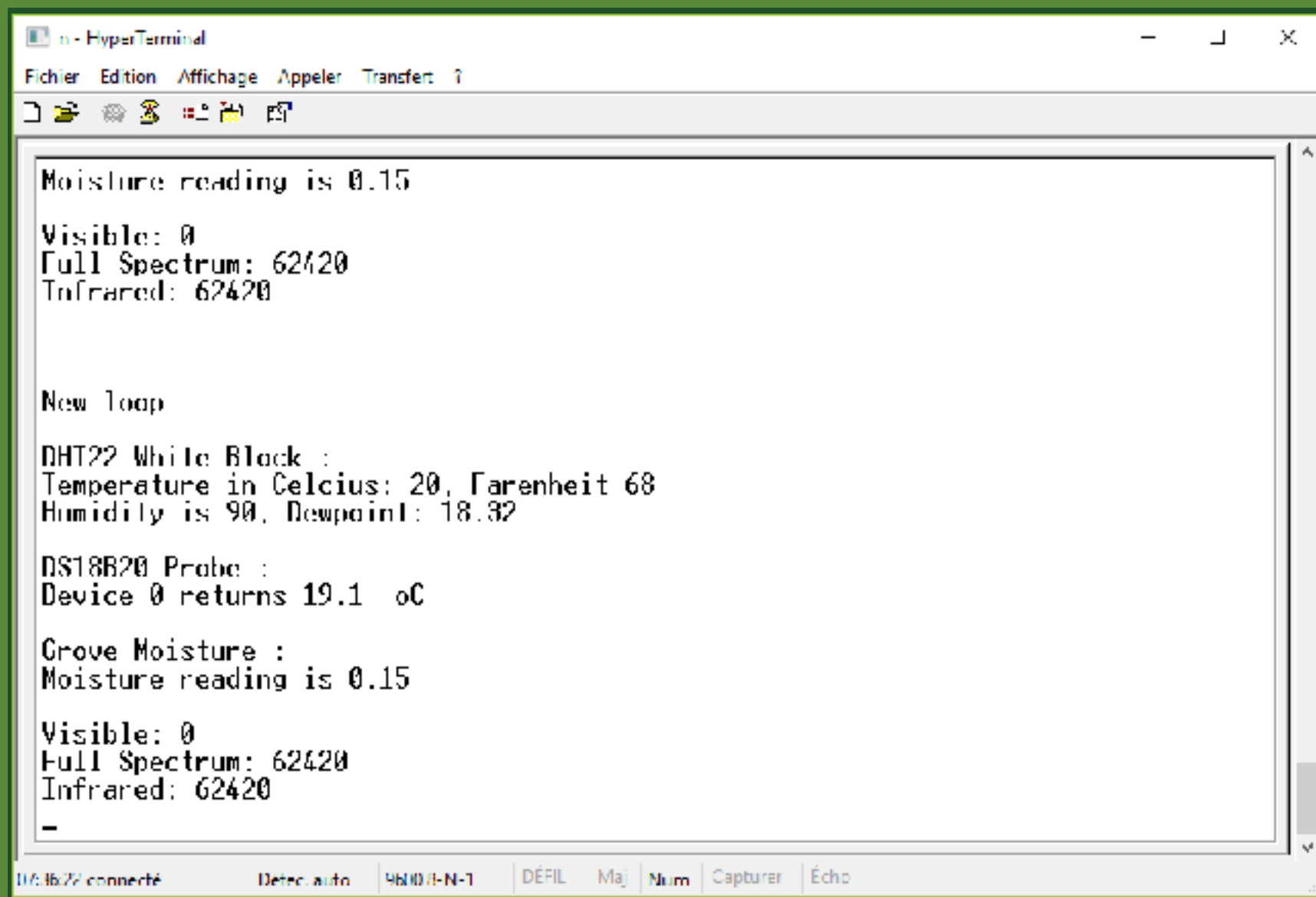


3 – Réalisation du PCB et du boîtier

1/ Les composants électroniques



1/ Tests des composants : HyperTerminal



n - HyperTerminal

Fichier Edition Affichage Appeler Transfert ?

Moisture reading is 0.15

Visible: 0
Full Spectrum: 62420
Infrared: 62420

New loop

DHT22 White Block :
Temperature in Celcius: 20, Farenheit 68
Humidity is 90, Dewpoint: 18.32

DS18B20 Probe :
Device 0 returns 19.1 °C

Grove Moisture :
Moisture reading is 0.15

Visible: 0
Full Spectrum: 62420
Infrared: 62420

—

00:46:22 connecté Détect. auto 9600 (N-1) DÉFIL Maj Num Capturer Écho

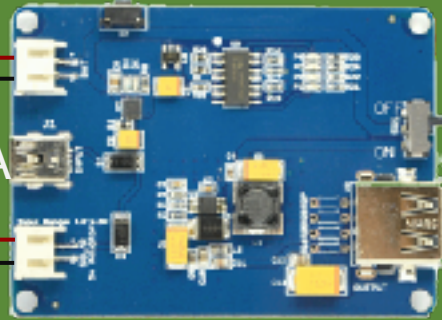


1/ Le système d'alimentation : autonome et écologique



1,5Ah

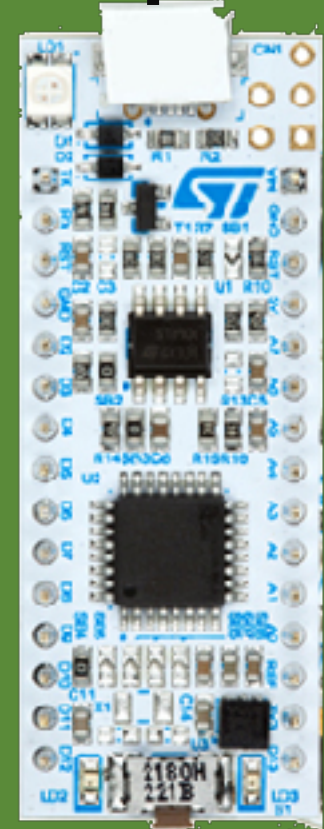
USB mini A



Li-Po RiderPro

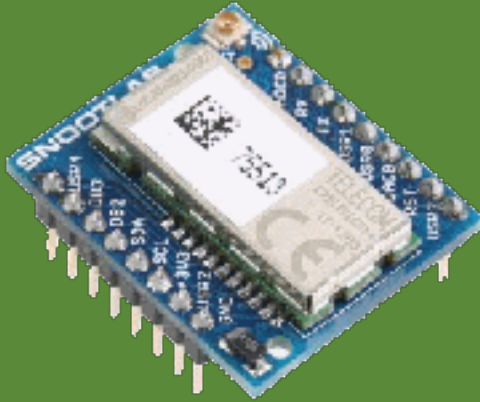
USB A

USB
mini A

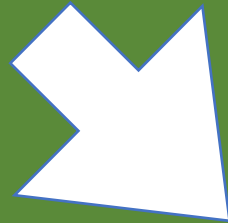


Cellules photovoltaïques

2/ Mise en réseau



Communication série UART
Transmission des données



Récupération des données

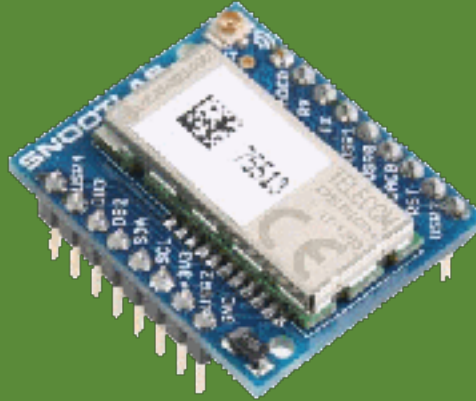


Affichage graphique des résultats

2/ Mise en réseau

Breakout TD1208R :

- Communication série UART : Rx / Tx
- Contrôlable par commandes AT



Actoboard :

- Permet une récupération des données



Toutes les dix minutes :

Luminosité ambiante : 8 bits

Température ambiante : 8 bits

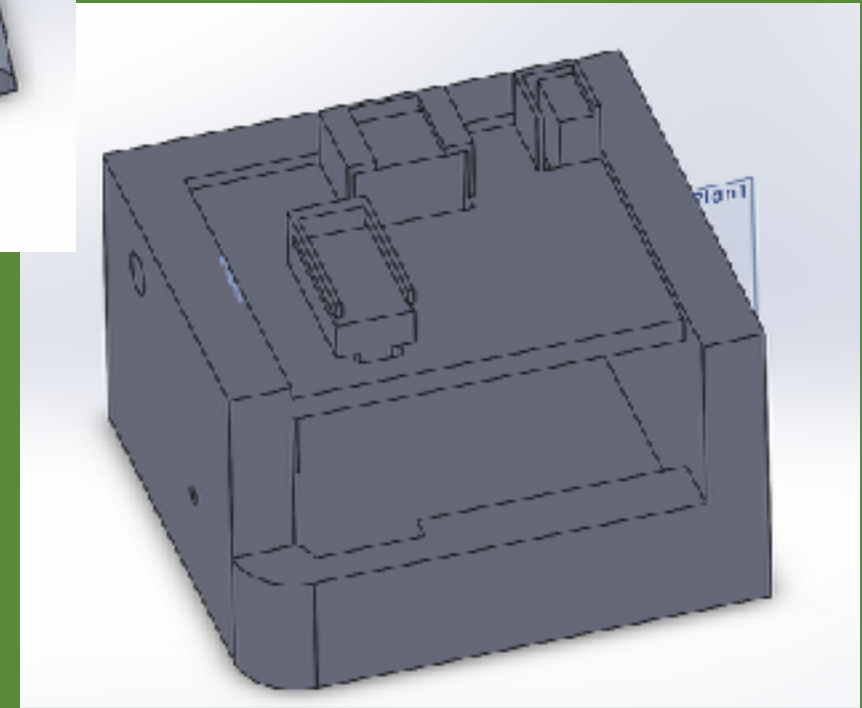
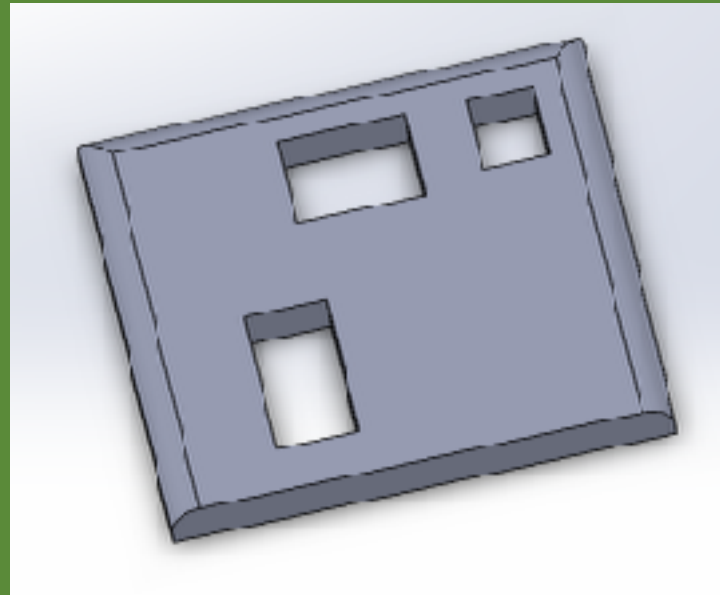
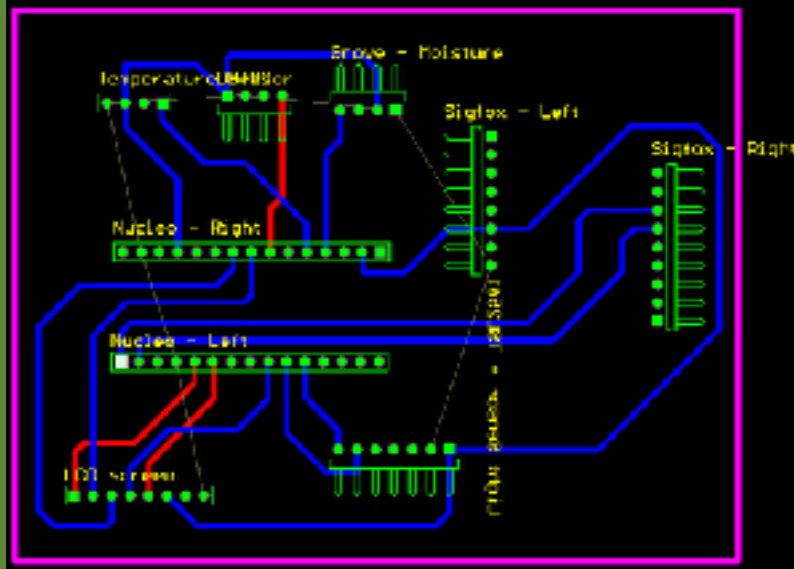
Humidité ambiante : 8 bits

Température du sol : 8 bits

Moissure du sol : 8 bits

240 bits / h

3/ PCB et boîtier



Constitution d'une base de données

