

# Météo France - SPI3A

---

Abdelmajid Khomsi EL HASSOUNI - Alex DEMOULIN

# Mettre en place une station météo

- Anémomètre
- Pluviomètre
- Thermomètre et humidimètre

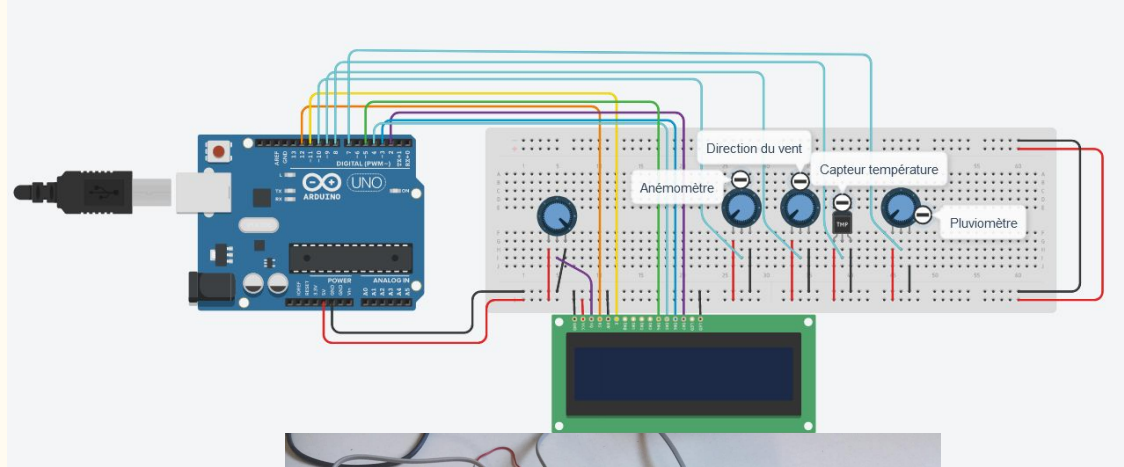
# Répartitions des tâches

- Mise en place du projet* : Première séance du TP (2h) | Abdelmajid & Alex
  - Schéma sur Tinkercad* | Abdelmajid Khomsi El Hassouni
  - Powerpoint* | Alex Demoulin
  - Github* | Alex Demoulin
-

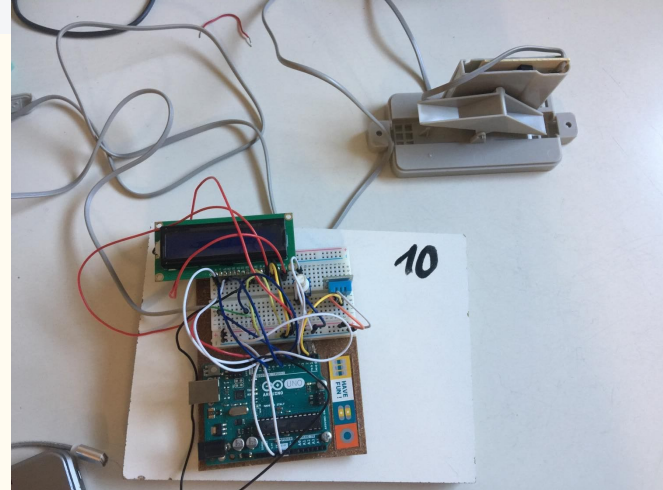
# Matériel

- Platine d'essai + Arduino UNO R3
- Des câbles
- Un pluviomètre
- Un écran LCD
- Un Anémomètre
- Une Girouette

# Schéma et Photo



Certains éléments remplacés par des potentiomètre rhéostatiques

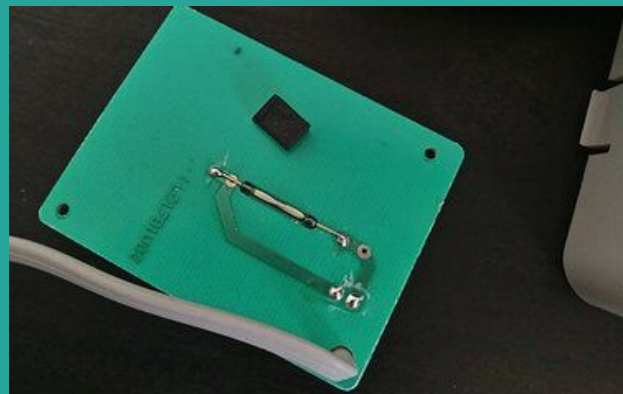


# Fonctionnement anémomètre



```
Serial.print("Vitesse :");  
Serial.print(3600*2*3.1416*0.15/delai);  
  
Serial.println(" km/h");
```

# Fonctionnement pluviomètre



# Problèmes rencontrés

## Problèmes avec l'Anémomètre

Dû à l'impossibilité de le brancher sur la platine d'essai.

## Problème d'internet

- A causé l'impossibilité de coder pendant les deux heures de TP!



# Sources

## Anémomètre :

[https://ae01.alicdn.com/kf/H6be3713a1e5847e49b2e72609f36ed41M/Kit-de-Station-m-t-o-compatible-Arduino-avec-an-mom-tre-indicateur-de-direction-du.jpg\\_Q90.jpg\\_.webp](https://ae01.alicdn.com/kf/H6be3713a1e5847e49b2e72609f36ed41M/Kit-de-Station-m-t-o-compatible-Arduino-avec-an-mom-tre-indicateur-de-direction-du.jpg_Q90.jpg_.webp)

## Pluviomètre:

[http://1.bp.blogspot.com/-CFUpplfnyX8/Ua1-lNbe0nI/AAAAAAAAA2o/mY3rnigJjsI/s1600/pluviom%C3%A8tre\\_d%C3%A9mont%C3%A9.jpg](http://1.bp.blogspot.com/-CFUpplfnyX8/Ua1-lNbe0nI/AAAAAAAAA2o/mY3rnigJjsI/s1600/pluviom%C3%A8tre_d%C3%A9mont%C3%A9.jpg)

[https://aws1.discourse-cdn.com/arduino/optimized/4X/8/a/e/8aedec844f4db4df6d67de83bdec4c6a3257644a\\_2\\_375x500.jpeg](https://aws1.discourse-cdn.com/arduino/optimized/4X/8/a/e/8aedec844f4db4df6d67de83bdec4c6a3257644a_2_375x500.jpeg)