# **Documentation sur les capteurs**

Capteurs de température ARIA :

https://www.europages.fr/Sonde-temp%C3%A9rature-d-ambiance-pour-horticulteur/ARIA-SARL/cpid-5343154.html

Capteur : Pt100 classe A  
Plage : 0-45°C , -10/+45°C  
Précision : +/- 0,3°C  
Convertisseur : intégré 4-20mA 2 fils  
Alimentation : 20 à 30 volts régulés  
Charge typique 500 Ohm  
Connexion par bornes à visser

Pluviomètre Davis :

http://www.davis-meteo.com/7852.php

Type de capteur : Augets avec switch magnétique (ILS)

Sortie : Fermeture contact

Câble : 12 m

Type de câble : 4 conducteurs, 26 AWG

Connecteur : RJ-11

Longueur maximale de câble :270 m

Connections Noir et rouge : Switch terminal (iLS)

Vert et Jaune : Switch terminal (ILS)

Anémomètre Davis :

<https://www.youtube.com/watch?v=emE6yWWQUHg>

Mesures :

La vitesse du vent (1 à 322km/h) avec une précision de 3km/h

La direction du vent (0° à 360°) avec une précision de 7°

Le parcours du vent (0 à 1999.9km/h) avec une précision de 5%

Cables :

Noir : Vitesse du vent

Rouge : Terre

Vert : Direction du vent

Jaune : Alimentation

Code et explication de l’anémomètre :

<http://cactus.io/hookups/weather/anemometer/davis/hookup-arduino-to-davis-anemometer>

Echelle de Beaufort pour la force du vent :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89chelle_de_Beaufort>

Cablage Anemomètre

https://www.vernier.com/til/1856/

Carte raspberry 3

Tolérant : 5V

3 connecteurs I2C

Horloge temps réel

8 entrées analogiques

8 entrées numériques

Connecteur communication série

Afficheur oled

Alimentation : 3,3 à 5,5V

Couleur des mots : Blanc

Température supportée : -20° à 70°C

Port I2C

Documents supplémentaires

<http://eprints2.insa-strasbourg.fr/1978/1/Rapport_FinalMatthieuWIRTHGE5SV02.pdf>