Schéma de fonctionnement :

But final

Réseaux de communication

Source d’information

Traitement de l’information

Arduino :  
regroupe toute les données, les convertit et les envoies au port série

SHT20 : température + RH   
🡪I²C

Pluviomètre :   
train d’impulsion ->   
pin 2 ?

Anémomètre  
train d’impulsion 🡪 pin 3

Capteur UV  
🡪 UVA, UVB , UV index 🡪 I²C

Girouette :  
orientation 🡪 analogique 24 position

Internet

Raspberry :  
récupère les données et les renvois sur internet et sur un site node-red

VPS : récupère toutes les données et les rends disponible de manière plus sécurisée tout en les stockant.

ESP01-S :  
convertit série🡪mqtt

Réseau local

Utilisateurs locaux

Utilisateurs globaux

Stockage des mesures

Prévoir le temp du lendemain ?