DÉFINIR, CONCEVOIR ET RÉALISER UNE STATION DE MESURE

Conception Études Analyses

- **Domaines d'étude**
  - Climat
    - Modèles
      - CEPMMT
      - GIEC
      - BioCycle
      - Toy Models
    - Web mapping
      - Leaflet
      - D3
    - Données
      - Excel/Calc
      - MySQL
      - R
      - KNIME
  - Météorologie
    - Foudre
      - AS3935
    - Aérométrie
      - Direction
      - Vitesse
      - Encodeur
      - TCST2103
    - Hygrométrie Sol
      - MH Sensor
    - Pluviométrie
      - Water Level
    - Humidité
      - DHT11/DHT22
    - Température
      - H > 1,2m
      - Au sol
      - DS12B20
      - BMP280
      - BME280
      - SenseHat, pySense
    - Pression
    - Point de rosée
      - Risque verglas
      - Calculés
  - Environnement
    - Poussières
      - DSM501A
    - Gaz
      - MQT135
    - Lumière
      - BH1750
    - Son
      - KY-38
    - Radioactivité
      - OpenRad
- **Type de station**
  - Stand-alone
    - Clavier
      - Sodial 4x3
      - Touches
    - Ecran
      - OLED
      - LCD
      - LED
      - TFT
      - ADA 938
      - LCD1602
      - 7 Seg. 4 Dig.
      - ILI9341 3,2'
    - SD
      - ADA SD
    - RCT
      - DS3134
    - GPS
      - NEO6MV2
    - Accel.
      - MPU6050
  - Panneau interactif
  - Connectée
    - Collecte
    - Administration
    - Services internet
      - ThingSpeak
      - Blynk

Outils d'analyse des données

Capteurs

Périphériques

Réalisation Fabrication Exploitation

- **Base technique**
  - Nano-ordinateurs
    - Raspberry Pi
      - V3
      - CamPi
    - RandA
  - Microcontrôleurs
    - Arduino
      - Baseboard
      - Orion
      - MegaPi
      - MeCore
      - Auriga
      - Uno
      - Nano
      - Mega
      - Due
      - M0 Pro
    - ESP NODEMCU
      - ESP8266
      - ESP32
      - WiPy
  - Programmation
    - Textuelle
      - EDI Arduino
    - Visuelle
      - mBlock
        - Extensions
      - Ardublock
  - Administration
    - Via port USB
    - WiFi/BT
    - Internet
  - Alimentation
    - Mode éco
    - Secteur
    - Batterie
    - Solaire
      - Coffret
    - Eolien
  - Coffret
    - Stevenson
      - Bois peint
      - Autres mat.
    - Imprimé 3D
      - Modélisation
    - Ventilation
      - Naturelle
      - Forcée
    - Panneau sol.
      - Solaire