

SCHÉMA FONCTIONNEL

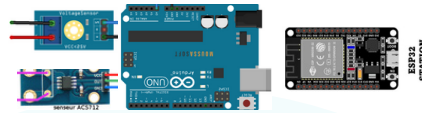


Building

Data (Tension / Intensité)



Signal coupe circuit



IOT Equipment

Capteur de courant (Intensité i (A)) : ACS712
Capteur de tension (U(V) : ZMPT101B
Carte wifi : ESP32



Action



Routeurs

Data (Tension / Intensité)



Data (Tension / Intensité)



Action



Application

Récupération des data et insertions dans une base de données pour calculer la puissance ($u \cdot i$), l'énergie ($P \cdot t$) et le montant déboursé journalièrement ($E \cdot \text{prix du kwh}$) pour visualiser et suivre sa consommation.

