

AKSEL

CAUBEL

RT2 IOM

## EXPLOITER

---

<# Intégrer des systèmes d'exploitation embarqués

<# Mettre en oeuvre des protocoles pour les réseaux

# METTRE EN OEUVRE DES APPLICATIONS ET TRAITER DES DONNÉES ISSUES DES OBJETS CONNECTÉS

---

Pour vous parlez d'une application IOT concrète: Lors de mon apprentissage aux seins de la Menuiserie Carayon, j'ai pu et je continue de développer une application IOT nommé VNA-systeme pour Ventilation Naturelle Autonome. Ce application à nécessiter des choix d'autant plus que nous travaillons en collaboration avec Mathieu PUIG pour répondre au mieux aux attentes de l'entreprise et avoir une expérience utilisateur des plus agréable.

L'application pour sa première version est représentable de cette manière :

Des capteurs de Température / PPM (Co2) / Pression atmosphérique / Humidité sont disposés chez des clients. La data est remonté via le protocole de communication MQTT (port de fonctionnement 1883/8883->MQTTS)