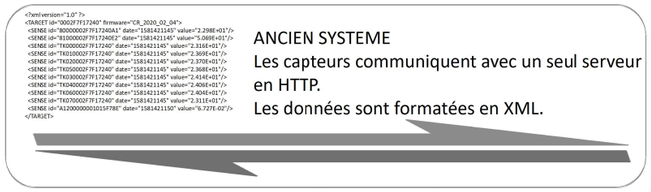
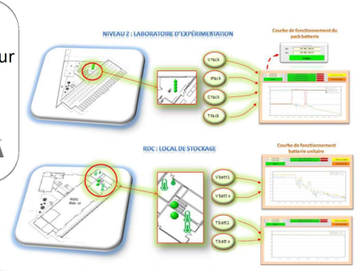
Capteurs répartis multi services multi serveurs

F.BLANC D.GAUCHARD M.HERRB

Mots clés *: Objets connectés, IoT, SMART GRID, MQTT, M2M*

Capteurs répartis de première génération : sonde de température, humidité, thermocouple, sonde de courant, réseau ONEWIRE
Média: Ethernet POE

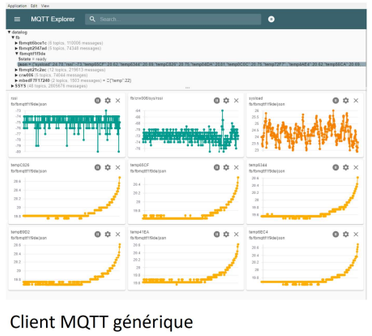




Logiciel développé spécifiquement au LAAS pour les capteurs répartis.
Analyse des données, ALARME …

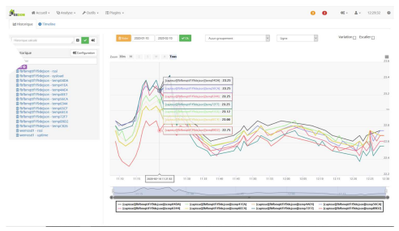
BROKER MQTT
Gérer la réception des « PUBLISH MQTT » pour les distribuer aux services abonnés.
Les données sont formatées en JSON.
Possibilité d'avoir un second Broker redondant

Capteurs répartis de deuxième génération : sonde de température, humidité, thermocouple, sonde de courant, réseau ONEWIRE, I2C
Média: Ethernet POE



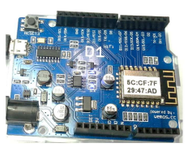
Client MQTT générique

Capteurs répartis spécialisés dans l'analyse du réseau électrique: détection des micros coupures de courant
Média: WIFI



JEEDOM logiciel open source multifonctionnel. Permet la gestion de différents protocoles MQTT,HTTP, ZWAVE,ETC …

Banc de surveillance de batteries électrochimiques



Carte prototype WIFI pour l'expérimentation de capteurs fabriqués au LAAS

Micro-Serveur automne pour des déploiements à l'extérieur du LAAS

+ d'infos