

TECHNOLOGIES UTILISÉES



CONTACT



Polytech Grenoble
14, Place du Conseil
National de la Résistance
38400 St-Martin-d'Hères



Site AiR



POLYTECH GRENOBLE

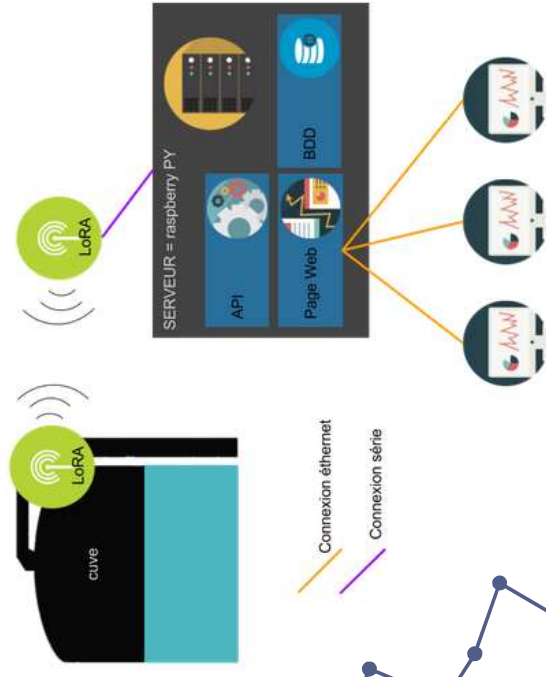
STATION DE POMPAGE
CONNECTÉE

Projet AIR 2016-2017
Maxime Chevalier
Héloïse Fernandes
Qjiangian Fu



QUI SOMMES NOUS ?

Le groupe de projet RICM4, composé de Maxime Chevalier, Héloïse Fernandes et Qjangan Fu, vous propose une application connectée permettant de contrôler une pompe à distance, et bien plus encore..



COMMENT CA MARCHÉ

Nous disposons de deux cartes STM pouvant communiquer en LoRa et d'une Raspberry Pi. Une des cartes LoRa est connectée à un système de capteurs, et à une pompe qu'elle peut activer. L'autre carte est connectée à la Raspberry Pi qui fait office de serveur. Elle gère la base de données, l'application oracle JET et la communication avec une des cartes LoRa via un port SERIE.

La carte connectée à la cuve s'active régulièrement et envoie les données de ses capteurs via le LoRa. Une fois que la carte liée au serveur reçoit ces informations, elle les transmet à la Raspberry Pi qui les stocke. Cette dernière envoie ensuite l'activation ou non de la pompe, via le chemin inverse.

CONSULTEZ LE NIVEAU DE VOTRE CUVE SANS EFFORT



Essayez

