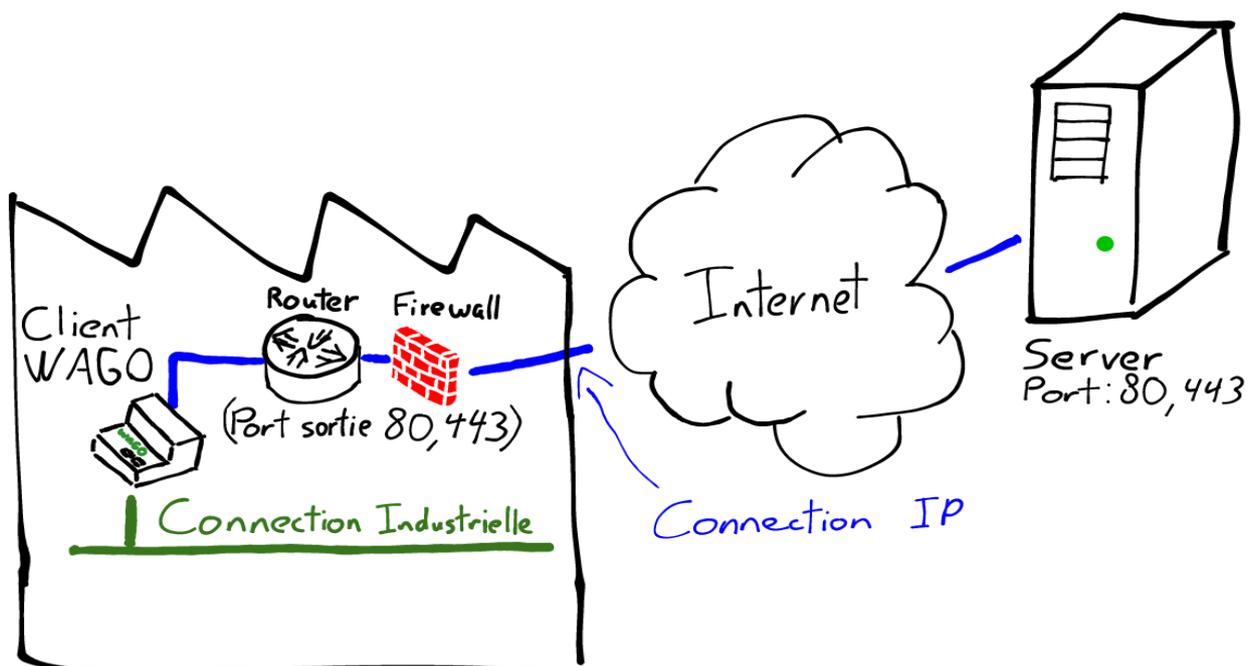


Push technologies for industrial applications

ACRONYME	Push technologies for industrial applications
MANDANT	Wago SA
ÉTUDIANT-E-S	Sonny Lorenz
PROFESSEUR-E-S	Jean-Roland Schuler, Rudolf Scheurer
EXPERT-E	Patrick Bovey
No	B17I22
TYPE	Projet de Bachelor
CONTACT	sonny.lorenz@edu.hefr.ch

Aujourd'hui, l'entreprise WAGO travaille dans deux secteurs d'activité, l'automatisation et la technique de raccordement électrique. Dans le secteur de l'automatisation, il utilise des automates programmables qui peuvent être raccordés à un réseau Ethernet. Ces appareils peuvent recevoir des informations venant de différent système. Il aimerait améliorer la communication entre leur automate et des centres qui pourrait stocker des informations.

Pour les besoins futurs de WAGO, il désirait avoir un système pour communiquer de fa,cons bidirectionnelles en pouvant passer à travers un firewall et un syst`eme NAT. Ces deux systèmes de sécurité sont très restreints au niveau des autorisations d'accès au réseau externe. Cependant, les communications normales utilisées pour les web (TCP :80, TCP :443) sont toujours autorisées.



WoT, le web of thing est une amélioration de l'Internet des objets. Le but de cette technologie est d'utiliser toutes les technologies que l'on utilise pour le web dans des systèmes embarqués.

WEBSocket, les websockets sont apparue pour résoudre le problème que le Web ne fournissait pas de possibilité d'avoir facilement uen comminuation bidirectionnel mais plutôt les quatres communication ci-dessous.

Application Web, Les applcation web est une extension riche du web. Pour notre porjet, nous avons décider de faire une client qui va permettre au client d'intéragire facilement et rapidement. Nous avons aussi la possibilité de faire que le serveur déclanche des alarmes sur l'applcation Web.

Service REST permet la gestion d'une base de donnée au travers requêtes http. Mais malheureusement dans une application Web, il fournis un certain temps de l'attente. C'est pour cela que pour notre projet, nous l'utilisons que sur certaine de l'application.

