

## Etude de faisabilité d'un réseau WLAN

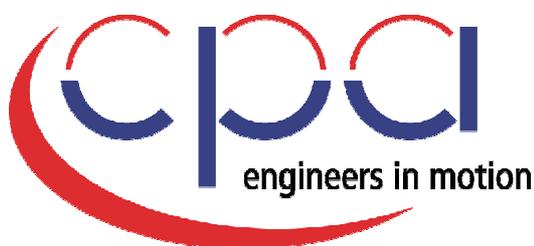
Une entreprise cliente de CPAutomation possède une installation automatique sur laquelle trois robots de stockage reçoivent leurs ordres à distance, provenant de plusieurs automates programmables Siemens S7.

La liaison réseau s'effectue par contacts glissants et chaîne porte-câbles, mais l'installation rencontre des problèmes de communication à cause de l'environnement froid et des flexions répétées imposées aux câbles.



Siemens Automation propose aujourd'hui des solutions innovantes dans le domaine de la communication sans fil industrielle, également avec les fonctions de sécurité intégrée.

Ce travail de diplôme consiste à réaliser une étude de faisabilité complète pour savoir si il est possible de remplacer le bus de communication actuel par une liaison sans fil de type Wi-fi®.



### **CPAutomation**

Une entreprise active dans le domaine de l'automatisation industrielle.

Site web: [www.cpautomation.ch](http://www.cpautomation.ch)

Auteur : Johann Demierre  
Sujet proposé par : CPAutomation SA  
Répondant extérieur : Michael Blatter  
Prof. Responsable : Gérard Bigler  
Experts : Patrick Leidi, Daniel Roth, Pierre-Alain Schneider