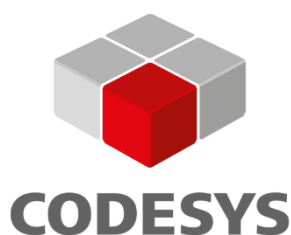
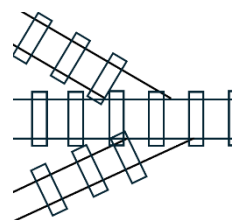


Gestion des conflits rail-route Denner

L'entreprise ACET va équiper le passage à niveau du nouveau centre de distribution de Denner à Aclens. Cette installation contient des feux de circulation pour la route et pour le rail. Elle sera gérable à distance et sera pilotée par des télécommandes disponibles pour les trains.

C'est une nouvelle installation qui va venir sécuriser le prolongement de la voie ferrée existante qui va actuellement jusqu'au centre de distribution Coop. Cette prolongation rajoutera un passage à niveau sur la route principale devant le nouveau bâtiment Denner afin de sécuriser sa traversée.



L'objectif de ce travail est de tester un automate Raspberry et de monter, câbler, programmer et mettre en service le système de gestion de passage à niveau du nouveau centre de distribution Denner. La programmation se fera sur une base Codesys.

Il s'agit d'utiliser un automate industriel basé sur Raspberry. Ces automates permettent l'intégration de la communication à distance 4G ou 5G à faible coût. De plus, ils sont modulables et facilement remplaçables. Ils pourraient à terme remplacer les automates Wago actuellement en place sur d'autres installations de l'entreprise.



ACET SA : une entreprise active dans le domaine de la circulation routière. L'entreprise monte et met en service divers systèmes de gestion du trafic routier et de comptage de véhicules.

Site Web : [ACET SA](http://www.acet.ch)

Etudiant : Léo Gogniat
Sujet proposé par : ACET SA
Répondant extérieur : Marc Grandgirard

Prof. responsable : Christophe Pillonel
Expert : Jean-Charles Viale