Nom : Jean-Léo DARY

Titre : Auto-Shoes: Les chaussures auto-laçantes connectée

Motivation :

Inspiré par le « retour du futur 2 », un système auto-laçant de chaussures pourrait aider des personnes atteint de la maladie Parkinson. De plus

Rapport avec le thème :

SCIENCE INDUSTRIELLES *(Automatiqu*e), SCIENCE INDUSTRIELLES *(Electronique),* INFORMATIQUE *(Informatique Pratique)*

Problématique :

Comment rendre automatisé des chaussures à travers un système asservi d’auto-laçage ?

Objectifs du TIPE :

Fait :

* Mettre un place une détection du pied avec un capteur de Force
* Réaliser une chaine de puissance pour permettre de serrer des lacets

Envisage de faire :

* Réaliser une chaine d’asservissement pour serrer automatiquement les lacets
* Mettre en place une interface pour desserrer les lacets