

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 atteintes de la maladie Parkinson. De plus

Rapport avec le thème :

SCIENCE INDUSTRIELLES (*Automatique*), 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 en place une détection du pied avec un capteur de Force
- ➔ Réaliser une chaîne de puissance pour permettre de serrer des lacets

Envisage de faire :

- ➔ Réaliser une chaîne d'asservissement pour serrer automatiquement les lacets
- ➔ Mettre en place une interface pour desserrer les lacets