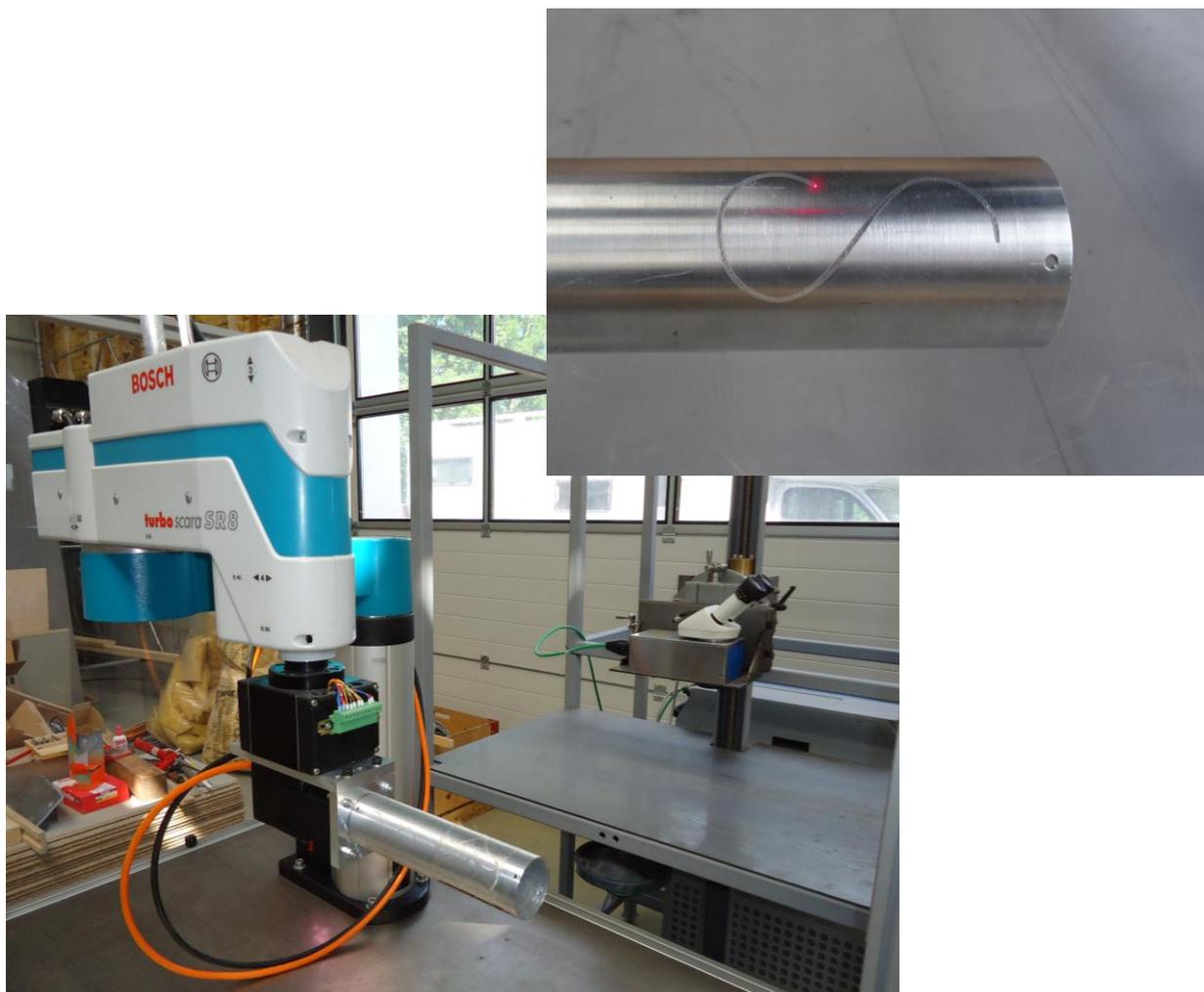


Sujet : **Automatisation d'un processus de soudure au laser**

Mon travail de diplôme a consisté à faire de la soudure laser sur un tube de forme ronde. Un robot 4 axes sur lequel est fixé un moteur qui permet de déplacer un tube sous la tête laser pour y souder un « 8 ».



Le robot ainsi que le module de soudure au laser sont d'occasion. La remise en service ainsi que la prise en main de ce matériel c'est fait durant la période de stage. Le travail de diplôme consistait en l'automatisation du processus de soudure au laser. Sous-entendu l'élaboration des schémas, le raccordement, le paramétrage du module laser, la programmation, la mise en service et une analyse de risques de la machine.

Auteur : Braghiroli Romain  
Sujet proposé par : Solutech SA  
Répondant extérieur : Erwin Vauthey  
Prof. Responsable : Gérard Bigler  
Experts : Didier Moret & Jérôme Ramelet