

## Mise en place d'un Asycube 240 pour alimenter des corps de connecteur dans des machines d'assemblage et de marquage des repères.

LEMO SA est une entreprise multinationale qui est spécialisée dans la fabrication de connecteurs et de câbles de précision. Son siège administratif est basé à Ecublens.

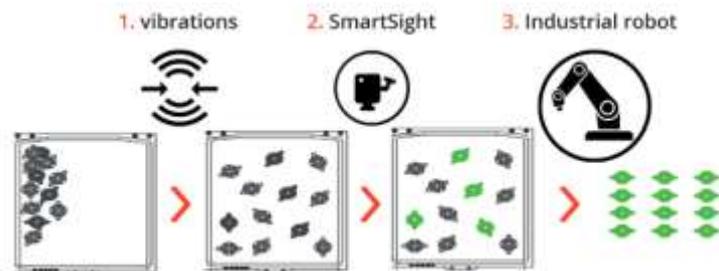


LEMO SA a été l'inventeur des connecteurs Push-Pull qui sont maintenant utilisés dans des applications exigeantes telles que le médicales, le spatial, l'aéronaval, l'équipement militaire, l'audio-vidéo, les voitures de course, etc.

Aujourd'hui, LEMO veut augmenter sa production grâce à des machines automatisées. Pour cela, le bureau de recherche et de développement en automation est en train de concevoir des machines capables d'insérer les douilles dans le corps des connecteurs et d'effectuer le marquage des repères. L'alimentation des différentes pièces dans la machine se fera grâce à des Asycube 240 qui permettront à des robots Scara de saisir les pièces.



Le but de ce travail de diplôme est d'utiliser un Asycube 240 pour transmettre les données nécessaires au positionnement d'un robot Scara pour saisir les pièces présentes.



### Objectif du travail de diplôme

- Créer et permettre la réalisation via un HMI de recettes pour détecter les formes des pièces présentes sur l'Asycube.
- Établir la communication des données entre un Asycube et un automate Omron.

Etudiant : Guy-Nicolas Rossier

Prof. responsable : Christophe Joliquin

Sujet proposé par : LEMO SA

Experts : Domenico De Luca

Répondant extérieur : Xavier Laurent

Stéphane Rey