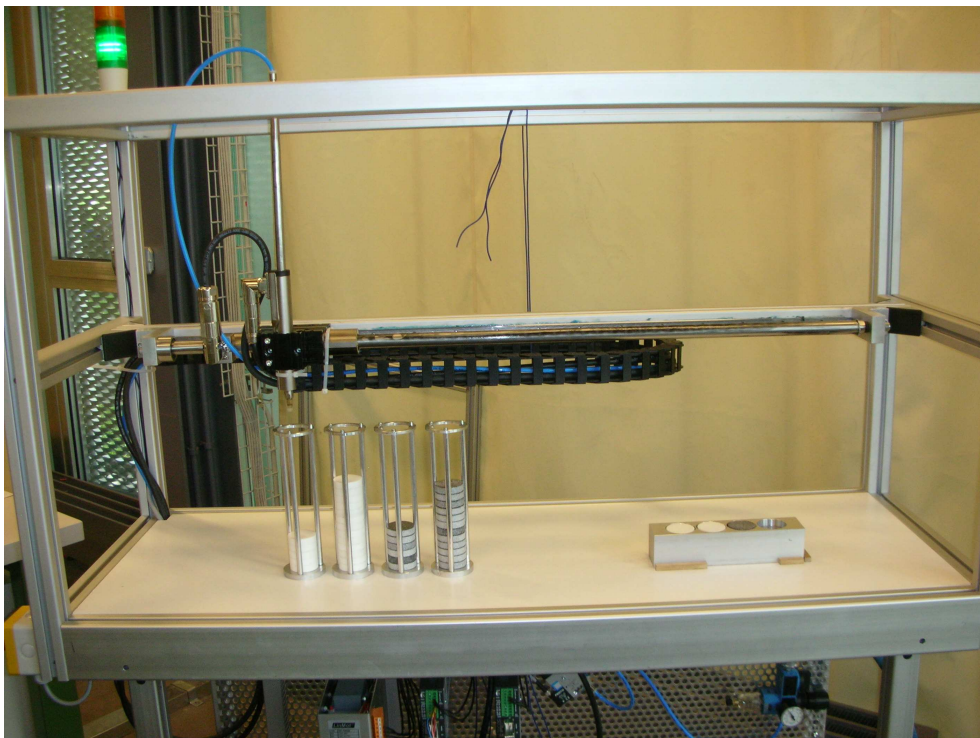


Pick & Place

Ce projet a pour but de créer une installation de type Pick & Place. La recherche et le développement a été fait pendant un travail de semestre durant la 2ème année. Le travail à effectuer était de réaliser le montage de l'installation, inventer un scénario avec des jetons à déplacer et de programmer le tout.



La particularité de cette machine est l'utilisation de moteurs linéaires de la marque LinMot. Cette machine est équipée de deux moteurs, un vertical et un horizontal. Ces moteurs sont contrôlés séparément par deux contrôleurs. Les jetons sont aspirés grâce à un venturi. C'est un appareil de chez Festo permettant de créer un vide d'air.

Toute la machine est commandée par Profibus. L'automate est un PC équipé de WinAC RTX et de WinCC Flexible. Le PC sert aussi d'interface homme-machine, ce qui permet de contrôler toute la machine depuis l'écran du PC.

Auteur :	Lehmann François
Sujet proposé par :	CPNV
Prof. Responsable :	Joliquin Christophe
Experts :	Marculescu Elena-Doina