

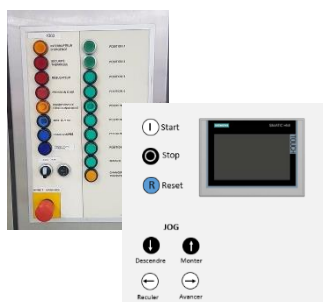
## Travail de diplôme 2020, technicien ES, Systèmes Industriels.

### Retrofit d'une machine industrielle



L'objectif du travail de diplôme est de mettre à jour une ancienne installation. Le matériel présent sur la machine est désuet et la documentation sur la machine est inexistante. La machine en question est un monte-charge.

Le moteur du monte-charge fonctionne avec un variateur avec une commande filaire. Le but est de le remplacer par un variateur avec commande Profinet. Pour ce faire, Siemens propose une solution avec un servomoteur 1FK2 et un drive S210 qui correspond aux attentes de mon projet.



La commande de la machine se fait grâce à une interface composée de 16 boutons. L'objectif est de mettre à jour cette interface en enlevant tous les boutons n'étant pas indispensables et de rajouter un HMI pour l'affichage des alarmes.

Le but du travail de diplôme consiste dans un premier temps à refaire la documentation de la machine. Pour ce faire, il faut créer les schémas électriques ainsi qu'une notice d'utilisation de la machine. Dans un deuxième temps, il faut refaire le programme de la machine en intégrant un HMI et une communication Profinet avec le variateur.



Hilcona Gourmet SA est une entreprise qui travaille dans le domaine alimentaire. Il est donc important de respecter les règles liées à l'hygiène.

Site Web: <https://hilcona.com/>

Etudiant :	Kevin Lerjen	Prof. responsable :	Christophe Joliquin
Sujet proposé par :	Hilcona Gourmet SA	Expert 1 :	Pierre-Alain Schneider
Répondant extérieur :	Jérôme Terreaux	Expert 2 :	Hào Phan Thanh