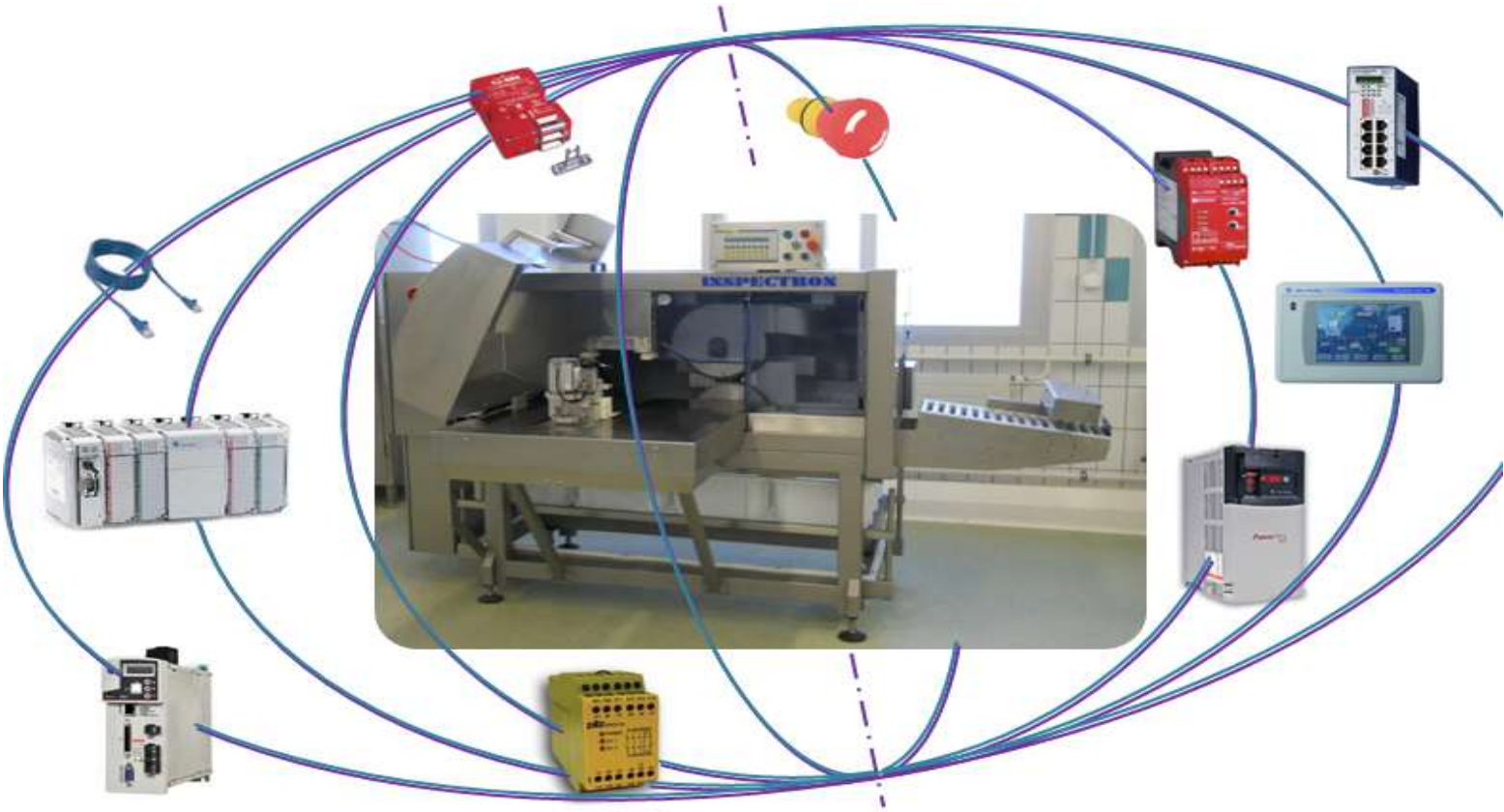
Ecole Supérieure ES

Tél : 024 557 72 77
www.cpnv.ch

Travail de diplôme 2011

Section Automatique

Automatisation d'une machine industrielle respectant la Norme Machine EN ISO 12100-01 avec analyse de sécurité (EN ISO 13849). Centralisation des données de production via réseau Ethernet.



En deux trois mots, le but principal du travail a été de remettre à jours une machine à découper les fromages. Une analyse de sécurité complète à été réalisée afin de garantir une utilisation sûre pour l'utilisateur. Une mise en réseau de tous les éléments de la machine par le biais d'un protocole Ethernet/IP à été conçu afin de pouvoir communiquer ensemble. Toute la partie des schémas électrique ainsi que la programmation s'est fait durant le travail à l'aide de différents logiciels adapter aux besoins. Une interaction entre l'étudiant et les représentants des différentes entreprises à été entretenue tout au long du travail afin de l'aider et de le guider lors des choix de matériel adéquat à la spécification de la machine.

Collaboration :

Auteur : Vincent Johner
Sujet proposé par : MIFROMA SA
Répondant extérieur : Y. Gremaud et P. Freymond
Prof. Responsable : C. Joliquin
Experts : J. Ramelet