



Candidat

Jérôme Delaloye

Enseignant
responsable

Philippe Bize

Sujet : Magasin automatique palettiseur de chocolats

Entreprise : E S Y

Descriptif des objectifs:

Pour mon sujet de diplôme j'ai choisi de travailler sur le magasin automatique. Cette maquette est composée de trois parties distinctes:

- Le palettiseur: Il s'agit de mettre les chocolats dans une palette réduite au 1/10. Un ascenseur pneumatique monte les palettes pleines à l'étage supérieur pour le stockage en magasin ou pour l'expédition.
- Le magasin: Il s'agit de ranger les palettes dans des étagères au 1/10 ou d'amener une palette sur le quai de chargement.
- La supervision: Il s'agit de superviser l'entier du magasin automatique ainsi qu'une visualisation détaillée.

Mes objectifs pour cette année sont les suivants:

- Optimiser la programmation entièrement du palettiseur et de l'ascenseur à l'aide du logiciel TwinCAT. Cette programmation devra bien sûr répondre aux exigences du cahier des charges fixé lors des PV de groupe.
- Mettre en service un lecteur de code barres qui, placé au quai de chargement va lire le nom de la palette.

La supervision sera traitée par M. Fabrice Mermoud, le magasin par M. Quentin Freymond et le palettiseur de chocolat par moi-même Jérôme Delaloye.

Descriptif de la (ou des) solution(s) envisagée(s):

Ce projet de diplôme sera essentiellement composé de programmation avec le logiciel TwinCAT logiciel différent de celui que l'on a utilisé le plus de temps dans le laboratoire durant ces deux années.

Mes tâches à accomplir sont:

- Etude et analyse du système à automatiser.
- Etude du lecteur de code barres.
- Montage des améliorations de la maquette (Lecteur de code barres...).
- Programmation TwinCAT en étroite collaboration avec mes deux autres collègues.
- Rédaction du mémoire.
- Rédaction de la défense.