



[www.cpnv.ch](http://www.cpnv.ch)

Centre professionnel  
du Nord Vaudois

Ecole Supérieure ET

Tél : 024 557 72 77

Travail de diplôme 2008

Section Automatisation

## Retrofit d'une thermoformeuse MB01

### 1.2 But

Le travail que je devais effectuer était de faire un Retrofit d'une machine de 1989. De remplacer une partie de la commande par un Touch Panel. J'étais motivé par ce projet car il comprend de la création des schémas électriques et de la programmation de HMI<sup>1</sup>.

### 1.3 Objectif

Mon travail était, premièrement d'étudier le fonctionnement de la machine et d'en rédiger un descriptif, de modifier les anciens schémas électriques de la machine. Je devais également intégrer un Touch Panel, qui remplacera la commande par bouton poussoir et rotatif.

Après avoir fait cette première étude, je devais reprendre le programme existant qui était programmé en S5 puis le reprendre sur STEP7 de chez Siemens. Dès que la conversion a été faite du soft de S5 en S7, il y a une partie de réassignation des variables. Il a fallu rajouter dans le programme toute la partie de gestion de l'HMI, par la suite il faudra créer le design du Touch Panel.

Troisièmement, je devais concevoir un dossier complet avec les points susmentionnés et aussi me référer au cahier des charges.



---

<sup>1</sup> HMI : Interface Homme Machine

---

Auteur :	Laurent Blaser
Sujet proposé par :	Merck Serono SA
Répondant extérieur :	Daniel Pache
Prof. Responsable :	Gérard Bigler
Expert :	Philippe Monnin