



[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

## Travail de diplôme 2008 Rénovation commande Champlain

### Introduction

Le bureau R&D électrique Champlain est actuellement penché sur l'étude de la rénovation de la partie automate des lignes de productions installées depuis plusieurs années. Les automates montés actuellement sur les machines sont du type :

- « SIEMENS S5 »
- « Reliance »
- « Grossenbacher »

Dans le cadre de cette étude, il a été décidé de revoir également la partie interface entre l'opérateur et la machine (HMI).

### But

Le but est d'intégrer un nouveau panneau « HMI » ayant les mêmes fonctions que l'écran actuel sans modifier le programme S5.

### Pour cela je dois

La 1<sup>ère</sup> partie du travail consiste à analyser et comprendre le programme de gestion de l'écran actuel. Ensuite, je vais devoir modifier les fonctions « driver » afin de rendre le dialogue entre le « HMI » et le programme sans modifier ce dernier. Une fois ces fonctions écrites, je procéderai au test des celles-ci. La dernière partie de mon travail se résumera à l'édition des pages « HMI » ainsi qu'aux tests de fonctionnement.



---

Auteur :	Pochon Loïc
Sujet proposé par :	Bobst S.A
Répondant extérieur :	Rota Daniel
Prof. Responsable :	Bigler Gérard
Expert :	Delavy Serge