

## Twincat 3 HMI

**PATRIC** concept SA  
Engineering & Automation



<https://patric-concept.ch/>

Patric concept SA basé à Colombier NE réalise la conception, la fabrication et la mise en service de machines de série ou selon un cahier des charges fourni par le client. L'entreprise est active dans une multitude de secteurs d'activité comme l'industrie horlogère ou l'agroalimentaire pour n'en citer que deux.

Les HMI, des machines fabriquées par Patric concept SA, sont actuellement réalisés soit par une entreprise externe qui réalise son propre développement ou alors grâce à Twincat PLC HMI.

**BECKHOFF**  
New Automation Technology



**Movicon**<sup>®</sup>  
MONITORING VISION AND CONTROL

Le HMI d'une machine a récemment été réalisé avec Movicon, un logiciel de supervision indépendant.

Ce travail de diplôme consiste à réaliser une base TC3 HMI au standard de Patric concept SA afin de disposer d'un projet Beckhoff et de le comparer à celui réalisé avec Movicon. Sur cette base, l'entreprise choisira l'un ou l'autre système selon un cahier des charges interne.



Le développement et les essais se feront sur un banc de test dédié afin de tester dans des conditions réelles toutes les fonctions.

---

Etudiant :	Di Martino Nils	Prof. responsable :	Pillonel Christophe
Sujet proposé par :	Patric concept SA	Experts :	Schneider Pierre-Alain
Répondant extérieur :	Bonnet Charles		Spicher Laurent