

Banc de test FESTO

FESTO SA m'ont proposé de réaliser un banc test afin de pouvoir tester certains montages réalisés par l'atelier mécanique.

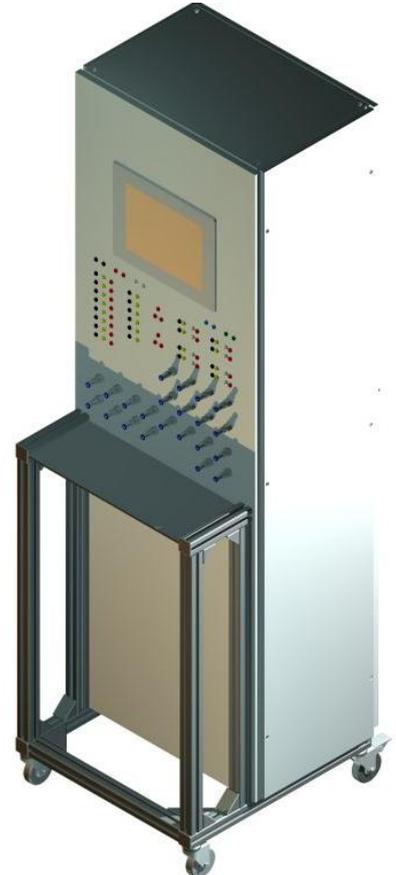
Durant le stage, c'est la partie conception de la maquette qui a été réalisée, c'est-à-dire, dessin 3D, schémas électriques et pneumatiques, montage, câblage et tuyautage.

Le banc test est monté sur roulette afin de simplifier le déplacement. La face avant contient l'écran tactile, les bornes électriques et les vannes pneumatiques. Un petit plan de travail a également été créé.

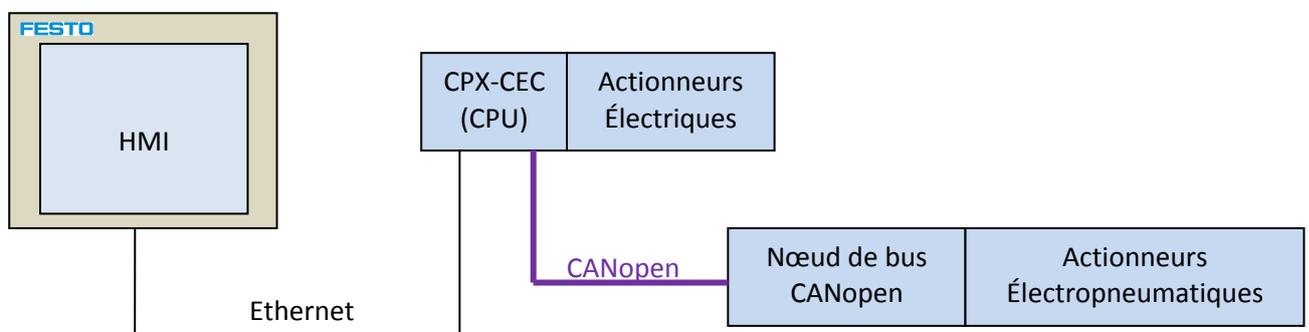
Durant le travail de diplôme, la partie programmation du banc test à été réalisée. Afin de pouvoir commander le banc test le plus simplement possible, un HMI a également été programmé.

Le cahier des charges du travail de diplôme, demandait de réaliser plusieurs fonctions de tests différentes.

Lorsqu'une fonction est lancée il est possible d'activer chaque vanne ou entrées/sorties en même temps. Il est également possible de lancer une deuxième fonction en même temps. Ce qui permet à plusieurs personnes d'utiliser le banc test simultanément. Ou lorsque que l'on fait un test d'endurance (plusieurs heures) il est quand même possible de réaliser d'autres tests.



Implantation de l'armoire :



Etudiant : Cuérel Guillaume
Sujet proposé par : FESTO SA
Répondant extérieur : Cochet Jean-Marc

Prof. responsable : Bigler Gérard
Experts : Pillonel Christophe