

Résumé : ce projet de fin d'étude a pour but d'étudier la régulation avancée et la comparer avec la régulation classique par l'application de ces deux stratégies sur la maquette de TP d'ARMFIELD PCT50 LEVEL CONTROL. La programmation de la maquette et la transmission des données se fera avec le logiciel du siemens TIA PORTAL et l'échange de données se fait par une interface HMI de siemens et un automate S7 1200 avec des modules d'extension d'entrées/sorties analogiques, par rapport à la régulation développée sous MATLAB.

Abstract: The aim of this final study project is to study advanced regulation and compare it with conventional regulation by applying these two strategies on the ARMFIELD PCT50 LEVEL CONTROL TP model. The programming of the model and the transmission of the data will be done with the software of the siemens TIA PORTAL and the data exchange is done by an HMI interface of siemens and an automaton S7 1200 with modules of extension of analog inputs/outputs, compared to the regulation developed under MATLAB.