

TER Commande des Actionneurs



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N9EE24C
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Initier les élèves à la conception d'une simulation complexe à l'aide d'un logiciel SABER Etude des lois de commande de pilotage d'un actionneur asynchrone ou synchrone.

Description

Etude par simulation, à l'aide du logiciel SABER, d'une machine asynchrone ou synchrone alimentée à l'aide d'un onduleur de tension. Le fonctionnement de la machine (flux, couple, vitesse) est réglé à l'aide d'une stratégie de contrôle vectoriel à orientation du flux. L'onduleur de tension, qui est dans un premier temps idéalisé est ensuite représenté finement, avec différentes solutions pour la génération des commandes. Etude de différentes modulations de l'onduleur MLI.