

TER Architecture et Commande



Composante

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

En bref

- **Code Ametys:** N9EE22C
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

- Analyse de la structure d'une alimentation sans interruption pour charges informatiques.
- Décomposition en sous-éléments ; chaque groupe prend en charge l'étude de l'un d'eux et doit :
 - Étudier le fonctionnement,
 - Construire des critères de dimensionnement
 - Proposer des valeurs des composants et un choix des éléments de contrôle et des valeurs de leurs paramètres, permettant de respecter un cahier des charges correspondant à un dispositif réel.
- Les analyses, choix et dimensionnement effectués sont validés par simulation.
- Les différents groupes doivent collaborer pour conduire l'étude du dispositif complet.

Description

- Appliquer les enseignements des cours "conception des CVS" et "commande des CVS".
- Savoir analyser le fonctionnement d'une Alimentation Sans Interruption industrielle (ASI).
- Apprendre à dimensionner les composants et les boucles de contrôle à partir d'un cahier des charges donné
- Valider les résultats par simulation.

Pré-requis obligatoires

- Cours « Conception des CVS »
- Cours « Commande des CVS » / N9EE22B