

UE Automatique continue



Niveau d'étude
Bac +3



ECTS
6 crédits



Composante
UFR Physique,
Ingénierie,
Terre,
Environnement,
Mécanique
(PhITEM)



Période de
l'année
Printemps (janv.
à avril/mai)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Electronique, énergie électrique, automatique

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- **Code d'export Apogée:** PAX6EAAA

Présentation

Description

Ce cours a pour but de permettre à son lecteur d'analyser le comportement d'un système et de mettre au point des remèdes s'il fait défaut. Au terme de cet enseignement, on doit pouvoir synthétiser un correcteur de type classique pour un système linéaire, invariant, continu et monovarié, même si au départ on n'avait jamais pratiqué l'Automatique.

Le cours est articulé autour de plusieurs chapitres formant une progression normale puisque nous présentons, petit à petit, tous les outils de l'Automaticien : outils mathématiques et d'analyse propres à l'Automatique et enfin outils de synthèse que sont les correcteurs. En pratiquant, vous allez réaliser que l'Automatique continue et monovarié, traité dans ce cours, ne présente qu'une toute petite portion de la théorie de l'Automatique. La plupart des systèmes modernes, devenant de plus en plus complexes et ayant à répondre à des exigences de plus en plus pointues, nécessitent en conséquence des méthodes de réglage de plus en plus spécifiques. Il faut souvent en passer par l'Automatique échantillonnée (systèmes numériques) et/ou multivarié. Cependant,

on ne peut attaquer ces domaines sans auparavant maîtriser correctement l'Automatique continue et monovariante. En effet, la plupart des méthodes plus avancées en découlent ou sont des extensions.

Heures d'enseignement

TP	TP	12h
CM	CM	15h
TD	TD	13,5h

Période : Semestre 6

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Domaine universitaire

› Grenoble - Polygone scientifique