

# Master Génie mécanique

## Automatismes analogiques

Responsable	Descriptions	Informations
Sylvain MOTHERON sylvain.motheron@univ-amu.fr	Code : S55ME2M2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

Dernière modification le 10/02/2023

### CONTENU

A. Automatique analogique (Systèmes asservis; fonction de transfert; Modèles du premier et second ordre; Stabilité ; Performances des systèmes asservis)

B. Automatique numérique (Fonction de transfert; stabilité et performances; régulateurs type RST)

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Choisir une correction analogique ou numérique adaptée au procédé étudié et dimensionner cette correction à partir de performances données.

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours et TD.

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Automatique (Yves Granjon, ed DUNOD);

Commande des systèmes (I.D.Landau, ed Hermès);

Commande numérique des systèmes dynamiques (R.Longchamp, ed P.P.U.R);

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Mathématiques ( Transformées de Laplace, de Fourier et en z;

Modélisation fréquentielle des systèmes linéaires continus)

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 33 heures
- Cours magistraux: 17 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

### CODES APOGÉE

- SMCBU04G [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

