

MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

**PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL**

**Semestre 7**

**ASSERVISSEMENT**

**Présentation**

Notion de systèmes asservis, description des système à l'aide de schéma fonctionnel et fonction de transfert (FT). Analyse temporelle et fréquentielle des systèmes du 1er et 2nd ordre. Étude de la stabilité des SA et de leur précision. Objectif final: Choix et caractéristiques des correcteurs (PI, PD et PID). Partie analyse spectrale: Mise en oeuvre des outils d'analyse spectrale tel que la transformée de Fourier et la transformée de Fourier rapide (FFT).

**5 crédits ECTS**

Volume horaire

Cours Magistral : 14h

Travaux Pratiques : 12h

Travaux Dirigés : 18h

**Modalités de contrôle des connaissances**

**Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances**

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	
Travaux Pratiques	Autre modalité	Travaux Pratiques		33%	

**Session 2 : Contrôle de connaissances**

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Compensation de l'Ue au du Secteur Scientifique
Travaux Pratiques	Report de notes	Travaux Pratiques		33%	