



Soutien électronique, Signal et systèmes



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Les principales notions abordées durant cette remise à niveau sont les suivantes :

- Rappel sur les grandeurs électriques, Lois de Kirchhoff, Générateurs de Thévenin et de Norton
- Théorème de Thévenin-Norton – Superposition – simplification de schémas électroniques
- Régime continu - Régime transitoire – Régime sinusoïdal permanent
- Valeur efficace, crête, composante continue, déphasage, notion de fréquence, puissance
- Impédance des dipôles élémentaires et caractéristiques techniques
- Adaptation d'impédance

Objectifs

- Il s'agit de faire une mise à niveau des connaissances fondamentales en électronique et en signal pour un public étudiant provenant de cursus de premier cycle. Cette remise à niveau permet de mieux appréhender les modules d'électronique analogique et numérique, traitement du signal, ...
- Une évaluation à la fin de cet ECUE sera effectuée et corrigée pour permettre à l'élève ingénieur de distinguer les connaissances qu'il aura acquises et celles qui lui restera à approfondir.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8,75h
TD	Travaux Dirigés	9,25h

Pré-requis obligatoires

- Maîtrise des fonctions mathématiques usuelles, de leur dérivée et de leur primitive



- Maîtrise du calcul avec les nombres complexes, de leur formes algébrique et trigonométrique ainsi que de leur représentation graphique.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			2		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			2		