

LICENCE MENTION PHYSIQUE, CHIMIE

PARCOURS PHYSIQUE ET CHIMIE

Licence 3ème année / Semestre 5

Electronique

Présentation

Responsable de l'UE : Mourad CHERID

- Chapitre 1 : Rappels sur la théorie des circuits électriques.
- Chapitre 2 : Etude de circuits RLC en régime libre et forcé.
- Chapitre 3 : Circuits électriques en régime sinusoïdal : Notation complexe, diagramme de Bode et filtres.
- Chapitre 4 : Notions sur les matériaux semi-conducteurs : la jonction PN.
- Chapitre 5 : La diode et ses applications.
- Chapitre 6 : Le transistor à effet de champ : montages fondamentaux
- Chapitre 7 : Le transistor bipolaire : montages fondamentaux
- Chapitre 8 : L'amplificateur opérationnel : régime linéaire et saturé, applications.

TP (4x3H)

TP n°1 : Circuits RLC en régime libre et forcé.

TP n°2 : Le transistor à effet de champ.

TP n°3 : Le transistor bipolaire.

TP n°4 : L'amplificateur opérationnel

6 crédits ECTS

Volume horaire

CM : 22h

TD : 22h

TP : 11h

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			1/4	
UE	CT	Travaux Pratiques		1/4	
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé		1/2	note = max (CT, 2/3 CT + 1/3 CC) x 3/4 + TP x 1/4

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
UE	CT	Ecrit - devoir surveillé	120		