Contenus							
Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT306 Physique II		6	3	2	0	3	5
Cours Pré-Requis							
Conditions d'Admission au Cours							
Langue du Cours	Français						
Type de Cours	Obligatoire						
Niveau du Cours	Licence						
Objectif du Cours	L'enseignement de Thermodynamique physique permet d'apprehender les diffèrents principes fondamentaux necessaires pour comprendre le fonctionnement des machines thermiques et prepare au cours de thermodynamique de 2Eme annee qui traite des reacteurs industries (systemes ouverts)  L'enseignement d'électromagnétisme quant à lui prépare au cours d'induction électromagnétisme.  L'enseignement d'optique essentiellement expérimental est la base de la compréhension des phénomènes ondulatoires.  Dans ce contexte, les objectifs du cours sont:  Montrer aux étudiants les lois de base de l'électrocinétique sur des circuits électriques simples  Réaliser des montages expérimentaux (électronique et optique) à partir de protocoles théoriques.  Utiliser les outils mathématiques au service de la physique dans l'analyse et la résolution de problèmes de physique.						
Contenus	1.er cours: Theorie cineti 2.ème cours: Premier Pri 3.ème cours: Premier Pri 4.ème cours: Deuxieme I 5.ème cours: Deuxieme I 6.ème cours: Machines I 7.ème cours: Revisisons 8.ème cours: Examen Pa 9.ème cours: Electrostati 10.ème cours: Optique g 12.ème cours: Optique g 13.ème cours: Magnétos 14.ème cours: Magnétos	ncipe de la Ther ncipe de la Ther Principe de la The Principe de la The hermiques rtiel que tique éometrique éometrique tatique	modynamique nermodynamiqu	ie			
	5.ème cours : Régime Tra 6.ème cours : Régime sinu 7.ème cours : Régime sinu 8.ème cours : Examen Pa 9.ème cours : Electrostati 10.ème cours : Optique g 12.ème cours : Optique g 13.ème cours : Magnétos 14.ème cours : Magnétos	asoidal forcé asoidal forcé artiel que tique éometrique éometrique tatique					
Ressources	1. Cours de physique géne 2. Peter W. Atkins, Chak sciences, Belin/Pour La S 3. Hulin & JP. Maury, I 4. Provost P. et J.P., Opt (vol. 1),1995. 5. Perez JPh., Optique g	eur et désordre. cience (1987) 2 Les Bases de l'él ique géométriqu	Le deuxième p 16 pp ectromagnétism ne et principe de	rincipe de la them ne, Dunod, Paris, e Fermat	nodynamique, Collec	tion L'Univers	s des

Intitulés des Sujets Théoriques

## Semaine Intitulés des Sujets

- 1 Theorie cinetique des gaz parfaits
- 2 Premier Principe de la Thermodynamique

## Intitulés des Sujets

## Semaine

- 3 Premier Principe de la Thermodynamique
- 4 Deuxieme Principe de la Thermodynamique
- 5 Deuxieme Principe de la Thermodynamique
- 6 Machines Thermiques
- 7 Revisions
- 8 Examen Partiel
- 9 Optique
- 10 Optique
- 11 Electrostatique
- 12 Electrostatique
- 13 Electromagnetisme
- 14 Electromagnetisme