1. INTITULE DU MODULE

CIRCUITS	ELECTRIC	LIES ET EI	FCTRON	IOHES
CINCULIS	LLLCINIC	OLJ LI LI		IQUES

1.1. OBJECTIFS DU MODULE

Savoir appliquer les théorèmes généraux en régimes continu et sinusoïdal Maitriser l'usage des composants électroniques

1.2. Pre-requis pedagogiques

1.3.	VOLUN	1E HO	RAIRE

Elément(s) du module	Volume horaire (VH)					
Element(s) du module	Cours	TD	TP	Activités Pratiques	Evaluation	VH global
CIRCUITS ELECTRIQUES ET	22	20	8		6	56
ELECTRONIQUES						
VH global du module	22	20	8		6	56
% VH	39%	36%	14%		11%	100%

1.4. DESCRIPTION DU CONTENU DU MODULE*

4-1. Cours et Travaux Dirigés :				
	Volume horaire			
Chapitres	Sous Chapitres	Cours(h)	TD(h)	Evaluation(h)
Théorèmes	 Théorèmes généraux et Courant continu 			
généraux et Analyse des circuits	Courants alternatif et sinusoïdalPuissance et énergie	10	10	
Circuits de base		4	2	4
Composants électroniques de base	 Composants électroniques de base et applications (Diode simple, diode Zener, transistor bipolaire) Amplificateurs opérationnels. 	8	8	
Total 1 (Cours, TD et évaluation) 46				
4-2. Travaux pratiques :				
Intitulés des TP : VH(h) Evaluation(h)				

Mesure de résistances, pont de Wheatstone, Pont de Nernst, Circuit RL Vérification des théorèmes généraux de l'électrocinétique: (maille superposition, Millemann, Thévenin et Norton Quadripôles électriques: Paramètres d'impédance; entrée sortie association Diode et transistor bipolaire : caractéristiques I(V), redressemen commutation Amplificateurs opérationnels: Inverseur, comparateur; etc	8 8	2		
Total 2 (TP et évaluation)		10		
4-3. Activités pratiques (Travaux de terrain, Projets, Stages) :				
Intitulé de l'activité Volume	ne horaire (1 journée=5h)	Evaluation		
Total 3 (Activité pratique et évaluation)				

1. Volume horaire global du module = Total 1 + Total 2 + Total 3 (h) 56

2. DIDACTIQUE DU MODULE

Le matériel didactique comprend un guide d'étude, et un recueil de travaux notés.

3. EVALUATION

3.1. Modes d'évaluation

Examen de fin de module : 70%

TP:30%

3.2. Note du module

70% Examen final

30%, Travaux Pratiques

Le module validé si la note est supérieure ou égale à 10

La note d'un module, avant et après rattrapage, est une moyenne pondérée des différentes évaluations du module.

Le module acquis par compensation, si l'étudiant valide le semestre dont fait partie ce module, conformément à la norme RG10