

1. INTITULE DU MODULE

ELECTRONIQUE

1.1. OBJECTIFS DU MODULE

Présenter les principales fonctions et techniques qui sont appliquées dans les dispositifs électroniques de contrôle, de mesure et de commande.

1.2. PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES

Module « Circuits électriques et Electronique (S2) »

1.3. VOLUME HORAIRE

Élément(s) du module	Volume horaire (VH)					
	Cours	TD	TP	Activités Pratiques	Evaluation	VH global
Electronique	22	20	8		6	56
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 :

Composition du module		Volume horaire		
Chapitre	Sous chapitre	Cours	TD	Evaluation
Chp.1- Amplificateur opérationnel	<ul style="list-style-type: none"> Montages à base d'amplificateurs opérationnels. Montage intégrateur et dérivateur L'amplificateur opérationnel en commutation 	4	4	4
Chp.2- Les quadripôles	<ul style="list-style-type: none"> Etude de la réaction et de la contre-réaction 	4	4	
Chp.3- Le filtrage	<ul style="list-style-type: none"> Montages de filtres actifs 	4	4	
Chp.4- Les oscillateurs.	<ul style="list-style-type: none"> Montages oscillateurs sinusoïdaux 	4	4	
Chp.5- Les multivibrateurs	<ul style="list-style-type: none"> Montages multivibrateurs 	4	4	
Total 1 (Cours & TD et évaluation)		44		

4-2- Travaux Pratiques :

Intitulé du TP	Volume horaire	Evaluation

TP. N°1- Amplificateur opérationnel en fonctionnement linéaire	3	3
TP. N°2- Electronique non linéaire (commutation, multivibrateurs..)	3	
TP. N°3- Oscillateurs	3	
Total 2 (TP et son évaluation)	12	
4-3- Activités Pratiques (Travaux de terrain, Projets, Stages):		
Intitulé de l'Activité	Volume horaire (1 journée ≈ 5h)	Evaluation
AP. N°1-		
AP. N°2-		
etc.		
Total 3 (Activités Pratiques et leur évaluation)		
5- Volume horaire global du module= Total 1+ Total 2 +Total 3		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