

1- Semestre 1 : (Premier Semestre de la 1^{ère} année du second cycle)

Unité d'Enseignement UE	Volume Horaire Semestriel (VHS)	Volume Horaire Hebdomadaire (heures)					Coefficients	Crédits
	16 Semaines	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
UE Fondamentale								
UEF111	216h	4h30'	4h30'	2h15'	2h15'	13h30'	9	9
Electronique Analogique 1	72h	1h30'	1h30'	0h45'	0h45'	4h30'	3	3
Système Numérique 1	72h	1h30'	1h30'	0h45'	0h45'	4h30'	3	3
Traitement du Signal	72h	1h30'	1h30'	0h45'	0h45'	4h30'	3	3
UEF112	112h	3h	2h15'	0h45'	1h	07h	6	6
Electromagnétisme et Ondes	44h	1h30'	0h45'		0h30'	2h45'	3	3
Circuits électriques et magnétiques	68h	1h30'	1h30'	0h45'	0h30'	4h15'	3	3
UEF113	100h	3h	1h30'	0h45'	1h	6h15'	6	6
Théorie des systèmes	32h	1h30'			0h30'	2h	2	2
Systèmes asservis linéaires continus	68h	1h30'	1h30'	0h45'	0h30'	4h15'	4	4
UE Méthodologie								
UEM11	88h	3h		1h30'	1h	5h30'	5	5
Techniques de mesures	44h	1h30'		0h45'	0h30'	2h45'	3	3
Méthodes numériques appliquées aux sciences de l'ingénieur	44h	1h30'		0h45'	0h30'	2h45'	2	2
UE Transversale								
UET11	56h	3h			0h30'	3h30'	2	2
Anglais Scientifique et Technique 1	28h	1h30'			0h15'	1h45'	1	1
Communication écrite et orale 1	28h	1h30'			0h15'	1h45'	1	1
UE Découverte								
UED11							2	2
Stage 1							2	2
Total Semestre 1	572h	16h30'	8h15'	5h15'	5h45'	35h45'	30	30

- VH Semestriel global en présentiel : 572 heures, équivalent à 35h45' par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 92 heures

2- Semestre 2 : (Deuxième Semestre de la 1^{ère} année du second cycle)

Unité d'Enseignement UE	Volume Horaire Semestriel (VHS)	Volume Horaire Hebdomadaire (heures)					Coefficients	Crédits
	16 Semaines	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
UE Fondamentale								
UEF121	136h	3h	3h	1h30'	1h	8h30'	6	6
Electronique Analogique 2	68h	1h30'	1h30'	0h45'	0h30'	4h15'	3	3
Système Numérique 2	68h	1h30'	1h30'	0h45'	0h30'	4h15'	3	3
UEF122	140h	3h	3h	1h15'	1h30'	8h45'	7	7
Convertisseurs Electromagnétiques	68h	1h30'	1h30'	0h30'	0h45'	4h15'	3	3
Electronique de puissance	72h	1h30'	1h30'	0h45'	0h45'	4h30'	4	4
UEF123	140h	3h	3h	1h30'	1h15'	8h45'	7	7
Systèmes asservis échantillonnés	72h	1h30'	1h30'	0h45'	0h45'	4h30'	3	3
Analyse et Commande dans l'Espace d'état	68h	1h30'	1h30'	0h45'	0h30'	4h15'	4	4
UE Méthodologie								
UEM12	84h	3h00		1h15'	1h	5h15'	4	4
Langages de Programmation	44h	1h30'		0h45'	0h30'	2h45'	2	2
Instrumentation	40h	1h30'		0h30'	0h30'	2h30'	2	2
UE Transversale								
UET12	56h	3h			0h30'	3h30'	2	2
Anglais Scientifique et Technique 2	28h	1h30'			0h15'	1h45'	1	1
Communication écrite et orale 2	28h	1h30'			0h15'	1h45'	1	1
UE Découverte								
UED12	28h	1h30'			0h15'	1h45'	4	4
Energies renouvelables et développement durable	28h	1h30'			0h15'	1h45'	2	2
Stage 2							2	2
Total Semestre 2	584h	16h30'	9h	5h30'	5h30'	36h30'	30	30

- VH Semestriel global en présentiel : 584 heures, équivalent à 36h50' par semaine

- VH Semestriel global de travail personnel : 88 heures
- 3- Semestre 3 :** (Premier semestre de la 2^{ème} année du second cycle)

Unité d'Enseignement UE	Volume Horaire Semestriel (VHS)	Volume Horaire Hebdomadaire (heures)					Coefficients	Crédits
	16 Semaines	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
UE Fondamentale								
UEF211	152h	4h30'	2h	1h	2h	9h30	7	7
Machines Electriques 1	96h	3h	1h30'	0h30'	1h	6h	4	4
Compatibilité Electromagnétique	56h	1h30'	0h30'	0h30'	1h	3h30'	3	3
UEF212	136h	3h	2h30'	1h	2h	8h30'	8	8
Technique de la Haute Tension I et Métrologie de Haute tension et Rigidité Diélectrique I	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	4	4
Réseaux Electriques I	64h	1h30'	1h	0h30'	1h	4h	4	4
UEF213	168h	4h30'	3h	1h	2h	10h30'	7	7
Electronique de puissance II	96h	3h	1h30'	0h30'	1h	6h	4	4
Systèmes Asservis Linéaires Continu II	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	3	3
UE Méthodologie								
UEM21	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	3	3
Microprocesseurs	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	3	3
UE Transversale								
UET21	64h	3h			1h	4h	3	3
Anglais Scientifique et Technique 1	32h	1h30'			0h30'	2h	1	1
Métrologie légale	32h	1h30'			0h30'	2h	2	2
UE Découverte								
UED21							2	2
Stage 3							2	2
Total Semestre 3	592h	16h30'	9h	3h30'	8h	37h	30	30

- VH Semestriel global en présentiel : 592 heures, équivalent à 37h par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 128 heures

4- Semestre 4 : (Deuxième semestre de la 2^{ème} année du second cycle)

Unité d'Enseignement UE	Volume Horaire Semestriel (VHS)	Volume Horaire Hebdomadaire (heures)					Coefficients	Crédits
	16 Semaines	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
UE Fondamentale								
UEF221	208h	6h	1h30'	1h30'	4h	13h	7	7
Machines Electriques 2	112h	3h	1h30'	0h30'	2h	7h	4	4
Appareillage et schémas électriques	96h	3h		1h	2h	6h	3	3
UEF222	216h	4h30'	4h30'	1h30'	3h	13h30'	10	10
Technique de la Haute Tension II et Métrologie de Haute tension et Rigidité Diélectrique II	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	4	4
Identification des systèmes	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	3	3
Protection des réseaux électriques	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	3	3
UE Méthodologie								
UEM22	112h	3h	1h30'	0h30'	2h	7h	6	6
Automates programmables Industriels	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	4	4
Hygiène et Sécurité en milieu industriel	40h	1h30'			1h	2h30'	2	2
UE Transversale								
UET22	80h	3h			2h	5h	3	3
Anglais Scientifique et Technique	40h	1h30'			1h	2h30'	1	1
Management d'entreprise	40h	1h30'			1h	2h30'	2	2
UE Découverte								
UED22	40h	1h30'			1h	2h30'	4	4
Séminaires	40h	1h30'			1h	2h30'	2	2
Stage 4							2	2
Total Semestre 4	656h	18h	7h30'	3h30'	12h	41h	30	30

- VH Semestriel global en présentiel : 656 heures, équivalent à 41h par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 192 heures

5- Semestre 5 : (Premier semestre de la 3^{ème} année du second cycle)

Unité d'Enseignement UE	Volume Horaire Semestriel (VHS)	Volume Horaire Hebdomadaire (heures)					Coefficients	Crédits
	16 Semaines	Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel	Total		
UE Fondamentale								
UEF311	184h	4h30'	3h	1h	3h	11h30'	10	10
Commande des machines électriques	112h	3h	1h30'	0h30'	2h	7h	5	5
Electronique de puissance avancée	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	5	5
UEF312	136h	4h30'	1h30'	0h30'	2h	8h30'	7	7
Sources d'énergie électrique et Production	65h	3h			1h	4h	3	3
Analyse des réseaux électriques	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	4	4
UE Méthodologie								
UEM31	192h	6h	3h	0h30'	2h30'	12h	10	10
Conception des machines électriques	88h	3h	1h30'		1h	5h30'	4	4
Régimes transitoires des machines électriques	72h	1h30'	1h30'	0h30'	1h	4h30'	3	3
Gestion des entreprises et Développement	32h	1h30'			0h30'	2h	3	3
UE Transversale								
UET31	96h	3h	1h30'		1h30'	4h	3	3
Management et pilotage de projet	64h	1h30'	1h30'		1h	4h	2	2
Anglais Scientifique et Technique	32h	1h30'			0h30'	2h	1	1
UE Découverte								
UED31								
Total Semestre 5	608h	18h	9h	2h	9h	38h	30	30

- VH Semestriel global en présentiel : 608 heures, équivalent à 38 par semaine
- VH Semestriel global de travail personnel : 144 heures

6- Semestre 6 : (Deuxième semestre de la 3^{ième} année du second cycle)

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel (heures)	Volume horaire Hebdomadaire (heures)		Coefficients	Crédits
		Travail individuel	Total		
UE Découverte					
UED32	480h	30h	30h	30	30
Projet de Fin d'Etudes	384h	24h	24h	24	24
Stage	96h	6h	6h	6	6
Total Semestre 6	480h	30h	30h	30	30

- VH Semestriel global avec travail personnel inclus : 480 heures

