

## **II - Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité**

## Semestre 1 Master : Electrotechnique Industrielle

Unité d'enseignement	Matières		Credits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
					Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique		4	2	1h30	1h30	45h00	55h00	40%	60%	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Electronique de puissance avancée		4	2	1h30	1h30	45h00	55h00			
	μ-processeurs et μ-contrôleurs		2	1	1h30		22h30	27h30		100%	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Machines électriques approfondies		4	2	1h30	1h30	45h00	55h00	40%	60%	
	Méthodes numériques appliquées et optimisation		4	2	1h30	1h30	45h00	55h00	40%	60%	
	TP : - μ-processeurs et μ-contrôleurs		1	1			15h00	10h00	100%		
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	TP : - Réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique		2	1			22h30	27h30	100%		
	TP : - Electronique de puissance avancée		2	1			22h30	27h30	100%		
	TP : Méthodes numériques appliquées et optimisation		2	1			22h30	27h30	100%		
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	TP : - machines électriques approfondies		2	1			22h30	27h30	100%		
	Panier au choix		1	1	1h30		22h30	02h30		100%	
<b>Total semestre 1</b>	Panier au choix		1	1	1h30		22h30	02h30		100%	
	Anglais technique et terminologie		1	1	1h30		22h30	02h30		100%	
			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>			

## Semestre 2 Master : Electrotechnique Industrielle

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Electricité industrielle		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes asservis échantillonnés et Régulation Numérique		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Technologie en Automatismes Industriels		2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Modélisation et Identification des systèmes électriques		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Entraînements électriques		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP Systèmes asservis échantillonnés et Régulation Numérique		2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Electricité industrielle/TP Modélisation & Identification des systèmes électriques		2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Entraînements électriques		2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Techniques de la Haute Tension		3	2	1h30		1h	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Panier au choix		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique, déontologie et propriété intellectuelle		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2			30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

### Semestre 3 Master : Electrotechnique Industrielle

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Régimes transitoires des systèmes électriques		6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Commande des systèmes électriques		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Diagnostic de pannes dans les installations électriques		2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Qualité de l'énergie et Compatibilité électromagnétique		4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Techniques de l'intelligence artificielle		2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Techniques de l'intelligence artificielle		2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Commande des systèmes électriques		2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Dimensionnement des systèmes industriels		5	3	1h30	1h30	1h	60h00	65h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Panier au choix		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire		1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3			30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

## **UE Découverte (S1, S2 et S3)**

- 1- Production centralisée et décentralisée de l'énergie électrique
- 2- Energies renouvelables
- 3- Maintenance et Sûreté de fonctionnement
- 4- Informatique industrielle
- 5- Implémentation d'une commande numérique en temps réel
- 6- Matériaux d'électrotechnique et leurs applications
- 7- Maintenance des réseaux électriques
- 8- Normes et législations en Électrotechnique
- 9- Ecologie Industrielle et Développement Durable
- 10- Autres...

## **Semestre 4**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

**Ce tableau est donné à titre indicatif**

### **Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master**

- Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- Appréciation de l'encadreur /3
- Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3