

Master Génie Electrochimique (PROFESSIONNALISANT)

➤ *Semestre 1*

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Crédits : 10 Coef : 05	Bases de l'électrochimie organique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Electrodes modifiées et électrocatalyse	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Capteurs électrochimiques	2	1	1h30			22h30		100%
UE Fondamentale Crédits : 08 Coef : 04	Méthodes physico-chimiques d'analyse 1	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Phénomènes de surfaces et catalyse hétérogène.	4	2	1h30	1h30		22h30	40%	60%
UE Méthodologie Crédits : 09 Coef : 05	TP Méthodes physico-chimiques d'analyse 1	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Bases de l'électrochimie organique	2	1			1h30	22h30	100%	
	2 Méthodes électrochimiques d'analyse	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	40%	60%
UE Transversale Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 1	1	1	1h30			22h30		100%
UE Découverte Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique 1	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
Total semestre 1		30	17	12h00	7h30	5h30	375h00		

➤ **Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Crédits : 10 Coef : 05	Méthodes d'élaboration des matériaux	6	3	3h00	1h30		45h00	34%	66%
	Modes de corrosion	4	2	1h30	1h30		67h30	40%	60%
UE Fondamentale Crédits : 8 Coef : 4	Méthodes physico-chimiques d'analyse 2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Réacteurs électrochimiques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologie Crédits : 9 Coef : 5	TP Méthodes d'élaboration des matériaux	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Méthodes physico-chimiques d'analyse 2	2	1			1h30	22h30	100%	
	Spectroscopie des impédances	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	40%	60%
UE Découverte Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique 2	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Transversale Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 2	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre 2		30	17	12h00	7h30	6h00	375h00		

➤ **Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Crédits : 12 Coef : 6	Electrochimie des solides	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Semi-conducteurs	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Processus aux Electrodes	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Crédits : 6 Coef : 3	Synthèse électrochimiques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Générateurs électrochimiques	2	1	1h30			22h30		100%
UE Méthodologie Crédits : 9 Coef : 5	Matière 1 : TP Synthèse électrochimiques	2	1			1h30	22h30	100%	
	Matière2: TP Semi-conducteurs	1	1			1h00	15h00	100%	
	Matière3: TP Processus aux Electrodes	2	1			1h30	22h30	100%	
	Matière4 : TP Générateurs électrochimiques	4	2			3h00	45h00	100%	
UE Transversale Crédits : 1 Coef : 1	Anglais3	1	1	1h30			22h30	100%	
UE Découverte Crédits : 2 Coef : 2	Communication et management dans les entreprises	2	2	1h30			22h30	100%	
Total semestre 3		30	17	10h30	6h00	7h30	375h00		

➤ **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

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