REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LARECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université Sétif 1 Ferhat ABBAS

MASTER PROFESSIONNALISANT
Mise à jour 2026-Bis

Etablissement	Faculté	Département
Université Sétif 1 Ferhat ABBAS	Technologie	Génie des Procédés

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	Génie des Procédés	Génie Electrochimique

Responsable de l'équipe du domaine de formation :
Prof. Lazhar RAHMANI

Master Génie Electrochimique(PROFESSIONNALISANT)

➢**Semestre 1**

Unité d'enseignement	Matière	Crédits	Coefficient	Volume Horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 05	Électrochimie organique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Électrodes modifiées et électrocatalyse	2	1	1h30			22h30		100%
	Réacteurs électrochimiques	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 08 Coefficients : 04	Méthodes physico-chimiques d'analyse 1	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Cristallographie	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 11 Coefficients : 07	TP Méthodes physico-chimiques d'analyse 1	2	1			1h30	22h30	100%	
	TP Electrochimie organique	2	1			1h30	22h30	100%	
	Méthodes électrochimiques d'analyse	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	40%	60%
	Programmation avancée python	2	2	1h30		1h30	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30		100%
Total semestre1		**30**	**17**	**13h30**	**7h30**	**5h30**	**375h00**		

➢**Semestre 2**

Unitéd'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume Horaire Hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 08 Coeffcients: 04	Techniques de synthèse des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Corrosion et protection des métaux	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 05	Méthodes physico-chimiques d'analyse 2	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Spectroscopie d'impédance électrochimique	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Capteurs électrochimiques	2	1	1h30			22h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2.2 Crédits : 09 Coefficients : 05	TP Techniques de synthèse des matériaux	2	1			1h30	37h30	100%	
	TP Corrosion et protection des métaux	2	1			1h30	45h00	100%	
	TP Méthodes physico-chimiques d'analyse 2	2	1			1h30	22h30	100%	
	Projet Tutoré	2	1			1h30	22h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 4	Lean Start-Up	2	2	1h30	1h30		22h30	80% (20% Atl + 60% Prj)	20%
	Eléments d'IA appliquée	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
Totalsemestre2		**30**	**17**	**10h00**	**7h30**	**7h30**	**375h00**		

➢**Semestre 3**

Unitéd'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	VolumeHoraireHebdomadaire			VolumeHoraireSemestriel (15 semaines)	Moded'évaluation	
				Cours	TD	TP		Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coeffcients: 5	Electrochimie des solides	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Semi-conducteurs	2	1	1h30			22h30		1000%
	Traitement de surface	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 08 Coefficiets : 04	Procédés électrochimiques industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Générateurs électrochimiques et stockage d'énergie	6	3	1h30	1h30	2h30	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 09 Coefficients : 05	TP Traitement de surface	3	2			3h	45h00	100%	
	Stage d'initiation en entreprise (Procédés électrochimiques industriels)	3	1			1h30	22h30	100%	
UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 01 Coefficients : 01	BIO Electrochimie	1	1	1h30			22h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 03 Coefficients :0 3	Chemical reverse engineering	2	2	1h30	1h30		45h00	40%	60%
	Recherche Documentaire et Conception de Mémoire	1	1	1h30			22h30		100%
Totalsemestre3		**30**	**17**	**12h**	**6h**	**7h**	**375h00**		