

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,
 filière « Chimie », spécialité « Chimie macromoléculaire » au sein des universités, centres universitaires
 et des établissements de formation supérieure**

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Matières	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé		Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficient : 09	Synthèse macromoléculaire 1	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Caractérisation des polymères	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Relation structure propriétés des polymères	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP de Synthèse macromoléculaire	45h00	-	-	3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP extraction et traitement des polymères naturels	45h00	-	-	3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 1	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Notions de Biochimie moléculaire	45h00	1h30	1h30	-	05h00	2	2	33%	67%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Recyclage des plastiques	22h30	1h30	-	-	02h30	1	1		100%
Total Semestre 1		375h00	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

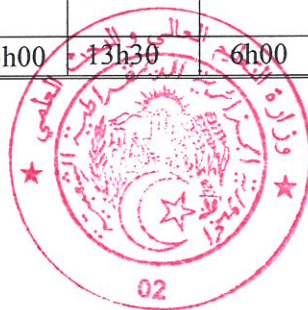


**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,
 filière « Chimie », spécialité « Chimie macromoléculaire » au sein des universités, centres universitaires
 et des établissements de formation supérieure**

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 09	Formulations des matières plastiques	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Polymères biosourcés	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Polymères spéciaux : synthèse et applications	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Polymères industriels de masse	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP modification des polymères	45h00		-	3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Modélisation moléculaire	37h30		-	2h30	37h30	2	3	50%	50%
	Notions de Rhéologie	22h30	1h30			27h30	1	2		100%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	Polymères pour des applications spécifiques	45h00	3h00	-	-	05h00	2	2		100%
UE Transversale Code : UET 3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entrepreneuriat, Startup et Innovation	22h30	1h30	-	-	02h30	1	1		100%
Total Semestre 3		375h00	13h30	6h00	5h30	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

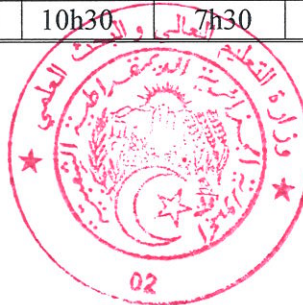


**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,
 filière « Chimie », spécialité « Chimie macromoléculaire » au sein des universités, centres universitaires
 et des établissements de formation supérieure**

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Matières	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé		Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 09	Synthèse macromoléculaire 2	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Dégradation des polymères	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Mélange de polymères	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Composites et nanocomposites	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP de caractérisation physicochimique des polymères	45h00	-	-	3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP_ Techniques d'identification de polymères (UV-IR-RMN, ...)	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Exploration de logiciels libres et open source de la spécialité	22h30		-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 2	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 2 Crédits : 2 Coefficient : 2	Une matière au choix • Tensioactifs : Propriétés et Applications • Applications des polymères • Risques HSE des polymères	45h00	1h30	1h30	-	05h00	2	2	33%	67%
UE Transversale Code : UET2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Formation à la rédaction académique pour la publication scientifique	22h30	1h30		-	02h30	1	1		100%
Total Semestre 2		375h00	10h30	7h30	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



Annexe de l'arrêté n° 813 du 03 SEP. 2025

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de master
dans le domaine « **Sciences de la Matière** », filière « **Chimie** »,
spécialité « **Chimie macromoléculaire** »

Semestre 4 : Projet de fin d'études (PFE)

Préparation de mémoire dans la spécialité

- Préparation au laboratoire d'un mémoire et d'une soutenance.
- Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	450h00	09	18
Stage en entreprise			
Séminaires			
Mémoire (PFE)	300h00	08	12
Total Semestre 4	750h00	17	30

