

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

مواصلة

عرض تكوين ماستر

مهني

المؤسسة	الكلية/المعهد	القسم
جامعة البليدة 1	العلوم	الكيمياء

الميدان : علوم المادة

الشعبة : كيمياء

التخصص : كيمياء تطبيقية في الصناعات الكيماوية

السنة الجامعية: 2025/2026

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

HARMONISATION OFFRE DE FORMATION MASTER

PROFESSIONNALISANT

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université de Blida 1	Faculté des Sciences	Chimie

Domaine : Sciences de la Matière

Filière : Chimie

Spécialité : Chimie Appliquée aux Industries Chimiques .

Année universitaire : 2025/2026

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Matières	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres : Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales Code:UEF1 Crédits:18 Coefficient:09	UE fondamentales								33%	67%
	FO100									
	Physico-chimie des interfaces et catalyse	67h30	3h00	1h30		82.5	3	6	33%	67%
	FI101									
	Synthèse Organique et Conception de Molécules d'Intérêt Industriel	45h	1h30	1h30		55	2	4	33%	67%
	FP102									
	Synthèse et caractérisation des agents de surfaces	45h	1h30	1h30		55	2	4	33%	67%
	FP103									
UE méthodologie Code:UEM1 Crédits:9 Coefficient:05	UE méthodologie								50%	50%
	ME100									
	Méthodes expérimentales I : appliquées aux industries chimiques	60h00			4h00	65	3	5	50%	50%
	ME101									
	Maîtrise de l'outil informatique et exploration de Logiciels Libres	22h30			1h30	27.5	1	2	50%	50%
	ME102									
	Intelligence artificielle dans la chimie et Machine Learning 1	22h30			1h30	27.5	1	2	50%	50%
UE découverte Code:UED1 Crédits:2 Coefficient:02	UE découverte								33%	67%
	Chimie verte et procédés durables	45h	1h30	1h30		5	2	2	33%	67%
UE transversale Code:UET1 Crédits:1 Coefficient:01	UE transversale									100%
	Recherche documentaire et rédaction scientifique	22h30	1h30			2.5	1	1	-	100%
	Total Semestre 1	375h00	10h30	7h30	7h00	375h00	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Autres : Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales Code:UEF2 Crédits:18 Coefficient:09	UE fondamentales								33%	67%
	FO200									
	Industrie Chimique et Procédés de Fabrication	67h30	3h00	1h30		82.5	3	6	33%	67%
	FI201									
	Emulsions, mousses et suspensions	45h00	1h30	1h30		55	2	4	33%	67%
	FO202									
	Analyse et caractérisation des systèmes dispersés	45h00	1h30	1h30		55	2	4	33%	67%
	FO203									
	Chimie des polymères et des matériaux composites	45h00	1h30	1h30		55	2	4	33%	67%
UE méthodologie Code:UEM2 Crédits:9 Coefficient:05	UE méthodologie								50%	50%
	ME200									
	Méthodes expérimentales II appliquée aux industries chimiques	45h00			3h00	55	2	4	50%	50%
	ME201									
	Techniques séparatives	45h00			3h00	55	2	4	50%	50%
	ME203									
	Intelligence artificielle dans la chimie et Machine Learning 2	15h00			1h	10	1	1	50%	50%
UE découverte Code:UED2 Crédits:2 Coefficient:02	D200 UE découverte									
	Nanomatériaux et Applications dans les Industries Chimiques	45h00	1h30	1h30		5	2	2	33%	67%
UE transversale Code:UET2 Crédits:1 Coefficient:01	T200 UE transversale									
	Choisir une matière parmi : 1-base de la Communication et du Management Industriel 2-Anglais scientifique	22h30	1h30			2.5	1	1	-	100%
	Total Semestre 2	375h00	10h30	7h30	7h00	375h00	17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		15 sem	C	TD	TP	Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales Code:UEF3 Crédits:18 Coefficient:09	UE fondamentales								33%	67%
	FI310 (O)									
	Développement et conception en pharmacie et industrie chimique	67h30	3h00	1h30		82.5	3	6	33%	67%
	FP311 (O)									
	Plans d'expériences et Optimisation des Procédés	67h30	3h00	1h30		82.5	3	6	33%	67%
	FI312 (O)									
	Rhéologie des systèmes complexes et colloïdes	45h00	1h30	1h30		55	2	4	33%	67%
	FI313 (O)									
	Stratégies et méthodologies en formulations	22h30	1h30			27.5	1	2	33%	67%
UE méthodologie Code:UEM3 Crédits:9 Coefficient:05	UE méthodologie								50%	50%
	ME310									
	Stage en laboratoire : Initiation de la réalisation d'un prototype (synthèse et caractérisation)	60h00			4h00	65	3	5	50%	50%
	ME311									
	Etude de cas en partenariat avec une entreprise	45h00			3h	55	2	4	50%	50%
UE découverte Code:UED3 Crédits:2 Coefficient:02	D310 UE découverte									
	Choisir une matière : 1-Sécurité, Hygiène et prévention des risques dans les Industries chimiques 2- Production et Assurance Qualité	45h00	1h30	1h30		5	2	2	33%	67%
UE transversale Code:UET1 Crédits:01 Coefficient:01	T310 UE transversale									
	Entrepreneuriat, Startups, et Innovation	22h30	1h30			2.5	1	1		100%
	Total Semestre 3	375h00	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la matière

Filière : Chimie

Spécialité : Chimie Appliquée aux Industries Chimiques.

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	450	09	18
Stage en entreprise	150	04	06
Séminaires	75	02	03
Autre (encadrement)	75	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

4- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	360h00	00	67h30	67h30	495h00
TD	247h30	00	67h30	00	315h00
TP	00	315h00	00h00	00	315h00
Travail personnel	742h30	360h00	15h00	7h30	1125h00
Autre (préciser)	450h00	150h00	75h00	75h00	750h00
Total	1800h00	825h00	225h00	150h00	3000
Crédits	72	33	9	6	120
% en crédits pour chaque UE	60□	27.5□	7.5□	5□	100□