

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

**HARMONISATION**  
**OFFRE DE FORMATION MASTER**

**MASTER ACADEMIQUE**

<b>Etablissement</b>	<b>Faculté / Institut</b>	<b>Département</b>
<b>Université d'Oran1 Ahmed BENBELLA</b>	<b>Sciences exactes et appliquées</b>	<b>Chimie</b>

**Domaine**                      **Sciences de la Matière**

**Filière**                        **Chimie**

**Spécialité**                    **Chimie Organique**

**Année 2016-2017**

## 1- Semestre 1 :

Unités d'enseignement	VHS	V H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres (travail personnel)			Continu	examen
UE fondamentale 1	112.5	4.5	3	0	1.5	5	10		
Chimie Organique Fondamentale	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Techniques d'analyses avancées1	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Chimie bio-organique	22.5	1.5			0.5	1	2		
UE fondamentale 2	90	3	3	0	1	4	8		
Catalyse	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Chimie hétérocyclique	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
UE Méthodologie	105			7	1	5	9		
Synthèse organique 1	60			4	0.5	3	5	30%	70%
Analyses physico chimiques 1	45			3	0.5	2	4	30%	70%
UE Découverte	45	1.5	1.5		1	2	2		
Informatique et communication	45	1.5	1.5		1	2	2	30%	70%
UE transversale	22.5	1.5	0	0	0.5	1	1		
Anglais	22.5	1.5	0	0	0.5	1	1	30%	70%
<b>Total semestre</b>	<b>375</b>	<b>10.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

▶ \*Travail personnel non comptabilisé: 75h /semestre

## 2- Semestre 2 :

Unités d'enseignement	VHS	V H hebdomadaire				Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	Autres (travail personnel)*			Continu	examen
UE fondamentale 1	112.5	4.5	3	0	1	5	10		
Chimie organique approfondie	67.5	3	1.5	0	0.5	3	5	30%	70%
Techniques d'analyses avancées 2	45	1.5	1.5	0	0.5	2	5	30%	70%
UE fondamentale 2	90	3	3		1	4	8		
Méthodologie de synthèse	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Synthèse asymétrique	45	1.5	1.5		0.5	2	4		
UE méthodologie	105	0	0	6	1	5	9		
Synthèse organique 2	45	0	0	3	0.5	2	3	30%	70%
Analyses physico- chimiques 2	30	0	0	2	0.5	2	3	30%	70%
Techniques instrumentales	30			2		1	3		
UE Découverte	45	1.5	1.5	0	1	2	2		
Informatique	45	1.5	1.5	0	1	2	2	30%	70%
UE Transversale	22.5	1.5			1	1	1		
Anglais	22.5	1.5	0	0	1	1	1	30%	70%
<b>Total semestre</b>	<b>375</b>	<b>10.5</b>	<b>7.5</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

▶ \*Travail personnel non comptabilisé: 75h /semestre

**3- Semestre 3** : Les enseignements sont organisés en cours magistraux avec un travail personnel de recherche bibliographique suivi d'un exposé.

Unités d'enseignement	VHS					Coeff.	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP	(Travail.Perso)			Continu	examen
<b>UE fondamentale 1 (obligatoire)</b>	<b>202.5</b>	<b>7.5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2.5</b>	<b>9</b>	<b>18</b>		
Rétro-synthèse et Stratégies en synthèse	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Substances naturelles et médicaments	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Chimie de coordination	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Matériaux hybrides : Synthèse et applications synthétiques	45	1.5	1.5	0	0.5	2	4	30%	70%
Chimie et développement durable	22.5	1.5			0.5	1	2	30%	70%
<b>UE Methodologie 1 (Optionnelle)</b>	<b>105</b>	<b>4.5</b>	<b>2.5</b>	<b>0</b>	<b>1.5*</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
Réactions péricycliques : Aspect synthétique et théorique	45	1.5	1.5		0.5*	2	3	30%	70%
Tensioactifs et chimie des sucres	37.5	1.5	1	0	0.5*	2	3	30%	70%
Physico chimie des milieux colloïdaux	22.5	1.5			0.5*	1	3		
<b>UE Méthodologie 2 (Optionnelle)</b>	<b>105</b>	<b>4.5</b>	<b>2.5</b>		<b>1.5*</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
Chimie verte et produits naturels	45	1.5	1.5		0.5*	2	3	30%	70%
Synthèse de molécules bio-actives	37.5	1.5	1		0.5*	2	3	30%	70%
Intermédiaires de synthèse	22.5	1.5			0.5*	1	3	30%	70%
<b>U.E.Découverte</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2.5*</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Recherche documentaire : Synthèse bibliographique, présentation des résultats	22.5	1.5			2*	1	1	30%	70%
Management des risques chimiques	22.5	1.5			0.5*	1	1	30%	70%
<b>UE transversale</b>	<b>22.5</b>	<b>1.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
Management et connaissance de l'entreprise	22.5	1.5			0.5	1	1	30%	70%
<b>Total semestre</b>	<b>375</b>	<b>16.5</b>	<b>8.5</b>	<b>0</b>	<b>8.5</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

- ▶ \*Le calcul des crédits et coefficients tient compte d'une unité optionnelle au choix
- ▶ Travail personnel encadré par un enseignant (exposés) : 4h/semaine

**4- Semestre 4 :**

**Domaine** : Sciences de la Matière  
**Filière** : Chimie  
**Spécialité** : Chimie organique

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	<b>VHS</b>	<b>Coeff.</b>	<b>Crédits</b>
<b>Travail Personnel</b>	360	10	20
<b>Travail de laboratoire</b>			
<b>Stage en entreprise</b>			
<b>Séminaires</b>			
<b>Rédaction mémoire</b>	Non comptabilisé	3	5
<b>Présentation mémoire</b>		4	5
<b>Total Semestre 4</b>	360	17	30

Le semestre S4 (360 Heures) est réservé à un stage ou un travail d'initiation à la recherche dans un laboratoire de recherche. (Établissement Universitaire ou industriel). Ce travail est couronné par un mémoire et une soutenance.

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

	<b>UEF (heures)</b>	<b>UEM (heures)</b>	<b>UED (heures)</b>	<b>UET (heures)</b>	<b>Total</b>
<b>Cours</b>	337.5	0	135	67.5	540
<b>TD</b>	270	0	0		270
<b>TP</b>		315	0		675
<b>Stage</b>		360			
<b>Travail personnel</b>	202.5				202.5
<b>Crédits</b>	54	57	6	3	120
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	45.0	47.5	5.0	2.5	100%