

**République Algérienne Démocratique et Populaire**  
**Ministère de l'Enseignement Supérieure et de la Recherche Scientifique**  
**Conférence Régionale des Universités du Centre**

**Université Amar Thelidji de Laghouat**

**Faculté : ...Sciences.....**

**Fiche d'harmonisation d'offre de formation de Master**

<b>Domaine</b>	<b>Filière</b>	<b>Spécialité</b>
<b><u>Sciences de la matière</u></b>	<b><u>Chimie</u></b>	<b><u>Physico-chimie Moléculaire/chimie organique appliquée</u></b>

**N° arrêté d'habilitation :.....** Arrêté N°192 du 01/07/2009...

	<b>Nom et Prénom</b>	<b>e-mail</b>	<b>N° Téléphone</b>
<b>Responsable du Domaine</b>	GHERIB Abdelaziz	<a href="mailto:a.gherib@mail.lagh-univ.dz">a.gherib@mail.lagh-univ.dz</a>	0662920808
<b>Responsable de Filière</b>	FERHAT Mahmoud	<a href="mailto:m.ferhat@mail.lagh-univ.dz">m.ferhat@mail.lagh-univ.dz</a>	
<b>Responsable de spécialité</b>	DJERIDANE Amar	<a href="mailto:a.djeridane@mail.lagh-univ.dz">a.djeridane@mail.lagh-univ.dz</a>	

## **Intitulé du master : chimie organique appliquée**

### Objectifs du master :

La formation dans les domaines de la chimie physique des matériaux et la chimie organique appliquée sont des thèmes de recherche majeurs au sein du laboratoire des sciences fondamentales de l'université de Laghouat (laboratoire de recherche d'appui de la formation proposée), essentiellement composé de chimistes et de physiciens, ils se préoccupent de :

- La synthèse, la caractérisation, l'étude structurale de matériaux et molécules fonctionnels.
- La valorisation des graines oléagineuses, l'extraction, identification et la caractérisation par les méthodes chromatographiques et spectroscopiques

Lors de la formation en master chimie organique, l'étudiant reçoit les enseignements de spécialisation en chimie organique appliquée, qui visent à donner aux participants les éléments fondamentaux en chimie organique, en biochimie, les différentes classes des métabolites primaires ainsi que les composés qui les contiennent et dont ils constituent les principes responsables de la nutrition et de l'activité thérapeutique. Le dernier semestre est consacré à la réalisation d'un stage pratique dans le laboratoire de recherche, il a pour objectif de préparer les étudiants à une évolution ultérieure vers les métiers de la recherche ou à une insertion directe dans la vie active en tant que cadre ingénieur dans le domaine de la chimie organique appliquée.

### Licences (Nouvelles) donnant accès à ce master :

**Chimie fondamentale**

### Employabilité: Secteurs potentiellement recruteurs :

- UNITES ET LABORATOIRES DE RECHERCHE
- EDUCATION NATIONALE
- SONATRACH
- SONELGAZ

**Capacité d'accueil: -----25---- étudiants**

### **Moyens pédagogiques**

<b>Moyens humains de la faculté (nombre)</b>	<b>Moyens matériels de la faculté</b>					
<b>Pr et MCA</b> -----06-----	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Satisfaisants</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Moyens</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Insuffisants</b>
<b>MCB</b> -----04-----						
<b>MAA</b> -----22-----						

**Intitulé du master :**  
**Semestre 1**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Liaison chimique	4.5	2	3h	1h30		} 13h30	
	Stratégie et outils de synthèse organique	4.5	2	1h30	1h30			
	Spectroscopie moléculaire RMN et spectroscopie de masse	4.5	2	1h30	1h30			
	Chimie organique fonctionnelle	4.5	3	1h30	1h30			
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Chimie organique pratique	3	2			2h	} 7h00	
	Thermodynamique des solutions	3	2	1h30	1h30			
	Chimie inorganique pratique	3	1			2h		
<b>UE Découverte</b> Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais I	1	1	1h30			} 4h30	
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Chimie bio-inorganique	1	1	3h				

<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>				<b>25h</b>	<b>375h00</b>
-------------------------	--	-----------	-----------	--	--	--	------------	---------------

**Intitulé du master :**  
**Semestre 2**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1</b> <b>Crédits : 18</b> <b>Coefficients : 9</b>	Chimie organique avancée	6	3	3h	1h30		} 13h30	
	Catalyse hétérogène	4	2	1h30	1h30			
	Radiocristallographie	4	2	1h30	1h30			
	Electrochimie moléculaire et application	4	2	1h30	1h30			
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 2.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>							} 7h00	
	Chimie et physico-chimie des polymères	3	2	1h30	1h30			
	Analyse cristallographique	3	2			2h		
	Analyse électrochimie	3	1			2h		
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 2.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Nanoscience	1	1	1h30			} 4h	
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 2.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Outils informatiques à l'usage des chimistes	2	2			2h30		

<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>				<b>24h30</b>	<b>375h00</b>
-------------------------	--	-----------	-----------	--	--	--	--------------	---------------

**Intitulé du master:**

**Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	
	Intitulé			Cours	TD	TP			
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 3.1</b> <b>Crédits : 18</b> <b>Coefficients : 9</b>	Cinétique et catalyse enzymatique	6	3	1h30	1h30	2h30	13h		
	Composés du métabolite secondaire	6	3	1h30	1h30				
	Méthodes séparatives	6	3	1h30					
	Chimie des produits naturels			1h30	1h30				
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 3.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	Méthodes d'extraction et Dosages chimiques des produits naturels	3	2			2h	7h		
	Modélisation moléculaire en chimie organique	3	2			2h			
	Méthodes thermiques d'analyse	3	1	1h30	1h30				
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 3.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Anglais II	1	1	1h30			4h30		
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 3.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Formation générale : Management, Communication et entreprise, Conférences	2	2	3h					

<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>				<b>24h</b>	<b>375h00</b>
-------------------------	--	-----------	-----------	--	--	--	------------	---------------

**Intitulé du master :**

**Tableau récapitulatif des anomalies décelées et révisions apportées**

<b>Semestre</b>	<b>Anomalies décelées</b>	<b>Révisions apportées</b>
<b><u>Semestre 1</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b><u>Manque des unités transversales</u></b></li><li>- <b><u>Les crédits</u></b></li><li>- <b><u>Répetition des chapitres</u></b></li></ul>	<b><u>Ajouts des U. transversales</u></b> <b><u>Ajustements des crédits</u></b> <b><u>Fusion des modules</u></b>
<b><u>Semestre 2</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b><u>Manque des unités transversales</u></b></li><li>- <b><u>Les crédits</u></b></li><li>- <b><u>Répetition des chapitres</u></b></li></ul>	<b><u>Ajouts des U. transversales</u></b> <b><u>Ajustements des crédits</u></b>
<b><u>Semestre 3</u></b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b><u>Manque des unités transversales</u></b></li><li>- <b><u>Les crédits</u></b></li><li>- <b><u>Répetition des chapitres</u></b></li></ul>	<b><u>Ajouts des U. transversales</u></b> <b><u>Ajustements des crédits</u></b>