

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

2023 مادي 02

قرار رقم 314 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا  
تخصص: موارد معدنية، جيومواد و البيئة  
لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 المتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 08 سبتمبر سنة 2022 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل و المتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 18-263 المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفية ممارستها،
- و بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلاتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 773 المؤرخ في 26 جويلية 2016 المتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم الأرض والكون" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد في 6 و7 جويلية 2021 بجامعة محمد بن احمد وهران 2،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد من 8 إلى 11 نوفمبر 2021 بجامعة باجي مختار عنابة،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد من 16 إلى 18 ماي 2022 بجامعة أبو بكر بلقايد تلمسان،

يقرر ما يأتي:

المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان علوم الأرض والكون، شعبة جيولوجيا، تخصص موارد معدنية، جيومواد و البيئة، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديري مؤسسات التعليم العالي ومديري مؤسسات التكوين العالي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

2023 مادي 02

حرر بالجزائر، في

ع/الوزير

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا  
تخصص: موارد معدنية، جيومواد و البيئة



نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية*	أعمال	دروس			
60	40	84 سا	3 سا		3 سا	4	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60	40	42 سا		30 سا 1	30 سا 1	2	4	الجيولوجيا العامة الجيومواد
60	40	42 سا		30 سا 1	30 سا 1	2	4	علم الصخور و الجيوكيمياء الأساسية
60	40	42 سا	30 سا 1		30 سا 1	2	4	تحليل تركيبي
60	40	42 سا		30 سا 1	30 سا 1	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60	40	42 سا	30 سا 1		30 سا 1	2	4	جيوفيزياء تطبيقية
60	40	42 سا	30 سا 1		30 سا 1	2	4	طريقة دراسة المعادن
60	40	42 سا		30 سا 1	30 سا 1	2	3	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2
100		21 سا			30 سا 1	1	1	الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية اللغة الإنجليزية العلمية 1
-	-	357 سا	6 سا	6 سا	30 سا 13	17	30	مجموع السداسي الأول

02 ملحق 2023

ملحق القرار رقم 314 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا  
تخصص: موارد معدنية، جيومواد و البيئة



نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
60		63 سا	3 سا		30 سا 1	4	9	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 15 المعامل: 7
60		42 سا		30 سا 1	30 سا 1	3	6	المواد المفيدة
60		42 سا		30 سا 1	30 سا 1	2	3	تقدير الإحتياطي
60		42 سا		30 سا 1	30 سا 1	2	3	تقنيات الإستغلال المنجمي وإعادة تأهيل مواقع التعدين
100		21 سا		30 سا 1	30 سا 1	2	3	عمليات إثراء الخام
	45 سا	42 سا				2	3	تربص ميداني
100		21 سا			30 سا 1	1	2	الإقتصاد المنجمي
100		21 سا			30 سا 1	1	1	وحدة تعليم أقيية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		294 سا	3 سا	30 سا 4	30 سا 10	17	30	مجموع السداسي الأول

02 ملحق 2023

ملحق القرار رقم 314 المؤرخ في  
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
وفي ميدان علوم الأرض والكون، شعبة جيولوجيا  
تخصص موارد معدنية، جيومواد و البيئة



امتحان %	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة	المعامل	الدروس	المعامل	الأرصدة	وحدات التعليم	السداسي 3:
				أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة							
60	40		63 سا	3 سا	30 سا	5	2	30 سا	2	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4	
60	40		42 سا	30 سا	30 سا	4	2	30 سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2	
60	40		42 سا	30 سا	30 سا	4	2	30 سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2	
60	40		42 سا	30 سا	30 سا	4	2	30 سا	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2	
60	40		42 سا	30 سا	30 سا	2	1	30 سا	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 4 المعامل: 2	
100	40		21 سا	30 سا	30 سا	2	1	30 سا	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
60	40		42 سا	30 سا	30 سا	3	2	30 سا	2	3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت أف 2.3 الأرصدة: 3 المعامل: 2	
100	100		42 سا				2		2	3	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100	40		21 سا	30 سا	30 سا	1	1	30 سا	1	1	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100	40		21 سا	30 سا	30 سا	3	1	30 سا	1	1	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
-	-	-	399 سا	3 سا	30 سا	7	17	15	30	30	مجموع السداسي الثاني	

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا  
تخصص: موارد معدنية، جيومواد و البيئة



السداسي 4:

يتوج الفصل الدراسي الرابع بأطروحة تمثل مذكرة نهاية الدراسة و مناقشتها علنيا:

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	عمل فردي
		تربص ميداني + مذكرة	ندوات
30	17	تربص لتحضير المذكرة + عمل فردي	أخرى
			مجموع السداسي الرابع

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

Arrêté n°314 du

02 MARS 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie,  
spécialité : Ressources Minérales, Géomatériaux et Environnement  
au sein des universités et centres universitaires et les établissements de formation supérieure

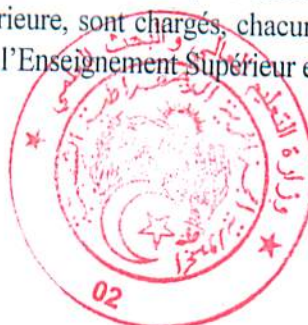
Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- Vu le décret présidentiel n°22-305 du 11 Safar 1444 correspondant au 8 septembre 2022 portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n° 03-279 du 24 Joumada Ethania 1424 correspondant au 23 août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 Août 2005 fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire ;
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ;
- Vu le décret exécutif n°18-263 du 8 Safer 1440 correspondant du 17 octobre 2018, fixant les conditions d'octroi de la tutelle pédagogique et les modalités de son exercice sur les établissements de formation supérieure relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaâda 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, création et fixant les missions, la composition, l'organisation et le fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- Vu l'arrêté n°773 du 26 juillet 2016 fixant la nomenclature des filières du domaine Sciences de la Terre et de l'Univers en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue du 06 au 07 juillet 2021 à l'Université Mohamed Ben Ahmed d'Oran 2 ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue du 08 au 11 novembre 2021, à l'université Badji Mokhtar d'Annaba ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue du 16 au 18 mai 2022, à l'université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen ;

ARRETE :

**Article 1 :** Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géologie », spécialité « Ressources Minérales, Géomatériaux et Environnement » est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art.2 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation, les Chefs d'établissements d'enseignement supérieur et les Chefs des établissements de formation supérieure, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.



Fait à Alger, le  
p/Le Ministre

Annexe de l'arrêté n° 314 du 02 MARS 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie  
Spécialité : Ressources Minérales, Géomatériaux et Environnement

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Credits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu%	Examen%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Gitologie Générale Géomatériaux	6	4	3h		3h	84h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Péetrographie et Géochimie fondamentale Analyse Structurale	4	2	1h30	1h30	1h30	42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Géophysique Appliquée Méthode d'étude de minerais	4	2	1h30	1h30	1h30	42h		40	60
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Téledétection et SIG	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais scientifique1	1	1	1h30			21h			100
<b>Total Semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>6h</b>	<b>6h</b>	<b>357h</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Annexe de l'arrêté n° 314 du 02 MARS 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie  
Spécialité : Ressources Minérales, Géomatériaux et Environnement

Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 15 Coefficients : 7	Gitologie Endogène	9	4	1h30		3h	63h		40	60
	Substances Utiles	6	3	1h30	1h30		42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Estimation des Réserves	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Techniques d'exploitation minière et réhabilitation des sites miniers	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	Procédés d'enrichissement des minerais	3	2	1h30			21h			100
	Stage de terrain	3	2				42h	45h	100	Rapport de stage
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Economie minière	2	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais scientifique 2	1	1	1h30			21h			100
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>4h30</b>	<b>3h</b>	<b>294h</b>	<b>45h</b>		



Annexe de l'arrêté n° 314 du

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie Spécialité : Ressources Minérales, Géomatériaux et Environnement

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu%	Examen%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 9 Coefficients : 4	Gitologie Exogène Impact minier sur l'environnement	5	2	1h30		3h	63h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Gitologie Algérienne	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Techniques Analytiques	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Prospection géochimique	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Recherche et prospection minière Techniques de forages	2	1	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Sorties journalières de Terrain	3	2				42h		100	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de recherche	1	1	1H30			21h			100
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais scientifique 3 Entrepreneuriat	1	1	1H30			21h			100
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h</b>	<b>7h30</b>	<b>3h</b>	<b>399h</b>			



02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 314 du

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie Spécialité Ressources Minérales, Géomatériaux et Environnement

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	Stage + mémoire		
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre : Terrain	Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance + Travail Personnel		
Total Semestre 4		17	30