

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

02 مارس 2023

قرار رقم 316 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: تكتونيك
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،
- وبمقتضى 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 تكتونيك، 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.

حرر بالجزائر، في 02 مارس 2023

ع/الوزير

الأمين العام
عيد الحكيم بن تلمسان



0022-فصله 2023

ملحق القرار رقم 316 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: تكتونيك



السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة				
60	40	49سا	2سا	30سا	3	5	تكتونيك غلاف الأرض	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 14 المعامل: 8
60	40	49سا	2سا	30سا	3	5	تكتونيك اللدائن	
60	40	49سا	2سا	30سا	2	4	تكتونيك تحول الصخور	
100		21سا		30سا	1	2	علم المعادن العامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
100		21سا		30سا	1	2	ميكانيك الصخور	
100		42سا		3سا	2	4	جيوفيزياء : زلزالية و التسجيل	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60	40	49سا	2سا	30سا	2	5	الإستشعار عن بعد الفضائي	
100		21سا		30سا	1	1	نظام المعلومات الجغرافية 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100		21سا		30سا	1	1	مشروع بحث	
100		21سا		30سا	1	1	اللغة الانجليزية	وحدة تعليم أجنبية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	343سا	8سا	30سا16	17	30	مجموع السداسي الأول	

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: تكتونيك



السداسي: 2

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة			
60	40	49سا	2سا	30سا	2	تكون الجبال	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 15 المعامل: 8
60	40	63سا	3سا	30سا	2	تكتونيك – نشاط المهني	
60	40	49سا	2سا	30سا	2	جيولوجيا القواعد البلورية (الرواسخ والدروع)	
100		21سا		30سا	1	موارد معدنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
100		21سا		30سا	1	ميكانيك الأوساط المتصلة	
100		21سا		30سا	1	قياس الجاذبية و المغناطيسية الارضية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60	40	63سا	3سا	30سا	3	الإستشعار عن بعد الفضائي و نماذج إقليمية	
	100				2	تربص ميداني	
100		21سا		30سا	1	نظام المعلومات الجغرافية 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100		21سا		30سا	1	مفاهيم عن علم الزلازل	
100		21سا		30سا	1	منهجية البحث العلمي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	350سا	10سا	15سا	17	مجموع السداسي الثاني	
					30		

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
 في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
 تخصص: تكتونيك

السداسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية *	أعمال موجهة			
60	40	56سا	30سا2	30سا1	3	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 13 المعامل: 6
60	40	49سا	2سا	30سا1	2	5	السلسلة المغاربية و البحر المتوسط الغربي التكتونيك الهرسيني
100		21سا		30سا1	1	2	تكتونيك الزلازل
100		21سا		30سا1	1	2	تكتونيك و هيدر جيولوجيا
100		21سا		30سا1	1	2	تكتونيك و نشأة الفلزات
100		42سا		3سا	2	3	جيولوجيا اقليمية
100	100	42سا			2	4	تربص ميداني
100		21سا		30سا1	1	2	إعلام آلي و جيواحصاء
100		42سا		3سا	2	3	الإستعمار عن بعد الفضائي و نيو تكتونيك
100		21سا		30سا1	1	1	مقاطع جيولوجية متوازنة
100		21سا		30سا1	1	1	مقاولاتية
-	-	357سا	30سا4	18سا	17	30	مجموع السداسي الثالث



02 مارس 2023

ملحق القرار رقم 316 المؤرخ في



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: تكتونيك

السداسي 4:

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

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

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

Arrêté n° 316 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 : Tectonique 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 « Tectonique » 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 02 MARS 2023
p/Le Ministre

Annexe de l'arrêté n° 316 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 : Tectonique



Semestre 1 :

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 : UEF1.1.1 Crédits : 14 Coefficients : 8	Tectonique de Couverture	5	3	1h30		2h	49h		40	60
	Tectonique Ductile	5	3	1h30		2h	49h		40	60
	Tectono- Métamorphisme	4	2	1h30		2h	49h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Minéralogie Générale	2	1	1h30			21h			100
	Mécanique des roches	2	1	1h30			21h			100
	Géophysique : Sismique et Diagraphie	4	2	3h			42h			100
UE Découverte Code : UED1.1 Crédits : 4 Coefficients : 4	Télétection	5	2	1h30		2h	49h		40	60
	Systèmes d'Information Géographiques (SIG1)	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Projet de recherche	1	1	1h30			21h			100
	Anglais	1	1	1h30			21h			100
Total Semestre 1		30	17	16h30		8h	343h			-

Annexe de l'arrêté n° 316 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 : Tectonique



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 : 14 Coefficients : 8	Orogenèse Tectono-Magmatisme Géologie des Socles	4	2	1h30		2h	49h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Ressources minérales Mécanique des milieux continus	2	1	1h30			21h			100
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Gravimétrie et Géomagnétisme Téledétection et Modèles Régionaux Stage de Terrain	5	3	1h30		3h	63h		40	60
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Systèmes d'Informations Géographiques (SIG2) Notions de sismologie	1	1	1h30			21h	3h	100	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de recherche scientifique	1	1	1h30			21h			100
Total Semestre 2		30	17	15h		10h	350h	3h		

Annexe de l'arrêté n° 316 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 : Tectonique



Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu %	Examen %
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 14 Coefficients : 8	Maghrébides et Méditerranée Occidentale	5	3	1h30		2h30	56h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Tectonique Hercynienne Sismotectonique	5	2	1h30		2h	49h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Tectonique et Hydrogéologie	2	1	1h30			21h			100
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Tectonique et Métallogénie	2	1	1h30			21h			100
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Géologie régionale	3	2	3h			42h			100
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Stage de terrain	4	2				42h	3h	100	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique et Géostatistique	2	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Télétection et Néotectonique	3	2	3h			42h			100
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Coupes Equilibrées	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Entrepreneuriat	1	1	1h30			21h			100
Total Semestre 3		30	17	18h00		4h30	357h	3h		



Annexe de l'arrêté n° 316 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 : Tectonique

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