

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

02 مارس 2023

قرار رقم 313 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: مخاطر جيولوجية
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 مخاطر جيولوجية، طبقا لملاحق 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

ع/الوزير

2023 02 07

الإمضاء العام
عبد الحكيم بن تليس



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



السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
% 60	% 40	63 سا	-	3 سا	30 سا	6	10	جيولوجية الطبقات	
% 60	% 40	63 سا	-	3 سا	30 سا	5	9	جيومورفولوجية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
% 60	% 40	42 سا	-	30 سا	30 سا	2	4	الهيدر وجيولوجيا	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
% 60	% 40	42 سا	30 سا	-	30 سا	2	4	علم الصخور	
% 100		21 سا			30 سا	1	2	الجيواحصاء	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
% 100		21 سا			30 سا	1	1	لغة إنجليزية	وحدة تعليم إقليمية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		252 سا	30 سا	30 سا	9 سا	17	30	مجموع السداسي الأول	

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا
تخصص: مخاطر جيولوجية



السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
امتحان	مراقبة مستمرة							وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
% 60	% 40	63سا	-	3سا	30سا	9	خبرة المخاطر	
% 60	% 40	63سا	-	3سا	30سا	9	تسيير المخاطر	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
% 60	% 40	63سا		3سا	30سا	5	الجيوفيزياء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
% 60	% 100	42سا				4	تربص ميداني	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
% 60	% 40	42سا		30سا	30سا	2	الجيوماتيك	
% 100		21سا			30سا	1	الاعلام التطبيقي	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		294سا		30سا	30سا	30	مجموع السداسي الثاني	

ملحق القرار رقم

المورخ في

02 ملده 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا
تخصص: مخاطر جيولوجية



السداسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	الأرصدة	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية *	أعمال توجيه			
امتحان	مراقبة مستمرة			دروس			وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
% 60	% 40	63 سا	3 سا	30 سا	5	9	هندسة المخاطر
% 60	% 40	63 سا	3 سا	30 سا	5	9	خرائطية المخاطر
% 60	% 40	42 سا	30 سا	12 سا	2	5	تقويم المخاطر
% 60	% 40	42 سا	30 سا	12 سا	2	4	خرائطية الجبرية
% 100		21 سا		30 سا	1	1	استكشافية البحث
100		21 سا		30 سا	1	1	ريادة الاعمال
100		21 سا		30 سا	1	1	لغة إنجليزية
		273 سا	3 سا	30 سا	17	30	مجموع السداسي الثالث

02 مارس 2023

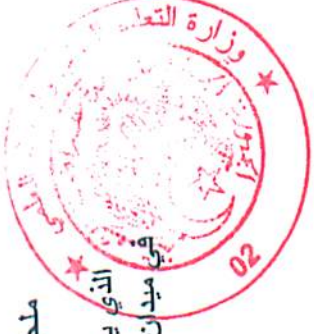
ملحق القرار رقم

المورخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا

تخصص: مخاطر جيولوجية



المسداسي 4:

يتوج الفصل الدراسي الرابع باظروحة تمثل مذكرة نهاية الدراسة و مناقشتها عنديا:

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

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

Arrêté n° 313 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 : Risques géologiques
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 « Risques géologiques » 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° 313 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 : Risques Géologiques

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficient	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	Géo structurale	10	6	1h30	3 h		63h	-	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Géomorphologie	9	5	1h30	3 h		63h	-	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Hydrogéologie	4	2	1h30	1h30		42h	-	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Pétrographie	4	2	1h30		1h 30	42h	-	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Géostatistiques	2	1	1h30	-	-	21h	-		100%
	Anglais Scientifique	1	1	1h30	-	-	21 h	-		100%
Total Semestre 1		30	17	9 h	7h30	1h30	252 h			

2023 ملحد 02

Annexe de l'arrêté n° 313 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 : Risques Géologiques



Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP *			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 18 Coefficients : 10	Expertise des risques Gestion des risques	9 9	5 5	1h30 1h30	3h 3h		63h 63h	- -	40 % 40 %	60 % 60 %
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Géophysique Stage-Terrain	5 4	3 2	1h30	3h		63h 42h		40 % 100 %	60 %
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Géomatique	2	1	1h30	1h30		42h		40 %	60 %
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Informatique appliquée	1	1	1h30			21h			100 %
Total Semestre 2		30	17	7 h30	10 h30		294h			

2023 م 02

Annexe de l'arrêté n° 313 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 : Risques Géologiques

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédit	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 : 5	Ingénierie des risques	9	5	1h30	3h		63h		40 %	60 %
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Cartographie des risques	9	5	1h30		3h	63h		40 %	60 %
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 5 Coefficients : 2	Modélisation d'Aléa	5	2	1h30	1h30		42h		40 %	60 %
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 5 Coefficients : 3	Cartographie algébrique	4	2	1h30	1h30		42h		40 %	60 %
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de recherche	1	1	1h30			21h			100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30	-		21h			100 %
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais	1	1	1h30	-		21h			100 %
Total Semestre 3		30	17	10h30	6h	3h	273h			

02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 313 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 : Risques Géologiques



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