

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 323 المؤرخ في 02 مارس 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجيا البحريّة والهندسة الساحلية
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 جيولوجيا البحرية والهندسة الساحلية، 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.

02 مارس 2023

حرر بالجزائر، في

ع/الوزير

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس



ملحق القرار رقم 323 المؤرخ في 02 مارس 2023

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



السداسي 1

نوع التقييم	مراقبة مستمرة %	امتحان %	اخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 اسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
60	40			21 سا			30 سا	1		جيوديناميكية الحواف القارية	وحدة تعليم أساسية 1 الرمز: وت أس 1.1.1
60	40			63 سا	3 سا		30 سا	3		علم الرواسب البحرية	الأرصدة: 12 المعامل: 6
60	40			42 سا			30 سا	2		الجيومورفولوجيا الساحلية البحرية	وحدة تعليم أساسية 2 الرمز: وت أس 2.1.1
60	40			42 سا			30 سا	3		الديناميكا المائية البحرية	الأرصدة: 6 المعامل: 4
60	40			21 سا			30 سا	1		الجيوكيمياء البحرية	وحدة تعليم أساسية 2 الرمز: وت أس 2.1.1
60	40			42 سا			30 سا	2		الجيوفيزياء التطبيقية 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5
100				21 سا			30 سا	1		مقدمة في الهندسة الجيوتقنية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60	40			63 سا	3 سا		30 سا	2		قياس الأعماق	وحدة تعليم أساسية 1 الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100				21 سا			30 سا	1		التمنية المستدامة والطاقة المتجددة	وحدة تعليم أساسية 1 الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100				21 سا			30 سا	1		الجيوماتيك	وحدة تعليم أساسية 1 الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	-	-	357 سا	6 سا	30 سا	15 سا	17	30	مجموع السداسي الأول	

02 مارس 2023

ملحق القرار رقم 323 المؤرخ في

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



السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية*	أعمال	موجهة			
60		42 سا		30سا	30سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.11 الأرصدة: 14 المعامل: 7
60		42 سا		30سا	30سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
60		63 سا	3سا		30سا	3	6	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60		42 سا	30سا		30سا	2	4	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60		42 سا	30سا		30سا	2	4	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60		42 سا	30سا		30سا	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60		42 سا	30سا		30سا	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60		42 سا	30سا		30سا	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60		42 سا	30سا		30سا	2	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
100		21 سا		30سا	30سا	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100		21 سا		30سا	30سا	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	378 سا	30سا	7سا	30سا	17	30	مجموع السداسي الثاني

02 مارس 2023

ملحق القرار رقم 323 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجيا البحرية و الهندسة الساحلية



السداسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية *	أعمال موجهة			
60		36سا		30سا	3	الهندسة الساحلية التمهيدية 2 نقل الرواسب الساحلية (التطبيقات)	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 14 المعامل: 8
60		42سا		30سا	3		
60		42سا		30سا	2		
60		42سا		30سا	2	مؤشرات التلوث البحري	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 4 المعامل: 2
100		21سا		30سا	2	الجيوتقنية الساحلية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60		42سا	30سا	30سا	2	الذكاء الاصطناعي في علوم الأرض البحرية	
100		21سا		30سا	1	إحصائيات	
100		21سا		30سا	1	المقاولاتية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100		21سا		30سا	1	الإدارة المتكاملة للمنطقة الساحلية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	315 سا	9 سا	30سا	17	مجموع السداسي الثالث	

02 MARS 2023

ملحق القرار رقم 323 المؤرخ في



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجيا البحرية و الهندسة الساحلية

السادسي 4:

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

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

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

Arrêté n° 323 du 2 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 : Géosciences marines et Ingénierie Côtière
au sein des universités et centres universitaires et les établissements de formation supérieure**

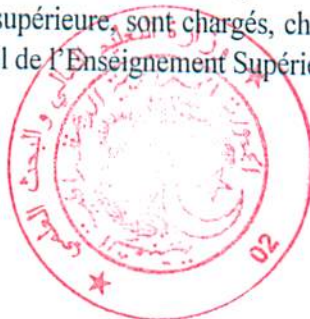
Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- 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 Safar1444 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 «Géosciences marines et Ingénierie Côtière » 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

2 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 : Géosciences marines et Ingénierie Côtière



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 : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Géodynamique des marges continentales	2	1	1h30			21h		40	60
	Sédimentologie marine	6	3	1h30		3h	63h		40	60
	Géomorphologie côtière sous-marine	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 4	Hydrodynamisme marin	4	3	1h30	1h30		42h		40	60
	Géochimie marine	2	1	1h30			21h		40	60
	Géophysique appliquée 1	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Introduction à la géotechnique	2	1	1h30			21h			100
	Bathymétrie	4	2	1h30		3h	63h		40	60
	Développement durable et énergies renouvelables	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Géomatique	1	1	1h30			21h			100
	Total Semestre 1	30	17	15h	4h30	6h	357h			-

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 : Géosciences marines et Ingénierie Côtière

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 : 7	Protection de la côte	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Transports sédimentaires côtiers	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Modélisation 1	6	3	1h30		3h	63h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Géophysique 2	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Analyse et visualisation des données (Python, R, Octave, etc...)	4	2	1h30		1h30	42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Traitement du signal	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Campagnes de mesure en mer	2	2		1h30	3h	63h		100	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques de travail en mer	1	1	1h30			21h			100
	Météorologie marine	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1										
Total Semestre 2		30	17	12h	7h30	7h30	378h			

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 : Géosciences marines et Ingénierie Côtière

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 : 14 Coefficients : 8	Génie côtier Modélisation 2 Transports sédimentaires côtiers (applications)	6 4 4	3 3 2	1h30 1h30 1h30	3h 1h30 1h30		63h 42h 42h		40 40 40	60 60 60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Indicateurs de pollution marine	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Géotechnique littorale Intelligence artificielle en géosciences marines Statistiques	4 4 2	2 2 1	1h30 1h30 1h30			21h 42h 21h		40	100 60 100
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Gestion intégrée des zones côtières	1	1	1h30			21h			100
Total Semestre 3		30	17	13h30	9h		315h			

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 : Géosciences marines et Ingénierie Côtière

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