

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 321 المؤرخ في 02 مارس 2023

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

بقر ما يأتي:

المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان علوم الأرض والكون، شعبة جيولوجيا، تخصص جيولوجيا بترولية، 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

الأمين العام
ع/الوزير
عبد الحكيم بن تليس





ملحق القرار رقم 321 المؤرخ في 02 مارس 2023

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

السداسي 1:

نوع التقييم	مراقبة مستمرة %	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
				أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
60	40		42س	30س	30س	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
60	40		42س	30س	30س	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 11 المعامل: 6	
60	40		42س	30س	30س	2	3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
60	40		42س	30س	30س	2	3	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
60	40		42س	30س	30س	2	3	وحدة تعليم أفتية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100			21س		30س	1	3	الاحواض الرسوبية استكشاف المحروقات	
100			21س		30س	1	1	فيزياء الصخور مكاتيكا الموائع	
100			21س		30س	1	1	الخصائص الفيزيائية للأوساط المسامية جيوكيمياء عضوية الديناميكية الحرارية الجيولوجيا الإقليمية	
100			21س		30س	1	1	رياضيات	
100			21س		30س	1	1	انجليزية علمية	
-	-	-	357س	30س	15س	17	30	مجموع السداسي الأول	

02 ملحق القرار رقم 321 المؤرخ في 02 مارس 2023



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

السادسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسادسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية*	أعمال			
60		63سا	3سا	30سا	3	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 5
60		42سا	30سا	30سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 11 المعامل: 6
100		42سا	30سا	30سا	2	3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60		42سا	30سا	30سا	2	4	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
60		42سا	30سا	30سا	2	4	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60		60سا		30سا	2	4	الاقتصاد البترولي و تسيير المؤسسات
100		21سا		30سا	1	2	الانجليزية العلمية
-	-	375سا	30سا	12سا	17	30	مجموع السادسي الثاني

02 ملحة 2023

ملحق القرار رقم 321 المؤرخ في

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



السادسي 3:

نوع التقييم	اخرى *	الحجم الساعي للسادسي (14 اسبوعا)	الحجم الساعي الاسبوعي			الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			امتحان %	مستمرة %	امتحان %				
100		42سا			3سا	6	استخلاص الهيدروكربونات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 12 المعامل: 6	
100		42سا			3سا	6	مبادئ هندسة الخزانات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 6 المعامل: 3	
60	40	42سا	30سا	30سا	30سا	6	الهيدرو جيولوجيا البترولية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6	
60	40	42سا	30سا	30سا	30سا	2	بحوث العمليات		
60	40	42سا	30سا	30سا	30سا	3	النمذجة الآلية للهيدروكربونات		
60	40	42سا	30سا	30سا	30سا	2	تطبيق البرمجيات في الجيولوجيا البترولية		
60	40	42سا	30سا	30سا	30سا	3	الجيولوجيا التطبيقية في جيولوجيا البترول		
100		21سا			30سا	1	المقاوماتية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100		21سا			30سا	1	الانجليزية العلمية	وحدة تعليم افيقية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
-	-	336سا	30سا	16سا	6سا	17	مجموع السادسي الثالث		

02 مائه 2023

321

ملحق القرار رقم المورخ في

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



السداسي 4:

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

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	عمل فردي
		تربص ميداني + مذكرة	ندوات
		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

02 MARS 2023

Arrêté n°321 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 : Géologie Pétrolière 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 «Géologie Pétrolière» 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

02 مارس 2023

02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n°321 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 : Géologie Pétrolière

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 : 8 Coefficients : 5	Caractérisation de la roche mère	4	3	1h30		3h	63 h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Caractérisation de développements des réservoirs pétroliers	4	2	1h30		1h30	42 h		40	60
	Champs à hydrocarbures	3	2	1h30	1h30		42 h		40	60
	Logging	4	2	1h30	1h30		42 h		40	60
	Mudlogging	4	2	1h30	1h30		42 h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Forages pétroliers	4	2	1h30	1h30		42 h		40	60
	Stage de terrain	4	2				60 h		40	60
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Economie pétrolière et gestion des entreprises	2	1	1h30			21 h			100
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais scientifique	1	1	1h30			21 h			100
Total Semestre 2		30	17	12h	6h	4h30	375h			



02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 321 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 : Géologie Pétrolière

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 : 12 Coefficients : 6	Recuperation des hydrocarbures Initiation à l'ingénierie des réservoirs	6 6	3 3	3h 3 h			42 h 42 h			100 100
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Hydrogéologie pétrolière	6	3	1h30		1h30	42 h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Recherches opérationnelles Modélisation informatique des hydrocarbures Application des logiciels à la géologie pétrolière Géostatistique appliquée à la géologie pétrolière	2 3 2 3	1 2 1 2	1h30 1h30 1h30 1h30	1h30 1h30 1h30 1h30		42 h 42 h 42 h 42 h		40 40 40 40	60 60 60 60
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30			21 h			100
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais scientifique	1	1	1h30			21 h			100
Total Semestre 3		30	17	16h30	6h	1h30	336h			



02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 321 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 : Géologie Pétrolière

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