

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 324 المؤرخ في 02 مارس 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: هيدروجيولوجيا
لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 05-99 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 تعين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 279-03 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 299-05 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 وكيفيات 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 وتشكيالتها 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 و 7 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 هيدروجيولوجيا، طبقاً 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

ع/الوزير

الأمين العام

عبد الحفيظ بن تلمسان





ملحق القرار رقم ٣٢٤ المؤرخ في ٠٢ مارس ٢٠٢٣

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا تخصصها: هيدرولوجيا

السدى

نوع التقييم	امتحان	مراقبة مستقرة	الحجم الساعي الأسبوغرمي				وحدة تعليم أساسية	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أخرى *	الحجم الساعي السادس (أسبوغرمي)	الحجم الساعي السادس (أسبوغرامي)	الحجم الساعي الأسبوغرمي			
60%	40%		63 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	دروس دروس
60%	40%		63 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	أعمال تطبيقية
60%	40%		42 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	أعمال موجهة
60%	40%		42 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	الهيدروجينيا
60%	40%		42 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	الهيدروجينيا
60%	40%		42 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	الهيدروجينيا
60%	40%		42 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	الهيدروجينيا
60%	40%		42 سما	30 سما	1 سما	30 سما	3 سا	3 سا	الهيدروجينيا
100%			42 سما	3 سما	3 سما	3 سما	3 سا	3 سا	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد
60%	40%		42 سما				30 سا	30 سا	جيوإحصاء
100%			21 سما				30 سا	30 سا	اللغة الإنجليزية العلمية
-	-	-	-	399 سما	6 سما	30 سا	15	17	مجموع السادس الأول



في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبه: جيولوجيا تخصصي: هيدروجيولوجيا

نوع التقييم	الحجم الساعي الأسيو عي		الحجم الساعي للسداسي (أسيو عا)		العامل		الأرصدة		عنوان المواد		وحدات التعليم
	مراقبة	* أخرى	أعمال	موجهة	دورس	موجهة	تطبيقية *	أساسية	الأساسية	الأساسية	
امتحان	مستمرة										
60%	40%		63 سا	63 سا	30 سا	3 سا	03	06	الهيدروجوروجيا الأساسية ((I))	وحدة تعلم أساسية 1.2.1	وحدة تعلم أساسية 1.2.1
60%	40%		63 سا	30 سا	3 سا	03	06	الهيدروديناميكية الجوفية ((II))	الهيدروجوروجيا العامة	وحدة تعلم أساسية 2.2.1	وحدة تعلم أساسية 2.2.1
60%	40%		42 سا	42 سا	30 سا	1 سا	02	04	الهيدروكيمياء (II)	الهيدروجوروجيا العامة	وحدة تعلم أساسية 2.2.1
60%	40%		42 سا	30 سا	30 سا	1 سا	02	04	الهيدروكيمياء (II)	الهيدروجوروجيا العامة	وحدة تعلم أساسية 2.2.1
60%	40%		42 سا	30 سا	30 سا	1 سا	02	04	قابلية تلوث المياه الجوفية وحسابتها	قابلية تلوث المياه الجوفية وحسابتها	وحدة تعلم منهجية 2.1
60%	40%		42 سا	30 سا	30 سا	1 سا	01	02	تلويث المياه ومعالجتها	قابلية تلوث المياه الجوفية وحسابتها	وحدة تعلم منهجية 2.1
	100%		3 سا	42 سا					تربيص ميداني	تربيص ميداني	وحدة تعلم منهجية 2.1
	100%		42 سا						المخاطر المتعلقة بالمياه	المخاطر المتعلقة بالمياه	وحدة تعلم منهجية 2.1
	100%		21 سا						اللغة الإنجليزية العلمية 2	اللغة الإنجليزية العلمية 2	وحدة تعلم منهجية 2.1
	-		3 سا	399 سا	30 سا	30 سا	16	17	30	مجموع السادس الثاني	وحدة تعلم منهجية 2.1

ملحق القرار رقم ٤٣ المؤرخ في ٢٠٢٣ مارس ٢٠٢٣
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا
تخصص: هيدروجيولوجيا



السادسي: ٣

نوع التقييم امتحان	نوع التقييم مراقبة مستمرة	الحجم الساعي الأربوسي				الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم	
		آخر *	آخر *	الحجم الساعي السادسي (أربو عا)	أعمال تطبيقية *				
100%				42 سا		3 سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: و١.١.٢ الأرصدة: 12 المعامل: 6
60%	40%			63 سا	30 اسا	3 سا	3	6	تقنيات الحفر و تجميع المياه نمذجة في الهيدرولوجيا
60%	40%			63 سا		30 سا	1	2	هدى و لوجيا الجزائر
60%	40%			42 سا	30 سا	1	2	4	هيدروجيولوجيا
60%	40%			42 سا	30 سا	1	2	4	هيدروجيوجرافيا
100%	3			3 سا	42 سا		2	4	التنبؤ المتكامل للموارد المائية والتنمية المستدامة
60%	40%			42 سا		30 سا	1	2	التنبؤ المتكامل للموارد المائية والتنمية المستدامة
100%	-			-		3 سا	00	399 سا	مقدرات ميدانية
100%	-			-		3 سا	18 اسا	17	30 مجموع السادس الثالث

ملحق القرار رقم ٦٤٣ المؤرخ في ٢٠ مارس ٢٠٢٣

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



السداسي: ٤:

بيان الفصل الدراسي الرابع بناءً على نشرة مذكرة نهاية الدراسة ومناقشتها علنياً:

الأرصدة	المعامل	المجتمع الساعي للسداسي	عمل فردي
		ترخيص ميداني + مذكرة	نحوات
		ترخيص لتحضير المذكرة + عمل فردي	أخرى
٣٠	١٧		مجموع السادس الرابع

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

Arrêté n° 324 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 : Hydrogéologie 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 Jounada 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 déformation 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 « Hydrogéologie » 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



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 : Hydrogéologie

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire Hebdomadaire			(14 semaines)	VHS	Autres	Mode d'évaluation		
				Cours	TD	TP*				Continu	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Hydrogéologie fondamentale (I) Hydrodynamique souterraine (I)	6	3	3h00		1h30	63h			40%	60%	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Hydrochimie (I) Hydroclimatologie	6	3	3h00	1h30		63h			40%	60%	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 7 Coefficients : 5	Géophysique appliquée à l'hydrogéologie Mathématiques appliquées à l'hydrogéologie SIG et Télédétection	4	2	1h30	1h30		42h			40%	60%	
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Géostatistique	3	2	1h30	1h30		42h			40%	60%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais scientifique 1	2	1	1h30	1h30		42h			40%	60%	
Total Semestre 1				30	17	15h	7h30	6h00	399h	-	-	-

**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 : Hydrogéologie**

Semestre 2 :



Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire			(14 semaines)	VHS	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*					
										Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Hydrogéologie fondamentale (II)	6	3	3h00	1h30		63h			40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Hydrodynamique souterraine (II)	6	3	3h00	1h30		63h			40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients : 5	Hydrologie générale	4	2	1h30	1h30		42h			40%	60%
	Hydrochimie (II)	4	2	1h30		1h30	42h			40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Vulnérabilité et protection des eaux souterraines	2	2	1h30	1h30		42h			40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Pollution et traitement des eaux	2	1	1h30	1h30		42h			40%	60%
	Stage de terrain	3	2				42h	3 h 00	100%		
	Risques liés à l'eau	2	1	3 h 00			42h			100%	
	Anglais scientifique 2	1	1	1h30			21h			100%	
	Total Semestre 2	30	17	16h30	7h30	1h30	399h	3 h			



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 Hydrogéologie

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 : 10 Coefficients : 5	Techniques de forage et de captage Modélisation en hydrogéologie	4	2	3 h 00		42 h				100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Hydrogéologie de l'Algérie	6	3	3 h00	1h30	63 h			40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Hydrogéo-chimie isotopique et hydrothermalisme Gestion intégrée des ressources en eau et développement durable	4	2	3 h00	1h30	63 h			40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Stage de terrain	4	2	1h30	1h30	42 h			40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Éléments de mécanique des sols Méthodologie de recherche Législation Entrepreneuriat	1	1	1h30	1h30	42 h			40%	60%
Total Semestre 3		30	17	18h	4h30	3h	399h			

Annexe de l'arrêté n° 324 du 07 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 : Hydrogéologie



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