

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 326 المؤرخ في 02 أيار 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر (ماستر مهني)  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا  
تخصص: علم الخرائط الجيولوجية والموضوعاتية  
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 وكيفيات 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 وتشكيلتها 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 علم الخرائط الجيولوجية والموضوعاتية، 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

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس







يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر (ماستر مهني) في ميدان: علوم الأرض والكون، شعب: جيولوجيا تخصص: علم الخرائط الجيولوجية والموضوعاتية



## السداسي 1:

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي	الحجم الساعي الأسبوعي		المعامل	الأرصدة	وحدات التقييم
			أخرى	إعمال تطبيقية*			
60	42سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	2	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60	42سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	49سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2
60	42سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	2	3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2
100	21سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	1	2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
60	42سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	1	1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100	42سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	2	3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2
100	42سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	2	3	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 4.1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2
100	21سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	1	2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100	21سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	1	1	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	364سا	30سا	إعمال تطبيقية*	30سا	17	30	مجموع السداسي الأول



## يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر (ماستر مهني)

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا، تخصص: علم الخرائط الجيولوجية والموضوعاتية



نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
		أخرى *	أعمال تطبيقية *	أعمال موجّهة				
60	42سا		2سا	1سا	6	3	الجيولوجيا الإقليمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	42سا		2سا	1سا	6	2	التكوينية التحليلية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 2
60	49سا		2سا	30سا	6	3	جيولوجيا التكوينات السطحية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
	42سا		3سا		3	2	نظم المعلومات الجغرافية و الخرائط الجيولوجية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2
	42سا		3سا		2	1	مخمل لتقنيات علم الخرائط	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
	84سا	6سا			4	3	تربص ميداني في حقول الصخور الرسوبية والمتحولة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2.1 الأرصدة: 4 المعامل: 3
100	21سا			30سا	1	1	جيوتقنية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100	21سا			30سا	1	1	تقنيات المعالجة والتحليل	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100	21سا			30سا	1	1	منهجية البحث	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	364سا	6سا	12سا	8سا	30	17	مجموع السداسي الثاني	



يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر ( ماستر مهني )  
علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا، تخصص: علم الخرائط الجيولوجية والموضوعاتية

السداسي 3:

نوع التقييم	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
		أخرى *	تطبيقية *	أعمال				
60	40		2سا	1سا	4	2	أساليب و طرق التاريخ	وحدة تعليم أساسية لرمز: وت أس 1.1.2 لأرصدة: 8 لمعامل: 4
60	40		2سا	1سا	4	2	علم الحفريات و علم الحفريات المجهرية	وحدة تعليم أساسية لرمز: وت أس 2.1.2 لأرصدة: 4 لمعامل: 2
60	40		3سا	30سا	6	3	إنشاء خرائط المخاطر الجيولوجية	وحدة تعليم أساسية لرمز: وت أس 3.1.2 لأرصدة: 6 لمعامل: 3
60	40		3سا	30سا	4	3	الزمن الجيولوجي الرابع و التكتونية الحديثة	وحدة تعليم منهجية لرمز: وت م 1.1.2 لأرصدة: 4 لمعامل: 3
100	84	6سا			5	3	تربص ميداني في مؤسسة	وحدة تعليم منهجية لرمز: وت م 2.1.2 لأرصدة: 5 لمعامل: 3
100	21		30سا		2	1	إنشاء خرائط الموارد الجيولوجية	وحدة تعليم استكشافية لرمز: وت إس 1.2 لأرصدة: 2 لمعامل: 1
100	21		30سا		1	1	مقالاتية	وحدة تعليم أفقية لرمز: وت أف 1.2 لأرصدة: 1 لمعامل: 1
-	357	6سا	2سا	30سا	30	17	مجموع السداسي الثالث	

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر ( ماستر مهني)  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا  
تخصص: علم الخرائط الجيولوجية والموضوعاتية



السداسي 4:

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

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



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

Arrêté n° 326 du 02 MARS 2023

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
Professionalisant dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie,  
Spécialité : Cartographie Géologique et Thématique  
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 « Cartographie Géologique et Thématique » 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  
Professionnalisant dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie  
Spécialité : Cartographie Géologique et Thématique**

**Semestre 1 :**

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire				VHS (14 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*	Examen%			Continu%	
UE Fondamentale Code : UEF1.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Stratigraphie	5	2	1h30		1h30	42h		40	60	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Sédimentologie	4	2	1h30		1h30	42h		40	60	
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Pétrographie	6	3	1h30		2h	49h		40	60	
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Tectonique	3	2	1h30		1h30	42h		40	60	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Géostatistique	2	1	1h30			21h			100	
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Géophysique	1	1	1h30	1h30		42h		40	60	
UE Méthodologique Code : UEM 3.1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Téledétection spatiale	3	2	3h			42h			100	
UE Méthodologique Code : UEM 4.1.1 Crédits : Coefficients :	Stage de terrain : cartographie géologique	3	2				42h	3h	100		
UE Découverte Code : UED1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Forages de reconnaissance	2	1	1h30			21h			100	
UE Transversale Code : UET1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			21h			100	
<b>Total Semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h</b>	<b>1h30</b>	<b>6h30</b>	<b>364h</b>	<b>3h</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	





Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
 Professionnalisant dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie  
 Spécialité : Cartographie Géologique et Thématique

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 : 6 Coefficients : 3	Géologie régionale	6	3	1h		2h	42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 2	Tectonique analytique	6	2	1h		2h	42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Géologie des formations superficielles	6	3	1h30		2h	49h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	SIG et cartographie géologique	3	2			3h	42h		100	
UE Méthodologique Code : UEM 2.2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Initiation aux techniques de cartographie	2	1			3h	42h		100	
UE Méthodologique Code : UEM 3.2.1 Crédits : 4 Coefficients : 3	Stage en terrain sédimentaire et cristallophyllien	4	3				84h	6h	100	
UE Découverte Code : UED 1.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Géotechnique	1	1	1h30			21h			100
UE Découverte Code : UED 2.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'échantillonnage et d'analyse	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de recherche	1	1	1h30			21h			100
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>8h</b>		<b>12h</b>	<b>364h</b>	<b>6h</b>		



Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
 Professionnalisant dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie  
 Spécialité : Cartographie Géologique et Thématique

## 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 : 8 Coefficients : 4	Méthodes de datations	4	2	1h	2h		42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Paléontologie et micropaléontologie	4	2	1h		2h	42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Cartographie des géo-risques	4	2			3h	42h		100	
UE Méthodologique Code : UEM 1.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 3	Quaternaire et néotectonique	6	3	1h30		1h30	42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.2 Crédits : 5 Coefficients : 3	SIG et Cartographie thématique	4	3	1h30		3h	63h		40	60
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Stage en entreprise	5	3				84h	6h	100	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Cartographie des géoressources	2	1			1h30	21		100	
	Entrepreneuriat	1	1	1h30			21h			100
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>6h30</b>	<b>2h</b>	<b>11h</b>	<b>357h</b>	<b>6h</b>		

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master  
Professionnalisant dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie  
Spécialité : Cartographie Géologique et Thématique

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		
<b>Total Semestre 4</b>		<b>17</b>	<b>30</b>



