

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 317 المؤرخ في 02 مارس 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جغرافيا و تهيئة الإقليم
تخصص: طوبوغرافيا، خرائط و نظم المعلومات الجغرافية
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 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 جغرافية وتهيئة الإقليم، تخصص طوبوغرافيا، خرائط و نظم المعلومات الجغرافية، 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.

02 مارس 2023

حرر بالجزائر، في

الأمين العام

عبد الحكيم بن بليس



02 ملحق 2023

ملحق القرار رقم 317 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبه: جغرافيا و تهيئة الأقليم
تخصص: طوبوغرافيا، خرائط و نظم المعلومات الجغرافية



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				
60		00 سا 63		00 سا 3	30 سا 1	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 5	
60		00 سا 42	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	2	4	حساب الأخطاء في القياس الطوبوغرافي المخطط الأساسي	
60		00 سا 42	30 سا 1	-	30 سا 1	2	4	طوبوغرافيا 1	
60		00 سا 42	30 سا 1	-	30 سا 1	2	4	الخرائط الرقمية	
60		00 سا 42	30 سا 1	-	30 سا 1	2	3	قاعدة المعطيات الجغرافية	
60		00 سا 42	30 سا 1	30 سا 1	30 سا 1	2	3	تحليل المعطيات	
-	100	00 سا 42	-	-	-	2	3	تربص ميداني	
100		00 سا 21	-	-	30 سا 1	1	2	إدارة مشروع	
100		00 سا 21	-	-	30 سا 1	1	1	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
-	-	00 سا 357	30 سا 4	00 سا 6	00 سا 12	17	30	مجموع السداسي الأول	

02 مارس 2023

ملحق القرار رقم 347 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جغرافيا و تهيئة الإقليم
2 تخصص: طوبوغرافيا، خرائط و نظم المعلومات الجغرافية

السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة				
60	40	00سا63	-	00سا3	30سا3	6	الجيو ديسيا الفضائية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.11. الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	40	00سا63	00سا3	-	30سا3	6	طوبوغرافيا 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.11 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60	40	00سا63	00سا3	-	30سا3	6	إستشعار عن بعد 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60	40	00سا42	30سا1	-	30سا3	3	نظم المعلومات الجغرافية	
60	40	00سا42	30سا1	-	30سا3	3	الخرائط الموضوعية	
60	40	00سا42	30سا1	-	30سا3	3	التصميم (النمذجة) و المجال	
100	-	00سا21	-	-	30سا1	2	هندسة الطرق	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100	-	00سا21	-	-	30سا1	1	اللغة الإنجليزية التقنية 1	وحدة تعليم تقنية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا357	30سا10	00سا3	00سا12	17	مجموع السداسي الثاني	



02 مارس 2023

ملحق القرار رقم 317 المؤرخ في



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جغرافيا و تهيئة الإقليم
تخصص: طوبوغرافيا، خرائط و نظم المعلومات الجغرافية

السداسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية *	أعمال موجهة	دروس			
60	40	00سا63	00سا3	-	30سا1	6	التصوير المساحي و النموذج الرقمي لارتفاع MNT	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	40	00سا63	00سا3	-	30سا1	6	إستشعار عن بعد 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60	40	00سا63	00سا3	00سا3	30سا1	6	تطبيق نظم المعلومات الجغرافية	
60	40	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	منهجية البحث	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60	40	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	الشبكات المختلفة	
60	40	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	القانون العقاري ومسح الأراضي	
100	-	00سا21	-	-	30سا1	1	تقنيات الإعلام و الإتصال الجديدة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100	-	00سا21	-	-	30سا1	1	المقاولاتية	
100	-	00سا21	-	30سا1	30سا1	1	اللغة الإنجليزية التقنية 2	وحدة تعليم أجنبية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا378	00سا09	30سا04	30سا13	30	مجموع السداسي الثالث	

02 ملحق 2023

ملحق القرار رقم 317 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جغرافيا و تهيئة الإقليم

تخصص: طوبوغرافيا، خرائط و نظم المعلومات الجغرافية



السداسي 4:

تريص في مؤسسة يقدم تقريره في شكل مذكرة للمناقشة

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي	وحدات التعليم
20	10	285	عمل شخصي
10	7	90	تريص في مؤسسة
			ندوات
			أخرى (توضيح)
30	17	375	مجموع السداسي الرابع

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

Arrêté n°317 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 : Géographie et aménagement du territoire, spécialité : Topographie, cartographie et S.I.G. au sein des universités et centres universitaires et les établissements de formation supérieure

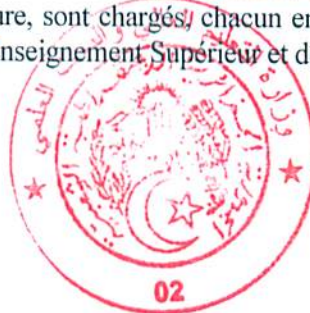
Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,

- 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 « Géographié et aménagement du territoire », spécialité «Topographie, cartographie et S.I.G», 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° 317 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 : Géographie et aménagement du territoire
Spécialité : Topographie, cartographie et S.I.G.

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 : 10 Coefficients : 5	Calcul des erreurs en topométrie Canevas de base	6 4	3 2	01h30 01h30	03h00 1h30		63h00 42h00		40 40	60 60
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Topographie 1 Cartographie numérique	4 4	2 2	01h30 01h30	1h30 01h30		42h00 42h00		40 40	60 60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	Bases de données géographiques Analyse de données Stage sur terrain	3 3 3	2 2 2	01h30 01h30 -	- 1h30 -		42h00 42h00 42h00		40 40 100	60 60 -
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Gestion de projet	2	1	01h30	-		21h00		-	100
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue française	1	1	01h30	-		21h00		-	100
Total Semestre 1		30	17	12h00	06h00	04h30	357h00		-	-



Annexe de l'arrêté n° 317 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 : Géographie et aménagement du territoire Spécialité : Topographie, cartographie et S.I.G.

02

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 1.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Géodésie spatiale	6	3	01h30	03h00	-	63h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Topographie 2 Télétection 1	6	3	01h30	-	03h00	63h00		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	SIG Cartographie thématique Modélisation et territoire	3	2	01h30	-	01h30	42h00		40	60
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Géométrie des routes	2	1	01h30	-	-	21h00		-	100
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique 1	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100
Total Semestre 2		30	17	12h00	03h00	10h30	357h			



02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 317 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 : Géographie et aménagement du territoire Spécialité : Topographie, cartographie et S.I.G.

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 1.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Photogrammétrie et MNT	6	3	01h30	-	03h00	63h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Télétection 2 Applications SIG	6	3	01h30	-	03h00	63h00		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodologie de recherche Réseaux divers Droit foncier et cadastre	3	1	01h30	01h30	-	42h00		40	60
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Nouvelles technologies de l'information et de la communication TIC Entrepreneuriat	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique 2	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100
Total Semestre 3		30	17	13h30	04h30	09h00	378h00			



02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 317 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 : Géographie et aménagement du territoire Spécialité : Topographie, cartographie et S.I.G.

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

Unité d'enseignement	VHS	Coeff.	Crédits
Travail Personnel	285	10	20
Stage en entreprise	90	7	10
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	375	17	30