

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

القرار رقم 562 المؤرخ في 08 ماي 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان علوم الأرض والكون، شعبة جغرافيا و تهيئة الإقليم
تخصص الجيوماتيك
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 23-119 مؤرخ في 23 شعبان عام 1444 الموافق 16 مارس سنة 2023 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،
- وبناءا على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد في 6 و7 جويلية 2021 بجامعة محمد بن احمد وهران 2،
- وبناءا على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد من 8 إلى 11 نوفمبر 2021 بجامعة باجي مختار عنابة،
- وبناءا 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 و تهيئة الإقليم، تخصص الجيوماتيك، 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.

حرر بالجزائر، في 08 ماي 2023

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
عبد الحكيم بن نليس



08 ماي 2023

ملحق القرار رقم 562 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبه: جغرافيا وتهيئة الإقليم
تخصص: الجيوماتيكا

السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة				
امتحان								
مراقبة مستمرة								
60	40	00سا63	30سا	-	30سا	6	التحليل المجالي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	40	00سا42	30سا	30سا	2	4	المسح التصويري الرقمي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60	40	00سا42	30سا	-	2	4	الإستعمار عن بعد 1	
60	40	00سا42	30سا	-	2	4	نظم المعلومات الجغرافية 1	
60	40	00سا42	30سا	-	3	5	نظم تسيير قواعد البيانات المجالية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60	40	00سا42	30سا	-	2	4	جيوديزيا	
60	40	00سا42	-	30سا	1	1	أنظمة التشغيل في الإعلام الآلي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100	-	00سا21	-	30سا	1	1	القوانين الحضورية و العقارية	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100	-	00سا21	-	30سا	1	1	اللغة الإنجليزية التقنية 1	
-	-	00سا357	03سا07	00سا03	17	30	مجموع السداسي الأول	



ملحق القرار رقم 662 المؤرخ في 08 ماي 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبه: جغرافيا و تهيئة الإقليم
تخصص: الجيوماتيكا

السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة				
امتحان								
مراقبة مستمرة		00 سا 63	-	30 سا 1	3	6	الحوكمة و التنمية المستدامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.11. الأرصدة: 6 المعامل: 3
		00 سا 63	00 سا 3	-	3	6	الإستشعار عن بعد 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.12. الأرصدة: 12 المعامل: 6
		00 سا 42	30 سا 1	-	3	6	نظم المعلومات الجغرافية 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
		00 سا 42	30 سا 1	-	2	4	الإحصاء التطبيقي	
		00 سا 42	30 سا 1	-	2	5	الطوبوغرافيا	
		00 سا 42	-	30 سا 1	2	1	الأخطار و المخاطر	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 2
		00 سا 42	30 سا 1	-	1	1	خوارزمات البرمجة	وحدة تعليم أفضية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
		00 سا 21	-	30 سا 1	1	1	لغة إنجليزية	
		00 سا 357	00 سا 09	00 سا 03	13	30	مجموع السداسي الثاني	



ملحق القرار رقم 566 المؤرخ في 08 ماي 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية : جغرافيا و تهيئة الإقليم
تخصص : الجيوماتيك

السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي		الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة			
امتحان				دروس			
60	40	00سا63	-	30سا1	3	الحوكمة و التنمية المستدامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.11. الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	40	00سا63	00سا3	30سا1	3	الإستشعار عن بعد 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.12. الأرصدة: 12 المعامل: 6
60	40	00سا42	30سا1	30سا1	3	نظم المعلومات الجغرافية 2	
60	40	00سا42	30سا1	30سا1	2	الإحصاء التطبيقي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60	40	00سا42	30سا1	30سا1	2	الطوبوغرافيا	
60	40	00سا42	-	30سا1	2	الأخطار و المخاطر	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 2
60	40	00سا42	30سا1	30سا1	1	خوارزميات البرمجة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100	-	00سا21	-	30سا1	1	لغة إنجليزية	
-	-	00سا357	00سا09	30سا13	17	مجموع السداسي الثاني	
-	-				30		

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جغرافيا وتهيئة الإقليم
تخصص: الجيوماتيكا

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية *	أعمال موجهة	دروس				
60	40	00 سا 84	00 سا 3	-	00 سا 3	5	9	تطبيق الجيوماتيكا على تهيئة الإقليم	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60	40	00 سا 84	00 سا 3	-	00 سا 3	4	9	المصادر المفتوحة و المعلومات الجغرافية عبر المواقع الإلكترونية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60	40	00 سا 42	-	30 سا 1	30 سا 1	2	3	منهجية و تقنيات البحث	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 5 المعامل: 4
60	40	00 سا 42	-	30 سا 1	30 سا 1	2	2	تركيب و إدارة مشروع	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2
-	100	00 سا 42	-	-	-	2	4	تربص ميداني	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100	-	00 سا 21	-	-	30 سا 1	1	2	المقاولاتية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100	-	00 سا 21	-	-	30 سا 1	1	1	تقنيات الإعلام والاتصال الجديدة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00 سا 336	00 سا 6	00 سا 3	00 سا 12	17	30	مجموع السداسي الثالث	

ملحق القرار رقم 625 المؤرخ في 08 ماي 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جغرافيا و تهيئة الإقليم
تخصص: الجيوماتيك



الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي	وحدات التعليم
			وحدة تعليم أساسية
30	17	360	مشروع نهاية الدراسة
30	17	360	مجموع السداسي الرابع

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

Arrêté n° 562 du 08 MAI 2022

**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 Géomatique
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°23-119 du 23 Chaâbane 1444 correspondant au 16 mars 2023 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 « Géographie et aménagement du territoire », spécialité «Géomatique», 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 08 MAI 2022

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





Annexe de l'arrêté n° 562 du

08 MAI 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 : Géomatique

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficient	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	Analyse spatiale	6	3	03h00	-	01h30	63h00		40	60
	Photogrammétrie numérique	4	2	01h30	1h30	-	42h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Téledétection 01	4	2	01h30	-	01h30	42h00		40	60
	SIG 01	4	2	01h30	-	01h30	42h00		40	60
	Systèmes de gestion de bases de données spatiales	5	3	01h30	-	01h30	42h00		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	Géodésie	4	2	01h30	-	01h30	42h00		40	100
	Systèmes d'exploitation en informatique	1	1	01h30	01h30	-	42h00		40	60
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Réglementation urbaine et foncière	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100
	Anglais technique I	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2		30	17	15h00	03h00	07h30	357h00		-	-



Annexe de l'arrêté n°562 du 08 MAI 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 : Géomatique

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	Gouvernance et développement durable	6	3	03h00	01h30	-	63h00		40	60
	Téledétection 02	6	3	01h30	-	03h00	63h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	SIG 02	6	3	01h30	-	01h30	42h00		40	60
	Statistiques Appliquées	4	2	01h30	-	01h30	42h00		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Topographie	5	2	01h30	-	01h30	42h00		40	60
	UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 2	1	2	01h30	01h30	-	42h00		40	60
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Aléas et risques	1	1	01h30	-	01h30	42h00		40	60
	Algorithmes de programmation	1	1	01h30	-	01h30	42h00		40	60
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais 2	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100
	Total Semestre 2	30	17	13h30	03h00	09h00	357h00			



Semestre 3 :

Annexe de l'arrêté n° 562 du 08 MAI 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 : Géomatique

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire			VHS (14 semaines)	Autre	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Application de la Géomatique à l'aménagement du territoire	9	5	03h00	-	03h00	84h00		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 9 Coefficients : 4	Open source et WEB GIS	9	4	03h00	-	03h00	84h00		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 5 Coefficients : 4	Méthodologie et techniques de recherche	3	2	01h30	01h30	-	42h00		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Montage et conduite de projet	2	2	01h30	01h30	-	42h00		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Stage de terrain	4	2	-	-	-	42h00		100	-
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	2	1	01h30	-	-	21h00		-	100
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Nouvelles Techniques d'Information et de communication	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100
Total Semestre 3		30	17	12h00	03h00	6h00	336h00			



Annexe de l'arrêté n° 562 du

08 MAI 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 : Géomatique

Semestre 4 :

Un travail de recherche et de terrain sanctionné par un mémoire et une soutenance

Unité d'enseignement	VHS	Coef.	Crédits
UE Fondamentale			
PFE	360	17	30
Total Semestre 4	360	17	30