

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 322 المؤرخ في 02 مارس 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: الجيوفيزياء  
تخصص: جيوفيزياء تطبيقية  
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 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 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 الجيوفيزياء، تخصص جيوفيزياء تطبيقية، 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

ع/الوزير

الإمام العام  
عبد الحكيم بن تليس





ملحق القرار رقم 322 المؤرخ في 02 مارس 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الماستر  
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيوفيزياء  
تخصص: جيوفيزياء تطبيقية



السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
60	40	42سا		30سا	30	2	الطرق الزلزالية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60	40	42سا		30سا	30	2	الجاذبية الأرضية	
60	40	42سا		30سا	30	2	الجيومغناطيسية	
60	40	42سا		30سا	30	2	طرق الاستكشاف الكهربائية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	40	21سا		30سا		1	الاجهادات وانقسام الصخور	
60	40	42سا		30سا	30	2	معالجة الإشارة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60	40	42سا		30سا	30	2	الطرق الرقمية والبرمجة	
60	40	35سا		30سا	30	2	الجيوديزياء	
60	40	42سا		30سا	30	1	علم الرسوبيات	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100		21سا		30سا	30	1	الإنجليزية التقنية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	371سا		15سا	17	30	مجموع السداسي الأول	

ملحق القرار رقم 322 المؤرخ في 02 مارس 2023

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



نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية *	أعمال	موجّهة				
60		42 سا		30 سا	30 سا	2	4	الطرق الزلزالية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 11 المعامل: 6
60		42 سا		30 سا	30 سا	2	4	تسجيلات الأبار 1	
60		42 سا		30 سا	30 سا	2	3	الطرق الكهربائية 2	
60		42 سا		30 سا	30 سا	2	3	الطرق الكهر ومغناطيسية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 7 المعامل: 4
60		42 سا		30 سا	30 سا	2	4	الإشعاعية	
60		42 سا		30 سا	30 سا	2	3	معالجة الإشارة 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60		42 سا		30 سا	30 سا	2	3	الطرق العكسية 1	
60		42 سا		30 سا	30 سا	1	3	التقنيات الفضائية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
60		35 سا		30 سا	30 سا	1	2	الجيولوجيا التطبيقية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100		21 سا		30 سا	30 سا	1	1	الإنجليزية التقنية 2	
-	-	392 سا		13 سا	15 سا	17	30	مجموع السداسي الثاني	



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر

في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: الجيوفيزياء

تخصص: جيوفيزياء تطبيقية



السداسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التقييم
			أعمال تطبيقية *	أعمال موجهة	دروس			
60	40	42 سا	30 سا	30 سا	30 سا	2	4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 11 المعامل: 6
60	40	42 سا	30 سا	30 سا	30 سا	2	4	تسجيلات الابار الكهر ومغناطسية 2 السبر المغناطيسي
60	40	42 سا	30 سا	30 سا	30 سا	2	4	الجوحرارية
60	40	42 سا	30 سا	30 سا	30 سا	2	4	جيوفيزياء المحيط
60	40	49 سا	2 سا	30 سا	30 سا	3	5	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60	40	42 سا	30 سا	30 سا	30 سا	2	4	الطرق العكسية 2 نظام المعلومات الجغرافية
100		21 سا		30 سا	30 سا	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100		21 سا		30 سا	30 سا	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	343 سا	11 سا	30 سا	13 سا	17	30	مجموع السداسي الثالث

ملحق القرار رقم 322 المؤرخ في 02 مارس 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان علوم الأرض والكون، شعبة جيوفيزياء  
تخصص جيوفيزياء التطبيقية



السداسي الرابع:  
تربص ميداني يكمل بمناقشة مذكرة امام لجنة مناقشة

الأرصدة	المعاملات	الحجم الساعي السداسي	العمل الشخصي تربص ميداني أو في مؤسسة ملتقيات أخرى (حدد)
14	7	200	
8	5	100	
8	5	100	
30	17	400	



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

02 MARS 2023

Arrêté n° 322 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 : Géophysique,  
spécialité : Géophysique Appliquée  
au sein des universités et centres universitaires et les établissements de formation supérieure**

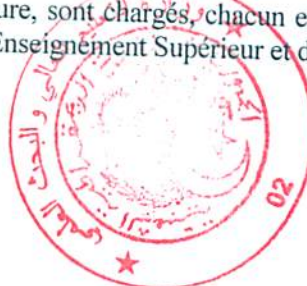
**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,**

- 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°90-149 du 2 Dhou El Kaâda 1410 correspondant au 26 mai 1990 portant création, organisation et fonctionnement de l'université de la formation continue ;
- 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 « Géophysique » Spécialité « Géophysique Appliquée » 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 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 : Géophysique  
Spécialité : Géophysique Appliquée

## 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 : 12 Coefficients : 6	Sismique1	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Gravimétrie	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Géomagnétisme	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Méthodes de découverte électrique 1	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Contraintes et rupture des roches	2	1	1h30			21h		40	60
	Traitement du signal	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 6 Coefficients : 4	Méthodes numériques et programmation	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Géodésie	3	2	1h30	1h		35h		40	60
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : Coefficients :	Sédimentologie	2	1	1h30	1h30		42h		40	60
	Anglais technique 1	1	1	1h30			21h			100
<b>Total Semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h</b>	<b>11h30</b>		<b>371h</b>		<b>-</b>	<b>-</b>



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 : Géophysique  
Spécialité : Géophysique Appliquée

## 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 : 11 Coefficients : 6	Sismique2	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Diagraphie 1	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Méthodesélectrique 2	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 7 Coefficients : 4	Méthodes électromagnétiques	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Radiométrie	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Traitement du signal	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	Méthodes inverse 1	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
	Technique spatial	3	1	1h30	1h30		42h		40	60
	Géologie appliquée	2	1	1h30	1h		35h		40	60
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 1	Anglais technique2	1	1	1h30			21h			100
	<b>Total Semestre 2</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h</b>	<b>13h</b>		<b>392h</b>			



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 : Géophysique  
Spécialité : Géophysique Appliquée

## Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 11 Coefficients : 6	Diagraphie 2 Electromagnétisme Magnétotellurique	4	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Géothermie Géophysique de l'environnement	3	2	1h30	1h30		42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Méthodes inverses 2 Système d'information géographique (SIG)	4	2	1h30	2h		49h		40	60
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Entrepreneuriat Anglais technique3	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2		1	1	1h30			21h			100
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>11h</b>		<b>343h</b>			

Annexe de l'arrêté n° 322 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 : Géophysique Spécialité : Géophysique Appliquée

**Semestre 4 :**

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	200	7	14
Stage en entreprise ou sur le terrain	100	5	8
Séminaires	100	5	8
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	400	17	30



