

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 327 مؤرخ في 02 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان " علوم الأرض والكون " شعبة " جغرافيا وتهينة الإقليم "  
تخصص " مناخ، هيدرولوجيا وإقليم "  
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 والمتمم،
- 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،
- 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 وتشكيلاتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 773 المؤرخ في 26 جويلية 2016 المتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم الأرض والكون" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 1022 المؤرخ في 23 أكتوبر 2017 الذي يحدد مهام وشروط الالتحاق بجامعة التكوين المتواصل،
- 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 " جغرافيا وتهينة الإقليم "، تخصص " مناخ، هيدرولوجيا وإقليم "، 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 02 مارس 2022

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام  
عبد الحكيم بن تليس





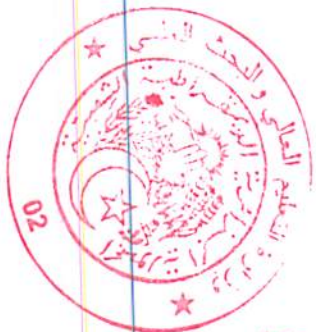
ملحق القرار رقم 7/3 المؤرخ في 2 مارس 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير  
في ميدان : علوم الأرض والكون، شعبية : جغرافيا وتهيئة الإقليم  
تخصص : مناخ، هيدرولوجيا وإقليم



السادسي :2

التقييم	نوع التقييم		الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
	مراقبة مستمرة	أخرى*		أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس				
%60	%40		00سا42		30سا01	30سا01	3	6	الدورة الجوية العامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 05
%60	%40		00سا42		30سا01	30سا01	2	4	علم المناخ العام 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 08 المعامل: 04
%60	%40		00سا42		30سا01	30سا01	2	4	الأخطار المناخية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 09 المعامل: 06
%60	%40		00سا42		30سا01	30سا01	2	3	الانقل الصلب وحماية الأحواض التجمعية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 02 المعامل: 01
%60	%40		00سا42		30سا01	30سا01	2	3	نظم المعلومات الجغرافية وتطبيقها في علم المناخ المتاني	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 01 المعامل: 01
%60	%40		00سا42		30سا01	30سا01	2	3	أنواع الرسوم البيانية وعلم الخرائط الآلية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 01 المعامل: 01
%100			21سا		30سا01	30سا01	1	2	المياه والتنمية المستدامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 01 المعامل: 01
%100			21سا		30سا01	30سا01	1	1	اللغة الإنجليزية العلمية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 01 المعامل: 01
-	-		00سا336	00سا03	30سا07	30سا13	17	30	مجموع الساعات الثاني	



ملحق القرار رقم 3874 المؤرخ في 02 مارس 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير  
في ميدان : علوم الأرض والكون، شعبية : جغرافيا وتهيئة الإقليم  
تخصص : مناخ، هيدرولوجيا وإقليم

السادسي :3

نوع التقييم	امتحان	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسادسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية *	أعمال موجهة	دروس				
%60	%40	%40		00سا63	30سا01	03سا	3	6	المنهجية الديناميكية والمناخية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 10 المعامل: 05	
%60	%40	%40		00سا42	30سا01	30سا01	2	4	تعبئة الموارد المائية وإدارتها	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 09 المعامل: 05	
%60	%40	%40		00سا42	30سا01	30سا01	2	4	علم المناخ الجوي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 08 المعامل: 05	
%60	%40	%40		00سا63	03سا	30سا01	3	5	علم المناخ التطبيقي		
%60	%40	%40		00سا42	30سا01	30سا01	2	3	التلوث الجوي		
%60	%40	%40		00سا42	30سا01	30سا01	2	3	علم المناخ الجزئي الحضري		
%60	%40	%100		00سا42	-	-	1	2	تربص ميداني		
%100				00سا21	30سا01	30سا01	1	2	مناهج البحث		
100%				00سا21	30سا01	30سا01	1	1	المقاولاتية		
-	-	-		00سا378	30سا07	00سا15	17	30	مجموع السادسي الثالث		

ملحق القرار رقم 327 المؤرخ في 02 مارس 2023

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان : علوم الأرض والكون، شعبة : جغرافيا وتهينة الإقليم  
تخصص : مناخ، هيدرولوجيا وإقليم



السداسي 4:

الرصيد	المعامل	الحجم الساعي	وحدة تعليمية
			الوحدة الأساسية
30	17	360	مشروع نهاية الدراسة (م.ن.د)
30	17	360	مجموع السداسي 04

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

Arrêté n° 327 du 2 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 « Climatologie, Hydrologie et Territoire »  
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 l'arrêté n°1022 du 23 octobre 2017 fixant les missions et les conditions d'accès à l'Université de la Formation Continue ;
- 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 BekrBelkaid 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 Climatologie, Hydrologie et Territoire, 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 2 MARS 2023

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



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 : Climatologie, Hydrologie et Territoire

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 : 05	Météorologie générale et dynamique	6	3	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 08 Coefficients : 04	Climatologie générale 1	4	2	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
	Hydrologie de surface	4	2	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
	Hydrogéologie	4	2	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 09 Coefficients : 06	Statistiques appliquées à l'Hydro-climatologie	5	4	1h30	1h30		42h00		40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 02 Coefficients : 01	Télétection appliquée	4	2	1h30	1h30		42h00		40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 01 Coefficients : 01	Changement climatique	2	1	1h30	-	-	21h00		-	100%
	Anglais scientifique	1	1	1h30	-	-	21h00		-	100%
<b>Total Semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>09h00</b>		<b>294h00</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 : Géographie et Aménagement du Territoire  
 Spécialité : Climatologie, Hydrologie et Territoire

## 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 : 10 Coefficients : 05	Circulation atmosphérique générale	6	3	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 08 Coefficients : 04	Climatologie générale 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
	Risques climatiques	4	2	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
	Risque d'inondation	4	2	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 09 Coefficients : 06	Transports solides et protection des bassins versants	3	2	1h30	1h30	-	42h00		40%	60%
	SIG appliqué à l'hydro-climatologie	3	2	1h30	-	1h30	42h00		40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 02 Coefficients : 01	Vari graphie et cartographie automatique	3	2	1h30	-	1h30	42h00		40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 01 Coefficients : 01	Eau et développement durable	2	1	1h30	-	-	21h		-	100%
	Anglais scientifique	1	1	1h30	-	-	21h		-	100%
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>07h30</b>	<b>03h00</b>	<b>336h00</b>		-	-



**Annexe de l'arrêté n° 327 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 : Climatologie, Hydrologie et Territoire**



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 : 05	Modélisation dynamique et climatique	6	3	03h00	01h30	-	63h00		40%	60%
	Mobilisation et gestion des ressources en eau	4	2	01h30	01h30	-	42h00		40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 09 Coefficients : 05	Bioclimatologie	4	2	01h30	01h30	-	42h00		40%	60%
	Climatologie appliquée	5	3	01h30	03h00	-	63h00		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 08 Coefficients : 05	Pollution atmosphérique	3	2	01h30	01h30	-	42h00		40%	60%
		3	2	01h30	01h30	-	42h00		40%	60%
	Stage de terrain	2	1	-	-	-	42h00		100%	
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 02 Coefficients : 01	Méthodes de recherche	2	1	01h30	-	-	21h00		-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 01 Coefficients : 01	Entrepreneuriat	1	1	01h30	-	-	21h00		-	100%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>10h30</b>	<b>-</b>	<b>378h00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



Annexe de l'arrêté n° 397 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 : Climatologie, Hydrologie et Territoire

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

Unités d'enseignement	Volume horaire semestrielle VHS	Coeff	Crédits
UE Fondamentale			
Projet fin d'étude (PFE)	360	17	30
Total semestre 04	360	17	30