

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 793 المؤرخ في 29 أكتوبر 2022
يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من الطور الثاني
لنيل شهادة الماستر في "الإحصاء والاستشراف الاقتصادي"
بالمدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي

- 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 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
 - وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-222 المؤرخ في 11 رجب عام 1429 الموافق 14 يوليو سنة 2008 و المتضمن تحويل المعهد الوطني للتخطيط والإحصاء إلى مدرسة خارج الجامعة.
 - 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 16-176 المؤرخ في 9 رمضان عام 1437 الموافق 14 يونيو سنة 2016 الذي يحدد القانون الأساسي النموذجي للمدرسة العليا،
 - وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
 - وبمقتضى القرار رقم 167 المؤرخ في 13 أبريل سنة 2015 والمتضمن إنشاء اللجنة الوطنية للتأهيل وتشكيلتها وصلاحياتها وسيرها،
 - وبمقتضى القرار رقم 1564 المؤرخ في 05 أكتوبر سنة 2016 والمتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا حسب الميدان ويحدد صلاحياتها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
 - وبمقتضى القرار رقم 1189 المؤرخ في 8 نوفمبر سنة 2021 الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الأولى من الطور الثاني لنيل شهادة الماستر بالمدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي،
 - وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية للمدارس العليا-ميدان العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير المنعقد في 9 جوان 2022،

يقرر ما يأتي

المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من الطور الثاني لنيل شهادة الماستر في "الإحصاء والاستشراف الاقتصادي". بالمدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: تطبق أحكام هذا القرار على دفعات الطلبة المسجلين في الطور الثاني بالمدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي، ابتداء من السنة الجامعية 2022-2023.

المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدير المدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي ينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في:.....

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الإمام العام
عبد الحكيم بن تيس



ملحق القرار رقم
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من الطور الثاني
لنيل شهادة الماستر في "الإحصاء والاستشراف الاقتصادي"
بالمدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي



السادسي الأول : س 1

نوع التقييم	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السادسي	وحدة التعليم
				العمل الشخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
									وحدات التعليم الأساسية
		9	5	6 سا		3 سا	4 سا	30 سا 202	و ت أ 2.1.1
✓	✓	5	3	00 سا 3		30 سا 1	3 سا 00	30 سا 112	تقنيات الإستشراف 1
✓	✓	4	2	00 سا 3		30 سا 1	30 سا 1	90 سا	الاقتصاد القياسي 2
		9	5	30 سا 7		3 سا 00	3 سا 00	30 سا 202	و ت أ 2.1.2
✓	✓	5	3	30 سا 4		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 112	مقدمة في تعلم الآلة
✓	✓	4	2	00 سا 3		30 سا 1	30 سا 1	90 سا	السلاسل الزمنية متعددة المتغيرات
									وحدات التعليم المنهجية
		9	5	30 سا 7		3 سا 00	3 سا 00	30 سا 202	و ت م 2.1
✓	✓	5	3	30 سا 4		30 سا 1	30 سا 1	30 سا 112	بحوث العمليات
✓	✓	4	2	00 سا 3		30 سا 1	30 سا 1	90 سا	تحليل البيانات
									وحدات التعليم الإستكشافية
		2	1			30 سا 1	30 سا 1	45 سا	و ت أ 2.1
✓	✓	2	1			30 سا 1	30 سا 1	45 سا	التعليم الصناعي
									وحدة التعليم الأفقية
		1	1	1 سا		30 سا 1		30 سا 37	و ت أ ف 2.1
✓	✓	1	1	1 سا		30 سا 1		30 سا 37	اللغة الإنجليزية للأعمال 1
		30	17	22 سا		12 سا	12 سا	690 سا	مجموع السادسي الأول

ملحق القرار رقم
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من الطور الثاني
لتبيل شهادة الماستر في "الإحصاء والاستشراف الاقتصادي"
بالمدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي



السداسي الثاني : س 2

نوع التقييم	متواصل	الارصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
				العمل الشخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة		
		9	5	6	0	3	202,5	وحدات التعليم الأساسية
✓	✓	5	3	3		1,5	112,5	و ت أ 2.2.1 تقنيات الاستشراف 2 (متقدم)
✓	✓	4	2	3		1,5	90	الاقتصاد القياسي 3 (متقدم)
		9	5	7,5	0	3	202,5	و ت أ 2.2.2 مقدمة في التعلم العميق
✓	✓	5	3	4,5		1,5	112,5	عملية العشوائية والمحاكاة
✓	✓	4	2	3		1,5	90	وحدات التعليم المنهجية
		9	5	7,5	0	3	202,5	و ت م 2.2 تقنيات سبر الآراء
✓	✓	5	3	4,5		1,5	112,5	تقنيات و إدارة المشاريع
✓	✓	4	2	3		1,5	90	وحدات التعليم الإستراتيجية
		2	1	0		1,5	45	و ت أ 2.2 الاقتصاد الجغرافي الجديد
✓	✓	2	1			1,5	45	وحدة التعليم الأفقية
		1	1	1	0	1,5	37,5	و ت أ ف 2.2 اللغة الإنجليزية للأعمال 2
✓	✓	1	1	1		1,5	37,5	مجموع السداسي الثاني
		30	17	22	0	12	690	

الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من الطور الثاني

لنيل شهادة الماستر في "الإحصاء والاستشراف الاقتصادي"

بالمدرسة الوطنية العليا للإحصاء والاقتصاد التطبيقي



السداسي الثالث : س 3

نوع التقييم	متواصل	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي السداسي	وحدة التعليم
				العمل الشخصي	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	محاضرة		
		9	5	6	0	3	4,5	202,5	وحدة التعليم الأساسية
✓	✓	5	3	3		1,5	3	112,5	و ت أ 3.1.1 النقطة الإسترأجيية و الذكاء الإاقتصادى
✓	✓	4	2	3		1,5	1,5	90	الاقتصاد الكلى الديناميكي
		9	5	7,5	0	3	3	202,5	و ت أ 3.1.2
✓	✓	5	3	4,5		1,5	1,5	112,5	البرمجة : لغات 'R' و 'Python'
✓	✓	4	2	3		1,5	1,5	90	قواعد البيانات و البيانات الضخمة
									وحدات التعليم المنهجية
		9	5	7,5	0	3	3	202,5	و ت م 3.1
✓	✓	5	3	4,5		1,5	1,5	112,5	نظرية القرار
✓	✓	4	2	3		1,5	1,5	90	منهجية البحث و التحضير للتربص
									وحدات التعليم الإستكشافية
		2	1	0	0	1,5	1,5	45	و ت أ 3.1
✓	✓	2	1			1,5	1,5	45	الديموغرافيا
									وحدة التعليم الأفقية
		1	1	1	0	1,5	0	37,5	و ت أ ف 3.1
✓	✓	1	1	1		1,5		37,5	نظام المعلومات الإحصائية
		30	17	22	0	12	12	690	مجموع السداسي الثالث

ملحق القرار رقم
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من التطور الثاني
الموزع في
الذي يحدد البرنامج البيداغوجي للسنة الثانية والثالثة من التطور الثاني
الموزع في



السادسي الرابع : س 4

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي السداسي	
20	12	550	العمل الشخصي
10	09	250	التربص في المؤسسة
			ملفات
30	21	800	مجموع السداسي الرابع

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

Arrêté n° **793** du **29 OCT 2022**

fixant le programme pédagogique de deuxième et troisième année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme de Master en « Statistique et Prospective Economique » à l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée

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°08-222 du 11 Rajab 1429 correspondant au 14 juillet 2008 portant transformation de l'institut national de la panification et de statistique en école hors université ;
- 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°16-176 du 9 Ramadhan 1437 correspondant au 14 juin 2016, fixant le statut-type de l'école supérieure ;
- 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°167 du 13 avril 2015 portant création, composition, attributions et fonctionnement de la commission nationale d'habilitation ;
- Vu l'arrêté n°1564 du 05 octobre 2016, portant création attributions, composition, organisation et fonctionnement du Comité pédagogique National des Ecoles Supérieures par domaine;
- Vu l'arrêté n°1189 du 8 novembre 2021, fixant le programme pédagogique de la première année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme de master à l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du comité pédagogique national des écoles domaine Sciences Economiques, de Gestion et Commerciales-, du 9 juin 2022,

ARRETE :

Article 1^{er} : Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme pédagogique de deuxième et troisième année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme de master en « Statistique et Prospective Economique » à l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : Les dispositions du présent arrêté sont applicables pour les promotions d'étudiants inscrits au second cycle de l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée, à compter de l'année universitaire 2022-2023.

Art. 3 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et le Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée 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 :

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

Annexe de l'arrêté n° du
 Fixant le programme pédagogique de 2^{ème} et 3^{ème} année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme
 de Master en « Statistique et Prospective Economique »
 à l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée

Semestre S1

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel VHS	Volume horaire hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail personnel			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF_2.1.1	202h30	4h30	3h00	0	6h00	5	9		
Technique de Prospective I	112h30	3h00	1h30		3h00	3	5	✓	✓
Econométrie II	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UEF_2.1.2	202h30	3h00	3h00	0	7h30	5	9		
Introduction au Machine Learning	112h30	1h30	1h30		4h30	3	5	✓	✓
Séries Temporelles Multivariées	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UE Méthodologie									
UEM_2.1	202h30	3h00	3h00	0	7h30	5	9		
Recherche Opérationnelle	112h30	1h30	1h30		4h30	3	5	✓	✓
Analyse des données	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UE Découverte									
UED_2.1	45h00	1h30	1h30	0	0	1	2	✓	
Organisation Industrielle	45h00	1h30	1h30			1	2	✓	✓
UE Transversale									
UET_2.1	37h30	0	1h30	0	1h00	1	1		
Anglais économique I	37h30		1h30		1h00	1	1	✓	✓
Total Semestre S1	690h00	12h00	12h00	0	22h00	17	30		

Annexe de l'arrêté n° du
Fixant le programme pédagogique de 2ème et 3ème année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme
de Master en « Statistique et Prospective Economique »
à l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée



Semestre S2

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel VHS	Volume horaire hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF 2.2.1	202h30	4h30	3h00	0	6h00	5	9		
Technique de Prospective II (Avancée)	112h30	3h00	1h30		3h00	3	5	✓	✓
Econométrie III (Avancée)	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UEF 2.2.2	202h30	3h00	3h00	0	7h30	5	9		
Introduction au Deep-Learning	112h30	1h30	1h30		4h30	3	5	✓	✓
Processus stochastique et Simulation	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UE Méthodologie									
UEM 2.2	202h30	3h00	3h00	0	7h30	5	9		
Techniques de sondage	112h30	1h30	1h30		4h30	3	5	✓	✓
Evaluation et gestion des projets	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UE Découverte									
UED 2.2	45h00	1h30	1h30	0	0	1	2	✓	
Nouvelle Economie Géographique	45h00	1h30	1h30			1	2	✓	✓
UE Transversale									
UET 2.2	37h30	0	1h30	0	1h00	1	1		
Anglais économique II	37h30		1h30		1h00	1	1	✓	✓
Total Semestre S2	690h00	12h00	12h00	0	22h00	17	30		

Annexe de l'arrêté n° du
de Master en « Statistique et Prospective Economique »
à l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée

Semestre S3

Unité d'Enseignement UE	Volume horaire semestriel VHS	Volume horaire hebdomadaire				Coefficients	Crédits	Mode d'évaluation	
		Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Travail individuel			Continu	Examen
UE Fondamentales									
UEF 3.1.1	202h30	4h30	3h00		6h00	5	9		
Veille stratégique et intelligence économique	112h30	3h00	1h30		3h00	3	5	✓	✓
Macroéconomie dynamique	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UEF 3.1.2	202h30	3h00	3h00		7h30	5	9		
Codage : Langages 'R' et Python	112h30	1h30	1h30		4h30	3	5	✓	✓
Base de données et Big-Data	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UE Méthodologie									
UEM 3.1	202h30	3h00	3h00		7h30	5	9		
Théorie de la décision	112h30	1h30	1h30		4h30	3	5	✓	✓
Méthodologie de recherche et préparation de stage	90h00	1h30	1h30		3h00	2	4	✓	✓
UE Découverte									
UED 3.1	45h00	1h30	1h30			1	2	✓	
Démographie	45h00	1h30	1h30			1	2	✓	✓
UE Transversale									
UET 3.1	37h30	1h30	1h30		1h00	1	1		
Système d'information statistique	37h30	1h30	1h30		1h00	1	1	✓	✓
Total Semestre S3	690h00	12h00	12h00		22h00	17	30		

Annexe de l'arrêté n° du
 Fixant le programme pédagogique de 2ème et 3ème année du second cycle en vue de l'obtention du diplôme
 de Master en « Statistique et Prospective Economique »
 à l'Ecole Nationale Supérieure en Statistique et en Economie Appliquée



Semestre 4

	Volume Horaire Semestriel (VHS)	Coefficients	Crédits
Travail Personnel	550h00	12	20
Stage en entreprise	250h00	09	10
Séminaires			
Total Semestre 4	800h00	21	30