

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

قرار رقم 1497 مؤرخ في 28 جويلية 2013

يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان  
« رياضيات وإعلام آلي »

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99 - 05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل 1999 المتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي،
- و بمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 12- 326 المؤرخ في 17 شوال عام 1433 الموافق 4 سبتمبر سنة 2012 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- و بمقتضى 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،
- و بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي و القواعد الخاصة بتنظيمه و سيره،
- و بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- 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 القرار رقم 129 المؤرخ في 4 يونيو سنة 2005 المتضمن إنشاء اللجنة الوطنية للتأهيل وتشكيلتها وصلاحياتها وسيرها،
- و بمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة الوطنية للتأهيل وتشكيلها وصلاحياتها وسيرها،
- و بمقتضى القرار رقم 129 المؤرخ في 6 مارس 2013 المتضمن إنشاء ندوة العمداء لكل ميدان،

يقرر

المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان « رياضيات وإعلام آلي » طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2 : يكلف المدير العام للتعليم والتكوين العالين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي ينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالين والبحث العلمي.

2013 7 8

حرر بالجزائر في: .....

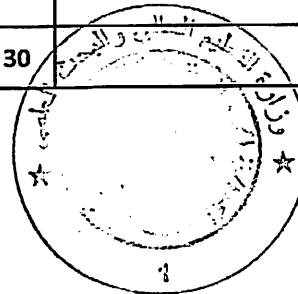
وزير التعليم العالين والبحث العلمي

وزير التعليم العالين والبحث العلمي  
الأستاذ رشيد حمادي  
1

جدع مشترك لميدان "رياضيات وإعلام آلي"

سداسي 1

التقييم المستمر		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	المواد		وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			العنوان	الرمز	
x	x	00سا45	00سا90		00سا3	00سا3	4	6	تحليل 1	أس 111	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 11 الارصدة: 17 المعامل: 10
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	5	جبر 1	أس 112	
x	x	00سا45	00سا90	30سا1	00سا3	30سا1	4	6	مدخل إلى الخوارزميات	أس 113	
	x	00سا45	30سا22		30سا1		1	4	مصطلحات علمية وفتيات تعبير كتابي وشفوي	م 111	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 11 الارصدة: 7 المعامل: 2
	x	00سا45	30سا22	30سا1			1	3	أعمال تطبيقية مكتبية	م 112	
إختيار مادة من بين:											
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	فيزياء 1 (ميكانيك التتطة)	إس 111	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 11 الارصدة: 4 المعامل: 4
									تشفير وتمثيل المعلومات	إس 112	
إختيار مادة من بين:											
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	اقتصاد المؤسسات	إس 113	
									إلكترونيك و مكونات الأنظمة	إس 114	
	x	00سا45	30سا22		30سا1		1	2	لغة انجليزية	أف 111	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 11 الارصدة: 2 المعامل: 1
		00سا360	30سا382	00سا3	30سا13	00سا9	17	30	مجموع السداسي 1		



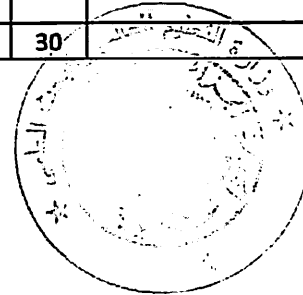
أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشار

جذع مشترك لميدان "رياضيات وإعلام آلي"

سداسي 2

التقييم المستمر		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	المواد		وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			العنوان	الرمز	
x		00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	تحليل 2	أس 211	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 21 الارصدة: 11 المعامل: 5
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	جبر 2	أس 212	
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	1	3	مدخل إلى الإحتمالات وإحصاء وصفي	أس 213	
x	x	00سا45	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	5	البرمجة و تركيب المعطيات	أس 221	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 22 الارصدة: 9 المعامل: 5
x	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	هندسة الحاسوب	أس 222	
	x	00سا45	30سا22			30سا1	2	4	تقنيات المعلومات والاتصال	م 211	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 21 الارصدة: 7 المعامل: 3
إختيار مادة من بين:											
	x	00سا45	00سا45	30سا1		30سا1	1	3	أدوات البرمجة للرياضيات	م 212	
									مدخل للبرمجة الموجهة	م 213	
	x	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	2	فيزياء 2 (كهرياء عامة)	إس 211	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 21 الارصدة : 3 المعامل: 3
	x	00سا45	30سا22			30سا1	1	1	تاريخ العلوم	إس 212	
		00سا405	30سا382	00سا3	00سا9	30سا13	16	30	مجموع السداسي 2		

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور



**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

Arrêté n° 497 du 20 JUIL. 2013

**fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine  
« Mathématiques et Informatique »**

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 04 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur,
- Vu le décret présidentiel n°12-326 du 17 Chaoual 1433 correspondant au 4 septembre 2012, portant nomination des membres du Gouvernement,
- Vu le décret exécutif n° 03 - 279 du 24 Joumada El Thania 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° 08 - 265 du 17 Châabane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat,
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rable El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique,
- Vu l'arrêté n°129 du 04 juin 2005 portant création, composition, attributions et fonctionnement de la Commission Nationale d'Habilitation.
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création, missions, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine,
- Vu l'arrêté n°129 du 06 mars 2013 portant création de la conférence des doyens par domaine,

**ARRETE**

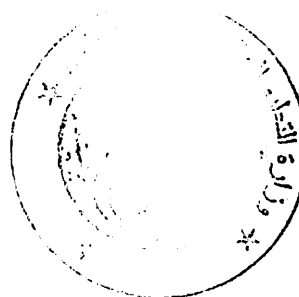
**Article 1er :** Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Mathématiques et Informatique » conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2:** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs et les Chefs d'établissement d'enseignement et de formation supérieurs, 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.

28 NOV 2013

**Fait à Alger le :.....**

**Le Ministre de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique**



## Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique"

### Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation		
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen	
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF11 Crédits : 17 Coefficients : 10	F111	Analyse 1	6	4	3h00	3h00		90h00	45h00	x	x	
	F112	Algèbre 1	5	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x	
	F113	Initiation à l'algorithmique	6	4	1h30	3h00	1h30	90h00	45h00	x	x	
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM11 Crédits : 7 Coefficients : 2	M111	Terminologie scientifique et expression écrite et orale	4	1		1h30		22h30	45h00	x		
	M112	TP Bureautique	3	1			1h30	22h30	45h00	x		
<b>UE Découverte</b> Code : UED11 Crédits : 4 Coefficients : 4	<i>Une matière à choisir parmi :</i>											
	D111	Physique 1 (mécanique du point)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x	
	D112	Codage et représentation de l'information										
	<i>Une matière à choisir parmi :</i>											
	D113	Economie d'entreprise	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x	
D114	Electronique, composant des systèmes											
<b>UE Transversale</b> Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1	T111	Langue anglaise	2	1		1h30		22h30	45h00	x		
<b>Total semestre 1</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>13h30</b>	<b>3h00</b>	<b>382h30</b>	<b>360h00</b>			

Autre \* = travail complémentaire en consultation semestrielle

## Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique"

### Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF21 Crédits : 11 Coefficients : 5	F211	Analyse 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00		x
	F212	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	F213	Introduction aux probabilités et statistique descriptive	3	1	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
UE Fondamentale Code : UEF22 Crédits : 9 Coefficients : 5	F221	Programmation et structure de données	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	45h00	x	x
	F222	Structure machine	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM21 Crédits : 7 Coefficients : 3	M211	Techniques de l'information et de la communication	4	2	1h30			22h30	45h00	x	
	<i>Une matière à choisir parmi :</i>										
	M212	Outils de programmation pour les mathématiques	3	1	1h30		1h30	45h00	45h00	x	
M213	Introduction à la programmation orientée objet										
UE Transversale Code : UET21 Crédits : 3 Coefficients : 3	T211	Physique 2 (électricité générale)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	
	T212	Histoire des sciences	1	1	1h30			22h30	45h00	x	
<b>Total semestre 2</b>			<b>30</b>	<b>16</b>	<b>13h30</b>	<b>9h00</b>	<b>3h00</b>	<b>382h30</b>	<b>405h00</b>		

Autre \* = travail complémentaire en consultation semestrielle