

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

قرار رقم 556 مؤرخ في 23 جويلية 2014

يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة الليسانس في  
ميدان « علوم و تكنولوجيا »  
فرع « هندسة بيوطبية »

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذو الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 المتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي المعدل و المتمم؛
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 14-154 المؤرخ في رجب عام 1435 الموافق 5 مايو سنة 2014 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة؛
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 01-208 المؤرخ في 2 جمادى الأولى عام 1422 الموافق 23 يوليو سنة 2001 الذي يحدد مهام وسير الهياكل الجهوية والندوة الوطنية للجامعات؛
- 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 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 المتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس، شهادة 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 4 جوان 2005 المتضمن إنشاء، تكوين، صلاحيات وسير اللجنة الوطنية للتأهيل؛
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء، تكوين، تنظيم وسير اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان؛
- وبمقتضى القرار رقم 129 المؤرخ في 6 مارس 2013 المتضمن إنشاء ندوة العمداء لكل ميدان؛
- و بمقتضى القرار رقم 576 المؤرخ في 23 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان «علوم وتكنولوجيا»؛
- وبناء على محضر الاجتماع المشترك لرؤساء اللجان البيداغوجية الوطنية للميدان ورؤساء ندوات عمداء الكليات، المنعقد بمقر الندوة الجهوية لجامعات الشرق بجامعة قسنطينة 1 ، من 03 إلى 05 ماي 2014.



## يقرر

المادة الأولى : يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة الليسانس في ميدان « علوم وتكنولوجيا » فرع «هندسة بيوطبية»، طبقا لملحق هذا القرار.

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

حرر بالجزائر في: 23 جويلية 2018.....

وزير التعليم العالين والبحث العلمي

وزير التعليم العالين والبحث العلمي  
الأستاذ محمد مباركي



ملحق برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة الليسانس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" فرع "هندسة بيوطبية"

السداسي الثالث

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي السداسي 15أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد	وحدات التعليم
امتحان	متواصل			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			العنوان	
60%	40%	30سا82	30سا67		30سا1	30سا3	3	6	رياضيات 3	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و ت أ 1.1.2 الأرصدة : 10 المعامل : 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	موجات و اهتزازات	وحدة التعليم الأساسية الرمز : و ت أ 2.1.2 الأرصدة : 8 المعامل : 4
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	إلكترونيك أساسية 1	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و ت م 1.2 الأرصدة : 9 المعامل : 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	كهروتقنية أساسية 1	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و ت م 1.2 الأرصدة : 9 المعامل : 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	احتمالات و إحصائيات	وحدة التعليم المنهجية الرمز : و ت م 1.2 الأرصدة : 9 المعامل : 5
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	إعلام الي 3	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و ت أف 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أعمال تطبيقية إلكترونيك 1 وكهروتقنية 1	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و ت أف 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
	100%	00سا10	00سا15	00سا1			1	1	أعمال تطبيقية موجات و اهتزازات	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و ت أف 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	وضع تقدم الهندسة الكهربائية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و ت أف 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	طاقات و بيئة	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و ت أف 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	إنجليزية تقنية	وحدة التعليم الأفقية الرمز : و ت أف 1.2 الأرصدة : 1 المعامل : 1
		00سا375	00سا375	00سا4	30سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي الثالث	

ملحق برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة الليسانس  
ميدان "علوم وتكنولوجيا" فرع "هندسة بيوطبية"

السداسي الرابع

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي السداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	المواد العنوان	وحدات التعليم
امتحان	متواصل			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	30سا82	30سا67		30سا1	30سا3	3	6	أجهزة استشعار الكميات الفيزيائية	وحدة التعليم الأساسية الرمز: و ت أ 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 5
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	منطق التوافق و التتابع	
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	الطرق الرقمية	وحدة التعليم الأساسية الرمز: و ت أ 2.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا55	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	نظرية الإشارة	
60%	40%	30سا37	30سا37	00سا1		30سا1	2	3	قياسات كهربائية و إلكترونية	
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أعمال تطبيقية منطق التوافق و التتابع	وحدة التعليم المنهجية الرمز: و ت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أعمال تطبيقية أجهزة استشعار الكميات الفيزيائية	
	100%	30سا27	30سا22	30سا1			1	2	أعمال تطبيقية الطرق الرقمية	
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	التشريح والوظائف العضوية	وحدة التعليم الاستكشافية الرمز: و ت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	التصوير الطبي	
100%		30سا2	30سا22			30سا1	1	1	تقنيات التعبير والتواصل التعليم العالي والبحث	وحدة التعليم الأفقية الرمز: و ت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا375	00سا375	30سا5	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي الرابع	

\* عمل إضافي عن طريق التشاور

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

Arrêté n° 556 du 23 JUIL. 2014

**fixant le programme des enseignements de la 2<sup>ème</sup> année**  
**en vue de l'obtention du diplôme de licence du**  
**domaine «Sciences et Technologies»**  
**Filière « Génie Biomédical»**

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° 14-154 du 5 Rajab 1435 correspondant au 05 mai 2014 portant nomination des membres du Gouvernement;
- Vu le décret exécutif n° 01-208 du 2 Joumada El Oula 1422 correspondant au 23 juillet 2001 fixant les attributions, la composition et le fonctionnement des organes régionaux et de la conférence nationale des universités;
- 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° 08-265 du 17 Chaâbane 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 Rabie 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 ;
- Vu l'arrêté n° 576 du 23 juillet 2014 fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine «Sciences et Technologies »;
- Vu le procès-verbal de la réunion mixte des présidents de Comité Pédagogique National de Domaine et présidents de la Conférence des Doyens par Domaine, tenue au siège de la Conférence Régionale des Universités de l'Est, université Constantine 1, en date du 3 au 5 mai 2014.



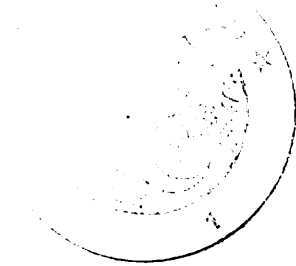
## ARRETE

**Article 1er :** Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence du domaine «Sciences et Technologies» Filière « Génie Biomédical», conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2:** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs, les Présidents de Conférences Régionales des Universités 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.

Fait à Alger le : 23 juillet 2014

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



**Annexe du programme des enseignements de la 2ème année de la licence,  
Domaine "Sciences et Technologies" Filière "Génie Biomédical"**

**Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autres*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.1.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Electronique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique fondamentale 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 2.1</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Informatique 3	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Electronique 1 et Electrotechnique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Ondes et vibrations	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 2.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Etat de l'Art du Génie électrique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Energies et Environnement	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 2.1</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>4h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

\* Travail complémentaire en consultation

**Annexe du programme des enseignements de la 2ème année de la licence,  
Domaine "Sciences et Technologies"      Filière "Génie Biomédical"**

**Semestre 4**

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autres*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.2.1</b> <b>Crédits : 10</b> <b>Coefficients : 5</b>	Capteurs de Grandeurs Physiques	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Logique combinatoire et séquentielle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 2.2.2</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients : 4</b>	Méthodes numériques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Théorie du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 2.2</b> <b>Crédits : 9</b> <b>Coefficients : 5</b>	Mesures électriques et électroniques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Logique combinatoire et séquentielle	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Capteurs de grandeurs physiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes numériques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 2.2</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	Anatomie et physiologie	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Imagerie médicale	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 2.2</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	Techniques d'expression et de communication	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
<b>Total semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>7h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

\* Travail complémentaire en consultation