



République Algérienne Démocratique et populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
Et de la Recherche Scientifique  
*Université Ferhat Abbas Sétif 1*



**Fiche technique pour  
La Spécialité:**

**Licence Biologie et Physiologie Animale**

**Faculté:** Sciences de la Nature et de la Vie (SNV).

**Département:** Biologie et Physiologie Animale (BPA)

**Domaine:** Sciences de la Nature et de la Vie (SNV).

**Filière:** Sciences Biologiques

**Spécialité:** Licence Biologie et Physiologie Animale

**Présentation et objectif de la Spécialité :**

L'objectif prioritaire de cette licence est de donner de larges connaissances théoriques et pratiques dans les différents champs de biologie générale, cellulaire et moléculaire, et physiologie. L'acquisition de ces connaissances doit permettre à l'étudiant d'appréhender les différents champs des sciences biologiques aussi bien au niveau cellulaire et moléculaire qu'au niveau de l'organisme pris dans son ensemble, en liaison avec son environnement. Au cours des deux premières années communes à plusieurs parcours de la licence de biologie, les bases fondamentales sont enseignées en biochimie, biologie cellulaire, génétique, immunologie, microbiologie, botanique et zoologie permettant aussi une réorientation possible entre les différents parcours. En troisième année, l'accent est mis sur les concepts particuliers de physiologie permettant de poursuivre en master comportant des parcours axés sur la recherche en différents aspects physiologiques. Il s'agit de préparer les étudiants à l'exercice d'une activité professionnelle et/ou de recherche.

Connaissances acquises Les connaissances acquises ont pour finalité de préparer au métier de chercheur. Des enseignements spécialisés ouvrent des questions qui se situent à la limite des connaissances : le programme insiste sur la formation à la démarche expérimentale, à la communication scientifique, écrite et orale (exposé et séminaire).

❖ **Conditions d'accès :**

Acquisition de deux années (4 semestres) du tronc commun sciences biologiques : par capitalisation (120 crédits) ou par compensation (au moins 90 crédits + toutes les UE fondamentales)

❖ **Possibilités d'emploi après l'obtention du diplôme:**

Cette offre vise à former des étudiants pré-spécialisés en physiologie animale sur ses aspects global cellulaire et moléculaire.

- Des licenciés capables de comprendre les différentes fonctions au sein de l'organisme et d'assimiler les mal fonctionnements possibles des systèmes
- Des étudiants pouvant se familiariser et même mettre au point des techniques appliquées à la physiologie.  
Les étudiants terminant cette formation seront en mesure de s'intégrer dans des laboratoires de formation et de recherche

Futurs enseignants en sciences de la nature et de la vie aussi bien au niveau de l'enseignement moyen que de l'enseignement secondaire.

- Techniciens de laboratoires d'analyses physiologiques et de suivi en santé humaine et animale
- Techniciens de laboratoires de physiologie.
- Enseignement secondaire.
- Laboratoires de recherche universitaires.
- Laboratoires d'analyses médicales et pharmaceutiques.
- Santé animale.
- Centres d'élevage, de préservation et d'amélioration des espèces animales.

#### ❖ Suivi de l'étude après l'obtention du diplôme :

- Les obtentions de diplômes de licences de physiologie animales permettront aux diplômés à accéder facilement à une formation ultérieure (Master et Doctorat).
- Etudiants préparés à des études plus approfondies de master spécialisés professionnels ou de recherche dans les nombreuses spécialités de la physiologie humaine et animale.

#### ❖ Progression et Evaluation :

- L'étudiant est admis en 3<sup>ème</sup> année biologie et physiologie animale s'il a validé les 4 premiers semestres du socle commun.
- Session rattrapage: l'étudiant non admis à la premier session, se présente a la session de rattrapage pour des examens des matières non acquises des unités non acquises des semestres non aguis.
- La note finale retenue pour la matière sera le meilleur des moyennes entre la première session et la session de rattrapage.
- Toute étudiant n'ayant pas obtenus une moyenne compensée supérieur ou égale à 10/20 après la session de rattrapage, conserve les crédits des UE et des matières ou il a obtenus une moyenne supérieure ou égale à 10/20.

## ❖ Organisation des études et durée officielle du programme:

### ➤ Semestre 01 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
<b>UEF 3.1.1(O/P) : Biologie descriptive</b>		<b>21</b>	<b>9</b>					<b>202h30</b>		
	Développement embryonnaire	7	3	3h	1h30	3h	60h	67h30	40%	60%
	Histologie fonctionnelle	7	3				60h	67h30	40%	60%
	Anatomie Comparée des Vertébrés	7	3				60h	67h30	40%	60%
<b>UEM1(O/P) : Méthodologie I</b>		7	3					67h30	40%	60%
<b>UED</b>	Techniques d'analyse	7	3				60h	67h30	40%	60%
<b>UET</b>	Anglais Scientifique	2	1				00	22h30	40%	60%
<b>Total semestre</b>		<b>30</b>	<b>13</b>					<b>292h30</b>		

### ❖ Semestre 02 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
<b>UEF 3.2.1(O/P) : Physiologie générale</b>			<b>9</b>					<b>202h 30</b>		
	Physiologie des grandes fonctions	6	3	3h00	1h30	3h00	50h	67h30	40%	60%
	Endocrinologie Fonctionnelle	6	3	3h00	1h30	1h30	50h	67h30	40%	60%
	Physiologie cellulaire et moléculaire	6	3	3h00	1h30	1h30	50h	67h30	40%	60%
<b>UEF2(O/P) : Spécifique</b>									40%	60%
	Neurophysiologie sensorielle	6	3	1h30		3h00	50h	67h30	40%	60%
	Régulation hormonale de la reproduction	6	3	1h30	00	3h00	50h	67h30	40%	60%
<b>Total semestre</b>		<b>30</b>	<b>15</b>					<b>337h30</b>		



○ الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة فرحات عباس سطيف 1



### بطاقة تقنية حول تخصص:

بيولوجيا و فسيولوجيا الحيوان

الكلية: علوم الطبيعة و الحياة  
القسم: بيولوجيا و فسيولوجيا الحيوان  
لميدان: علوم الطبيعة و الحياة  
لشعبة: علوم البيولوجيا  
لتخصص: بيولوجيا و فسيولوجيا الحيوان

#### ❖ تقديم التخصص و الهدف منه:

يتمثل الهدف الأساسي لهذه اللسانس في إعطاء المعلومات النظرية و التطبيقية لمختلف مجالات البيولوجيا العام الخلية و الجزيئية. تسمح عملية اكتساب الطالب لهذه المعلومات التعامل مع مختلف مجالات البيولوجيا على المستوى الخلوي و الجزيئي و كذلك على مستوى الكائن الحي. تمكن دراسة المقاييس المشتركة بين مختلف التخصصات الجذع المشترك من تعلم القواعد الأساسية للعديد من المقاييس ( البيوكيمياء، بيولوجيا الخلية، علم الوراثة، علم المناعة، علم الأحياء الدقيقة، علم النبات و علم الحيوان ) و التي تسمح بإعادة توجيه الطلبة بين مختلف المسارات. يتم التركيز خلال السنة الثالثة على المفاهيم الخاصة بالفسيولوجيا مما يسمح بمتابعة الدراسة في الماستر المتمحورة على مسارات البحث في الفسيولوجيا. يسمح هذا التكوين من تحضير الطالب لممارسة نشاط مهني و/أو بحثي.

#### ❖ شروط الالتحاق:

اكتساب سنتين (أربع سداسيات) في الجذع المشترك للعلوم البيولوجية بالحصول على 120 رصيد أو عن طريق التعويض (على الأقل 90 رصيد + كل الوحدات التدريس الأساسية).

#### ❖ متابعة الدراسة ما بعد التدرج:

- الحصول على شهادة الليسانس يسمح للطالب الحاصل على الشهادة بالانضمام بسهولة لتكوين لاحق (الماستر و الدكتوراه).  
- تحضير الطلبة لدراسات أكثر تعمقا في الماستر المهنية المتخصصة أو في البحث في العديد من تخصصات الفسيولوجيا الحيوانية و البشرية.

## ❖ كيفية التقييم و الانتقال:

- ينتقل الطالب إلى السنة الثالثة ببيولوجيا و فسيولوجيا الحيوان إذا حقق السداسيات الأربعة الأولى من الجذع المشترك
- دورة الاستدراك: الطالب غير الناجح في الدورة الأولى يتقدم في الدورة الاستدراكية لإجراء امتحانات المواد غير مكتسبة للوحدات غير المكتسبة للسداسيات غير المكتسبة.
- النقطة النهائية للمادة سوف تكون أحسن المعدلات بين الدورة الأولى و الدورة الاستدراكية.
- كل طالب لم يتحصل على معدل تعويضي أكثر أو يساوي 20/10 بعد الامتحان الاستدراكي يحافظ على أرصدة لوحدات التعليمية و المواد التي تحصل فيها على معدل أكثر أو يساوي 20/10.

## ❖ محاور التخصص (البرنامج و المواد المدرسة في التخصص)

### قائمة مقاييس

### السداسي الأول:

الوحدات التعليمية	المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى		التقييم المستمر	امتحان
وحدة تعليمية أساسية : البيولوجيا الوصفية		21	9					202 سا 30 د		
	التطور الجنيني	7	3	3سا	1سا 30د	3 سا	60 سا	67 سا 30 د	40%	60%
	علم الأنسجة الوظيفي	7	3				60 سا	67 سا 30 د	40%	60%
	التشريح المقارن للفقاريات	7	3				60 سا	67 سا 30 د	40%	60%
وحدة تعليمية منهجية UEM1		7	3					67 سا 30 د	40%	60%
	تقنيات التحليل	7	3				60 سا	67 سا 30 د	40%	60%
	انجليزية علمية	2	1				00	22 سا 30 د	40%	60%
مجموع السداسيات		30	13							

### قائمة مقاييس

### السداسي الثاني:

الوحدات التعليمية	المواد	الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي الأسبوعي				الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	طريقة التقييم	
				دروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى		التقييم المستمر	امتحان
وحدة تعليمية أساسية: فسيولوجيا عامة			9					202 سا 30 د		
	فسيولوجيا الوظائف الكبرى	6	3	3سا	1سا 30د	3 سا	50 سا	67 سا 30 د	40%	60%
	علم وظائف الغدد الصماء	6	3	3سا	1سا 30د	1سا 30د	50 سا	67 سا 30 د	40%	60%
	فسيولوجيا الخلية والجزيئية	6	3	3سا	1سا 30د	1سا 30د	50 سا	67 سا 30 د	40%	60%
وحدة تعليمية أساسية: متخصصة									40%	60%
	الوظيفة العصبية الحسية	6	3	1سا 30د		3 سا	50 سا	67 سا 30 د	40%	60%
	التنظيم الهرموني	6	3	1سا		3 سا	50 سا	67 سا 30 د	40%	60%

مجموع السداسيات	للتكاثر	30	15	30				337 سا 30		
-----------------	---------	----	----	----	--	--	--	-----------	--	--