



**Fiche technique pour
La Spécialité:
Biochimie appliquée**

Master Biochimie Appliquée

Faculté : Sciences de la Nature et de la Vie

Département: Biochimie

Domaine:SNV

Filière:Biochimie

Spécialité: Master Biochimie Appliquée

❖ **Présentation et objectif de la Spécialité :**

Ce master sera la continuité du parcours de la licence en biochimie qui consiste à mettre sur le marché des professionnels qualifiés ayant des compétences en analyses de qualité. Donner aux étudiants de nouvelles ouvertures et débouchées quant aux possibilités de recrutement. Faire évoluer un système qualité dans des unités d'analyse ou de contrôle au laboratoire utilisant les techniques biochimiques auparavant étudiées.

❖ **Conditions d'accès :**

Avoir une licence en biochimie.

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

Possibilité de recrutement au niveau des laboratoires de recherche en tant que main *d'œuvre qualifiée* ou de *chercheurs* pour la réalisation de doctorat
Apporter aux laboratoires *d'analyses biomédicales* un plus dans l'aptitude de mise point et développement de techniques selon le besoin de ces laboratoires
Participer dans la *répression des fraudes* en maîtrisant les techniques d'analyses de qualité dans leurs aspects biochimiques

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

Accès aux concours de Doctorat à l'UFA Sétif1 ou dans d'autres universités.

❖ **Progression et Evaluation :**

- 1) Le contrôle continu : basé sur l'appréciation de l'assiduité, la participation, les interrogations écrites, et/ou les exposés.
- 2) L'épreuve finale est organisée à la fin de chaque semestre. Une matière ou une UE dont la moyenne est supérieure ou égale à 10/20 est considérée comme étant définitivement acquise. L'épreuve de rattrapage (deuxième session) se déroule à la fin de chaque semestre et concerne les étudiants n'ayant pas acquis certaines matières.

❖ Organisation des études et durée officielle du programme :

➤ Semestre 01 :

Unité? Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestriel (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UEF	Aspects biochimiques de pathologies humaines	6	3	3h00		3h00	50h	82h30	40%	60%
	Matière Biomembranes	4	2	3h00		3h00	30h	45h		100%
	Enzymologie Appliquée	8	4	3h00		3h00	60h	90h	40%	60%
UEM	Pharmacotoxicologie expérimentale des substances actives	9	5	3h00	1h30	1h30	60h	90h	40%	60%
UET	Anglais scientifique	2	2	1h30	1h30		20h	45h	40%	60%
	TIC	1	1	1h30				22h30		100%

➤ Semestre 02 :

Unité? Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestriel (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
UEF	Techniques d'extraction, purification et de conservation	6	3	3h00		3h00	50h	90h	40%	60%
	Techniques d'identification et de quantification	6	3	3h00		3h00	50h	75h	40%	60%
	Techniques spectrales	6	3	3h00		3h00	50h	75h	40%	40%
UEM	Production des métabolites	5	2	3h00			45h		30%	70%
UED	Hygiène et sécurité dans les laboratoires	4	2	3h00	1h30	1h30	40h	45h	30%	70%
UET	Anglais scientifique	2	2	1h30			20h	22h30		100%
	Legislation	2	1	1h30				22h30		100%

❖ Semestre 03 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		Contrôle continu	Examen
UEF	Activités des substances biochimiques : Principes et applications	8	4	3h00		3h00	60h	90h	40%	60%
	Génie Immunologique	6	3	1h30			50h	67h30	40%	60%
	Analyses Biochimiques des aliments	4	2	3h00		3h00	37.30	67.30	40%	60%
UEM	Biostatistiques appliquées au contrôle de qualité	5	2	1h30	1h30		40h	60h	40%	60%
	Méthodologie en recherche bibliographique	4	2	1h30	1h30		30h	45h	40%	60%
UET	Anglais scientifique	1	1	1h30				22h30		100%
	Entreprenariat	2	1	1h30			14h	22h30		100%



❖ الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة فرحات عباس سطيف 1



بطاقة تقنية حول تخصص:

الكلية:

القسم:

لميدان:

لشعبة:

لتخصص:

❖ تقديم التخصص والهدف منه:

هذا الماستر سيكون استمرارية لمسار الليسانس في الكيمياء الحيوية التي تسعى لتسويق المهنيين المؤهلين ذوي المهارا في تحليل الجودة. منح الطلبة فرصا جديدة وفتحات لفرص التوظيف.

تطوير نظام الجودة في وحدات التحليل أو التحكم في المختبر باستخدام التقنيات الكيمائية الحيوية التي سبقدرستها

❖ شروط الالتحاق:

❖ متابعة الدراسة ما بعد التدرج:

إمكانية التوظيف علمستو بمختبر ابحاث كعمال مؤهلين أو باحثين لتحقيق الدكتوراه
تزويد مختبر التحليل لطبييا الحيوي بالمز يدمن اجلا لاستعداد لنقطة الإعداد وتطوير التقنيات وفقا لحاجة هذا المختبرات
المشاركة في مكافحة الاحتيال من خلال إتقان تقنيات تحليل الجودة فيجوانبها الكيمياء الحيوية

❖ كيفية التقييم و الانتقال:

❖ محاور التخصص (البرنامج و المواد المدرسة في التخصص)

قائمة مقاييس

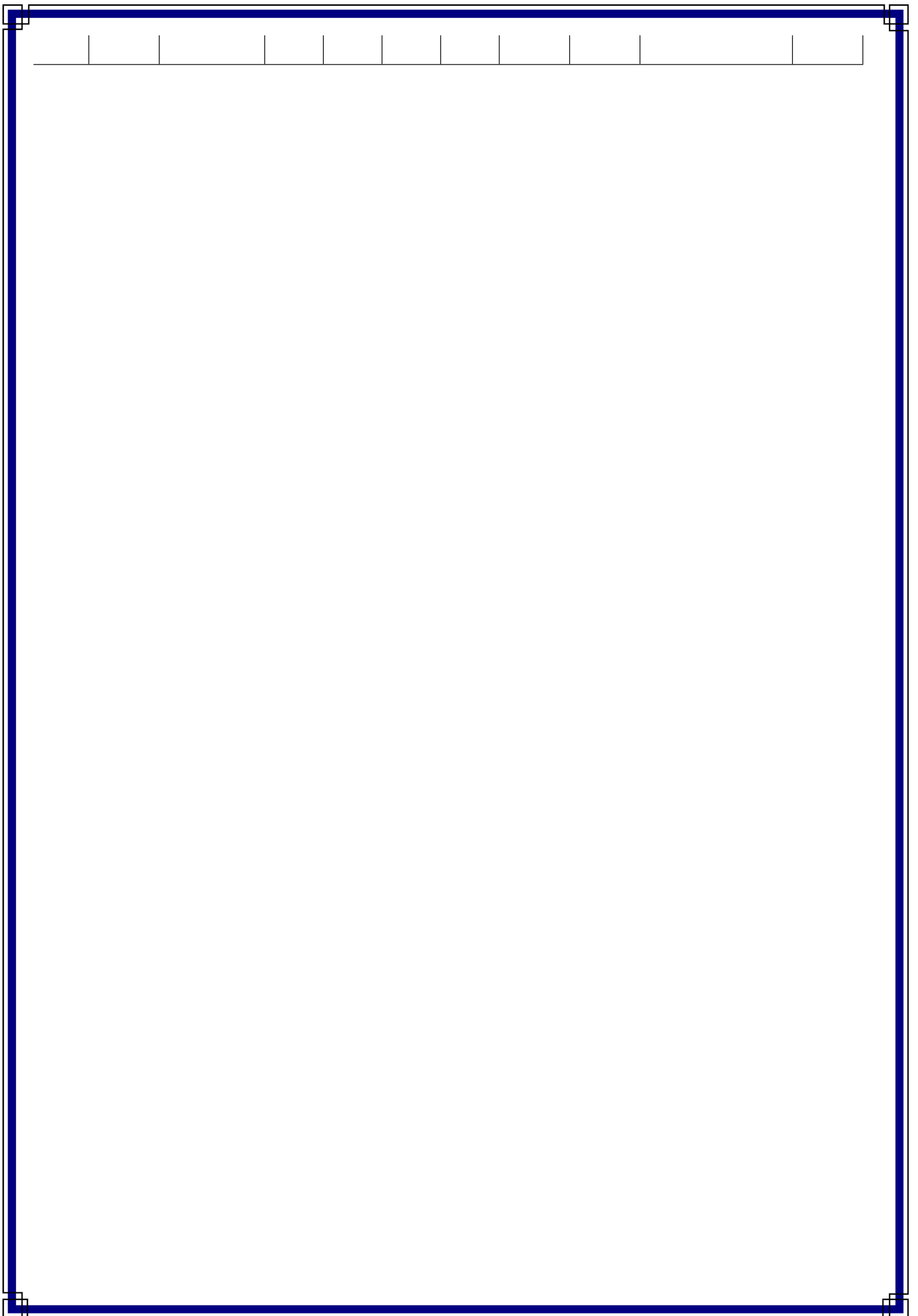
السداسي الأول:

التقييم المستمر	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	المواد	الوحدات التعليمية
		أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	82.30	50	3		3	6	- الجوانب الكيميائية الحيوية لأمراض البشريّة	UEF
100%		45	30	3		2	4	- مواد الأغشية الحيوية	
60%	40%	90	60	3	1:30	4	8	- علم الأنازيمات التطبيقية	
60%	40%	90	60	1:30	1:30	5	9	- السمية الدوائية للتجريبية لمواد الفعالة	EMU
70%	30%	45	20		1:30	2	2	- اللغة الإنجليزية العلمية	UET
100%		10.30			1:30	1	1	- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	

قائمة مقاييس

السداسي الثاني:

التقييم المستمر	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	المواد	الوحدات التعليمية
		أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	90	50	3		3	6	- تقنيات الاستخلاص والتنقية والحفظ	UEF
60%	40%	75	50	3		3	6	-	
60%	40%	75	50	3		3	6	تحديد الهوية وتقنيات القياس - التقنيات الطيفية	
70%	30%		45		3	2	5	- إنتاج المستقلبات	UEM
70%	30%	45	40	1.5	1.5	2	4	- النظافة والسلامة في المختبرات	UED
100%		22h30	20		1:30	2	2	- اللغة الإنجليزية العلمية	UET
100%		22h30			1:30	1	2	- تشريع	



التقييم المستمر		الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي				المعامل	الأرصدة	المواد	الوحدات التعليمية
امتحان	مراقبة مستمرة		أخرى	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	90	60	3		3	4	8	UEF	
60%	40%	67.30	50			1.30	3	6	- أنشطة المواد - الكيمياء الحيوية: المبادئ والتطبيقات - هندسة المناعة	
60%	40%	67.30	37.30	3		3	2	4	- تحليلات كيميائية حيوية للأغذية	
60%	40%	60	40		1.30	1.30	2	5	UEM	
60%	40%	45	30		1.30	1.30	2	4	- الإحصاء الحيوي بالمطبق علم مراقبة الجودة - منهجية البحث البليو غرا في	
100%		22h30				1.30	1	1	UET	
100%		22h30	14			1.30	1	2	- اللغة الإنجليزية العلمية - مقاولاتية	