

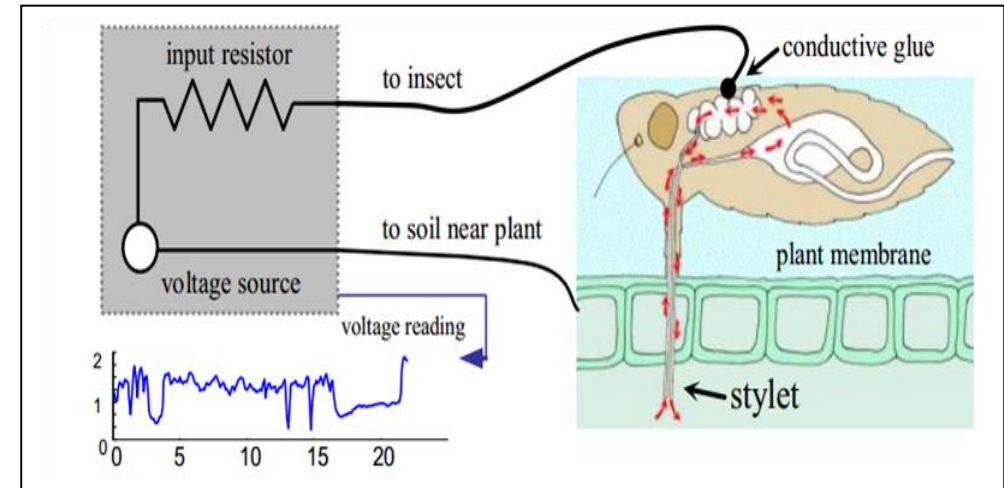
Département de Biologie Animale

ماستر أكاديمي

« بيولوجيا و مراقبة عشائر الحشرات »

Master Professionnel/Académique

« Biologie et Contrôle des Populations d'insectes »



• Objectifs de la formation

À la fin de la 1ère année Master, les étudiants devront avoir acquis les connaissances fondamentales du fonctionnement des écosystèmes et gestion de la biodiversité, comportement animal et dynamique des populations d'insectes. L'objectif de la 2ème année Master, spécialité recherche est de développer une approche intégrée de génétique, physiologie, de dynamique des populations et des communautés d'insectes pour analyser et utiliser les concepts les plus actuels de la biologie évolutive dans le cadre de la gestion des populations et de la biologie de la conservation

• أهداف مسار التكوين

في نهاية السنة الدراسية الأولى، يجب أن يكون الطلاب قد اكتسبوا المعرفة الأساسية في عمل النظم الإيكولوجية وإدارة التنوع البيولوجي والسلوك الحيواني وتجمعات الحشرات الديناميكية. الهدف من الماستر، في السنة الثانية هو تطوير نهج متكامل لعلم الوراثة، علم وظائف الأعضاء، تطور عشائر الحشرات لتحليل واستخدام أحدث مفاهيم البيولوجيا التطورية كجزء من إدارة الآفات الحشرية

• Profils et compétences visés

-Dans le domaine agricole le rôle des Insectes comme ravageurs n'est plus à démontrer sur les grandes cultures et les denrées stockées.

-En foresterie, les Insectes causent les plus grands dégâts sur nos forêts naturels et boisées.

-En Médecine humaine, les problèmes de la Leishmaniose et la Malaria demeurent à l'heure actuelle le souci majeur des médecins. Cependant, les Services de la Prévention des secteurs sanitaires sont démunis d'Entomologistes capables de répondre aux questions posées, à savoir comment lutter contre ces fléaux ? Le dépistage, la reconnaissance et les techniques de luttes préventives ne sont pas menés par ce secteur. Dans ce même secteur une nouvelle approche de la médecine légale se fait grâce à l'étude entomologique.

-En Médecine vétérinaire, également, de nombreux Diptères, des Acariens (Tiques) sont à l'origine de nombreuses maladies affectant le cheptel bovin, ovin et caprin.

• المهارات المستهدفة

• في المجال الزراعي و الغابات ; دور الحشرات كآفات في المحاصيل والسلع المخزنة كما تسبب الحشرات أكبر ضرر في غاباتنا الطبيعية والخشبية.

• في الطب البشري ، تظل مشاكل الليشمانيا والملاريا هي الشاغل الرئيسي للأطباء اليوم. ومع ذلك، فإن خدمات الوقاية في القطاعات الصحية دون علماء الحشرات القادرين على الإجابة على الأسئلة المطروحة، لمعرفة كيفية مكافحة هذه الآفات؟ تقنيات الفحص والاعتراف والوقاية لا يقوم بها هذا القطاع. في هذا القطاع نفسه، يتم إجراء نهج جديد للطب الشرعي بفضل دراسة الحشرات.

• في الطب البيطري ، أيضا ، العديد من الحشرات هي أصل العديد من الأمراض التي تؤثر على الأبقار والأغنام والماعز.

• Métiers et domaines visés/ insertion professionnelle

-Les laboratoires d'analyses -Secteurs agricoles et vétérinaires ; INPV, ITGC, INRA - Service des forêts -La police scientifique- L'enseignement.

• المهن والميادين المستهدفة / الإدماج المهني

- مختبرات التحاليل الطبية-القطاعات الزراعية والبيطرية ; INPV, ITGC, INRA . -INRA -القطاعات الغابية-الشرطة العلمية-التعليم

Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	T P	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1 (O/P)									
Matière 1 Entomologie Agricole et Forestière	67 ,30 h	1h30	1h3 0	1h3 0	82h30	03	06	30%	70%
UEF2 (O/P)									
Matière 2 Génétique et Dynamique des populations	67h.3 0	03h	1h3 0		82h.30	03	06	30%	70%
UEF3 (O/P)									
Matière 3 Systématique et Ecologie des Insectes	67h.3 0	03h		1h3 0	82h.30	03	06	30%	70%
UE méthodologie						5	9		
UEM1 (O/P)									
Matière 1 Bioclimatologie	60h	3h00		01h. 00	65h00	03	05	40%	60%
Matière 1 Physiologie et comportement	45h	1h30	1h3 0		55h00	03	04	30%	70%
UE découverte						2	2		
UED1 (O/P)									
Matière 1 Anglais	45h	1h30	1h3 0		5h00	02	02	20%	80%
UE transversales						1	1		
UET1 (O/P)									
Matière 1 Communication	22h	1h30			2h.30	01	01	20%	80%
Total Semestre 1	375h	225	90	60	375h	17	30		

Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1 (O/P)									
Matière 1 Entomologie Médicale et Urbaine	67 , 3 0h	1h30	1h30	1h30	82 , 30h	03	06	30%	70%
UEF2 (O/P)									
Matière 2 Interaction Hôte-Parasite	67.30 h	03h	1h30		82.30	03	06	30%	70%
UEF3 (O/P)									
Matière 3 Lutte Intégrée contre les Insectes nuisibles	67.30 h	03h	1h30		82.30	03	06	30%	70%
UE méthodologie						5	9		
UEM1 (O/P)									
Matière 1 Cartographie	60h	1h30		2h30	65	03	05	40%	60%
Matière 2 Parasito-Infectiologie	45h	1h30		1h30	55	02	04	40%	60%
UE découverte						2	2		
UED1 (O/P)									
Matière 1 Statistique Approfondie	45	1 h 30	1h.3 0		5	02	02		100%
UE transversales						1	1		
UET1 (O/P)									
Matière 1 Législation	22h	1h 30			2h 30	01	01		100%
Total Semestre 2	375h	202 h 30	90h	82 h30	375h	17	30		

Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales						9	18		
UEF1 (O/P)									
Biologie Fondamentale et Appliquée	67.30h	1h30	1h30	1h30	82 , 30h	0 3	06	30%	70%
UEF2 (O/P)									
Botanique	67.30h	03h	1h30	/	82 , 30h	03	06	30%	70%
UEF3 (O/P)									
Techniques de laboratoire	67.30h	1h30		3h	82 , 30h	03	06	40%	60%
UE méthodologie						5	9		
UED1 (O/P)									
Matière 1 Rapport Bibliographique	60 h00	3h	1h00		90h	03	06	40%	60%
Matière 2 Anglais Scientifique	45h	1.h30	1 h30		30	02	03	20%	80%
UE découverte						2	2		
Matière1 Histoire de la Vie sur terre	45h	1h.30	1h.30		5h	2	2	40%	60%
UE transversales						1	1		
UET (O/P)									
Matière 3 Entrepreneariat	22h00	1h30			2h30	01	01	/	100%
Total Semestre 3	375h	202h30	105h	67h30	375h	17	30		

Semestre 4

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	450h	9	18
Stage en entreprise	225h	5	9
Séminaires	75h	3	3
Autre (préciser)	/	/	/
Total Semestre 4	750	17	30

Partenaires et lieux de stage

L'hôpital, INPV, ITGC, INRA, Service des forêts, La police scientifique