

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

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

**OFFRE DE FORMATION
L.M.D.**

LICENCE ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	<u>Département</u>
Université Mouloud MAMMERY TIZI-OUZOU	Des Sciences Biologiques et des Sciences Agronomiques	De BIOLOGIE

Responsable de l'équipe du domaine de formation :

Domaine	Filière /Mention	Spécialité et / ou Option	Type (*)
SNV	Ecologie animale	Bio écologie des Arthropodes	Académique

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

عرض تكوين

ل. م. د

ليسانس اكدمية

الكلية/ المعهد

المؤسسة

المؤسسة	الكلية/ المعهد

التخصص

مسؤول فرقة ميدان التكوين :

مسؤول فرقة ميدان التكوين :		

SOMMAIRE

I - Fiche d'identité de la licence : **Bio écologie des Arthropodes**

1 - Localisation de la formation **Univ. M. Mammeri Tizi-Ouzou**

2 – Coordonateurs : **Mr KELLOUCHE Abdellah et SADOUDI Djamilia** -----

3 - Partenaires extérieurs éventuels -----

4 - Contexte et objectifs de la formation -----

A - Organisation générale de la formation : position du projet -----

B - Objectifs de la formation -----

C - Domaine d'activité visé -----

D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité -----

E - Passerelles vers les autres spécialités -----

F - Indicateurs de suivi du projet de formation -----

5 - Moyens humains disponibles -----

A - Capacité d'encadrement -----

B - Equipe d'encadrement de la formation -----

B-1 : Encadrement Interne -----

B-2 : Encadrement Externe -----

B-3 : Synthèse globale des ressources humaines -----

B-4 : Personnel permanent de soutien -----

6 - Moyens matériels disponibles -----

A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements -----

B - Terrains de stage et formations en entreprise -----

C – Documentation disponible -----

D - Espaces de travaux personnels et TIC -----

II - Fiches d'organisation semestrielle des enseignements -----

1- Semestre 1 Tronc commun Biologie

2- Semestre 2 Tronc commun Biologie

3- Semestre 3 Tronc commun Biologie

4- Semestre 4 Tronc commun Biologie

5- Semestre 5 Tronc commun Biologie

6- Semestre 6 Tronc commun Biologie

7- Récapitulatif global de la formation -----

III - Fiches d'organisation des unités d'enseignement -----

IV - Programme détaillé par matière -----

V – Accords / conventions -----

VI – Curriculum Vitae des coordonateurs-----

VII - Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs -----

VI I I - Visa de la Conférence Régionale -----

I – Fiche d'identité de la Licence

1 - Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) :des Sc. Biologiques et des SC. Agronomiques.

Département : Biologie
Section :

2 – Coordonnateurs :

– Responsable de l'équipe du domaine de formation

(Professeur ou Maître de conférences Classe A) :

Nom & prénom : Dr **KELLOUCHE Abdellah**

Grade : Maître de Conférence A

: Fax : E - mail :

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

– Responsable de l'équipe de la filière de formation

(Maître de conférences Classe A ou B ou Maître Assistant classe A) :

Nom & prénom : Dr **MEDJDOUB Farroudja**

Grade : Maître de Conférence A

: Fax : E - mail :

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

– Responsable de l'équipe de spécialité

(au moins Maître Assistant Classe A) :

Nom & prénom : Dr **SADOUDI Djamilia**

Grade : Maître de Conférence A

: Fax : E - mail :

Joindre un CV succinct en annexe de l'offre de formation (maximum 3 pages)

3- Partenaires extérieurs *:

- autres établissements partenaires : INPV, INA, CC zéralda,....
- entreprises et autres partenaires socio économiques :

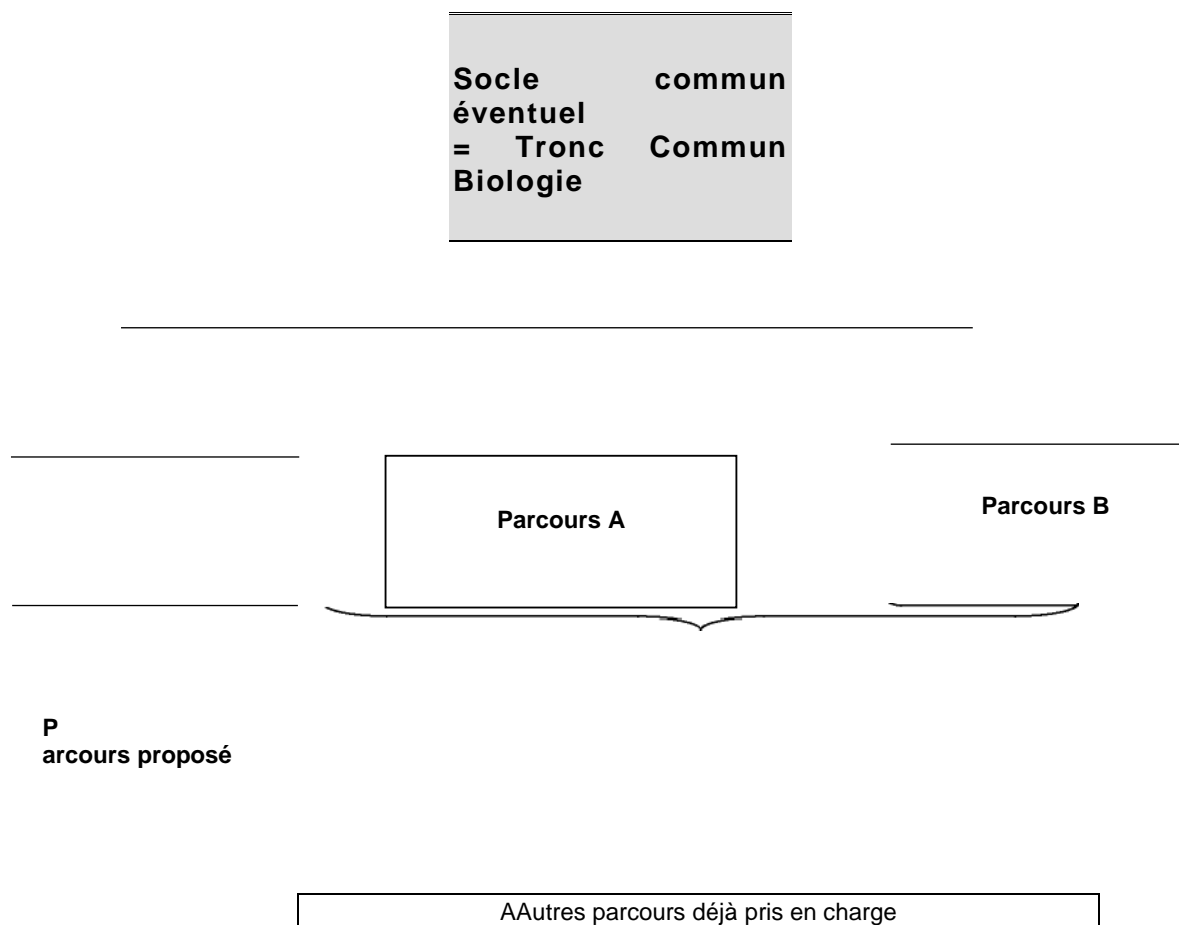
- Partenaires internationaux :

4 – Contexte et objectifs de la formation

Etablissement : **Univ. M. Mammeri Tizi-Ouzou** Intitulé de la licence : **Bioécologie des Arthropodes** Page 5

A – Organisation générale de la formation : position du projet

Si plusieurs licences sont proposées ou déjà prises en charge au niveau de l'établissement (même équipe de formation ou d'autres équipes de formation), indiquer dans le schéma suivant, la position de ce projet par rapport aux autres parcours.



B - Objectifs de la formation (*compétences visées, connaissances acquises à l'issue de la formation- maximum 20 lignes*) Etablissement : **Univ. M. Mammeri Tizi-Ouzou** Intitulé de la licence : **Bioécologie des Arthropodes** Page 6 Année universitaire : **2008/2009**

Notions de base en vue de l'insertion des étudiants dans la formation de Master.

C – Profils et compétences visées (*maximum 20 lignes*) :

Les parcours Bioécologie des Arthropodes ont été construits pour les étudiants qui souhaitent se spécialiser en écologie animale, environnement, ou biodiversité animale. Ces parcours regroupent les sciences animales et l'écologie. Ce parcours est destiné aux étudiants qui envisagent de poursuivre leurs études en Master dans le domaine de l'Ecologie ou des Sciences animales. Il prépare à divers masters dont le champ scientifique couvre l'écologie, la biologie de l'évolution et la biodiversité (En préparation).

D – Potentialités régionales et nationales d'employabilité :

Ces formations sont destinées à occuper des postes dans divers domaines à savoir les services agricoles de wilaya, la protection des végétaux, intervention au sein des parcs nationaux, des services forestiers, mais aussi dans le domaine des graines stockées et aussi au sein de l'enseignement supérieur pour ceux postulant à une carrière universitaire (formation et recherche).

E – Passerelles vers les autres spécialités :

Etant donné la ressemblance de formation au niveau du tronc commun il est possible pour l'étudiant de passer d'un profil à un autre en gardant le bénéfice des unités fondamentales équivalentes à savoir les spécialités d'écologie des peuplements animaux, l'écologie des peuplements limniques continentaux mais aussi l'écologie et la biodiversité des vertébrés terrestres.

F – Indicateurs de suivi du projet :

B-3 : Synthèse globale des ressources humaines :

Grade	Effectif Interne	Effectif Externe	Total
Professeurs	0		
Maîtres de Conférences (A)			
Maîtres de Conférences (B)			
Maître Assistant (A)			
Maître Assistant (B)			
Autre (préciser)			
Total			

B-4 : Personnel permanent de soutien (indiquer les différentes catégories)

6 – Moyens matériels disponibles

Grade	Effectif

A- Laboratoires Pédagogiques et Equipements : Fiche des équipements pédagogiques existants pour les TP de la formation envisagée (1 fiche par laboratoire)

Intitulé du laboratoire : Laboratoire d'Ecologie ; labo de Zoologie

Capacité en étudiants : 60 (répartis en 3 groupes).

Intitulé de l'équipement	Nombre	observations
---------------------------------	---------------	---------------------

EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES :

- | | | |
|--|----|--|
| - loupes binoculaires | 25 | |
| - microscopes optiques | 25 | |
| - centrifugeuse | 01 | |
| - balances de précision | 02 | |
| - verrerie diverse | | |
| - Modèles biologiques (cœurs de poissons, amphibiens,...), trousse de dissection,... | | |

EQUIPEMENTS INFORMATIQUES :

- Microordinateurs
- imprimantes
- scanners

Etablissement : **Univ. M. Mammeri Tizi-Ouzou** Intitulé de la licence : **Bioécologie des Arthropodes** Page 12
Année universitaire : **2008/2009**

Lieu du stage	Nombre d'étudiants	Durée du stage
---------------	--------------------	----------------

B- Terrains de stage et formations en entreprise :

Des stages bloqués d'une semaine à 10 jours sont prévus notamment au niveau des parcs nationaux durant le deuxième semestre.(S 6). Des sorties d'une journée sont envisagées au niveau des structures relevant des services de protection des végétaux.

C- Documentation disponible *(en relation avec la formation proposée): De nombreux ouvrages en rapport avec la thématique sont disponibles au niveau de la bibliothèque.*

D- Espaces de travaux personnels et TIC

Des salles spécialisées sont à la disposition de l'étudiant pour effectuer ses travaux.

II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements
(Prière de présenter les fiches des 6 semestres)



1- Semestres 1 et 2:

	CODE	VGH	C (H)	TD/TP(H)	Coeff.	Crédit S/U	Crédit Unité
Unité d'enseignement fondamentale	UEFI						
Chimie		90	45	45	02	12	33
Biologie cellulaire		60	30	30	01	7	
Biologie animale générale		60	30	30	01	7	
Biologie végétale générale		60	30	30	01	7	
	VHG	270					
Unité d'enseignement de découverte	UED I						
Mathématique, Informatique et Statistiques		60	20	40	01	6	18
Physique		60	20	40	02	6	
Géologie		60	20	40	02	6	
	VHG	180					
Unité d'enseignement transversal	UET I						
Méthodologie de travail et terminologie		60			02	6	9
Histoire universelle des Sciences expérimentales		15	15		01	3	
	VHG	75					
VHG A		525					60

NB. : Temps présentiel annuel (VHGA) = 525 heures soit 20h hebdomadaire en tablant sur 13

semaines par semestre. Le reste du temps est laissé à l'étudiant pour compléter sa formation par les nouvelles techniques de communication et d'information (internet ; e-learning...)

Programme 1^{ère} année Biologie

Répartition annuelle des sous unités

	VGH	Crédit S/U	Total crédits
Semestre 1	45	6	
Chimie I	60	7	
	60	6	30
Biologie cellulaire	60	6	
Géologie	30	2	
Mathématique, Statistiques et Informatique I	15	3	
Méthode de travail et Terminologie			
Histoire universelle des Sc. Biologiques			
Semestre 2	45	6	
	60	7	
Chimie II	60	7	
Biologie animale générale	60	6	30
Biologie végétale générale	30	4	
Physique			
Methodologie de travail et Terminologie II			
Total	525	60	60

**Programme 1^{ère} année Biologie
Semestres 1 et 2**

Répartition annuelle des sous unités

Temps présentiel & Temps personnel

	VHPré	Crédit	VHPer	Crédit	Crédit S/U
Semestre 1					
Chimie I	45	5	15	1	6
Biologie cellulaire	60	6	20	1	7
Géologie	60	5	20	1	6
Mathématique, Statistiques , Informatique I	60	5	20	1	6
Méthode de travail et Terminologie	30	1.5	10	0.5	2
Histoire universelle des Sc. Biologiques	15	2	05	1	3
Semestre 2					
Chimie II	45	5	15	1	6
Biologie animale générale	60	6	20	1	7
Biologie végétale générale	60	6	20	1	7
Physique	60	5	20	1	6
Methodologie de travail et Terminologie II	30	3	10	1	4
Total	525	49.5	185	10.5	60

Année universitaire : **2008/2009**

2- Semestres 3 et 4:

Programme de 2^{ème} Année

	CODE	VGH	C (H)	TD/TP(H)	Coeff.	Crédit S/U	Crédit Unité
Unité d'enseignement fondamentale II	UEFII						
Botanique		75	30	45	02	8	31
Zoologie		75	30	45	02	8	
Microbiologie		75	45	30	02	8	
Ecologie générale		60	45	15	01	7	
	VHG	285					
Unité d'enseignement fondamentale III	UEF III						
Biochimie		75	45	30	02	8	20
Génétique		75	45	30	02	8	
Immunologie		45	30	15	01	4	
	VHG	195					
Unité d'enseignement de découverte 2	UED II						
Biophysique		45	30	15	02	4	9
Mathématique et Statistiques II		45	15	30	02	3	
Méthodes de travail et terminologie II		30			01	2	
	VHG	120					
VHG A		600					60

NB. : Temps présentiel annuel (VHGA) = 600 heures soit 23h hebdomadaire en tablant sur 13

semaines par semestre. Le reste du temps est laissé à l'étudiant pour compléter sa formation par les nouvelles techniques de communication et d'information (internet ;e- learning...)

6- Semestre 5 :

Mention / Filière : Ecologie animale

Spécialité / Option : Bioécologie des Arthropodes.

Intitulé de l'unité		UE11	UE12	UE13	UE14
Type (fondamental, méthodologique, découverte, transversal)		*Systématique approfondie des Arthropodes. *Biodiversité des arthropodes	*Biologie des Arthropodes 1	*Génétique des populations	
Obligatoire (O)		(O)	(O)	(O)	
Optionnelle (P)					
Volume horaire	Travail personnel :				
	Cours :	20h	15h	10h	
	TD/TP :	75h	30h	30h	
	Autres	75h	30h	30h	
Crédits		17	7	6	
Coefficients		3	1	1	
Effectifs d'étudiants prévus		60			
Nombre de groupes		5			

Semestre : 6

Mention / Filière : Ecologie animale

Spécialité / Option : Bio écologie des Arthropodes.

Intitulé de l'unité		UE 11	UE 12	UE 13	UE 14
Type (fondamental, méthodologique, découverte, transversal)		*Bio écologie des principaux arthropodes ravageurs	*Biologie des Arthropodes 2	*Eco éthologie des insectes sociaux	*Statistiques - Anglais
Obligatoire (O)		(O)	(O)	(O)	(O)
Optionnelle (P)					
Volume horaire	Travail personnel :				
	Cours :	15h	10h	10h	5h
	TD/TP :	45h	30h	30h	15h
	Autres	45h	30h	30h	15h
Crédits		11	7	7	5
Coefficients		2	1	1	½
Effectifs d'étudiants prévus		60			
Nombre de groupes		5			

Semestre : 5 et 6

Fiche d'unité d'enseignement

Libellé de l'UE : fondamentale

Mention : Ecologie animale

Spécialité option : Bio écologie des Arthropodes

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes	Cours : 180h TD/TP : 180h Travail personnel :
Crédit et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	UE : 42 crédits Matière 1 : 11 crédits, Coefficient : 2 Matière 2 : 7 crédits, Coefficient : 1 Matière 3 : 7 crédits, Coefficient : 1 Matière 4 : 11 crédits, Coefficient : 2 Matière 5 : 6 crédits, Coefficient : 1
Description des composantes (matière)	Matière 1 : Systématique approfondie des Arthropodes (présenter les deux types de classifications et présenter les taxons d'insectes les plus connus). Matière 2 : Biologie des Arthropodes 1 (portera sur l'anatomie et l'embryologie des insectes). Matière 3 : Biologie des Arthropodes 2 (traitera la physiologie des insectes notamment les processus intervenant dans la mue et la métamorphose). Matière 4 : Bio écologie des Arthropodes (passera en revue les arthropodes ravageurs de l'arboriculture, des forêts et des récoltes, leurs cycles de développement, les facteurs régulateurs et les moyes de lutte). Matière 5 : Biodiversité des Arthropodes (consistera en la répartition géographique des insectes et leur importance dans la biodiversité)

Semestre : 5 et 6

Fiche d'unité d'enseignement

Libellé de l'UE : Méthodologique et transversal

Mention : Ecologie animale

Spécialité /option : Bio écologie des Arthropodes

Répartition du volume horaire de l'UE et de ses composantes	Cours : 75h TD/TP : 75h Travail personnel :
Crédit et coefficients affectés à l'UE (et à ses composantes)	UE : 18 crédits Matière 1 : 6 crédits, Coefficient : 1 Matière 2 : 7 crédits, Coefficient : 1 Matière 3 : 5 crédits, Coefficient : 1/2
Description des composantes (matière)	Matière 1 : Génétique des populations (présentera la variation des populations naturelles, ainsi que leur structure génétique). Matière 2 : Eco éthologie des insectes sociaux (portera sur les sociétés d'insectes et leur organisation en castes ainsi que les mécanismes de communication) Matière 3 : Statistiques et Anglais.

PROGRAMMES

Semestre 5

Systematique approfondie des Arthropodes

UE : Fondamental

VHG : 90h

Cours : 45h

TD/TP : 45h

Coefficient :2

Crédit : 11

- Rappels des principales caractéristiques du phylum des Arthropodes.
- Présentation des deux types de classification zoologiques (ancienne et la nouvelle : cladistique)
- Systematique des insectes : ce cours doit privilégier les taxons les plus connus, en se basant sur l'évolution. L'usage de clé de détermination est recommandé pour les taxons les plus importants ;

Biologie des Arthropodes 1 (Anatomie et embryologie)

UE : Fondamental

VHG : 60h

Cours : 30h

TD/TP : 30h

Coefficient :1

Crédit : 7

- *Anatomie comparée des insectes (rappels).
- * Etude des appareils reproducteurs, circulatoire, nerveux et digestif des insectes.
- * Développement embryonnaire et post embryonnaire des insectes.

Génétique des populations

UE : Méthodologie et transversal

VHG :60h

Cours : 30h

TD/TP : 30h

Coefficient : 1

Crédit : 6

Etablissement : **Univ. M. Mammeri Tizi-Ouzou** Intitulé de la licence : **Bio écologie des Arthropodes** Page 24

Année universitaire : **2008/2009**

- La variation des populations naturelles.
- Structure génétique, évolution et spéciation.
- Stabilisation et régulation des populations.

Biodiversité des Arthropodes

UE : Fondamental

VHG : 60h

Cours : 30h

TD/TP : 30h

Coefficient :1

Crédit : 6

- Place des Arthropodes dans les écosystèmes terrestres.
- Biogéographie.
- Importance des insectes dans la biodiversité.

Semestre 6

Biologie des Arthropodes 2 (Physiologie)

UE : Fondamental

VHG : 60h

Cours : 30h

TD/TP : 30h

Coefficient : 1

Crédit : 7

- Physiologie des grandes fonctions (digestion, respiration, circulation, excrétion et système nerveux).
- Contrôle endocrinien de la mue et de la métamorphose.

Etablissement : **Univ. M. Mammeri Tizi-Ouzou** Intitulé de la licence : **Bio écologie des Arthropodes** Page 25

Année universitaire : **2008/2009**

Bio écologie des principaux arthropodes ravageurs.

UE : Fondamental

VHG : 90h

Cours : 45h

TD/TP : 45h

Coefficient : 2

Crédit : 11

- Principaux ravageurs des forêts.
- Principaux ravageurs des arbres fruitiers (agrumes, figuiers, oliviers et autres rosacées).
- Principaux ravageurs des récoltes.
- Moyens de lutte (lutte chimique, physique, biologique et intégrée).

Eco éthologie des insectes sociaux

UE : Méthodologie et transversal

VHG : 60h

Cours : 30h

TD/TP : 30h

Coefficient : 1

Crédit : 7

- Introduction à l'éthologie.
- Relations intraspécifiques et interspécifiques.
- Evolution de la vie en groupe.
- La communication.

Statistiques et Anglais

UE : Méthodologie et transversal

VHG : 30h

Cours : 15h

TD/TP : 15h

Coefficient : 1/2

Crédit : 5

7- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 06 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH	UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours						
TD						
TP						
Travail personnel						
Autre (préciser)						
Total						
Crédits						180
% en crédits pour chaque UE						

II – Fiches d'organisation des unités d'enseignement

(Etablir une fiche par UE)



IV - Programme détaillé par matière (1 fiche détaillée par matière)

Intitulé de la Licence : Bioécologie des Arthropodes

Semestre : 5 et 6

Enseignant responsable de l'UE : Mr KELLOUCHE Abdellah

Enseignant responsable de la matière : SADOUDI Djamila

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*). L'écologie des populations et communautés s'intéresse avant tout aux déterminants biologiques des variations des effectifs des individus dans une population, ou à ceux des variations des effectifs des espèces dans une communauté.

Former des Biologistes spécialisés dans l'étude de la bioécologie des arthropodes et des métiers de l'Ecologie des milieux naturels et agricoles.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*). Cette formation est assurée par un ensemble d'enseignants aux spécialités variées mais complémentaires qui abordent les problèmes liés aux arthropodes et à leur bioécologie aussi bien sur des aspects de recherches théorique mais aussi de recherche pouvant déboucher sur des applications dans le cadre de la gestion des espèces et des espaces. Les enseignements de tronc commun sont une garantie de la compréhension des aspects enseignés en 3ème année de licence.

Contenu de la matière :

Mode d'évaluation : système en rapport avec la formation LMD.

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*) :

V- Accords / Conventions

LETTRE D'INTENTION TYPE

(En cas de licence coparrainée par un autre établissement universitaire)

(Papier officiel à l'entête de l'établissement universitaire concerné)

Objet : Approbation du coparrainage de la licence intitulée :

Par la présente, l'université (ou le centre universitaire) déclare coparrainer la licence ci-dessus mentionnée durant toute la période d'habilitation de la licence.

A cet effet, l'université (ou le centre universitaire) assistera ce projet en :

- Donnant son point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participant à des séminaires organisés à cet effet,
- En participant aux jurys de soutenance,
- En œuvrant à la mutualisation des moyens humains et matériels.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION :

Date :

LETTRE D'INTENTION TYPE
(En cas de licence en collaboration avec une entreprise du secteur
utilisateur)

(Papier officiel à l'entête de l'entreprise)

OBJET : Approbation du projet de lancement d'une formation de Licence intitulée :

Dispensée à :

Par la présente, l'entreprise déclare sa volonté de manifester son accompagnement à cette formation en qualité d'utilisateur potentiel du produit.

A cet effet, nous confirmons notre adhésion à ce projet et notre rôle consistera à :

- Donner notre point de vue dans l'élaboration et à la mise à jour des programmes d'enseignement,
- Participer à des séminaires organisés à cet effet,
- Participer aux jurys de soutenance,
- Faciliter autant que possible l'accueil de stagiaires soit dans le cadre de mémoires de fin d'études, soit dans le cadre de projets tuteurés.

Les moyens nécessaires à l'exécution des tâches qui nous incombent pour la réalisation de ces objectifs seront mis en œuvre sur le plan matériel et humain.

Monsieur (ou Madame)*est désigné(e) comme coordonateur externe de ce projet.

SIGNATURE de la personne légalement autorisée :

FONCTION :

Date :

CACHET OFFICIEL ou SCEAU DE L'ENTREPRISE

VI – Curriculum Vitae des Coordonnateurs



VII - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs

Intitulé de la Licence :

Comité Scientifique de département
Avis et visa du Comité Scientifique :
Date :
Conseil Scientifique de la Faculté (ou de l'institut)
Avis et visa du Conseil Scientifique :
Date :
Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)
Avis et visa du Doyen ou du Directeur :
Date :
Conseil Scientifique de l'Université (ou du Centre Universitaire)
Avis et visa du Conseil Scientifique :
Date :

VIII - Visa de la Conférence Régionale

(Uniquement à renseigner dans la version finale de l'offre de formation)