N° …… reçu au SEVE le

DIPLOME D'UNIVERSITE

D.U. ☑ - D.I.U. ☐

CREATION

Intitulé : Formation de niveau 2 à l'expérimentation animale des animaux de laboratoire ou de rente.

Composante de rattachement : **UFR Médecine**
Composante ou université associée :

Avis d'expertise observations :

Cadre réservé aux enseignants experts

Avis du Conseil d'UFR	☐ **favorable**	☐ **défavorable**	En date du
Avis du CEVU	☐ **favorable**	☐ **défavorable**	En date du
Avis de la commission des moyens	☐ **favorable**	☐ **défavorable**	En date du
Avis du CA	☐ **favorable**	☐ **défavorable**	En date du

* En cas de suppression, ne compléter que la 1ère page.

Ne rien écrire dans ce cadre réservé à l'expertise

Enseignant(s) responsable(s) *(2 au maximum)*	**Nom : Dr Cyrille HOARAU**	**Statut : MCU-PH** **Section CNU : 47-3**	
	UFR de rattachement : Médecine	**Téléphone : 02 34 37 96 71** **Fax : 02 34 34 89 01** **E-mail : hoarauc@med.univ-tours.fr**	
	Nom :	**Statut :**	
	UFR de rattachement :	**Téléphone :** **E-mail :**	
Niveau d'entrée dans la formation	☒ niveau Bac + 1 ☒ niveau Bac + 2 ☐ niveau Bac + 3 ☐ niveau Bac + 4		
Niveau de sortie interministériel (préciser le niveau)	☐ niveau 1 (Bac + 5) ☐ niveau 2 (Bac 4 + 3) ☒ niveau 3 (Bac 2 + 1)		
Public(s) concerné(s)	☒ formation initiale ☐ poursuite d'études ☒ formation continue		
Objectif(s)	Réglementairement, tout agent amené à travailler sur des animaux dans une unité de recherche, doit être en possession d'une habilitation qui lui est délivrée à l'issue de la formation. La formation a pour objectif 1) l'acquisition d'une formation à l'expérimentation animale de niveau 2 reconnue par le Ministère de l'Agriculture afin d'obtenir l'autorisation de participer directement aux protocoles expérimentaux avec l'animal; 2) de sensibiliser à la protection et au respect des animaux de laboratoire en prenant en compte les composantes éthiques et réglementaires de l'expérimentation animale.		
Originalité	Formation à l'expérimentation avec des animaux de laboratoire ou de rente		
Capacité d'accueil	22 personnes		
Conditions d'inscription	Licence et Master comportant un enseignement de base en biologie animale et physiologie animale. Absence de pré requis pour les personnes travaillant dans le domaine des sciences biologiques animales. dans le cadre de la formation continue.		

Durée totale de la formation : 41 heures	**Cours théoriques** 26 h **TP** 15 h **TD**	**Stages**	**Autre(s)**	
Production d'un mémoire	**Oui** ☐	**Non** ☒		
Droits d'inscription : *Droit spécifique :* **450 euros pour participants intérieurs et INRA** **570 euros pour autres ETS publics** **950 euros pour participants extérieurs** *+ droits de base en vigueur dans l'établissement*				
Organisation détaillée des enseignements, programme, volume horaire, stages…. *(annexe 1)*				

Moyens (préciser les moyens disponibles, les équipements le cas échéant) : 1. UFR Médecine: Animalerie n° agrément C 37-261-3 - Appareil d'anesthésie gazeuse rongeurs démonstration - Paillasses disposant de tout le petit matériel nécessaire à l'expérimentation animale Salle d'autopsie avec paillasse et Poste de sécurité microbiologique.		
Modalités de contrôle des connaissances	nature, durée des épreuves, matières, coefficients *(annexe 1)* Contrôle continu : à la fin des séances de TP, il sera demandé aux élèves de rédiger un court rapport qui sera évalué. Le comportement et la participation des personnes donneront également lieu à une note. Le refus de manipuler des animaux vivants sera sanctionné par une note inférieure à la moyenne. Une note inférieure à la moyenne sera éliminatoire. Examen écrit : questions (type QCM) sans documents.	
Noms, statut, discipline et coordonnées des enseignants ou professionnels participant à la formation *(annexe 2)*		
Evaluation financière : *(annexe 3)*		
Bilan d'activités des années N – 1 et N – 2 *(annexe 4)*		
Observations particulières :		
Date d'ouverture : octobre 2012		

Date et signature du ou des responsable(s) de la formation

Université François-Rabelais de TOURS

Annexe 1
MAQUETTE DIPLOME UNIVERSITAIRE

U.F.R : Médecine

Diplôme : Diplôme : Formation de niveau 2 à l'expérimentation animale des animaux de laboratoire et de rente.

Filière :

Nom du responsable du diplôme : Dr Cyrille HOARAU

UNITES D'ENSEIGNEMENTS (intitulé exact)	ELEMENTS PEDAGOGIQUES (intitulé exact)	VOLUMES HORAIRES			COEF.	CONTROLE DES CONNAISSANCES*				ECTS
						REGIME GENERAL		REGIME SPECIAL D'ETUDES		
		C M	T D	T P		1ère session	2ème session	1ère session	2ème session	
a) Réglementation relative à l'expérimentation animale : notion juridique d'animal comme être sensible ; protection des animaux domestiques ou sauvages contre les mauvais traitements ; protection des espèces de faune non domestique	1. **Réglementation et protection des animaux en expérimentation** *Réflexion, discussion :* nouvelles normes européennes d'hébergement, implications dans la pratique de l'expérimentation animale 2. **Ethique** *Réflexion, discussion :* notions de « bien-être », quelles définitions pour quels standards	**4**				**ETE + CC**	**ETE + CC**			
b) Espèces races souches utilisées en expérimentation animale	**Apprendre et comprendre la mise en place d'un modèle** *Réflexion, discussion :* comprendre le choix d'un modèle ?	**2**								
c) Anatomie par systèmes et anatomie topographique des animaux utilisés à des fins expérimentales Physiologie générale des animaux utilisés à des fins expérimentales	**Anatomie** *Réflexion, discussion :* Les applications, selon l'espèce, à l'expérimentation animale seront soulignées **Physiologie** *Réflexion, discussion :* Les applications, selon l'espèce, à l'expérimentation animale seront soulignées	**2,5**								
d) Ethologie des espèces animales et comportement des individus susceptibles d'être utilisés à des fins expérimentales	**Ethologie, comportement** *Réflexion, discussion :* Apports de la connaissance du comportement à l'expérimentation	**1,5**								

e) Pathologie spontanée ; maladies virales, bactériennes, parasitaires, zoonoses	**Pathologies des animaux d'expérience** *Réflexion, discussion :* Conséquences en recherche et en santé publique	**3**								
f) Anesthésie f) Euthanasie f) Autopsie	**Analgésie, Anesthésie** **TP :** *Exemples pratiques et discussion* **Euthanasie** **TP :** *Exemples pratiques et discussion* **Autopsie** **TP :** *Exemples pratiques et discussion*	**1** **1** **1**		**2** **2** **1**						
g) Transport et réception des animaux, maniement, contention	**Transport** *Réflexion, discussion :* Exemples pratiques rapportés par les stagiaires	**1,5**								
h) Interventions sur les animaux ; administration de substances, techniques de prélèvement de sang.	**1. Interventions : préhension, contention, injections** *Réflexion, discussion :* Expérience, appréhensions et attentes des stagiaires. **2. TP** : Préhension, contention, injections des rongeurs	**2**		**8**						
i) Entretien et logement des animaux Administration et organisation d'une animalerie	**Entretien et logement** *Réflexion, discussion :* Etre à l'écoute particulière du bien être de l'animal **1. Administration et organisation** *Réflexion, discussion :* Importance de la veille réglementaire, conséquence en expérimentation **2. TP : Visite UFR Médecine** : animaleries conventionnelles	**1** **2**								
j) Hygiène et contrôle sanitaire	**Hygiène et Contrôle** *Réflexion, discussion : importance* et modalités de la veille technologique	**1**								
k) Statut sanitaire des animaux	**Statut sanitaire des animaux** *Réflexion, discussion :* Intérêt du statut sanitaire pour le protocole expérimental	**2**								
l) Accueil & évaluation	*QCM*	**2,5**								
Total = 41 h/par étudiant (CM+TD+TP)										

* Préciser : CC contrôle continu – ET examen terminal – O oral – E écrit.

Université François-Rabelais de Tours

Annexe 2
FICHE “ENSEIGNANTS”

FICHE “ ENSEIGNANTS ”

Intitulé du D.U. (ou D.I.U.)
Formation de niveau 2 à l’expérimentation animale des animaux de laboratoire et de rente.

Date de mise en place du D.U. octobre 2012 (semaine 41)

Noms et coordonnées des enseignants ou professionnels participant à la formation		
Nom, statut et discipline	**Coordonnées** (adresse, téléphone, adresse électronique, fax, UFR de rattachement pour les enseignants)	
Philippe CHAMBRIER Formateur LEGTA a. Réglementation	Professeur au LEGTA de Vendôme ; responsable de la formation Animalier de Laboratoire LEGTA Tél : 02 54 67 44 12 Email: philippe.chambrier@educagri.fr	
Eric Péan Formateur LEGTA b. Espèces races souches utilisées en expérimentation animale d. Ethologie des espèces animales et comportement des individus susceptibles d'être utilisés à des fins expérimentales	Professeur au LEGTA de Vendôme ; Animalier de Laboratoire LEGTA Tél : 02 54 67 44 12 Email: eric.pean@educagri.fr	
François Meurens c. Anatomie par systèmes et anatomie topographique des animaux utilisés à des fins expérimentales Physiologie générale des animaux utilisés à des fins expérimentales	Ingénieur de recherches INRA CR1 Tél : 02 47 42 78 65 Email: François.Meurens@tours.fr	
Pierre Sarradin e. Pathologie spontanée ; maladies virales, bactériennes, parasitaires, zoonoses	Ingénieur de recherches INRA- Responsable de la cellule « Ingéniérie » de la plate-forme d’infectiologie expérimentale de Tours. Tél. 02 47 42 76 68 Email: Pierre.Sarradin@tours.inra.fr	
Juliette Cognié Ingénieur de Recherche INRA f. Anesthésies théorie et TP f. Euthanasie f. Autopsies	Service Hôpital-Abattoir de la PRC (Physiologie de la Reproduction et des Comportements) Tél. 02 47 42 75 17 Email: Juliette.Cognie.@tours.inra.fr	
Laurent Potier g. Transport et réception des animaux, maniement, contention	Ingénieur de Recherche Hopital Charles Foix, Paris. Tél : 06 75 26 43 93 Email : laurent.poitier@upmc.fr	

Jérôme Montharu h. Interventions sur les animaux ; administration de substances, techniques de prélèvement de sang. Michèle de Monte Stéphane Servais Georges ROSEAU Valérie SCHUBNEL	Assistant Ingénieur Université François Rabelais Numéro d'autorisation niveau I: 37-175 Tél : 02 47 36 61 90 Email : montharu@med.univ.tours.fr Ingénieur de recherches Université François Rabelais - Responsable Animalerie Unité de Formation Recherche Médecine Tél. 02 47 36 60 73 Email: demonte@med.univ-tours.fr Maître de Conférences Université de Tours Tél : 02 47 36 75 24 Email: stephane.servais@univ-tours.fr Adjoint Technique Université François Rabelais Tél. 02 47 36 60 65 Email: georges.roseau@univ-tours.fr Adjoint technique Université François Rabelais Tél. 02 47 36 60 65 Email: schubnel@med.univ-tours.fr	
Jérôme Montharu i. Entretien et logement des animaux Administration et organisation d'une animalerie	Assistant Ingénieur Université François Rabelais Numéro d'autorisation niveau I: 37-175 Tél : 02 47 36 61 90 Email : montharu@med.univ.tours.fr	
Christophe Arnoult j. Hygiène et contrôle sanitaire k. Statut sanitaire des animaux	Assistant Ingénieur CNRS Tél : 02 47 36 62 16 Email : arnoult@med.univ-tours.fr	
Cyrille Hoarau l. accueil et évaluation	Maître de Conférences Université de Tours et Praticien Hospitalier, Tel : 02 47 47 82 29 Email : hoarauc@med.univ-tours.fr	

Université François-Rabelais de Tours

Annexe 3 - 1
FICHE DEPENSES PREVISIONNELLES
D.U. – D.I.U. HORS SUFCO

NATURE des DEPENSES	MONTANTS	OBSERVATIONS
FRAIS DE PERSONNELS		
Enseignants titulaires		
Heures TD		
Charges		
Service statutaire		à reverser aux services Centraux de l'Université
Intervenants vacataires		
Heures TD		
Charges		
Prestations sur facture		
Personnels IATOS Titulaires		
Heures supplémentaires		
Services statutaires		à reverser à la composante
Charges		
Vacataires non enseignants		
Heures		
Charges		
Total frais de personnels		
FRAIS PEDAGOGIQUES		
Fournitures		
Achats d'ouvrages		
Reprographie		
Frais divers		
Total frais pédagogiques		
FRAIS DE DEPLACEMENTS		
Déplacements de personnels		
Déplacements de stagiaires		
Frais divers		
Total frais déplacements		
FRAIS GENERAUX		
Affranchissement et téléphone		
Publicité		
Provisions pour amortissements		
Provisions pour risques		dont Allocation Perte d'Emploi
Frais divers		
Total frais généraux		
Autres (Précisez)		
Reversement à la Composante		à fixer par la composante
TOTAL 1		
Reversement à l'Université (= Total 1* 20/80)		soit 20 % du total
TOTAL 2 Dépense prévisionnelle totale		
Coût de la formation (total 2)		
Effectif minimum		
Droit d'inscription spécifique proposé (distinguer le droit spécifique des droits de base)		

<u>EN CAS DE DIFFICULTES</u> pour remplir cette fiche, prendre contact avec l'antenne financière de votre composante.

Université François-Rabelais de Tours

Annexe 3 – 2
ETUDE FINANCIERE PREVISIONNELLE
D.U. – D.I.U. SUFCO

POUR COMPLETER CE DOCUMENT, MERCI DE PRENDRE OBLIGATOIREMENT CONTACT AVEC LE SERVICE UNIVERSITAIRE DE LA FORMATION CONTINUE (SUFCO).

Groupe spécifique en formation continue	**U. F. R. : Médecine**
Effectif : 20	**Responsable : Mr Cyrille HOARAU** **Date de début : 8 octobre 2012** **Date de fin : 12 octobre 2012**

PREVISION de RECETTES		
Convention INRA (8)	450 €	3 600.00 €
Personnel Université de Tours (1)	450 €	450.00 €
3 Conventions (Ent Pri)	950 €	2 850.00 €
8 Conventions (Ets Pu)	570 €	4 560.00 €
Droits de base	181.57 €	3 631.40 €
TOTAL RECETTES		**15 091.40 €**

PREVISION de DEPENSES	
Enseignement face à face	2 625.55 €
Activités périphériques	€
Frais pédagogiques	7 787.52 €
Service de formation continue	4 678.33 €
Autres services centraux	€
Sous-total	€
Solde composante	€
TOTAL DEPENSES	**15 091.40** €

DETAIL des DEPENSES PREVUES		
Enseignements (face à face)		
	Rémunérations brutes	1 522.81 €
	Charges sociales et fiscales	1 102.74 €
	Total face à face	**2 625.55** €
Activités périphériques		
	Rémunérations brutes	€
	Charges sociales et fiscales	€
	Indemnité de responsabilité pédagogique	€
	Charges sociales et fiscales	€
	Total activités périphériques	€
Frais pédagogiques directs		
	Frais de déplacements enseignants	260.00 €
	Autres frais directs	7 527.52 €
	Total frais pédagogiques directs	**7 787.52 €**
Charges de fonctionnement du service de formation continue		
	Frais de fonctionnement du service	4 678.33 €
	Total SUFCO	€ **4 678.33 €**
Contribution aux dépenses communes de l'Université		€
	Total Université	€
Solde composante		
	Participation aux frais de fonctionnement	€
	Total solde	€

Signature de la Directrice du SUFCO