

Master Santé Publique 2014-2015

Coordinateur : Pr Pascal Roy

Coordinateur adjoint : Pr Anne-Marie Schott

<http://mastersantepublique.univ-lyon1.fr>

M1 tronc commun : Muriel Rabilloud – Christine Lasset

M2 - 5 spécialités :

B3S : Biostatistique, Biomathématique, Bioinformatique et Santé (Pascal Roy – Delphine Maucort-Boulch)

PHAME : PHarmacologie, Modélisation et Essais cliniques (François Gueyffier – Michel Tod)

EpiRis : Epidémiologie et gestion des Risques (Philippe Vanhems – Vincent Piriou)

ASP : Actions de Santé Publique (Franck Chauvin)

ERC : Evaluation en santé - Recherche Clinique (Cyrille Colin – Hans Martin Späth)

Offre de stage : SPECIALITE EpiRis

Service	INRA UR345 Epidémiologie Animale, Clermont-Ferrand-Theix
Adresse	Centre de recherche de Clermont-Ferrand – Theix, 63122 Saint Genès Champanelle
Chef de service/Directeur	Gwenaél Vourc'h
Tél	+33 (0)4 73 62 42 63
Fax	33 (0)4 73 62 45 48
Courriel	

Responsable encadrement de l'étudiant	Agnès Leblond
Adresse	VetAgroSup, campus vétérinaire de Lyon, 1 avenue Bourgelat 69280 Marcy l'Etoile
Tél	tél : +33 (0)4 78 87 27 33
Fax	fax : +33 (0)4 78 87 27 32
courriel	agnes.leblond@vetagro-sup.fr
Adresse du lieu du stage	VetAgroSup, campus vétérinaire de Lyon, Marcy l'Etoile

CO-ENCADRANT	Isabelle Lebert
Adresse	INRA UR346, centre de Theix
Tél	
Fax	
courriel	Isabelle.lebert@clermont.inra.fr

Thématique-Titre du stage	Risque d'introduction du virus de l'encéphalose équine en France
----------------------------------	---

Sujet détaillé du stage	La globalisation, l'intensification des échanges et des mouvements d'animaux ainsi que le changement climatique sont susceptibles d'entraîner l'émergence ou la ré-émergence d'un certain nombre de ces maladies vectorielles en Europe. Les épisodes récents de Bluetongue et de Schmallenberg ont montré quelles conséquences l'émergence d'une maladie vectorielle, transmise par des Culicoïdes pouvait avoir sur les filières bovine et ovine. Or, la peste équine et le virus de l'encéphalose équine sont également des maladies équines dues à des Orbivirus, transmis par des Culicoïdes. Ces maladies sont pour l'instant exotiques, mais leur impact sur la filière serait désastreux si elles venaient à être
--------------------------------	---

	introduites : la peste équine est une maladie de catégorie 1 avec abattage obligatoire. Les autorités sanitaires sont donc particulièrement intéressées par le développement d'outils permettant d'évaluer le risque d'émergence de ces maladies vectorielles. L'objectif de l'étude est d'évaluer le risque d'introduction de l'EEV en France. Une méthode d'évaluation quantitative du risque d'introduction des maladies vectorielles a déjà été développée et appliquée à la Peste Equine au sein du laboratoire. Il s'agit d'appliquer cette méthode à l'exemple de l'EEV, maladie transmise par des moucheron du genre Culicoïdes. L'analyse des voies d'introduction possibles du virus permet d'identifier des zones et des périodes à risque. L'introduction de la maladie dans une zone indemne sera quantifiée selon deux grandes voies d'entrée 1) une voie due à l'introduction d'un hôte infecté et 2) une voie due à l'introduction d'un vecteur infecté. Un modèle conceptuel de risque d'introduction sera construit. Les probabilités sont calculées selon un pas de temps mensuel pour tenir compte des fluctuations saisonnières dans la prévalence de l'EEV dans les régions « source » et de l'effet de la température sur l'abondance du vecteur et sa biologie dans le pays « cible ». Les logiciels Excel et @Risk seront utilisés pour la modélisation.
Bibliographie de référence sur le sujet (Max 4 réf)	de Vos, C.J., Hoek, C.A., Nodelijk, G., 2012. Risk of introducing African horse sickness virus into the Netherlands by international equine movements. Preventive Veterinary Medicine 106, 108-122.