

Master Santé Publique 2014-2015

Coordinateur : Pr Pascal Roy

Coordinateur adjoint : Pr Anne-Marie Schott

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

M2 B3S : Biostatistique, Biomathématique, Bioinformatique et Santé

Responsables Pr Pascal Roy et Dr Delphine Maucort-Boulch

Descriptif du stage

Service	ANSES Laboratoire de Lyon
Adresse	31 avenue Tony Garnier, 69364 Lyon Cedex 07
Chef de service/Directeur	Paul Martin
Tél	04 78 72 82 83
Fax	04 78 61 91 45
Courriel	paul.martin@anses.fr

Responsable encadrement de l'étudiant	Didier Calavas
Adresse	31 avenue Tony Garnier, 69364 Lyon Cedex 07
Tél	04 78 69 68 21
Fax	04 78 61 91 45
courriel	didier.calavas@anses.fr
Adresse du lieu du stage	Unité épidémiologie, ANSES Lyon

CO-ENCADRANT	
Adresse	
Tél	
Fax	
courriel	

OBLIGATOIRE : Responsable BioStatistique	Viviane Hénaux
Adresse	31 avenue Tony Garnier, 69364 Lyon Cedex 07
Tél	04 78 69 65 55
Fax	04 78 61 91 45
courriel	viviane.henaux@anses.fr
Adresse du lieu du stage	Unité épidémiologie, ANSES Lyon

Titre du stage	Evaluation du dispositif de surveillance de la brucellose bovine en France à partir d'un modèle de simulation
-----------------------	--

Sujet détaillé du stage	<p>La brucellose bovine est une maladie zoonotique pour laquelle la France est reconnue officiellement indemne depuis 2005. Toutefois le risque de réintroduction reste élevé, comme l'atteste la détection de cas humains et/ou animaux dans deux départements français en 2012. En France, la surveillance de la brucellose repose sur la surveillance des avortements (déclaration obligatoire) et sur un dépistage annuel (analyse de lait de mélange et sérologie).</p> <p>Toutefois, des études récentes ont montré une sensibilité faible du dispositif de déclaration obligatoire, du fait notamment de la sous-</p>
--------------------------------	--

	<p>déclaration des avortements (Bronner, Henaux et al. 2013). De plus, la fréquence des dépistages par sérologie ne permet pas la détection précoce de la maladie. Etant donné la prévalence quasi-nulle de la brucellose bovine en France, la modélisation s'avère être un outil essentiel pour estimer et améliorer la sensibilité globale du système de surveillance.</p> <p>Les objectifs du stage sont de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • modéliser la transmission de la maladie dans la population bovine à l'aide d'un modèle de simulation (type SEIR) combinant transmission entre individus (intra-élevage) et transmission entre élevages (eg, Rautureau, Dufour et al. 2012). • évaluer et comparer les performances de chaque stratégie de surveillance, prise seule (eg, Yamamoto, Tsutsui et al. 2008) ou de la combinaison de stratégies. <p>Le stage bibliographique qui précèdera ce stage consistera en une synthèse des connaissances sur l'utilisation des modèles de simulation à des fins de surveillance des maladies animales, avec une application à la brucellose bovine.</p>
--	--

<p>Bibliographie de référence sur le sujet (Max 4 réf)</p>	<p>Bronner, A., V. Henaux, et al. (2013). "Assessing the mandatory bovine abortion notification system in France using unilist capture-recapture approach." <i>PLoS One</i> 8(5): e63246.</p> <p>Rautureau, S., B. Dufour, et al. (2012). "Structuring the passive surveillance network improves epizootic detection and control efficacy: a simulation study on foot-and-mouth disease in France." <i>Transbound Emerg Dis</i> 59(4): 311-322.</p> <p>Yamamoto, T., T. Tsutsui, et al. (2008). "Evaluation of surveillance strategies for bovine brucellosis in Japan using a simulation model." <i>Prev Vet Med</i> 86(1-2): 57-74.</p>
---	---