

### Encadrement :

Nom Prenom : Alain Hartmann DR. INRA & Loic Bollache Pr ; uB.  
Microbiologie des sols et de l'Environnement, INRA Dijon, UMR 1229

Courriel : [alain.hartmann@dijon.inra.fr](mailto:alain.hartmann@dijon.inra.fr) Nature du financement de la gratification :  
acquis prévu  
[loic.bollache@ubourgogne.fr](mailto:loic.bollache@ubourgogne.fr)

### Titre du stage :

Rôle de la microfaune du sol comme réservoir potentiel de *Mycobacterium bovis*

### Mots clés :

*Mycobacterium bovis*, zoonoses

### Résumé :

La tuberculose bovine est une maladie zoonotique majeure à travers le monde. L'agent de cette maladie, *Mycobacterium bovis*, appartient au complexe *Mycobacterium tuberculosis*, un groupe défini de façon phylogénétique, auquel *Mycobacterium tuberculosis*, l'agent de la tuberculose humaine, appartient également (Henault *et al.* 2006). Alors que la faune sauvage est aujourd'hui considérée comme un réservoir majeur de la maladie, le rôle de la microfaune du sol est encore mal compris.

Les objectifs de ce travail seront de déterminer la prévalence de *Mycobacterium bovis* dans les réservoirs environnementaux (nématodes et lombrics) au sein d'agroécosystèmes localisés autour de foyers de tuberculose bovine. Ce travail sera complémentaire d'une première thèse déjà engagée sur le rôle de la faune sauvage (blaireaux et sangliers) dans la transmission de la tuberculose aux bovins, et d'une seconde thèse sur la circulation de Mycobactéries dans les réservoirs environnementaux .

### Deux références bibliographiques:

- Delahay, R. J., Cheeseman, C. L. & Clifton-Hadley, R. S. 2001. Wildlife disease reservoirs: the epidemiology of *Mycobacterium bovis* infection in the European badger (*Meles meles*) and other British mammals. *Tuberculosis*, **81**, 43–49.
- Hénault, S., Karoui, C. & Boschiroli, M. L. 2006. A PCR-based method for tuberculosis detection in wildlife. *Developments in biologicals*, **126**, 123–32; discussion 325–6.

### Techniques mises en œuvre:

PCR, analyse statistique

### Compétences particulières exigées: