

## **Proposition de stage (niveau BTS, master M1)**

### **Titre**

Analyse de l'empreinte parentale chez le bovin : validation expérimentale

### **Présentation du sujet**

Grâce au développement de technologies de séquençage à très haut débit, il est maintenant possible de séquencer le génome et le transcriptome d'individus de plusieurs espèces. Notre équipe s'intéresse, entre autre, à l'étude de la structure et du fonctionnement du génome bovin. Ainsi nous nous intéressons à l'empreinte parentale chez le bovin. Dans le cadre de cette thématique, nous avons récemment séquencé le génome complet de plusieurs vaches ainsi que le transcriptome de huit tissus différents et des analyses bioinformatiques nous ont permis d'identifier plusieurs centaines de gènes potentiellement soumis à empreinte parentale, dont certains sont localisés sur le chromosome X et pourraient être sujet à l'inactivation de l'X.

Le but du stage est de valider expérimentalement certains des gènes potentiellement soumis à empreinte parentale.

### **Méthodologies utilisées**

Dans le cadre du projet nous utiliserons différentes méthodes de biologie moléculaire, dont des manipulations d'ADN et d'ARN, la rétro-transcription d'ARN, la PCR et le séquençage.

### **Compétences attendues**

Une première expérience en biologie moléculaire est un avantage.

### **Laboratoire d'accueil**

Equipe Génétique et Génomique Bovine (G2B)  
Unité Génétique Animale et Biologie Intégrative (GABI), UMR1313  
Centre INRA de Jouy-en-Josas  
Domaine de Vilvert  
78325 Jouy-en-Josas cedex

Site internet : <http://www4.jouy.inra.fr/gabi/les-Recherches/Les-Equipes-et-Projets/G2B>

### **Maître de stage**

Maître de stage : Dr. Dominique ROCHA, Directeur de Recherche INRA  
Contact : Tel. 01 34 65 24 22  
Email : dominique.rocha@inra.fr