

TRYPANOSOMOSES AFRICAINES ET LEISHMANIOSES

du 16 au 20 décembre 2013

1 semaine

Responsables scientifiques

G. Cuny - D. Berthier (Cirad UMR Intertryp)

Présentation

L'étude des trypanosomoses africaines et des leishmanioses, humaines et animales, constituent le cœur des activités de [l'UMR Intertryp](#).

Maladies vectorielles par excellence, elles sont étroitement liées à la rencontre hôte-vecteur-parasite. La complexité du système pathogène et l'instabilité croissante de son environnement influencent l'évolution de ces maladies parasitaires majeures. La lutte repose donc à la fois sur la connaissance du triptyque parasites-vecteurs-hôtes, et sur celle des facteurs climatiques, environnementaux et socio-économiques.

Les interrelations hôtes/parasites qui caractérisent les infections par les *Trypanosomatidae* font intervenir des mécanismes moléculaires et cellulaires complexes. Une approche intégrée des différents compartiments du cycle des trypanosomes (hôte mammifère, trypanosome, vecteur, symbionte) permet de mieux appréhender ces maladies et d'être en mesure de mieux les diagnostiquer, les prévenir et optimiser les interventions. L'unité a choisi une approche intégrée et novatrice, permettant une analyse fine des différents compartiments biologiques du parasite et de l'hôte : depuis la caractérisation phénotypique, la structure génique, la modulation de l'expression des gènes et la caractérisation de la nature et de la quantité des protéines produites *in fine*.

Sur la base des résultats de recherches, l'unité se focalise sur le développement de nouveaux outils à visée diagnostique et pronostique, de nouveaux médicaments, formulations galéniques (pour augmenter l'efficacité des traitements) et protocoles prophylactiques et immunothérapeutiques, ainsi que la mise au point de vaccin contre ces maladies.

Objectifs pédagogiques



A l'issue de leur formation, les participants devront être en mesure de :

- Connaître les symptômes et l'évolution clinique de ces maladies ;
- Connaître les principales espèces de glossines d'intérêt médical ou/et vétérinaire ;
- Connaître les avancées en matière de thérapeutique (trypanosomose) et de vaccination (leishmaniose canine) ;
- Proposer des mesures relatives aux méthodes et à l'organisation du contrôle de ces maladies, visant à renforcer la fiabilité des services officiels de contrôle ;
- Conduire une approche intégrée des différents compartiments du cycle parasitaire (hôte humain ou animal, trypanosome/leishmanie, vecteur, symbiontes) pour diagnostiquer, prévoir et optimiser les interventions contre ces endémies.

« Le Cirad est centre collaborateur OIE pour le diagnostic et le contrôle des maladies animales en régions tropicales. L'organisation d'actions de formation dans ce domaine fait partie du mandat attaché à ce titre ».

Vous êtes intéressé par cette formation au Cirad à Montpellier :

http://www.cirad.fr/ur/formation_elevage

Conditions d'admission

Cette formation est ouverte aux vétérinaires, agronomes ou ingénieurs travaillant dans le domaine de l'élevage (et/ou de la santé) en zone tropicale et désireux de renforcer leurs compétences. Elle peut être suivie par des candidats n'appartenant pas à ces catégories, mais justifiant d'une expérience professionnelle suffisante.

Les candidats doivent en outre maîtriser correctement la langue française et/ou anglaise.

Partenariats



Avec la participation de l'IRD et du CIRDES. Ces recherches sont possibles grâce à la complémentarité unique des disciplines présentes dans l'unité. Elles sont menées via des interactions continues entre des chercheurs basés au Nord et au Sud, et certaines de ces activités sont conduites entièrement par les partenaires du Sud.

Coût de la formation

- Frais pédagogiques : 1 050 €
- Voyage vers Montpellier : à chiffrer
- Hébergement / séjour : prévoir un minimum de 80 € / jour
- Si nécessaire, et notamment en cas de suivi de plusieurs modules successifs, un devis personnalisé peut être établi sur simple demande.



"Crédit photo CIRAD"

Important !!!

Le CIRAD n'est pas en mesure d'accorder des bourses. Il convient donc d'introduire, le plus tôt possible, une demande auprès : des autorités compétentes nationales en charge de l'élevage et/ou de l'octroi des bourses ; des Services de Coopération et d'Action Culturelle des Ambassades de France (SCAC) ; des ambassades d'autres pays ; d'organismes internationaux (FAO, PNUD, Union européenne, AIEA, BID, ...) ; de projets de développement ou d'organisations non gouvernementales.

Modalités de candidature

Les candidatures comprenant un CV détaillé, une lettre de motivation et des indications sur l'organisme de gestion de la bourse, doivent être adressées si possible

avant le 16 novembre 2013, par mél : formation-emvt-fvi@cirad.fr ou à l'adresse suivante :

Equipe mixte CIRAD - FVI
Formation et Enseignement en Elevage et Médecine Vétérinaire en Régions Chaudes
TA A-15/B - Campus international de Baillarguet 34398 MONTPELLIER Cedex 5 France
Tel : 33 (0) 4.67.59.39.02 / Fax : 33 (0) 4.67.59.37.97
E-mail : marie-caroline.estienne@cirad.fr

Programme

(données indicatives)

Les principales maladies dues aux trypanosomatidae : TAA, THA et Leishmaniose

- Les Trypanosomoses Animales Africaines
- Les Trypanosomoses Humaines Africaines et les formes atypiques
- Les Leishmanioses humaines et animales

Les vecteurs des Trypanosomes Africains

- Les glossines, vecteurs cycliques des trypanosomes africains
- Microorganismes (virus, bactéries) et compétence vectorielle des glossines
- Les vecteurs mécaniques des trypanosomes

Les outils de lutte

- Lutte anti-vectorielle appliquée aux glossines et intérêt de l'entomologie dans l'épidémiosurveillance des trypanosomoses
- Etude de la variabilité de réponse de l'hôte à l'infection : La trypanotolérance animale
- Etude de la variabilité de réponse de l'hôte à l'infection : La tolérance/sensibilité chez l'homme
- Utilisation de nouveaux outils biotechnologiques
- La vaccination, un atout essentiel pour la prévention : cas de la leishmaniose;

Visite de l'insectarium de Baillarguet