

IPR - FICHE DE POSTE - MARSEILLE

UMR MD3 Infections Parasitaires, Transmission, Physiopathologie, Thérapeutique

Laboratoire d'accueil

UMR MD3 Infections Parasitaires, Transmission, Physiopathologie et Thérapeutique - Faculté de Pharmacie
- 27, Bd Jean Moulin, 13385 Marseille Cedex 05 - Directeur: Pr. Renaud Piarroux

Encadrant de l'IPR demandé

Aurélien Dumètre (MCF)

Tel: 04 91 83 55 44 Email: aurelien.dumetre@univ-amu.fr url: <http://toxophysics.wordpress.com>

Projet de recherche : *Etude des interactions toxoplasme-macrophage*

Le parasite toxoplasme est transmis par l'alimentation et l'eau sous sa forme oocyste. Le devenir de l'oocyste chez l'hôte infecté est très peu connu. Une hypothèse actuelle est la prise en charge et le démantèlement de l'oocyste par des cellules phagocytaires telles que les macrophages, étape préalable nécessaire à la multiplication ultérieure du parasite dans d'autres types cellulaires.

L'IPR recruté(e) aura pour objectif d'étudier les interactions physiques entre le parasite et des macrophages ainsi que l'action de l'environnement intramacrophagique sur le parasite internalisé. Pour cela, il ou elle utilisera des techniques de culture cellulaire, d'imagerie (microscopie en phase, fluorescence et électronique) et biophysiques (microscopie à force atomique, micropipettes, chambres à flux) pour étudier ces interactions et certains événements moléculaires associés (flux calciques). Ce travail sera réalisé en collaboration avec des chercheurs et biologistes (Pierre-Henri Puech, Laurent Limozin, Philippe Robert) de l'unité Inserm U1067 (<http://lai.sciences.univmed.fr/>) et du laboratoire d'immunologie de la Conception (Dir: Pr. P. Bongrand). Un financement ANR est demandé afin de soutenir matériellement ce projet.

Cursus proposé à l'IPR

Master 2 Recherche : Pathologie humaine, Aix-Marseille Université

Doctorat : Ecole Doctorale des Sciences de la Vie et de la Santé (EDSVS), Aix-Marseille Université

Autres: déplacements dans l'équipe Inserm U1067 à Luminy à Marseille; possibilité d'enseignements à la Faculté de Pharmacie (parasitologie, biodiversité animale, ...)

Débouchés

Recherche publique / privée en infectiologie voire immunologie.

Contact

Aurélien Dumètre : aurelien.dumetre@univ-amu.fr ; 04 91 83 55 44

Publication associée

Dumètre A., Dubey J.P., Ferguson D.J.P., Bongrand P., Azas N., Puech P.H. Mechanics of the *Toxoplasma gondii* oocyst wall. PNAS 2013, 110:11535-11540.