

# **ANRS 12195 Approche thérapeutique de l'infection chronique par le virus de l'hépatite B en utilisant des miRNA spécifiques véhiculés par des vecteurs lentiviraux modifiés et sécurisés**

**Thématique** Infection par les virus des hépatites  
Science fondamentale et physiopathologie

**Pays**  
Afrique du Sud

**Objectifs et méthodes** L'infection chronique par le virus de l'hépatite B (VHB) représente un problème de santé publique à l'échelon mondial et particulièrement en Afrique sub-saharienne. Récemment de nouvelles approches antivirales ont été décrites, basées sur l'utilisation de séquences d'ARN double brin spécifiques des virus et transférées dans les cellules infectées.  
Le but de ce programme de recherche est d'évaluer l'efficacité de micro ARN (miR) spécifiques du VHB et véhiculés par des lentivirus recombinants pour supprimer l'expression du VHB dans des modèles in vitro et in vivo.  
L'effet des miR anti-HBV sera évalué in vitro dans des modèles de cellules en culture transfectées avec une construction plasmidique permettant l'expression du génome du VHB. In vivo, l'évaluation de cette stratégie se fera sur des souris transgéniques exprimant le VHB

**Nombre prévu de sujets**

## **Responsables Scientifiques**

### Equipe Française

Nom du responsable Nicolas FERRY  
Laboratoire/hôpital/institut INSERM Biothérapies hépatiques CIC 04 CHU Hôtel Dieu  
Ville Nantes cedex 01

### Equipe du Sud

Nom du responsable Patrick ARBUTHNOT  
Laboratoire/hôpital/institut Antiviral gene therapy research unit  
Department of molecular medicine and hematology, University of the Witwatersrand  
Ville/Pays Wits Afrique du Sud

**Date de début de la recherche** 24/07/2008

**Date prévue de fin de la recherche** 24/07/2009

**Situation** Projet terminé

**Appel d'Offres** 2008 2