

## **Proposition de stage Postdoctoral (Post doctoral position) en Virologie**

**Date limite d'envoi des candidatures** : 29 Septembre 2023 à minuit

**Prise d'effet** : le 01 Novembre 2023

**Prérequis** : Niveau Bac + 8 en Biologie (PhD) avec une expérience souhaitée pendant le doctorat ou un post-doctorat dans le domaine des virus à ARN et/ou dans des modèles d'infections virales *in vitro*.

**Durée** : 12 mois (rémunération et statut CDD niveau IGR Université)

**Lieu** : Laboratoire de Virologie Faculté de Médecine de Reims, EA4684 (CardioVir)  
<https://www.univ-reims.fr/cardiovir/accueil/accueil,15174,26219.html>

**PI du projet et directeur du laboratoire** : Pr Laurent Andreoletti

**Responsable scientifique du projet** : Dr Marie Glenet

**Contact et envoi du CV + lettre(s) de recommandation** : Dr Marie Glenet  
[marie.glenet@univ-reims.fr](mailto:marie.glenet@univ-reims.fr)

### **Titre du projet : « Impact de l'épitranscriptomique de l'ARN génomique viral sur la biologie de l'infection des cardiomyocytes humains »**

Le/La Post-doctorant(e) sera chargé(e) de développer et expérimenter de nouvelles méthodologies dans le cadre d'un projet en virologie fondamentale sur l'épitranscriptomique. L'objectif de ce projet est d'étudier « l'Impact de l'épitranscriptome des ARN viraux au cours de l'infection des cellules cardiaques humaines » (Acronyme ViroMOD. Financement Région Grand Est). Plus spécifiquement le/la post-doctorant(e) aura pour mission de screener par esiRNA les enzymes impliquées dans les modifications post-transcriptionnelles de l'ARN viral de CV-B3 et SARS-CoV-2 en cellules cardiaques humaines.

**Mots-clés** : *Cardiomyocytes humains, Interféron de type I, Criblage siRNA, CrisprCAS9, Epitranscriptome, ARN viral*

#### **Compétences souhaitées :**

- Maitriser les techniques de Biologie cellulaire et moléculaire, et Biochimie (culture cellulaire (lignées continues et primaires) transfections, extraction ARN et ADN, RT-PCR quantitative, cytométrie en flux, western-blots...)
- Maitriser les techniques de Virologie en laboratoire de confinement BSL2
- Maitrise les techniques de siRNA et idéalement de CrisprCas9

Nous recherchons une personne dynamique, avec des capacités à travailler en équipe et une rigueur intellectuelle et scientifique



## **Proposal for a Postdoctoral position in Virology**

**Deadline for applications:** September 29<sup>th</sup>, 2023 at midnight

**Beginning:** November 1<sup>st</sup>, 2023

**Prerequisites:** PhD level in Biology with a desired experience during the PhD or post-doc in the field of RNA viruses and/or in vitro viral infection models.

**Duration:** 12 months (remuneration and status CDD level IGR University)

**Location:** Virology Laboratory, Faculty of Medicine of Reims, EA4684 (CardioVir)  
<https://www.univ-reims.fr/cardiovir/accueil/accueil,15174,26219.html>

**PI of the Project and laboratory director:** Pr Laurent Andreoletti

**Scientific leader of the project:** Dr Marie Glenet

**Contact and sending of CV + recommendation letter (s) :** Dr Marie Glenet  
[marie.glenet@univ-reims.fr](mailto:marie.glenet@univ-reims.fr)

### **Project title: "Impact of viral genomic RNA epitranscriptomics on the biology of human cardiomyocyte infection"**

The post-doctoral fellow will be in charge of developing and testing new methodologies in the framework of a basic virology project on epitranscriptomics. The objective of this project is to study the "Impact of the epitranscriptome of viral RNAs during the infection of human cardiac cells" (Acronym ViroMOD, financed by the Région Grand Est). More specifically, the post-doctoral fellow will be in charge of screening by esiRNA the enzymes involved in the post-transcriptional modifications of the viral RNA of CV-B3 and SARS-CoV-2 in human cardiac cells.

**Keywords:** *Human cardiomyocytes, Type I interferon, siRNA screening, CrisprCAS9, Epitranscriptome, viral RNA*

#### **Required skills:**

- Experiences in cell and molecular biology techniques and biochemistry (cell culture (continuous and primary lines) transfections, RNA and DNA extraction, quantitative RT-PCR, flow cytometry, western-blots...)
- Experiences in Virology techniques in BSL2 containment laboratory
- Experiences in siRNA techniques and ideally of CrisprCas9

We are looking for a dynamic person, with the ability to work in a team and with intellectual and scientific rigor