

Fiche mise à jour le 24/06/2024 ■  
201220201K : CARDIOVIR CARDIOVIR - Unité de recherche

## Responsables

**DIRECTEUR** - Laurent ANDREOLETTI à partir du 01/01/2012

[landreoletti@chu-reims.fr](mailto:landreoletti@chu-reims.fr)

**Directrice adjointe** - FATMA BERRI à partir du 01/01/2018

[fberri@chu-reims.fr](mailto:fberri@chu-reims.fr)

---

**Adresse** : FACULTE DE MEDECINE DE REIMS - 51 RUE COGNAC JAY 51092 REIMS CEDEX

**Site** : <https://www.univ-reims.fr/cardiovir/>

**Descriptif** : L'équipe UMR-S 1320 (CardioVir) est localisée la Faculté de Médecine de Reims. Elle regroupe des hospitalo-universitaires, des praticiens hospitaliers des services de Virologie Médicale, d'Anatomopathologie, de Cardiologie et des Maladies Infectieuses du CHU de Reims ainsi que de jeunes chercheurs (doctorants) encadrés par 1 chercheur temps plein (IGR URCA), un post doctorant (100 %) et un technicien de recherche titulaire (100%) et bénéficie d'un secrétariat (0,25 ETP). L'unité possède 180 m<sup>2</sup> de locaux de recherche et 30 m<sup>2</sup> de bureaux qui lui sont dédiées avec un accès aux plateformes techniques communes de la SFR Cap-Santé (BSL2, Cytométrie, animalerie L2 standard et KO, microscopie confocale et électronique). L'équipe « Infections cardiovasculaires virales et inflammation en pathologie humaine » (17 personnes ; 6,25 ETP) étudie les mécanismes viraux et immunologiques impliqués dans les infections virales aiguës et persistantes cardiaques par les virus humains et plus particulièrement les entérovirus (EVs), virus nus à ARN+ (Picornaviridae). Ces agents viraux jouent un rôle dans le développement de pathologie cardiaques aiguës et chroniques comme la cardiomyopathie dilatée (CMD), qui est la deuxième cause de transplantation cardiaque dans le monde. Entre 2016 et en 2020, l'équipe a identifié par des approches de séquençage haut débit (NGS) l'existence de délétions naturelles virales modifiant les éléments structuraux secondaires du domaine-1 (Cloverleaf) de la région 5' de l'ARN des EVs qui sont spécifiquement reconnus par les senseurs de l'immunité cellulaire innée, en particulier les récepteurs RIG-I et MDA5 (RLR). L'équipe a développé des modèles expérimentaux in vitro et in vivo afin d'étudier l'impact de l'émergence des formes virales tronquées en région 5' terminales sur la modulation de l'activation de la voie des interférons de type I via leur reconnaissance par les RLR cytoplasmiques dans la cellule cible.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement** : non renseignée

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s)**: non renseigné

**Liens avec d'autres structures** :

Aucun

**Contact**: [landreoletti@chu-reims.fr](mailto:landreoletti@chu-reims.fr)

**Année de création** :2012

**Site ESR** :

- Champagne, depuis le 01/01/2012

**Classement scientifique ERC** : non renseigné.

**Domaine scientifique** :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012

## Etablissements

	REIMS - Université Reims Champagne- Ardenne (EA 4684) (établissement tutelle à partir de 2012)	<b>Etablissement référent</b>
test		
	INSERM - Institut national de la santé et de la recherche médicale (établissement tutelle à partir de 2024)	
test		

## Historique

- Filiation  
Structure(s) mère(s) :
  - INFLAMMATION ET IMMUNITE DE L'EPITHELIUM RESPIRATOIRE

- Libelle(s) de structure
  - 15/04/2015 : EPCH
  - 04/04/2012 : ETUDE DES CARACTÈRES GÉNÉTIQUES ET PHÉNOTYPIQUES DES ENTÉROVIRUS RESPONSABLES DE PATHOLOGIES CARDIAQUES HUMAINES AIGUES ET CHRONIQUES
  - 04/04/2012 : EA4684
- Label et Numéro d'établissement
  - 04/04/2012 : **EA 4684**  
REIMS - Université Reims Champagne-Ardenne (EA 4684)
- Classement scientifique ERC
  - 2018 - 2022 : LS6- Immunity, Infection and Immunotherapy : The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies
- Thème(s) de recherche
  - 2018 - 2022 : Rôle physiopathologique des virus impliqués dans le développement des pathologies cardiaques aiguës et chroniques.
  - 2018 - 2022 : Etude les mécanismes viraux et immunologiques impliqués dans les infections virales aiguës et persistantes cardiaques par les entérovirus (EVs).
  - 2018 - 2022 : Etude de l'impact des délétions du domaine-1 (Cloverleaf) de la région 5' de l'ARN des EVs sur la réponse immunitaire innée.