

# CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE EN INFECTIOLOGIE

**CIRI / UMR 5308, UMR\_S 1111**

Le Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) représente un environnement pluridisciplinaire unique en France rassemblant des communautés de recherche scientifique et médicale d'horizons disciplinaires complémentaires – virologie, bactériologie, immunologie, épidémiologie, écologie, qui ont pour objectif principal la compréhension des interactions entre les microbes et leurs hôtes afin de mieux pouvoir lutter contre les maladies infectieuses.

Un objectif majeur du Centre est de transformer ses découvertes scientifiques en biothérapies innovantes, en partenariat avec les hôpitaux et les entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques.

## CONTACT

**François-Loïc COSSET**

ENS Lyon  
46 allée d'Italie,  
69364 Lyon Cedex 07  
+33 (0)4 72 72 87 32  
[flosset@ens-lyon.fr](mailto:flosset@ens-lyon.fr)  
<http://ciri.inserm.fr>



## COMPRENDRE LES MALADIES INFECTIEUSES MIEUX LES CONTROLLER

### LE CIRI EN UN COUP D'OEIL

#### THEMATIQUES

- > Qu'est-ce qui rend les microbes virulents ?
- > Comment l'infection est contrée par les réponses immunitaires ?
- > Comment la compétition entre virulence et réponses de l'hôte peut conduire à la maladie ?

#### MOTS CLES

- > Fièvres hémorragiques et encéphalitiques virales
- > Cancers viro-induits
- > Infections nosocomiales
- > Infections chroniques
- > Réponses immunes

#### DOMAINES D'APPLICATION

- > Immunothérapie
- > Vaccin
- > Diagnostique
- > Criblage de molécules antimicrobiennes
- > Thérapie génique
- > Modèles animaux

# CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE EN INFECTIOLOGIE

**CIRI / UMR 5308, UMR\_S 1111**

Le Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) représente un environnement pluridisciplinaire unique en France rassemblant des communautés de recherche scientifique et médicale d'horizons disciplinaires complémentaires – virologie, bactériologie, immunologie, épidémiologie, écologie, qui ont pour objectif principal la compréhension des interactions entre les microbes et leurs hôtes afin de mieux pouvoir lutter contre les maladies infectieuses.

Un objectif majeur du Centre est de transformer ses découvertes scientifiques en biothérapies innovantes, en partenariat avec les hôpitaux et les entreprises pharmaceutiques et biotechnologiques.

## COMPRENDRE LES MALADIES INFECTIEUSES MIEUX LES CONTROLLER

### LE CIRI EN UN COUP D'OEIL

#### THEMATIQUES

- > Qu'est-ce qui rend les microbes virulents ?
- > Comment l'infection est contrée par les réponses immunitaires ?
- > Comment la compétition entre virulence et réponses de l'hôte peut conduire à la maladie ?

#### MOTS CLES

- > Fièvres hémorragiques et encéphalitiques virales
- > Cancers viro-induits
- > Infections nosocomiales
- > Infections chroniques
- > Réponses immunes

#### DOMAINES D'APPLICATION

- > Immunothérapie
- > Vaccin
- > Diagnostique
- > Criblage de molécules antimicrobiennes
- > Thérapie génique
- > Modèles animaux



Université Claude Bernard



Université Claude Bernard



# CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE EN INFECTIOLOGIE

CIRI / UMR 5308, UMR\_S 1111

The CIRI is a unique multidisciplinary environment gathering the scientific and medical research communities with complementary disciplinary backgrounds - virology, bacteriology, immunology, epidemiology, and ecology, whose main objective is the understanding of host-microbe interactions to better fight infectious diseases.

A main objective of the Centre is to transform these scientific discoveries into innovative biotherapies, in partnership with hospitals and pharmaceutical or biotechnology companies.



## UNDERSTANDING INFECTIOUS DISEASES TO BETTER CONTROL THEM

### THE CIRI LAB AT A GLANCE

#### TOPICS

- > What makes microbes pathogenic agents ?
- > How is infection modulated by host responses ?
- > How may the race between pathogen virulence and host responses result in pathogenesis ?

#### KEYWORDS

- > Viral encephalitic and hemorrhagic fevers
- > Virus-induced cancers
- > Nosocomial infections
- > Chronic infections
- > Immune responses

#### SPECIFIC FIELDS OF APPLICATION

- > Immunotherapy
- > Vaccine
- > Diagnosis
- > Antimicrobial molecules screening
- > Gene therapy
- > Animal models

#### CONTACT

##### François-Loïc COSSET

ENS Lyon  
46 allée d'Italie,  
69364 Lyon Cedex 07  
+33 (0)4 72 72 87 32  
flcosset@ens-lyon.fr  
<http://ciri.inserm.fr>

# CENTRE INTERNATIONAL DE RECHERCHE EN INFECTIOLOGIE

CIRI / UMR 5308, UMR\_S 1111

The CIRI is a unique multidisciplinary environment gathering the scientific and medical research communities with complementary disciplinary backgrounds - virology, bacteriology, immunology, epidemiology, and ecology, whose main objective is the understanding of host-microbe interactions to better fight infectious diseases.

A main objective of the Centre is to transform these scientific discoveries into innovative biotherapies, in partnership with hospitals and pharmaceutical or biotechnology companies.

#### CONTACT

##### François-Loïc COSSET

ENS Lyon  
46 allée d'Italie,  
69364 Lyon Cedex 07  
+33 (0)4 72 72 87 32  
flcosset@ens-lyon.fr  
<http://ciri.inserm.fr>



## UNDERSTANDING INFECTIOUS DISEASES TO BETTER CONTROL THEM

### THE CIRI LAB AT A GLANCE

#### TOPICS

- > What makes microbes pathogenic agents ?
- > How is infection modulated by host responses ?
- > How may the race between pathogen virulence and host responses result in pathogenesis ?

#### KEYWORDS

- > Viral encephalitic and hemorrhagic fevers
- > Virus-induced cancers
- > Nosocomial infections
- > Chronic infections
- > Immune responses

#### SPECIFIC FIELDS OF APPLICATION

- > Immunotherapy
- > Vaccine
- > Diagnosis
- > Antimicrobial molecules screening
- > Gene therapy
- > Animal models



Université Claude Bernard Lyon 1



Université Claude Bernard Lyon 1

