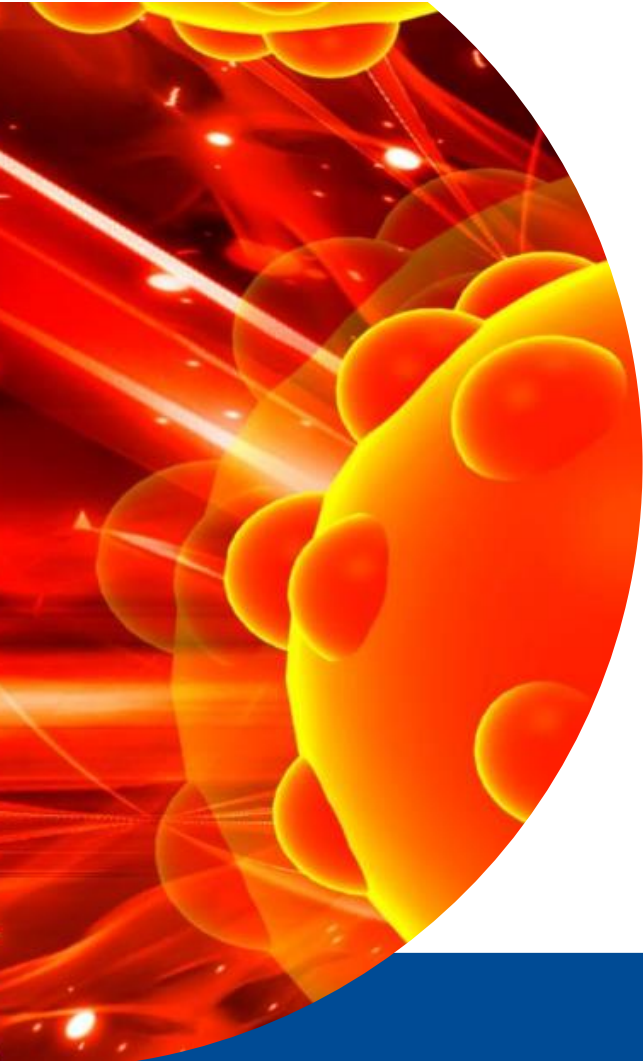




Laboratoire d'Excellence ECOFECT

Dynamiques éco-évolutives
des maladies infectieuses

Biotuesday – 10 septembre 2013





PRESENTATION

- 1. IDENTITE**
2. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
3. MISSIONS
4. ACTIVITÉS FINANCÉES

LabEx ECOFECT

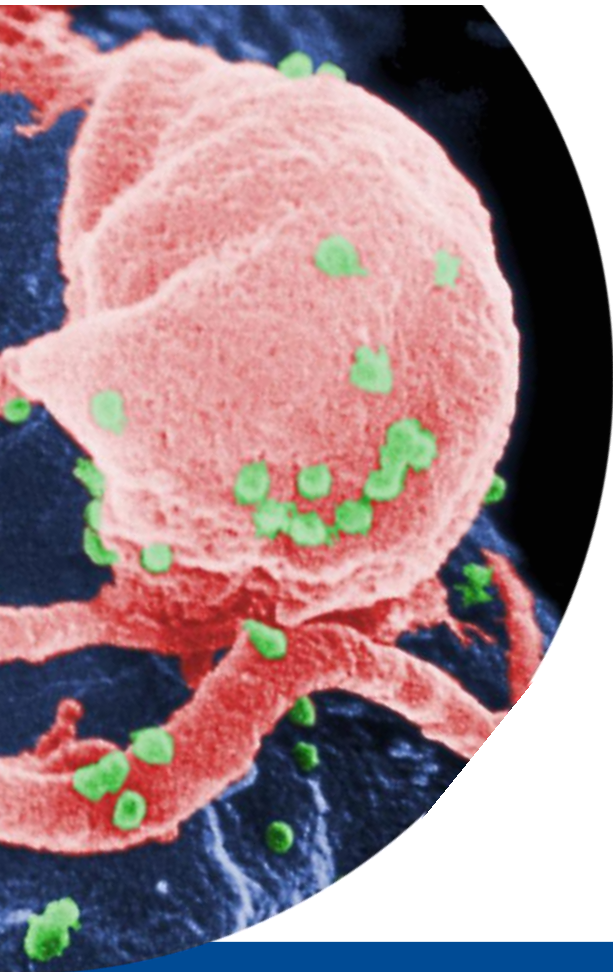


- Lauréat de l'appel à projets « Laboratoire d'Excellence 2011 » du programme « Investissements d'Avenir » du gouvernement
- Parmi les 12 LabEx de l'Université de Lyon Saint-Etienne (4 en santé)
- Un **écosystème d'innovation local exceptionnel** dans le domaine de l'inféctiologie

ECOFECT : une identité à développer

- 34 équipes issues de 7 unités de recherche situées sur 2 campus universitaires : Gerland et la Doua
- 195 permanents dont plus de 150 chercheurs
- Une diversité de partenaires institutionnels





PRESENTATION

1. IDENTITE
2. **CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET**
3. MISSIONS
4. ACTIVITÉS FINANCÉES

Contexte et enjeux

Emergence des maladies infectieuses & accroissement des activités humaines :

- Modifications climatiques
- bouleversements environnementaux
- Effets indésirables des tentatives de lutte

→ Défi : Adapter les systèmes de santé à ces modifications

- Comprendre ces nouvelles pressions de sélection
- Approche intégrée pour décrypter les mécanismes en jeu

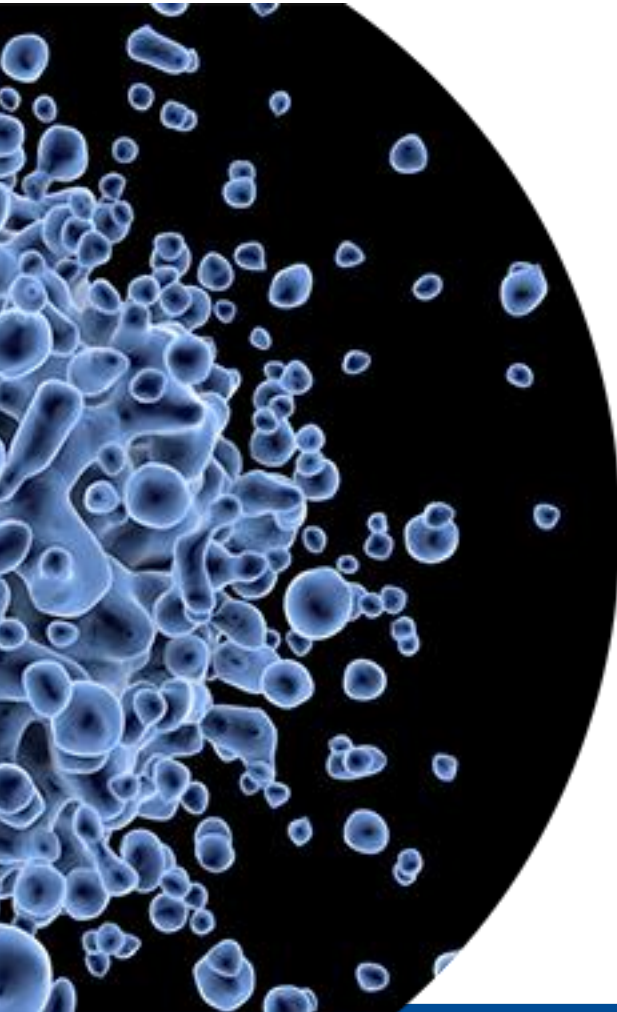


L'ambition d'ECOFECT

Objectif : approfondir les connaissances de la dynamique des maladies infectieuses pour :

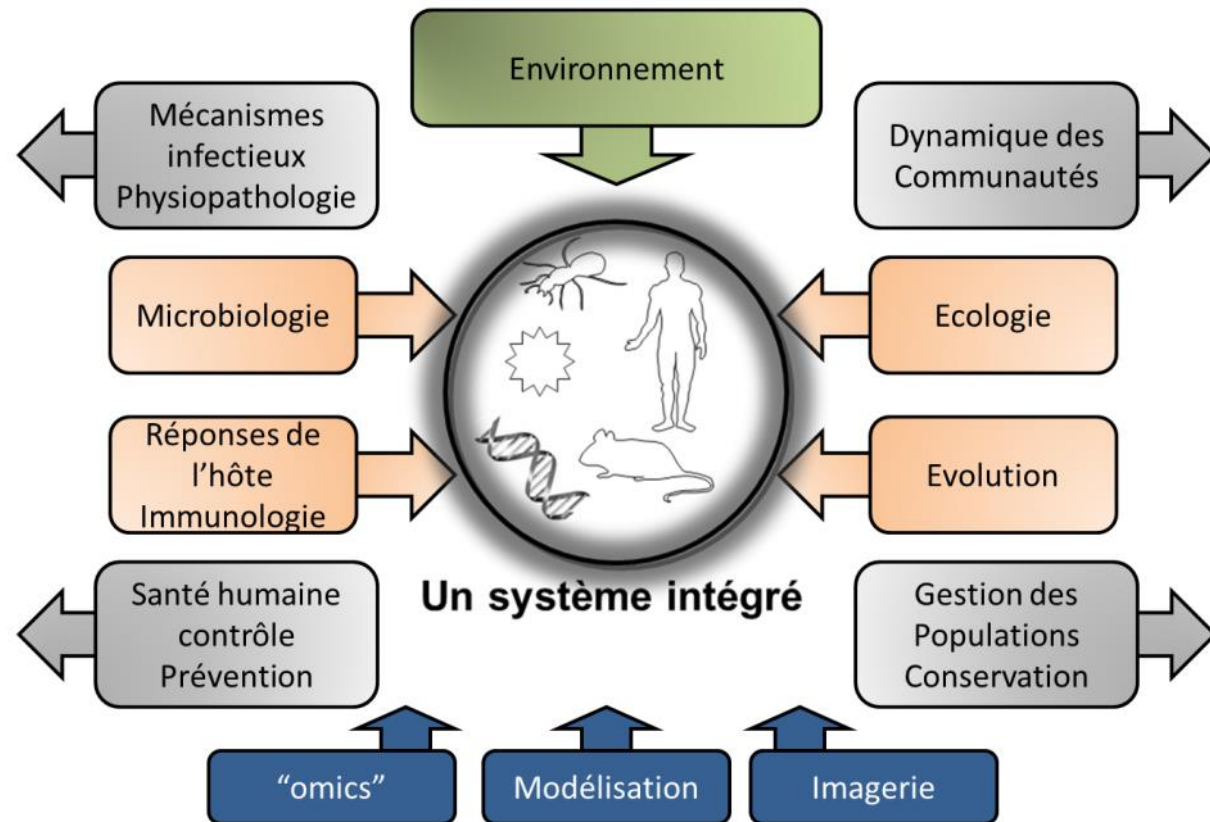
- mieux gérer l'infection
- déployer des méthodes innovantes de lutte

→ **Etudier les relations hôtes-pathogènes** en intégrant aussi bien les mécanismes aux niveaux moléculaire et cellulaire que l'échelle écologique et évolutive.



La vision scientifique d'ECOFECT

Interdisciplinarité :
la clé d'une approche
intégrative du niveau
moléculaire aux
écosystèmes



→ Développer des projets d'interface entre communautés scientifiques complémentaires



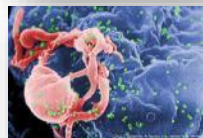
PRESENTATION

1. IDENTITE
2. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
- 3. MISSIONS**
4. ACTIVITÉS FINANCÉES



4 axes scientifiques

3 missions principales



Axe 1

Réseaux biologiques

Axe 2

Multi-infections

Axe 3

Quand l'écologie rencontre l'infectiologie

Axe 4

Approche intégrative de maladies
infectieuses émergentes

RECHERCHE

FORMATION

VALORISATION

Domaines d'applications potentiels



- Prévention, prédiction, diagnostic, thérapie des maladies infectieuses
- Recherche clinique et translationnelle
- Intégration d'approches éco-évolutives dans des études épidémiologiques
- Développements méthodologiques : modélisation, logiciels, bases de données...



PRESENTATION

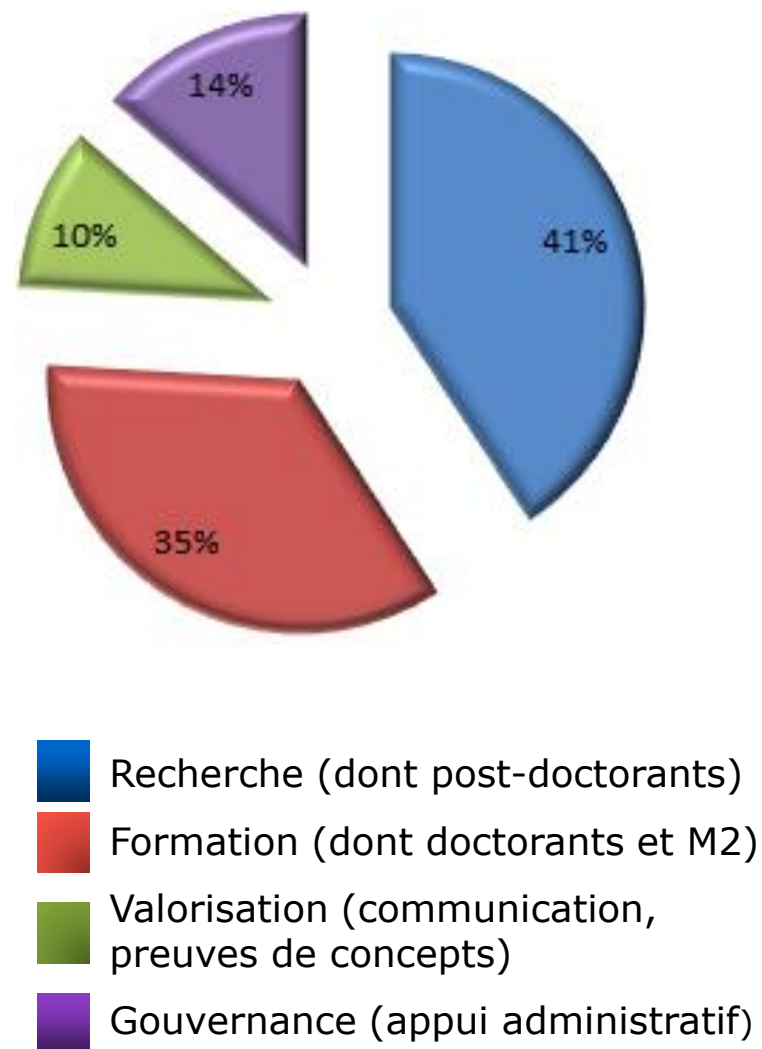
1. IDENTITE
2. CONTEXTE ET ENJEUX DU PROJET
3. MISSIONS
4. **ACTIVITÉS FINANCÉES**



Activités financées

- Projets de recherche
 - Bourses de doctorants
 - Bourses de post-docs
- Soutien à la formation
 - Ecoles saisonnières
- Valorisation
 - Preuves de concept en collaboration avec le tissu industriel lyonnais, les Hospices Civils de Lyon (HCL), l'IRT BioAster, etc.

→ Interactions avec le monde industriel



Contacts

ecofect@universite-lyon.fr

Pr. Dominique Pontier

Co-directrice

dominique.pontier@univ-lyon1.fr

Tél. 04 72 43 13 37

François-Loïc Cosset

Co-directeur

flcosset@ens-lyon.fr

Tél. 04 72 72 87 32

Laurence Naiglin

Project Manager

laurence.naiglin@univ-lyon1.fr

04 72 43 18 05