



ECOFECT

Laboratoire d'Excellence

Dynamiques éco-évolutives des
maladies infectieuses

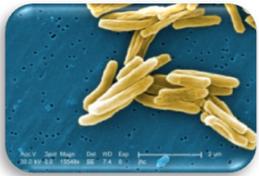
Dominique Pontier & François-Loïc Cosset

Le problème des maladies infectieuses : un phénomène qui s'accélère



Depuis 10 ans,

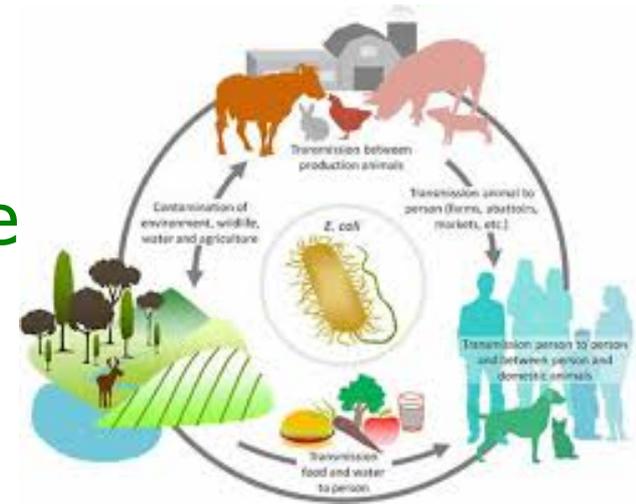
- progression significative de la circulation des agents infectieux
- (ré)émergence de maladies et risques de pandémies
- accroissement de l'antibiorésistance



**Mondialisation
des risques sanitaires
70% sont des zoonoses**

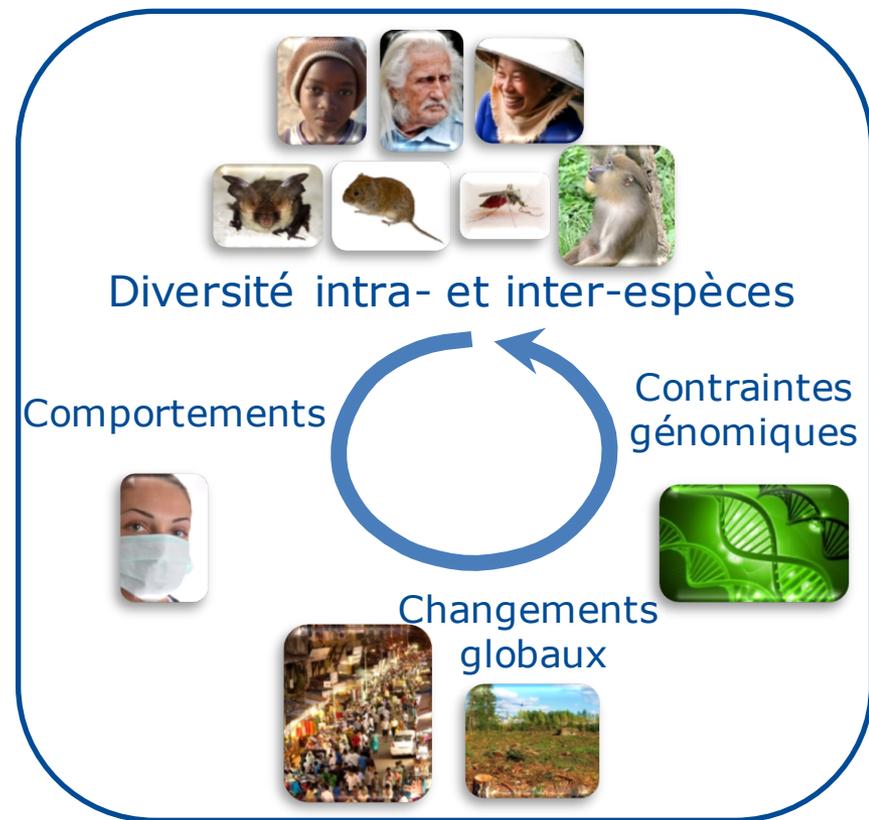
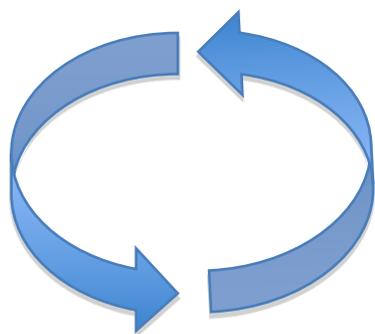
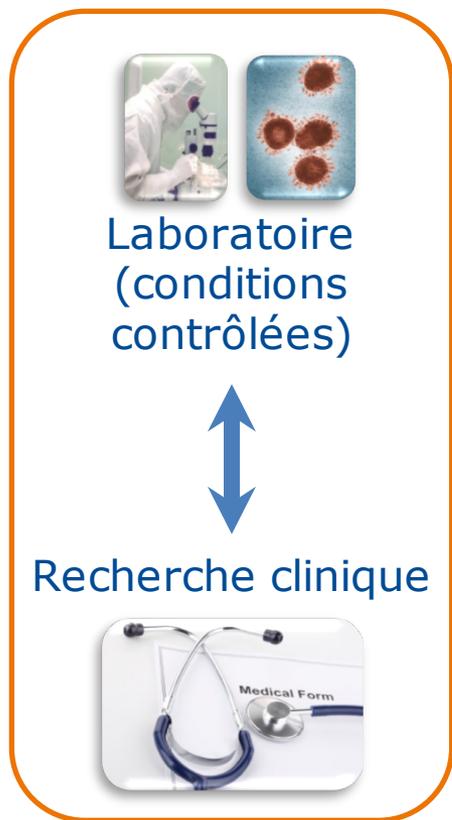
NOUVELLE APPROCHE:
"One Health"
médecine, infectiologie, écologie

CHALLENGES:
intégrer des disciplines multiples et travailler
ensemble





Maladies infectieuses : un problème complexe impliquant de nombreux acteurs

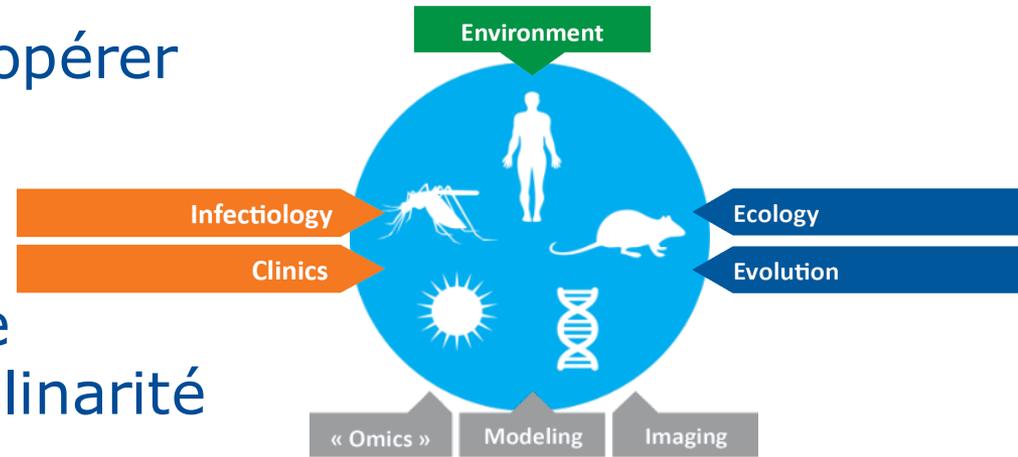


INFECTIOLOGIE/CLINIQUE

ÉCOLOGIE/EVOLUTION

Nos 3 objectifs majeurs

1. Construire une méta-communauté faisant coopérer différentes disciplines
2. Développer la recherche intégrée via l'interdisciplinarité
3. Accélérer le transfert de connaissances : diagnostic et thérapeutique, prévention (vaccins), gestion du risque infectieux



La communauté ECOFECT aujourd'hui


85 chercheurs

 **21** 
équipes de
recherche

INFECTIOLOGIE-CLINIQUE

+


90 chercheurs

 **15** 
équipes de
recherche

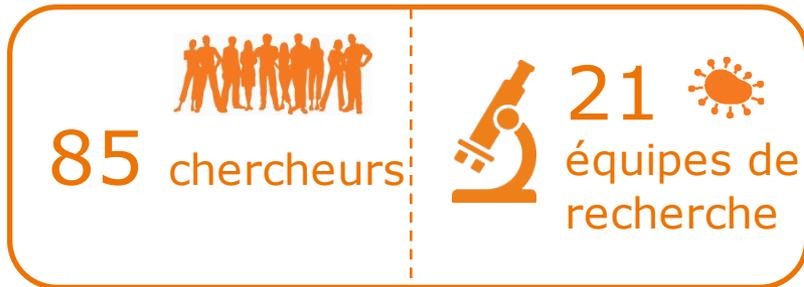
ÉCOLOGIE-ÉVOLUTION

MÉTHODOLOGIE

ECOFECT ID

- Démarrage : juillet 2012
 - Durée : 8 ans
- Financement : 6 millions €

La communauté ECOFECT aujourd'hui



INFECTIOLOGIE-CLINIQUE

+



ÉCOLOGIE-EVOLUTION

MÉTHODOLOGIE

Quelques chiffres clés :

- 9 M€ de financements complémentaires obtenus
 - 2 programmes ERC
 - Plusieurs projet européens: e.g. H2020 IF-EBOLA, H2020 EBOLA-Tx
- 81 publications et 7 brevets issus d'ECOFECT
- 5 postes de chercheurs sur des sujets de recherche Ecofectiens créés par nos tutelles et incubation d'équipes émergentes

Domaines principaux d'intérêt

- **Émergence de maladies, risques de transfert et de pandémie**

2 groupes de travail (Arboviroses et Eco-épidémiologie des virus de Chauves-souris)

- 3 projets de recherche financés
- 2 projets structurants en maturation



- 1 projet européen soumis H2020 (ZIKA, 37 partenaires, 10 pays)

- **Eco-évolution des interactions microbiennes**

- 4 projets de recherche financés
- 1 projet en maturation



- **Résistance aux traitements**

1 groupe de travail (Antibio-résistance)

- 1 projet de recherche financé
- 1 projet structurant en maturation

Centres nationaux de référence

Formation initiale et continue

- **UEs Master 1 & 2**
- **Ecoles thématiques**
- **Création du Diplôme Universitaire « Biologie de l'évolution et médecine », Faculté de Médecine de Lyon**
 - Intégrer le raisonnement écologique et évolutionniste dans la médecine et la formation initiale et continue des chercheurs, praticiens et cliniciens
 - 25 intervenants nationaux et internationaux
 - Unique en France
 - Ouverture septembre 2016

<http://bem-univ.fr/>



Accueil | Contact | Labex ECOFECT | UNIVERSITÉ DE LYON | CNRS | Lyon 1

Recherche dans le site Espace étudiant

ACCUEIL | DIPLOME | SUPPORTS | ETUDES | CONTACT | FORUMS

Biologie de l'Évolution et Médecine
Diplôme Universitaire (D.U.)

Introduire la réflexion évolutionniste dans les professions de santé

Partenariats socio-économiques

- Création d'une start-up
(Patrice André & Vincent Lotteau)



ENYO Pharma (janvier 2014)
(antiviraux)

- 22M€ de levées

- Collaborations public/privé (pharma & biotech)
- Thèses en cours en partenariat avec l'industrie (CIFRE)



- Organisation de

MEET THE INDUSTRY DAY
NOVEMBER 19TH 2014 - Villeurbanne, France

2014, 2015, 2016



Contacts



ecofect@univ-lyon.fr

Dominique Pontier

Co-directrice

dominique.pontier@univ-lyon1.fr

François-Loïc Cosset

Co-directeur

flcosset@ens-lyon.fr

Isabelle Weiss

Chef de projet

Isabelle.raineteau-weiss@univ-lyon1.fr

