

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



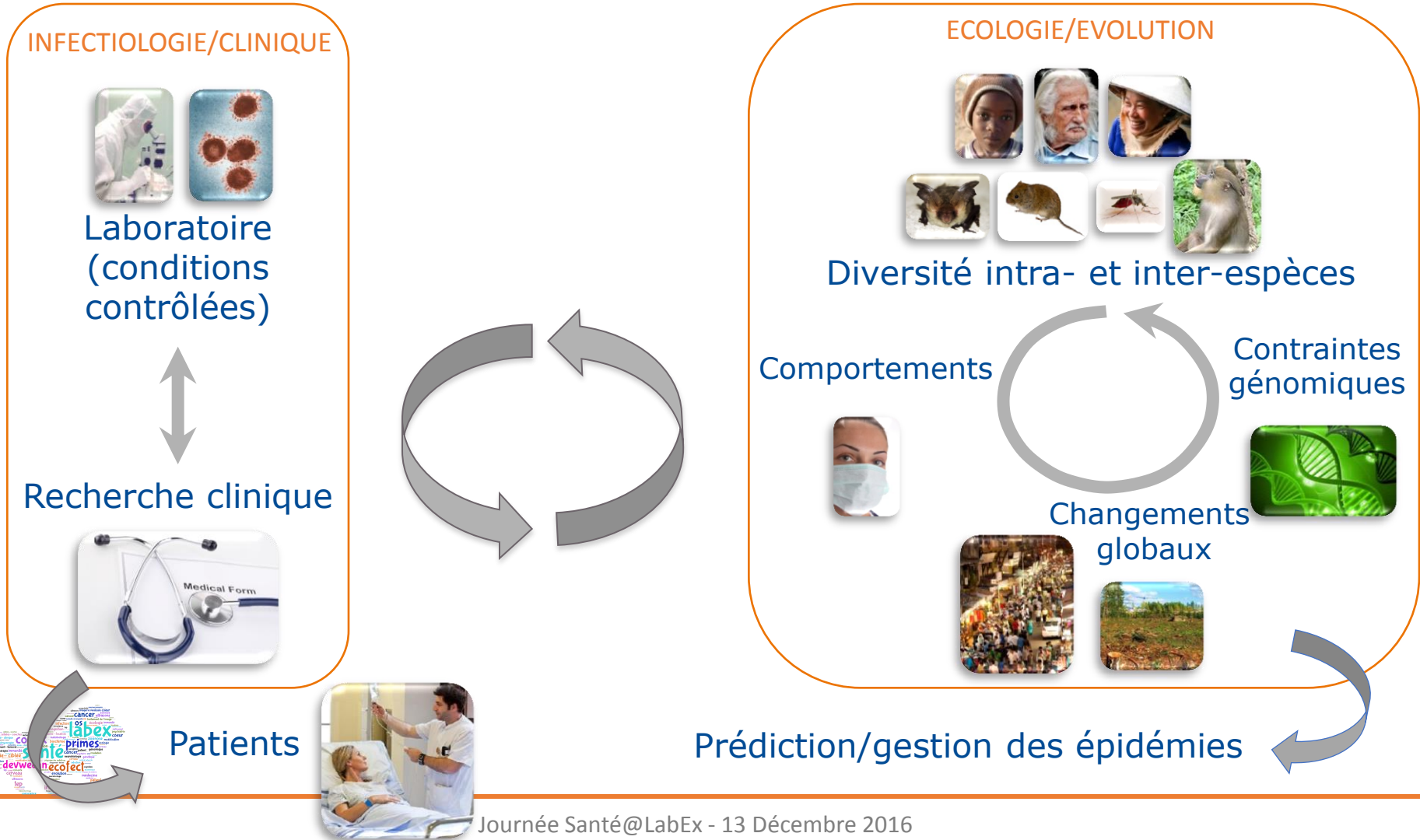
Depuis 10 ans,

- 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**



Les maladies infectieuses : un problème complexe impliquant de nombreux acteurs



Approche du LabEx ECOFECT

- « One Health »
médecine / infectiologie / écologie
- **Challenge**: intégrer des disciplines multiples et des échelles spatio-temporelles différentes, les développer en synergie





Approche du LabEx ECOFECT

- « One Health »
médecine / infectiologie / écologie
- Challenge: intégrer des disciplines multiples et des échelles spatio-temporelles différentes, les développer en synergie




Les 3 objectifs majeurs d'ECOFECT


- ☀️ Construire une méta-communauté faisant coopérer différentes disciplines
- ☀️ Développer la recherche intégrée *via* l'interdisciplinarité
- ☀️ Accélérer le transfert de connaissances : diagnostic et thérapeutique, prévention (e.g., vaccins, moustiquaires), 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
10 établissements partenaires
Durée : 8 ans
Financement : 6 millions €





La communauté ECOFECT aujourd'hui

85 chercheurs   21  équipes de recherche

INFECTIOLOGIE-CLINIQUE







90 chercheurs   15  équipes de recherche

ÉCOLOGIE-ÉVOLUTION

METHODOLOGIE

Notre stratégie pour construire l'interdisciplinarité :

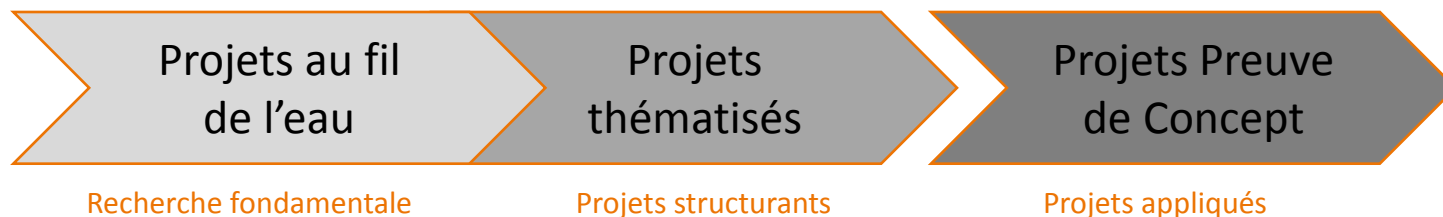
-  Des appels à **projets de recherche** impliquant les deux communautés de chercheurs
-  L'organisation d'**écoles thématiques** et d'**événements** organisés par le LabEx
-  Le développement de **formations** intégrant les approches multi-/inter-disciplinaires
-  L'intégration de l'inter-disciplinarité dans nos actions de **diffusion & valorisation**





3 types d'appels à projets internes

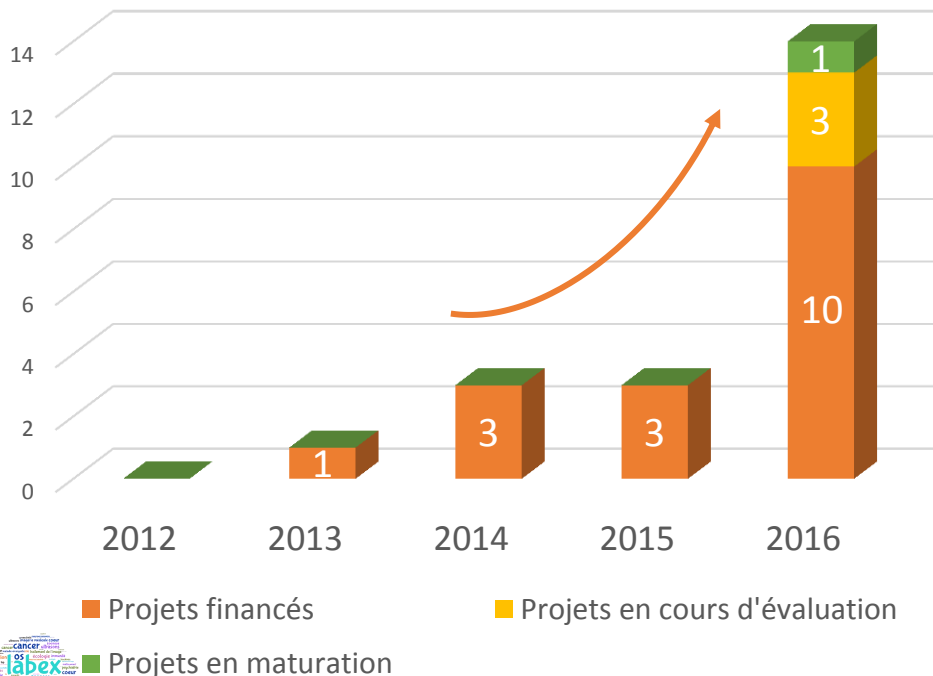
- Des projets collaboratifs intégrant des équipes de deux communautés de chercheurs / cliniciens
- Le développement de projets **couvrant toute la chaîne de valeurs**





Financement de projets collaboratifs

- Des projets collaboratifs intégrant des équipes de deux communautés de chercheurs / cliniciens
- Le développement de projets couvrant toute la chaîne de valeurs



- ✓ Nombre croissant de projets soumis
- ✓ Adhésion progressive de la communauté à la stratégie Ecofect



Domaines principaux d'intérêt & collaborations

Émergence de maladies, risques de transfert et de pandémie

2 groupes de travail (Arboviroses ; Eco-épidémiologie des virus de chauves-souris)

- 6 projets de recherche financés
- 2 projets structurants financés
- 1 projet européen financé H2020 (ZIKA, 37 partenaires, 10 pays, 10 M€)



Eco-évolution des interactions microbiennes

- 4 projets de recherche financés



Hospices Civils de Lyon

Centres nationaux de référence

Résistance aux traitements

1 groupe de travail (antibio-résistance)

- 1 projet de recherche financé
- 1 projet structurant financé



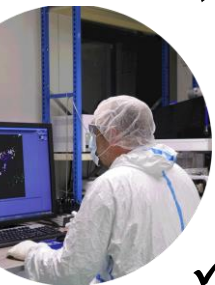


Bilan des actions en recherche

- ✓ 9 M € de financements complémentaires obtenus
 - 4 programmes ERC
 - Plusieurs projets européens : ex. H2020 IF-EBOLA, H2020 EBOLA-TX, H2020 ZIKAlliance



- ✓ Implémentation et création de plateformes à haut potentiel (véhicule Ecofect, plateforme de souris chimériques, microscope confocal en milieu BSL3)



- ✓ 116 publications et 7 brevets issus d'Ecofect



- ✓ 5 postes de PI sur des sujets de recherche « écofectiens »



- ✓ *Création d'équipes de recherche (3 ATIP-Avenir)*



Actions dans le domaine de la formation

- Création d'une communauté d'étudiants financés par les projets Ecofect

Accueil

Contact

Labex **ECOFECT**

UNIVERSITÉ DE LYON

cnrs Lyon 1

Recherche dans le site

Espace étudiant

ACCUEIL | DIPLÔME | SUPPORTS | ÉTUDES | CONTACT | FORUMS

Biologie de l'Évolution et Médecine

Diplôme Universitaire (D.U)

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

Introduire la réflexion évolutionniste dans les professions de santé





Partenariats socio-économiques

- Création d'une start-up en 2014 (Equipe CIRI de P André & V Lotteau)

> 22M€ de fonds levés



- 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

- BlueSky Meeting, 10 Octobre 2014, Grenoble

- Biotuesdays meeting – 6 janvier 2015, 3 mai 2016



Diffusion vers le grand public

- Participation à la Fête de la Science, éditions 2013, 2014, 2015 et 2016
- Nuits des chercheurs, édition 2015
- Événement « LudoViro Let's Go », 8 Mars 2016

LudoViro

- Outils de communication
Site internet, plaquettes, articles de presse, ...




Qui sommes nous ?
L'homme, cet écosystème microbien



Quel rôle joue notre microbiote intestinal (bactéries de notre intestin) dans la relation entre alimentation et santé ? Si il contribue à la digestion, pourrait-il également manipuler nos comportements alimentaires ? Une conférence-voyage dans notre intimité microbienne.

CONFÉRENCE - DÉBAT
PRÉSENTÉE PAR FABRICE VAVRE
Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive, UMR CNRS 5558, Lyon1

Vendredi 14 Octobre 2016 à 19h30
Caravansérail Café, Villeurbanne

Un événement organisé par:
Caravansérail café, LabEx ECOFECT

Gratuit et sans inscription



Merci pour votre attention !

Contacts

ecofect@universite-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.weiss@univ-lyon1.fr

