



DEMULTIPLIER LA CREATIVITE, AUGMENTER LA VALEUR, ENSEMBLE

Le premier Institut d'Innovation Technologique en Microbiologie

**« Ecologie et Evolution des Zoonoses »,
Montpellier, 3 mai, 2016.**

Corentin Chaboud, Patrick Lécine, BIOASTER.



Membres fondateurs

Fondateurs BIOASTER



117 staff,
18 nationalités
70% of PhD

45% origine académique
45% origine industrie

Laboratoires



BIOASTER Lyon – quartier Gerland:

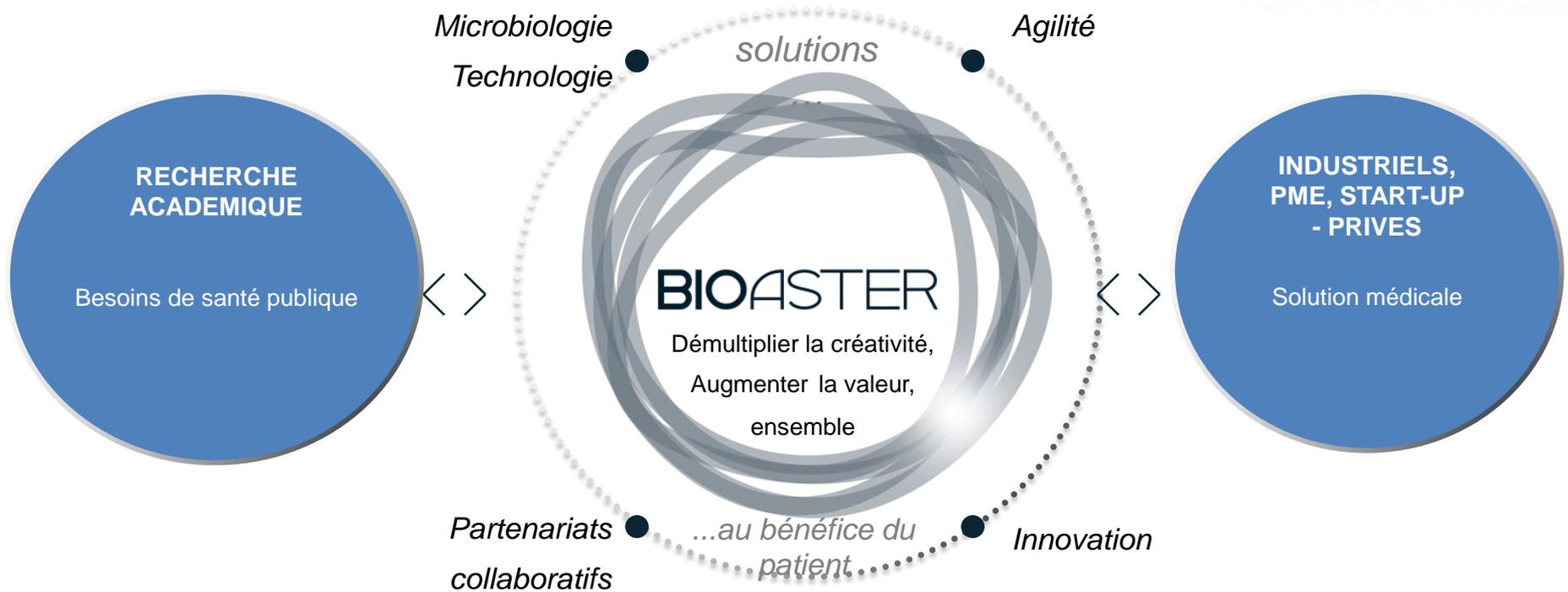
- 2 200 m² labos P2 et P3 labs, accès au laboratoire P4 Jean Mérieux laboratory
- - 1360 m² de bureaux



Institut Pasteur, Paris

600 m² laboratoires 0 incl. P1 & P2
labs (250m²)

Positionnement



**MAKE IT
POSSIBLE**

**MAKE IT
HAPPEN**

**MAKE IT
IMPACTFUL**

Approche thématique – 1/2

ANTIMICROBIENS



- **Identification, caractérisation et sélection de nouveaux antimicrobiens**
- **Interactions hôte/pathogène/médicament**
- **Support aux approches thérapeutiques alternatives**

- **Profil de biomarqueurs caractérisant l'état de santé des populations saines ou infectées par un pathogène**
- **Mode d'action des vaccins nouvelle génération et leur impact sur la sécurité**
- **Amélioration des bioprocédés de production et du contrôle qualité à travers l'utilisation de méthodes physiochimique, omiques et immunologiques**



VACCINS

Approche thématique – 2/2

DIAGNOSTIC



- **Traitement pré-analytique et prélèvement biologiques**
- **Détection sensible et rapide de pathogènes à partir d'échantillons cliniques, caractérisation plus rapide et plus précise des microorganismes**
- **Analyse et prédiction de la réponse des patients**
- **Systemes d'information centralisés et d'aide à la prise de décision**

- **Microbiote comme un écosystème complexe**
- **Intégration des approches omiques et technologies innovantes (microfluidique)**
- **Amélioration des modèles animaux existants**

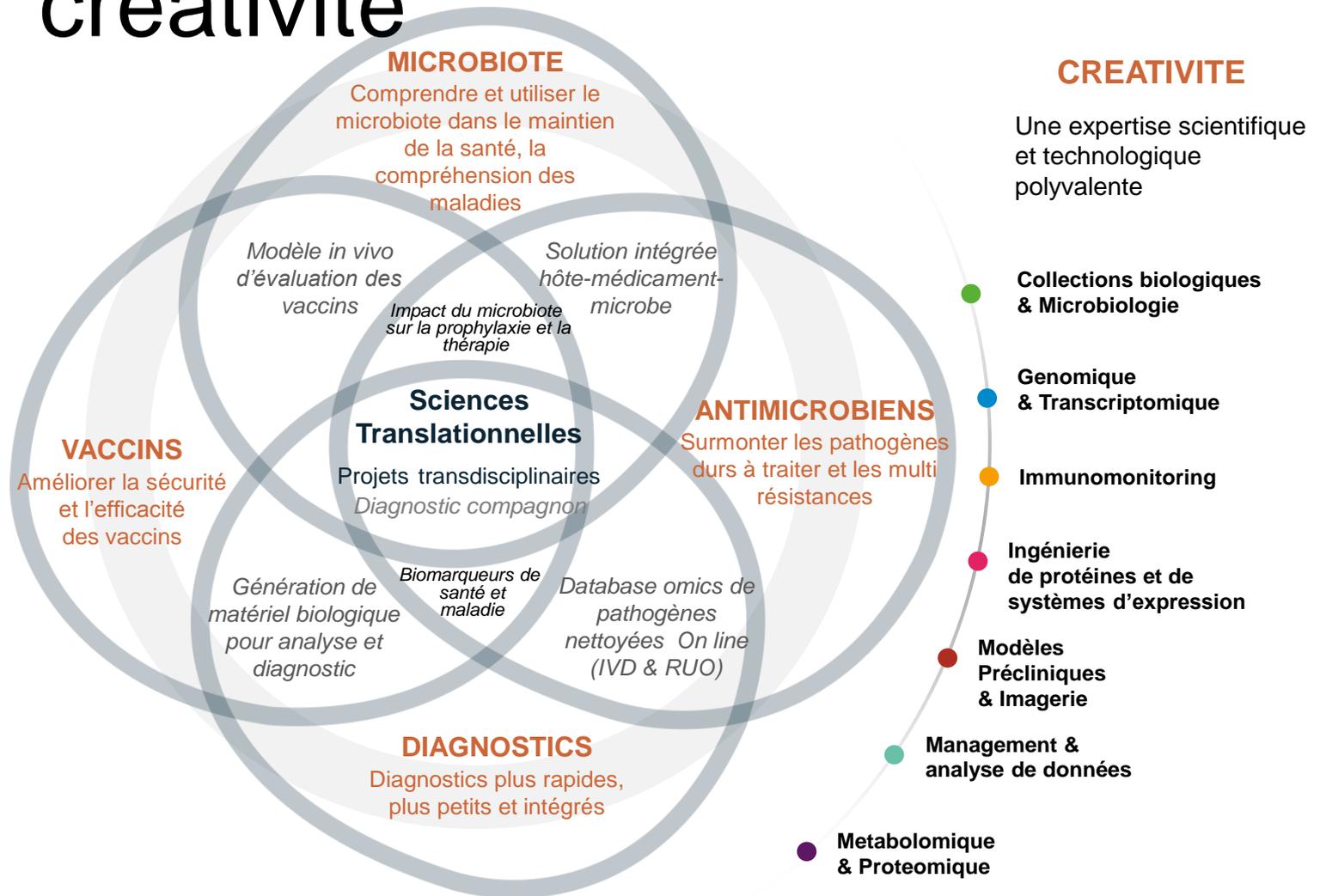


MICROBIOTE

Approche technologique intégrée



Démultiplier la créativité



Projets collaboratifs

- 36 projets en exécution
- Budget entre 0.5m€ et 8m€
- 2,5 ans en moyenne

PARTENAIRES ACADEMIQUES	PARTENAIRES INDUSTRIELS ET PME
<p style="text-align: center;"> Institut Pasteur CNRS INSERM Université Lille 1 & 2 Université Pierre et Marie Curie Université de Bourgogne UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III COMMISSARIAT AUX ENERGIES ATOMIQUES ET ENERGIES ALTERNATIVES HOPITAUX UNIVERSITAIRES DE GENEVE INSTITUT IMAGINE AP-HP ENS de LYON UCBL Hopitaux Civils de Lyon ESPCI - ParisTech MRC/UNIMR (Etablissement public de droit anglais) Leicester University ((Etablissement public de droit anglais)) CLB NIH </p>	<p style="text-align: center;"> BioMerieux Institut Merieux sanofi R&D MERIAL sanofi-pasteur Danone Research Roche Janssen HORIBA YVON JOBIN TACONIC Europe VIAOMER DA VOLTERRA DENATOR AB AB-Sciex Fujifilm GSK Eydo Pharma </p>

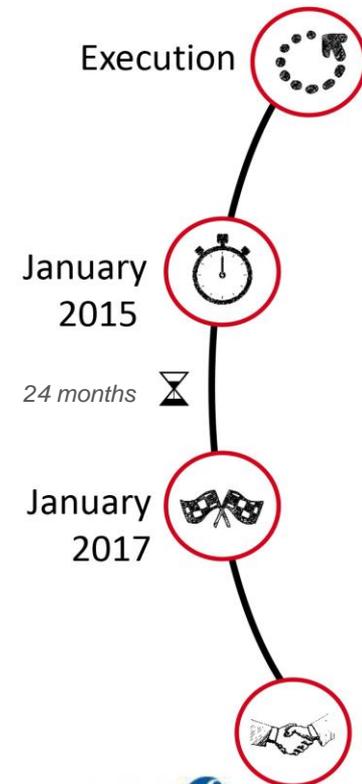
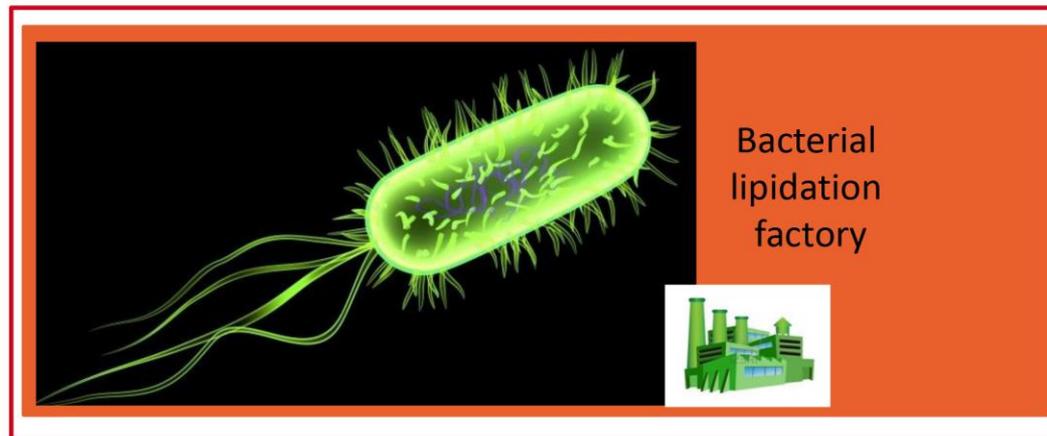
Projets - exemples

ColiXXL *E. coli* engineering for optimized protein lipidation



Objective :

- Obtain a genetically modified *E.coli* strain capable of universally improving the lipidation of lipoproteins



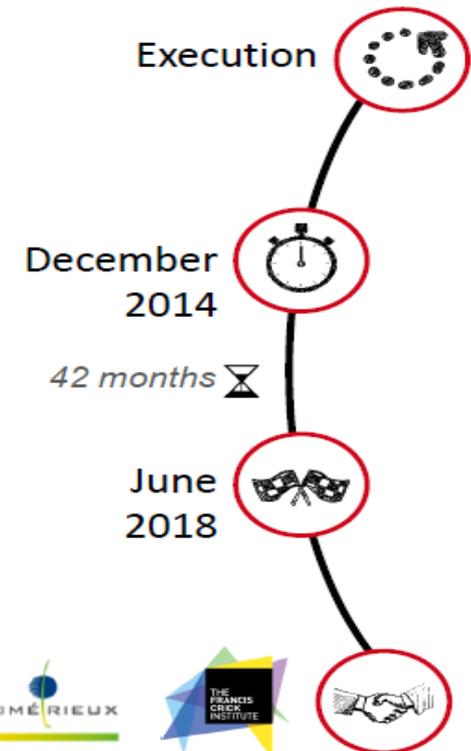
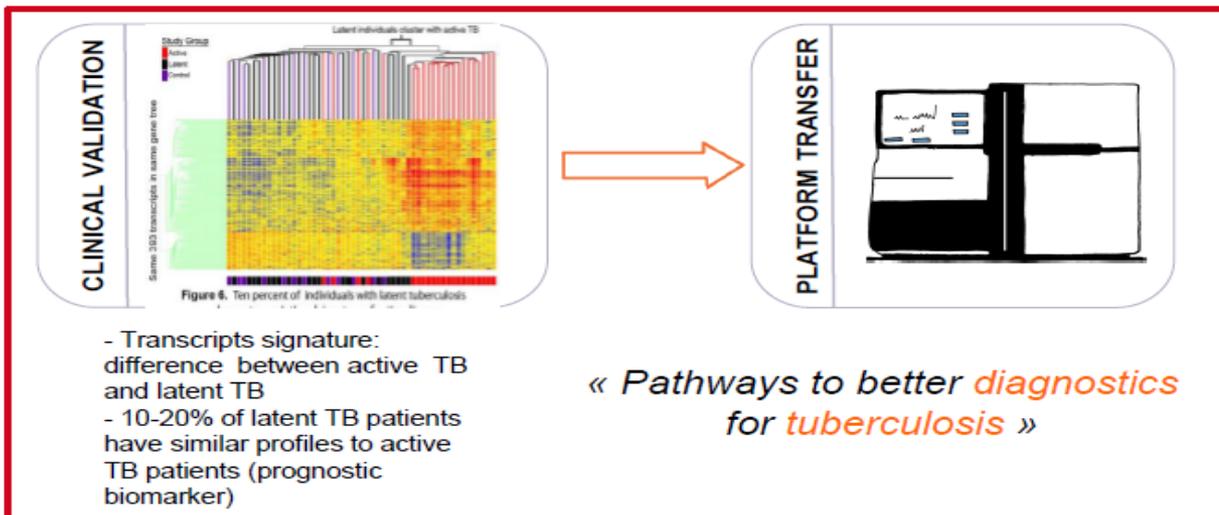
Projets - exemples

Isit-TB

Transcriptional Blood Signature for diagnosis of tuberculosis: latent TB, active TB, prediction of latent TB progression to active TB



Develop a commercial diagnostic and predictive / prognostic blood gene expression test for tuberculosis



Projets – exemples

EBODIAG

an **EBOLA** **DIAG**nostic test



Define a sensitive immunochromatographic (lateral flow) rapid test to diagnose early Ebola infection in endemic countries.

Ultrasensitive diagnostic test
of Ebola Haemorrhagic
Fever.



Execution



September
2015



15 Months



December
2016



Événement : matinales BIOASTER maladie de Lyme



LES MATINÉES
rencontre, conférence, buffet...

BIOASTER
MICROBIOLOGY TECHNOLOGY INSTITUTE

La matinée BIOASTER du 30 mai 2016

Zoonose et maladie de Lyme

- **Une thématique** : Borrelia et la maladie de Lyme
- **Un challenge ciblé** : Le Diagnostic et le vaccin
- **Des complémentarités à identifier** : Expertises technologiques et scientifiques
- **Un format pour échanger** : une matinée BIOASTER de 9.00 à 13.30
- **Un lieu** : la tour oxygène, 10-12 bd Vivier Merle 69003 Lyon

Programme prévisionnel

9.00 - 9.15 : Accueil des participants
 9.15 - 9.30 : Introduction BIOASTER
 9.30 - 10.15 : Présentation Pr Benoît Jaulhac sur Borrelia et maladie de Lyme
 10.15 - 11.00 : Présentation Pr Yves Hansmann
 sur les enjeux cliniques de la maladie de Lyme
 11.00 - 12.30 : Table ronde avec tous les participants
 12.30 - 13.30 : Buffet

Vous êtes un Académique, une PME, une pharma,
 une industrie du diagnostic ou un équipementier :

Innovons ensemble !

Save the date - Réponse attendue avant le 9 mai !

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Corentin Chaboud,
Responsable affaires européennes
et internationales,
corentin.chaboud@bioaster.org

www.bioaster.org

Patrick Lécine,
Expert scientifique en vaccinologie
et immunologie,
patrick.lecine@bioaster.org



AUVERGNE – RhôneAlpes

GRANDLYON
la métropole

