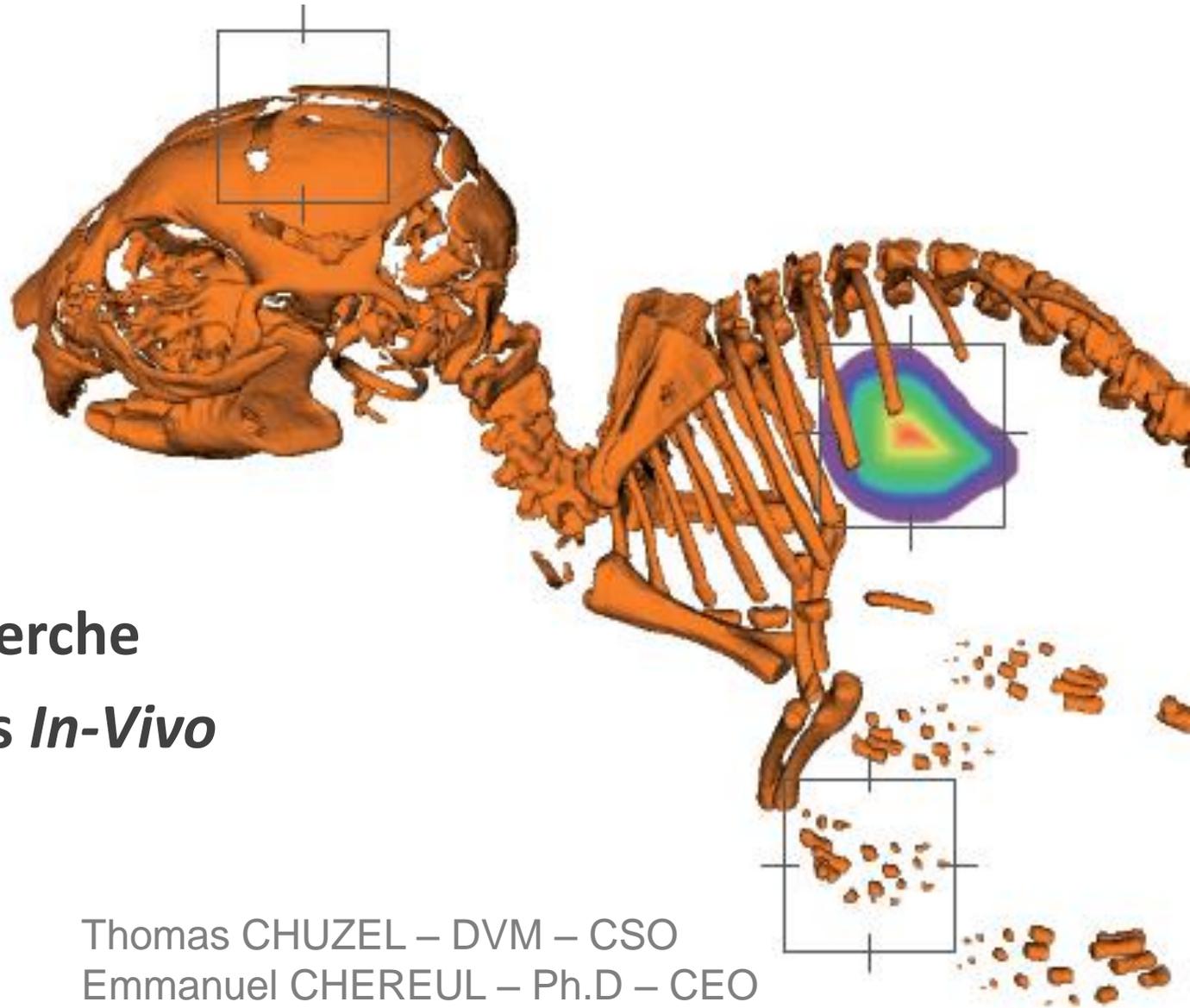
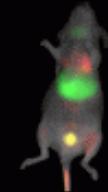
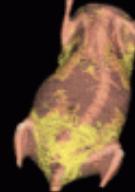




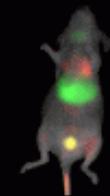
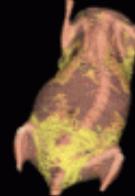
V O X C A N
→ Animal Medical Imaging Services



Des services
par Imagerie Médicale
pour accélérer votre recherche
et vos études précliniques *In-Vivo*

Thomas CHUZEL – DVM – CSO
Emmanuel CHEREUL – Ph.D – CEO





→ Voxcan en quelques chiffres...

Corporate

Création : 2007

K : 75 k€ - 5 associés

Personnels : 8 personnes (D.E, Techniciens, AQ)

Site & Partenaires

Campus de Vetagro-Sup
Institut Claude Bourgelat
Animalerie 2000 m² A1 et A2

LYONBIOPOLE



Recherche

Programmes collaboratifs co-financés

2010: Projet PRIM-OA – Eurostars

2011: Projet Acilimab – FUI / Grand Lyon **GRANDLYON**

2014: Projet H&M – FUI / Région RA

Agrément C.I.R : Depuis 2008

Eligible au statut J.E.I : Depuis 2011



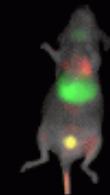
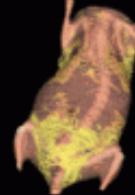
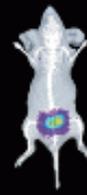
Prestations

CA 2012 : 950 k€ en 2011 – 850 k€ en 2012 et 2013

Progression : + 80% / 2010

Clients : 50% Grands Groupes – 45% Biotechs
5% Académiques





→ Apport de l'Imagerie pour les Etudes Précliniques

Amélioration et accélération de vos développements de manière éthique par l'obtention d'une analyse 3D in-vivo.

Quantification optimale par analyse 3D

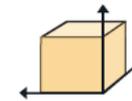
- Réduction de la variabilité intra-espèce
- Non Opérateur-dépendant

Réduction du temps nécessaire pour l'analyse

- Rapidité d'obtention des résultats
- Arrêt anticipé des études possible – Turn-over accéléré
- **Gain financier jusqu'à 50%**

Suivi longitudinal possible

- *In-vivo*
- Non invasif
- Réduction jusqu'à 80% du nombre de modèles étudiés



Increase Measurement Accuracy



Save Time
Up to 5 times faster



Save Animals
Up to 80%

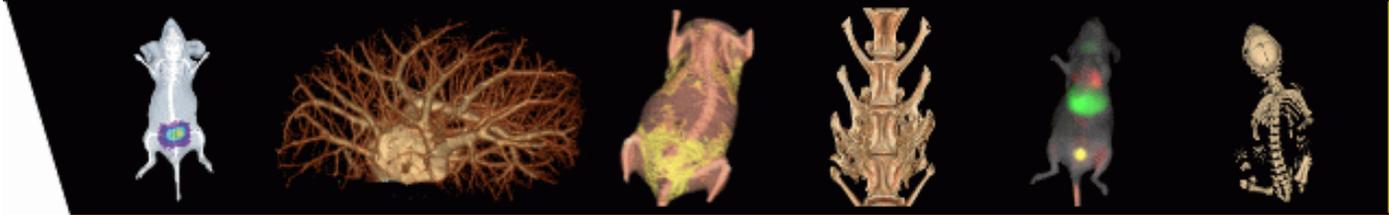


Save Money

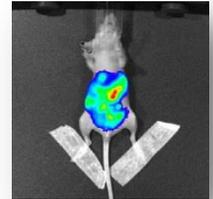
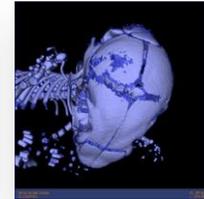
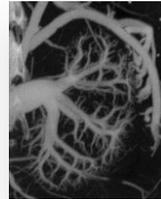
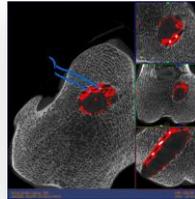
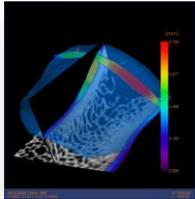
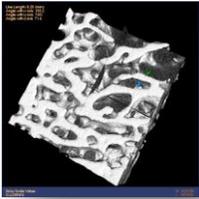


Transposable
à l'homme





→ Domaines et Aires Thérapeutiques Variés



Imagerie Anatomique

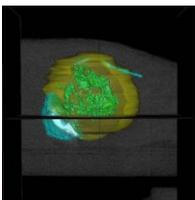
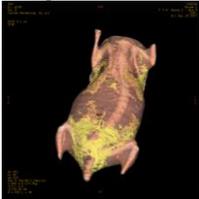
Os, Cartilage et Implants

Appareil **Vasculaire** et **Respiratoire**

Maladies **Métaboliques**

Etudes de **Nutrition**

Oncologie



Imagerie Fonctionnelle

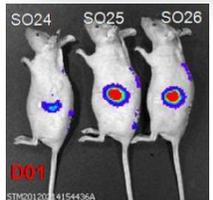
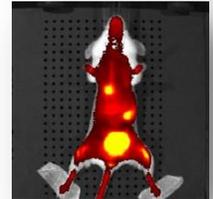
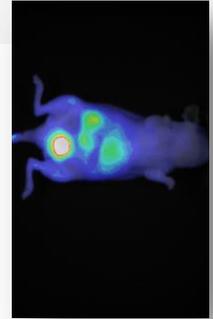
Maladies Infectieuses

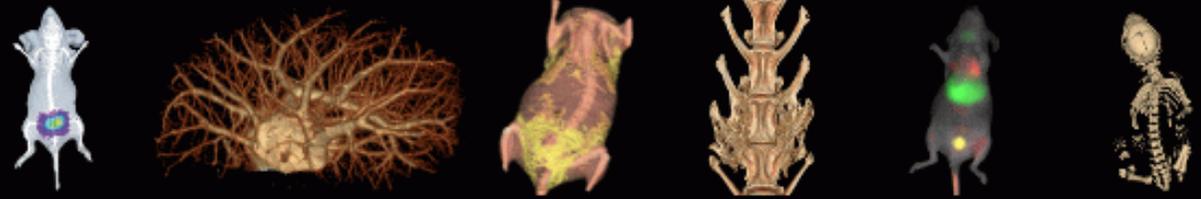
Biodistribution et **PK-PD**

Oncologie

Inflammation

Efficacité de Transfert de Gène

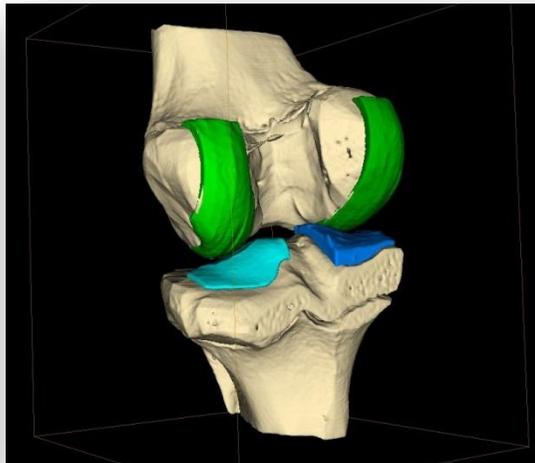




→ Programmes de Recherche

PRIM-OA

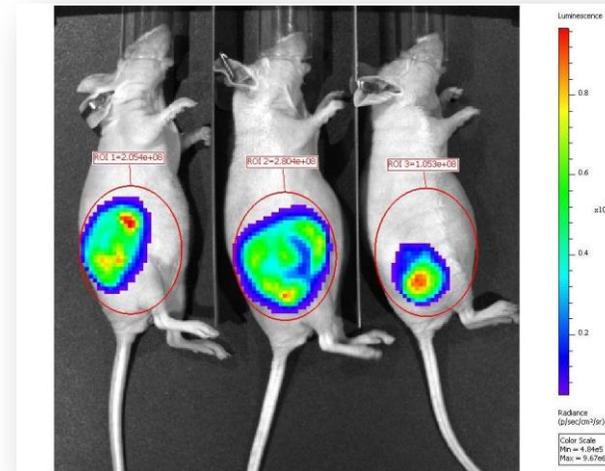
Développement et caractérisation par imagerie d'un modèle primate d'arthrose.



L'objectif du programme PRIM-OA est de développer et caractériser le premier modèle primate d'arthrose permettant de valider l'efficacité de molécules thérapeutiques avec une meilleure prédiction (plus grande proximité avec l'homme).

ACILIMAB

Optimisation des traitements anti-cancéreux par vectorisation de principes actifs immunociblés.



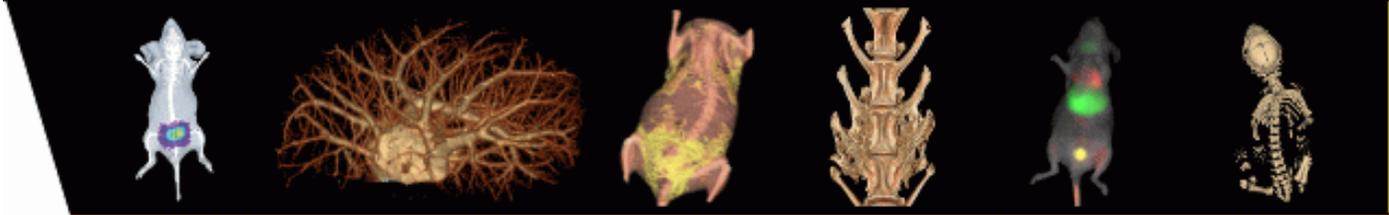
La finalité du programme ACILIMAB sera la démonstration de l'efficacité thérapeutique d'immunoparticules chargées en principe actif afin de disposer d'alternatives thérapeutiques pour les patients atteints de lymphomes incurables.

Partenaires:



Partenaires:





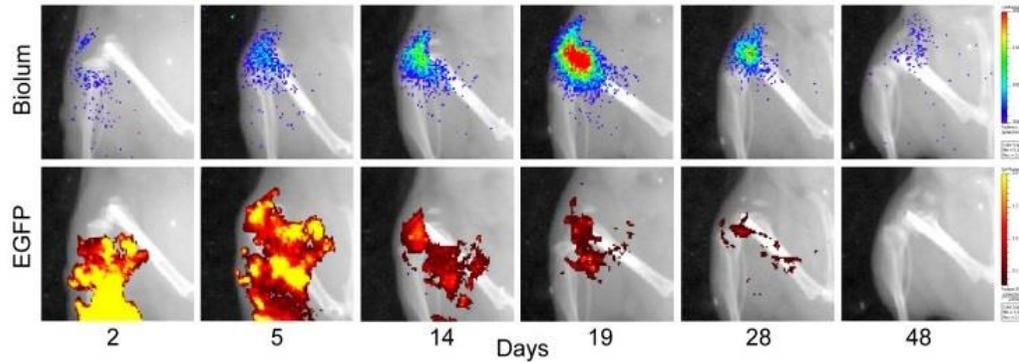
→ Programmes de Recherche

New !!!

H&M

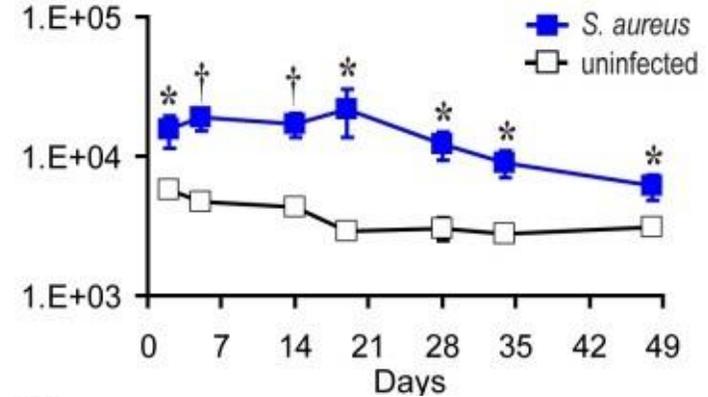
Développement et caractérisation par imagerie d'un modèle murin d'IOA.

C *S. aureus*-infected

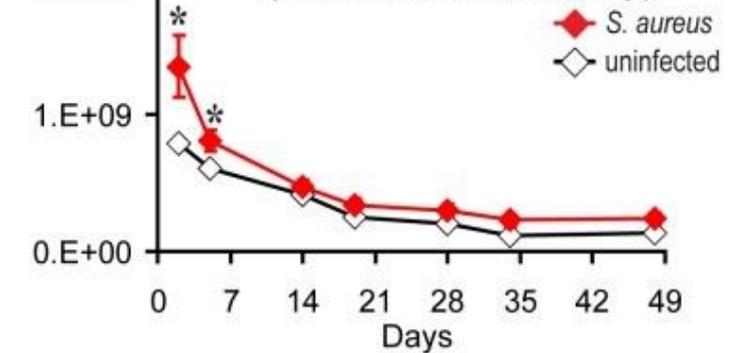


Le but du programme H&M est de développer un traitement de surface titane antibactérien vecteur d'antibiotique à relargage contrôlé, qui devrait permettre de limiter les complications infectieuses suite à une intervention chirurgicale orthopédique et diminuer l'administration d'antibiotique avant la pose d'un implant.

A *in vivo* Bioluminescence (log scale)



B *in vivo* EGFP-neutrophil fluorescence (total radiant efficiency)



Partenaires:

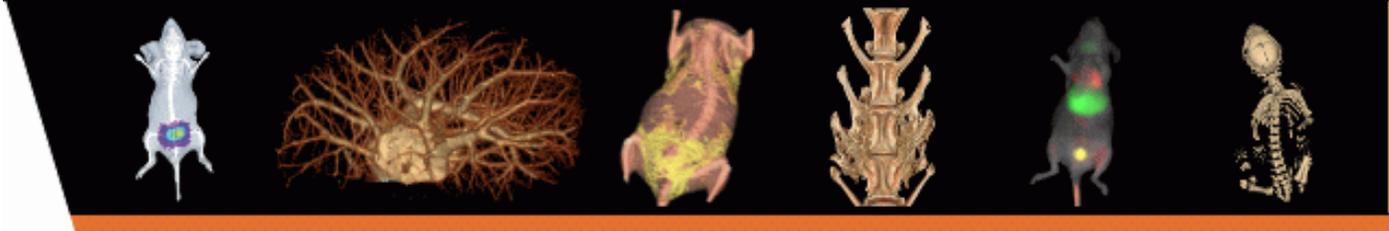


CONFARMA



Niska et al., 2012





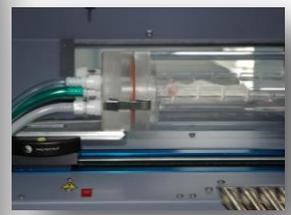
→ Modalités d'Imagerie disponibles

Imagerie Anatomique: CT & μ-CT

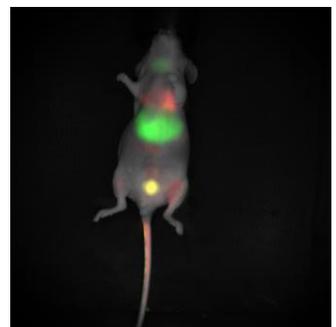
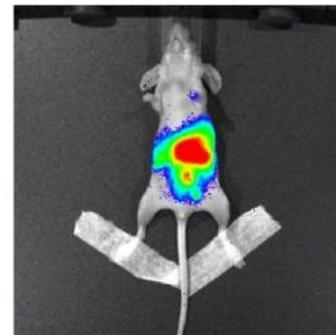
→ Uniquement sur modèles Rongeurs



→ Des modèles Rongeurs aux...



... Cochons et Primates Non Humain



Imagerie Fonctionnelle: Bioluminescence et Fluorescence

