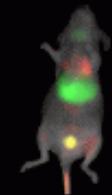
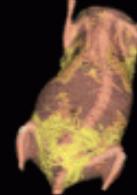
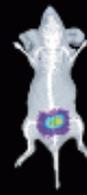


Des services
par Imagerie Médicale
pour votre recherche
et vos études précliniques *In-Vivo*

Thomas CHUZEL – DVM - CSO

Biotuesday – 03 07 2012





→ 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

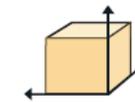
- Réduction de la variabilité intra-espèce
- Non Opérateur-dépendant

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

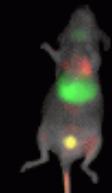
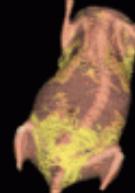


Save Animals
Up to 80%



Save Money





→ 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

INSTITUT ALBERT BONNIOT



VetAgro Sup



Recherche

Programme collaboratifs co-financés

2010: Projet PRIM-OA – Eurostars

2011: Projet Acilimab – FUI / Grand Lyon

Agrément C.I.R : Depuis 2008

Eligible au statut J.E.I : Depuis 2011

oseo



eurostars™

GRANDLYON

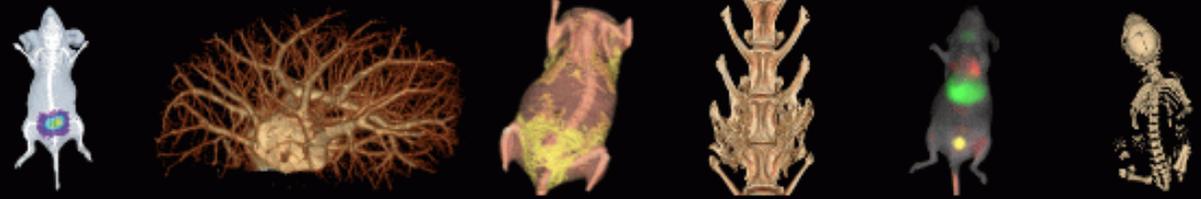
Prestations

CA 2011 : 1 M€

Progression : + 80% / 2010

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

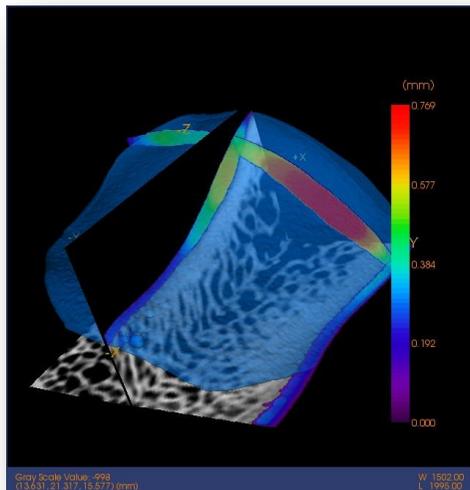




→ Programmes de Recherche

PRIM-OA

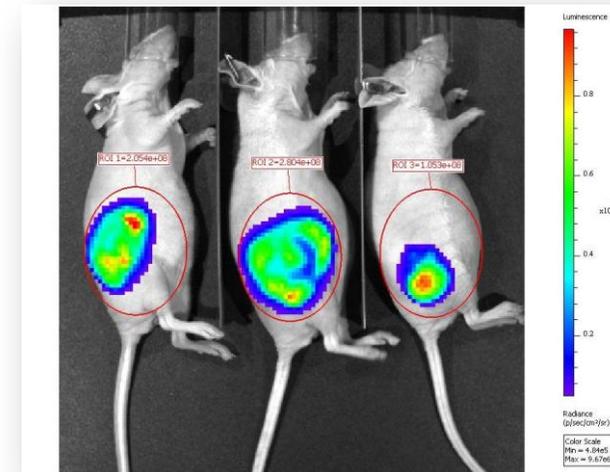
Développement et caractérisation par imagerie d'un modèle primate d'arthrose.



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:

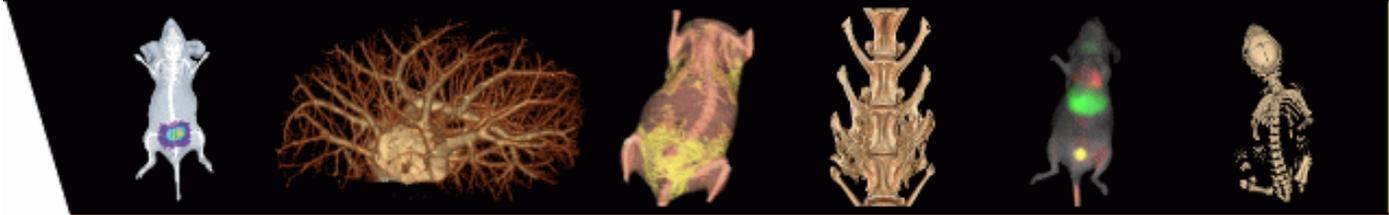


Partenaires:



Inserm





→ Modalités d'Imagerie disponibles

Imagerie Anatomique: CT & μ-CT

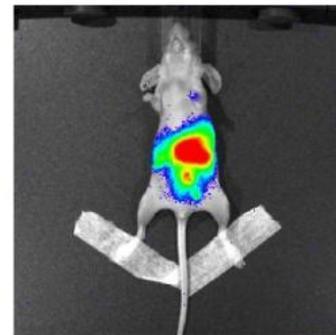
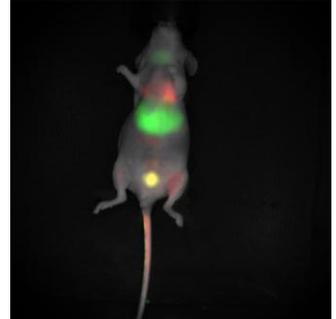
→ Des modèles Rongeurs aux...






... Cochons et Primates Non Humain

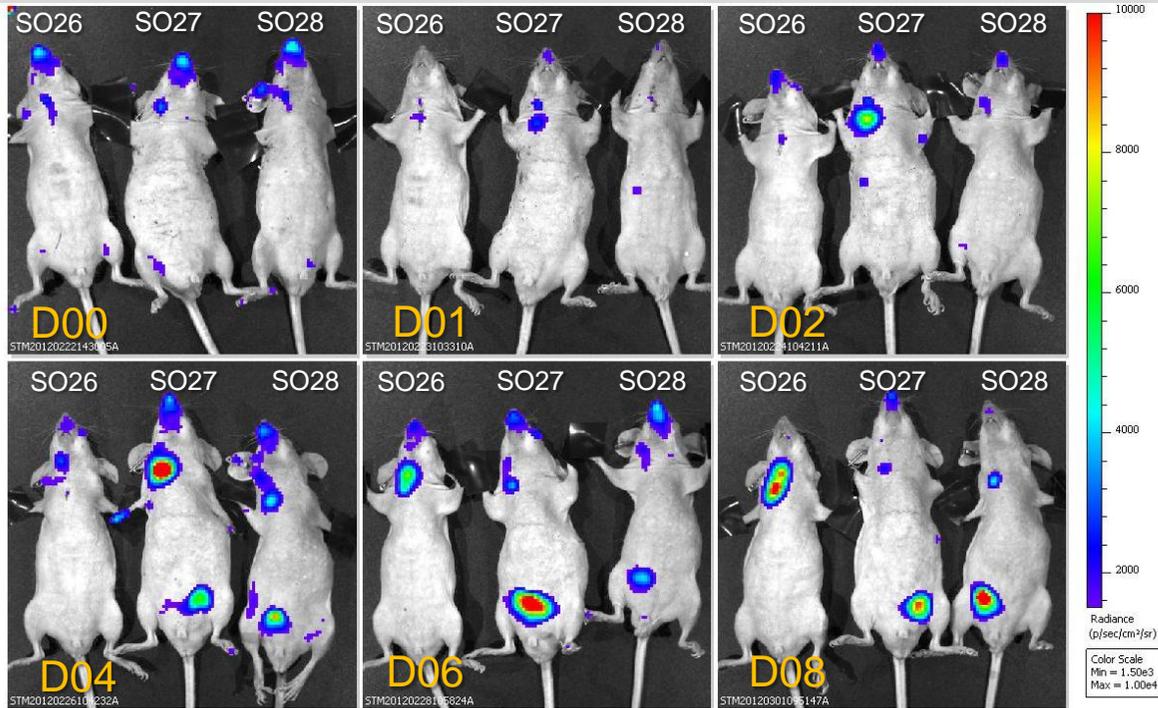
→ Uniquement sur modèles Rongeurs

Imagerie Fonctionnelle: Bioluminescence et Fluorescence



INFECTIEUX



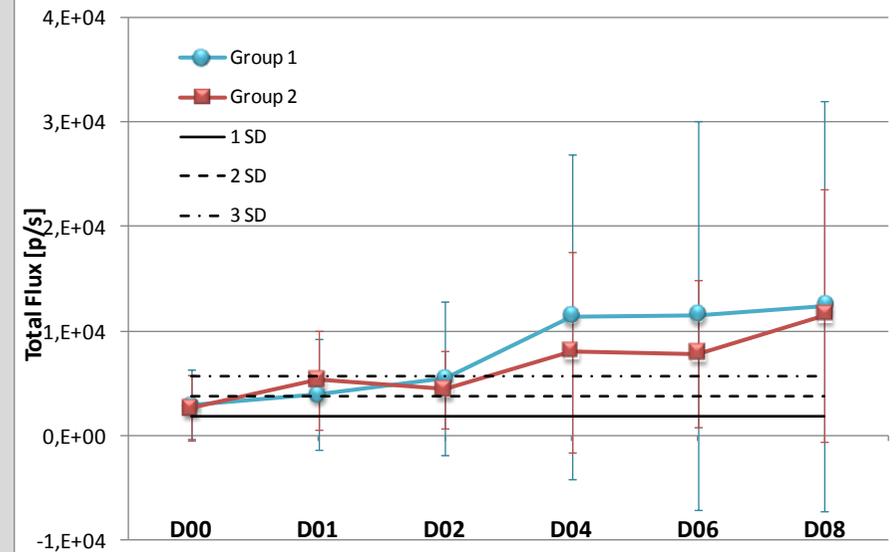
→ Paramètres

- ✓ Flux : Nombre de photons / unité de temps
- ✓ Cinétique d'infection en temps réel, *in-vivo*

Studies are performed in compliance with **international quality control guidelines** (GLP and 21 CFR part 11) and with strict ethical standards.

Test de candidats vaccins sur modèles CVC infectés par *S. Aureus*

Kinetics of catheter mean total Flux

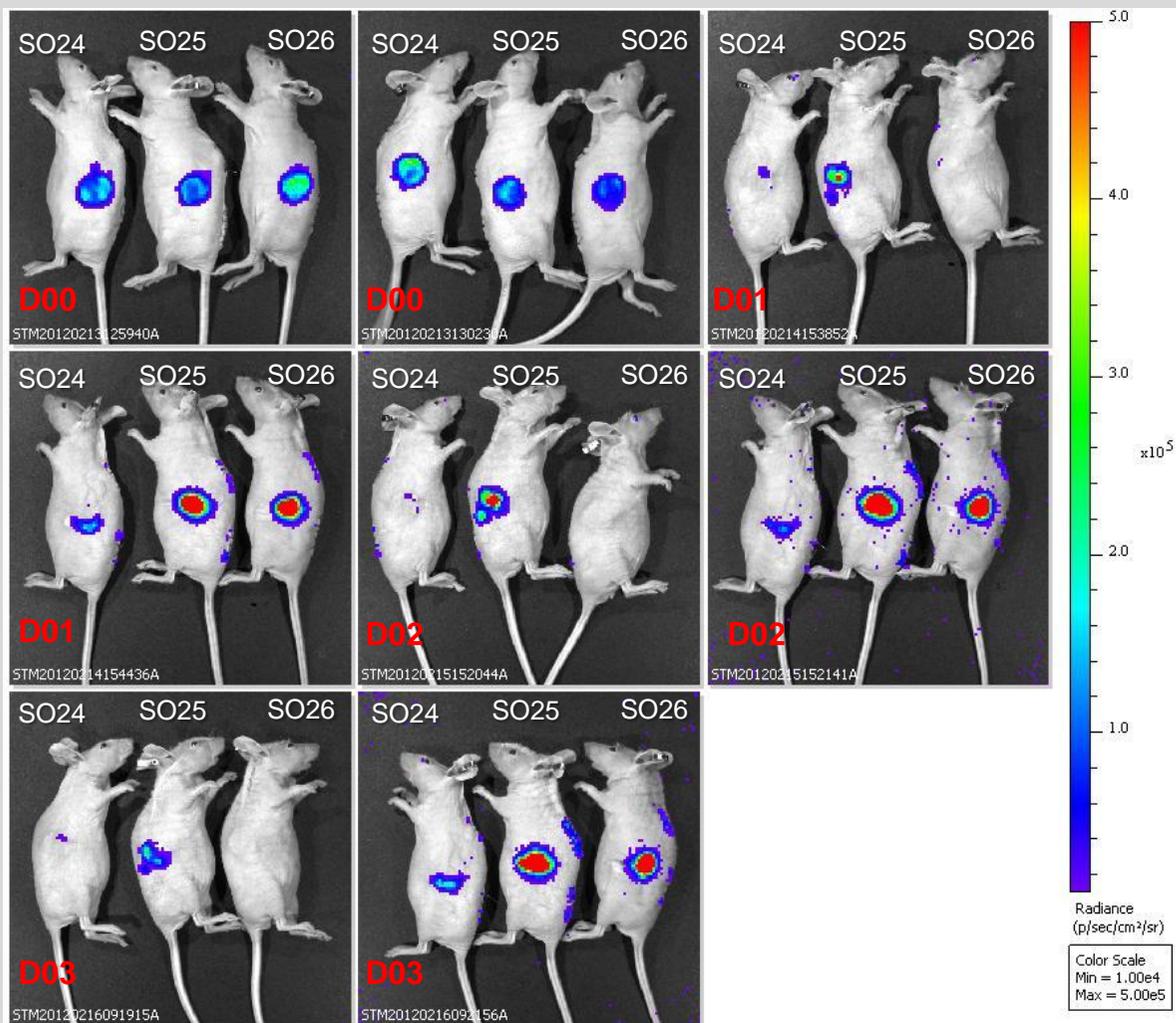


Large choix de bactéries bioluminescentes exprimant la luciférase (*E. Coli*, *P. Aeruginosa*, *S. Aureus*-MRSA, *S. Pneumoniae*, ...) pour la réalisation des modèles en IP, IV, SC, IC...

In-vivo

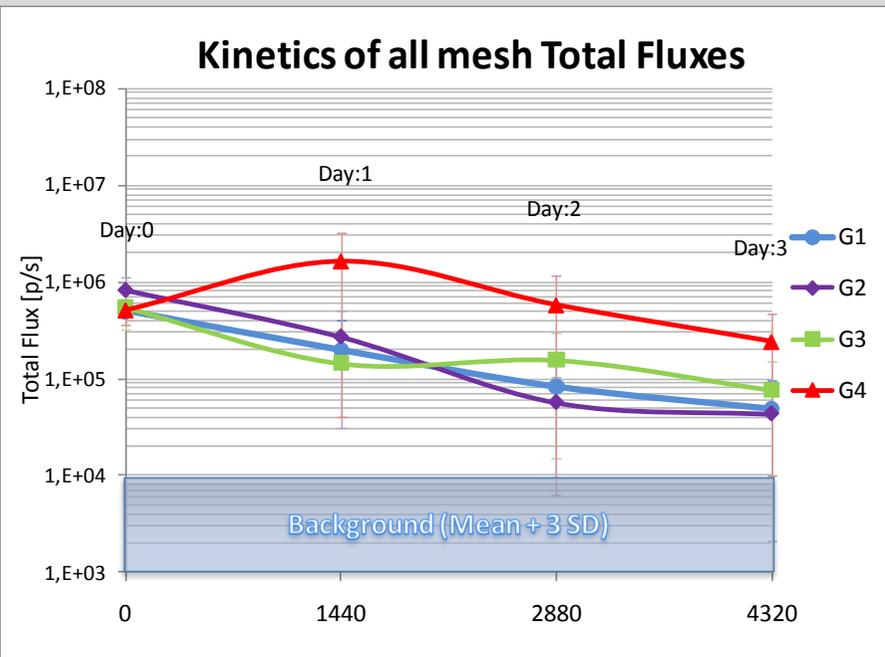


INFECTIEUX



Studies are performed in compliance with *international quality control guidelines* (GLP and 21 CFR part 11) and with strict ethical standards.

Test de revêtements antibactériens d'implants sous-cutanés infectés par *S. Aureus*



→ Paramètres

- ✓ Flux : Nombre de photons / unité de temps
- ✓ Cinétique d'infection en temps réel, *in-vivo*

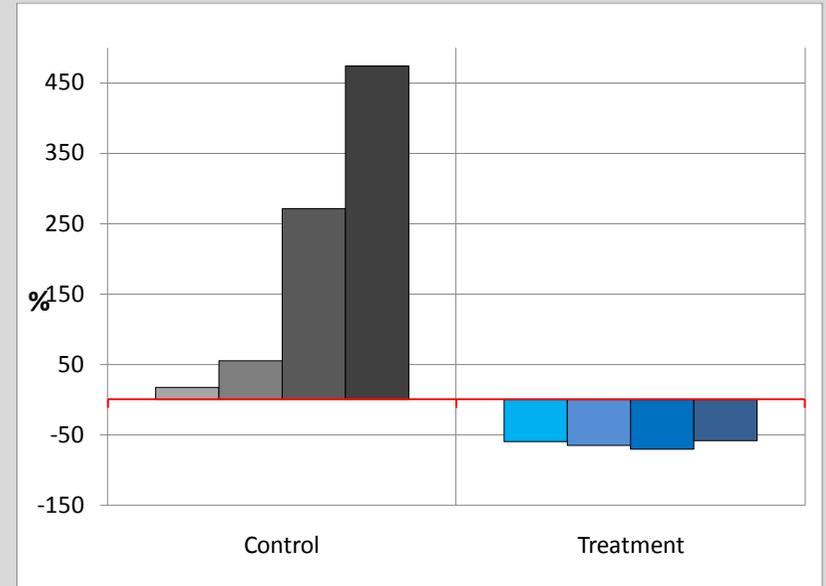
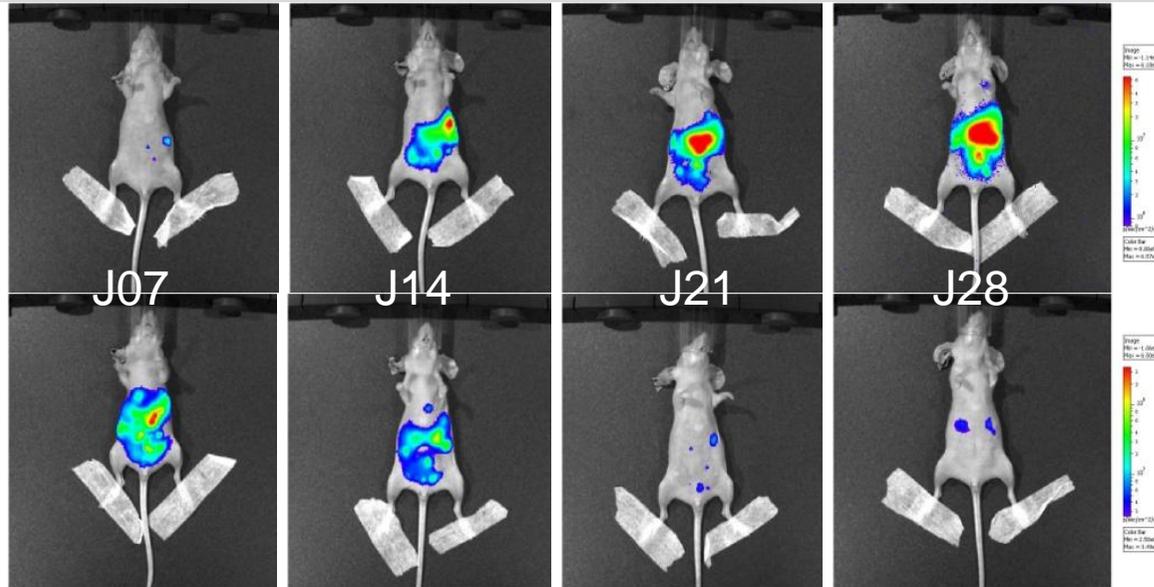
In-vivo



ONCOLOGIE

Suivi de modèles de tumeurs en Bioluminescence

Contrôles



Traitées

→ Paramètres

- ✓ Flux : Nombre de photons / unité de temps
- ✓ Cinétique de croissance

Large choix de cellules tumorales murines ou humaines (poumon, mammaire, pancréas, prostate, leucémie, rein, ovaire, etc.) exprimant la luciférase pour la réalisation des modèles en IP, IV, SC, IC...

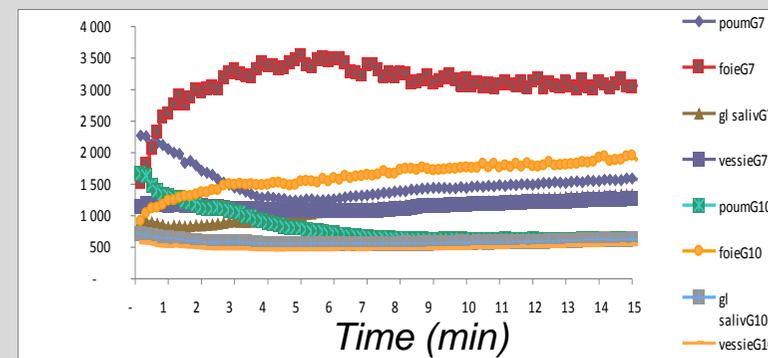
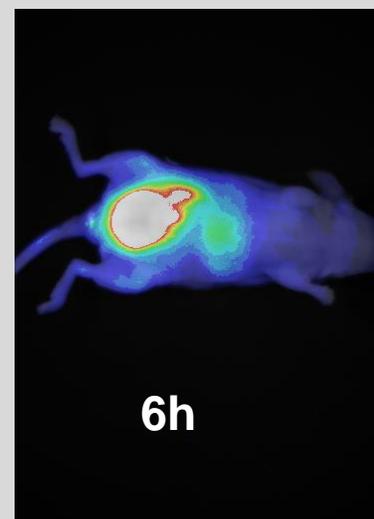
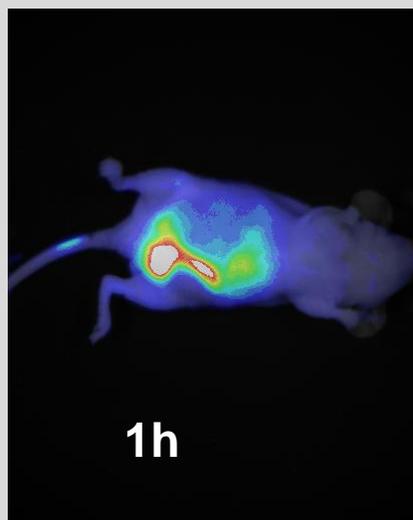
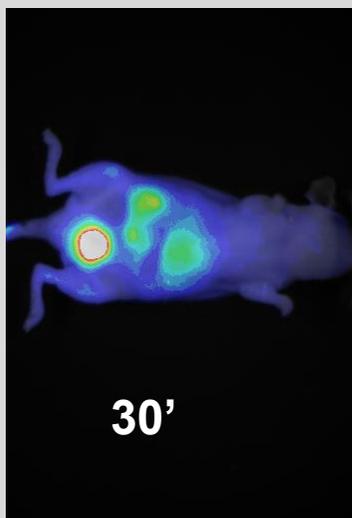
Studies are performed in compliance with *international quality control guidelines* (GLP and 21 CFR part 11) and with strict ethical standards.

In-vivo



BIODISTRIBUTION & PHARMACOCINETIQUE

Suivi In-vivo d'un composé fluorescent



→ Paramètres

- ✓ Efficacité de radiance
- ✓ Pharmaco-cinétique des organes principaux
- ✓ Détermination des vitesses et voies d'élimination

Studies are performed in compliance with **international quality control guidelines** (GLP and 21 CFR part 11) and with strict ethical standards.

Max

Min

Remerciements: V. Jossierand

INSTITUT ALBERT BONNIOT

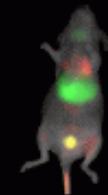
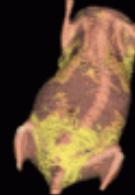


In-vivo





V O X C A N
→ Animal Medical Imaging Services



Donnez à vos études le service le plus approprié
dans une large gamme d'aires thérapeutiques

Plus d'information

✉ contact@voxcan.eu

☎ +33 (0) 478 195 236

www.voxcan.eu

