



HAL
open science

Présentation de la plateforme CryoBio

Marielle Afanassieff, Vanessa Neto, Thierry Joly

► **To cite this version:**

Marielle Afanassieff, Vanessa Neto, Thierry Joly. Présentation de la plateforme CryoBio. BioTuesday, Grand Lyon. Délégation Générale au Développement Urbain. FRA., Jan 2009, Lyon, France. 8 diapos. hal-02814587

HAL Id: hal-02814587

<https://hal.inrae.fr/hal-02814587v1>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Je souhaite intégrer la communauté des BIOTUESDAYS

Inscription

Contact

Corinne Béné
contact@mouvementperpetuel.com
 Tel: 04 72 00 88 87

Janvier 2009

Le premier BioTuesday de l'année 2009 s'est déroulé le mardi 13 Janvier à l'ISARALyon.



PROGRAMME DU BIOTUESDAY

18h : accueil des participants

18h15 : Présentation de la société BIOTEM : BIOTEM custom antibodies & services, par Pierre Emmanuel PEOTTA – Business Development BIOTEM.

[Télécharger le pdf de la présentation : BIOTEM](#)

Acteur de référence dans le domaine de l'immunotechnologie, BIOTEM déploie un ensemble complet de services haute performance pour le compte de prestigieux clients académiques et industriels. La société est internationalement reconnue pour ses 30 années d'expertise et de savoir-faire lui permettant de mettre en place des stratégies adaptées à chaque projet (Génération d'anticorps monoclonaux murins et humains (à visée recherche, diagnostique et thérapeutique, Production d'anticorps in vivo et in vitro (bioréacteurs,...), Développement à façon de tests immunologiques, etc.). Fortement engagée dans une démarche d'innovation technologique, BIOTEM développe en interne ou sous forme de collaborations, différents projets à forte valeur ajoutée (Nouvelles techniques d'immunisation (R.A.D., ...), Stratégies spécifiques pour l'obtention d'anticorps anti-protéine membranaires (GPCR,...), Plateforme de criblage semi automatisé des hybridomes, etc.). Nous aurons plaisir à développer ces points et vous rencontrer le 13 janvier prochain aux présentations Biotuesdays.

18h30: Présentation de la plateforme de recherche » Cryobio » IsaraLyon et Ecole Nationale Vétérinaire de Lyon, par Thierry Joly (IsaraLyon), Vanessa Neto (ICB) et Marielle Afanassieff (Primastem).

[Télécharger la présentation Cryobio \(janvier 2009\)](#)

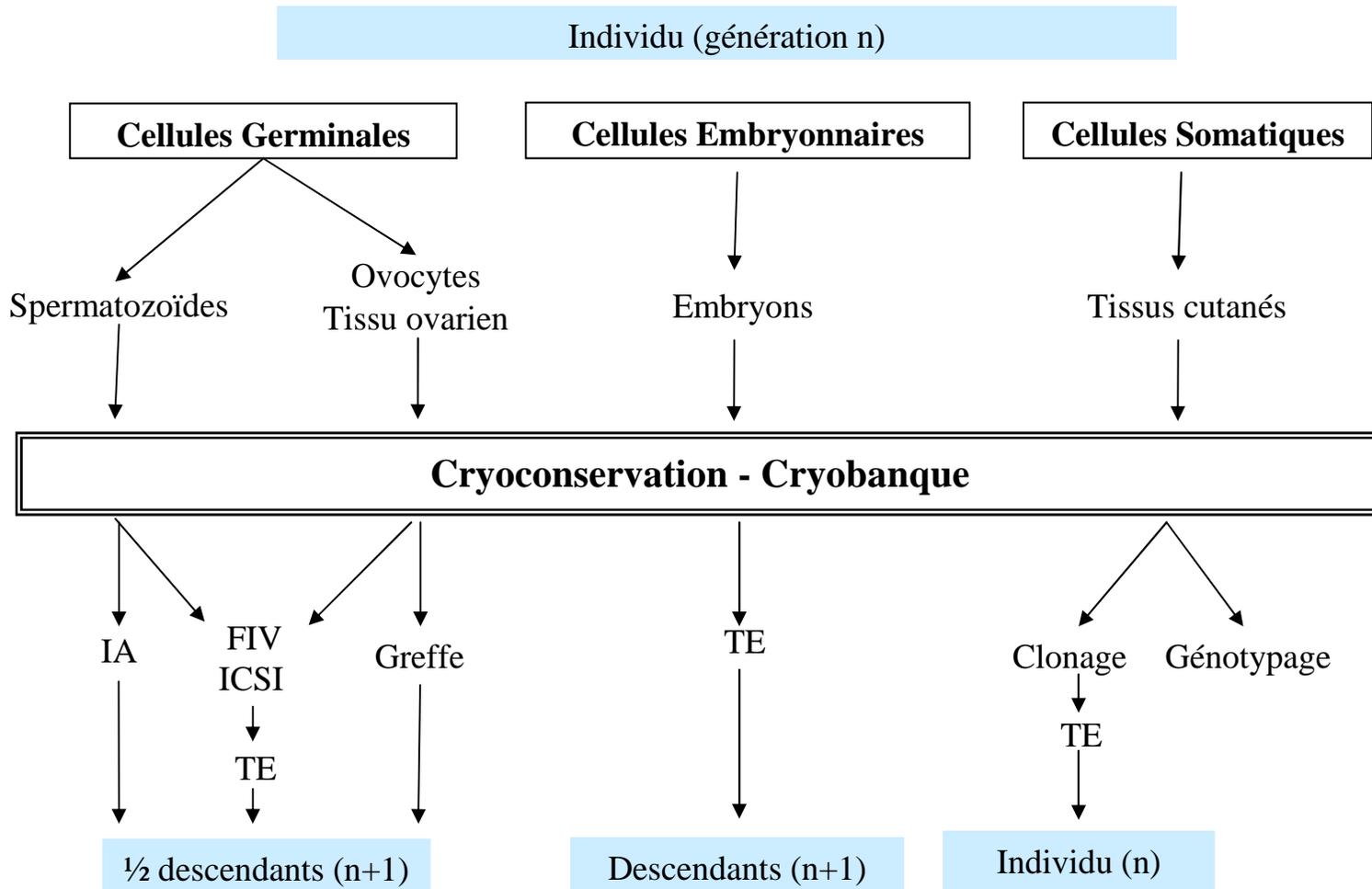
L'IsaraLyon et l'ENVL ont pour mission, entre autres de former par la recherche des ingénieurs et des vétérinaires. Notre UPSP commune « cryobio » est une unité de recherche sur la cryoconservation des ressources génétiques animales et les biotechnologies de la reproduction. Le lapin est notre espèce modèle privilégiée pour les études de fertilité humaine (en lien avec l'Institut Claude Bourgelat) et pour la production de cellules souches (en collaboration avec l'USC Primastem INRA/INSERM). La maîtrise de la production de lapins transgéniques via des cellules souches génétiquement modifiées représente un véritable enjeu pour l'industrie pharmaceutique et la recherche biomédicale.

Unité Cryobio, UPSP ENVL/Isaralyon

- Cryoconservation des Ressources Génétiques Animales
- Biotechnologies de la reproduction chez les mammifères

Thierry JOLY, Vanessa NETO, Marielle AFANASSIEFF

Principales Voies de Cryoconservation



Oryctolagus cuniculus: une espèce modèle

Type I



Fauve de
Bourgogne



Russe



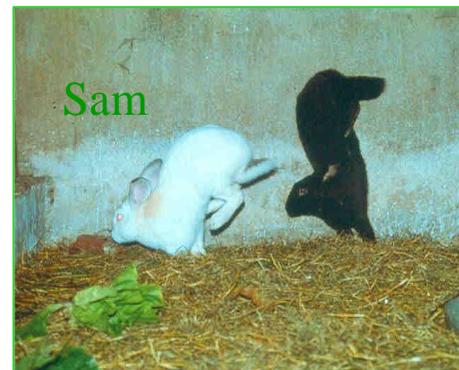
Orylag

31/08/2005

Type III



A9077



Sam



GFP

Type II

L'institut Claude Bourgelat - ICIB



Rhône-Alpes Région



Institut
Claude-
Bourgelat

- ⌘ Plateforme technologique dédiée aux études pré-cliniques sur l'animal : du rongeur au petit ruminant,
- ⌘ Projet soutenu financièrement par l'Etat, la Région Rhône-Alpes, le Département et le Grand Lyon,
- ⌘ Conception basée sur le respect du bien-être animal et des BPL,
- ⌘ Structure ouverte aux partenaires scientifiques universitaires, institutionnels et industriels,
- ⌘ Travail en étroite collaboration avec le Comité d'Ethique de l'ENVL.

12.01.2009

L'ICIB en quelques chiffres

- ⌘ 1800m² d'animaleries modulables, de laboratoires, et de locaux techniques,
- ⌘ 2 blocs chirurgicaux équipés,
- ⌘ Une capacité unique d'hébergement,
- ⌘ Une animalerie confinée A2 (infectiologie),
- ⌘ Un espace d'imagerie,
- ⌘ Un environnement scientifique et technique spécifique de l'animal.



⇒ ***Au service de la recherche et des chercheurs des unités labellisées***

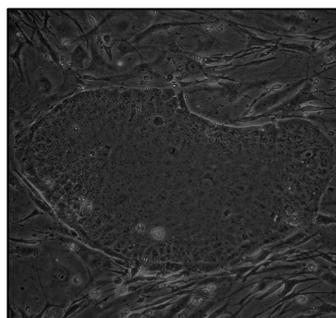
PrimaStem

Institut Cellule Souche et Cerveau, INSERM U846, Bron

Plate-forme biotechnologique de recherche
sur les cellules souches pluripotentes non-murines



Thérapie
Maladies dégénératives
Maladies génétiques



Animaux modèles de
maladies humaines
Animaux bioréacteurs

Intérêts des lapins transgéniques

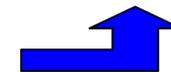
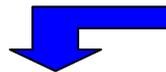
Modèle proche de l'homme:

Physiologie (lipides)
Génétique
Système immunitaire
Développement embryonnaire



Facilité et sécurité d'utilisation:

Taille
Reproduction rapide
Coût raisonnable d'élevage
Production de lait non négligeable
Insensibilité aux prions
Pas de transmission de pathogènes à l'homme



Lapins modèles de maladies humaines:

==> Amélioration des connaissances
==> Recherche de thérapie
Athérosclérose
Tuberculose
Arythmie
Obésité
Mucoviscidose



Lapin réacteur biologique:

Production de molécules
d'intérêt pharmaceutique
dans le lait

Merci pour votre attention

