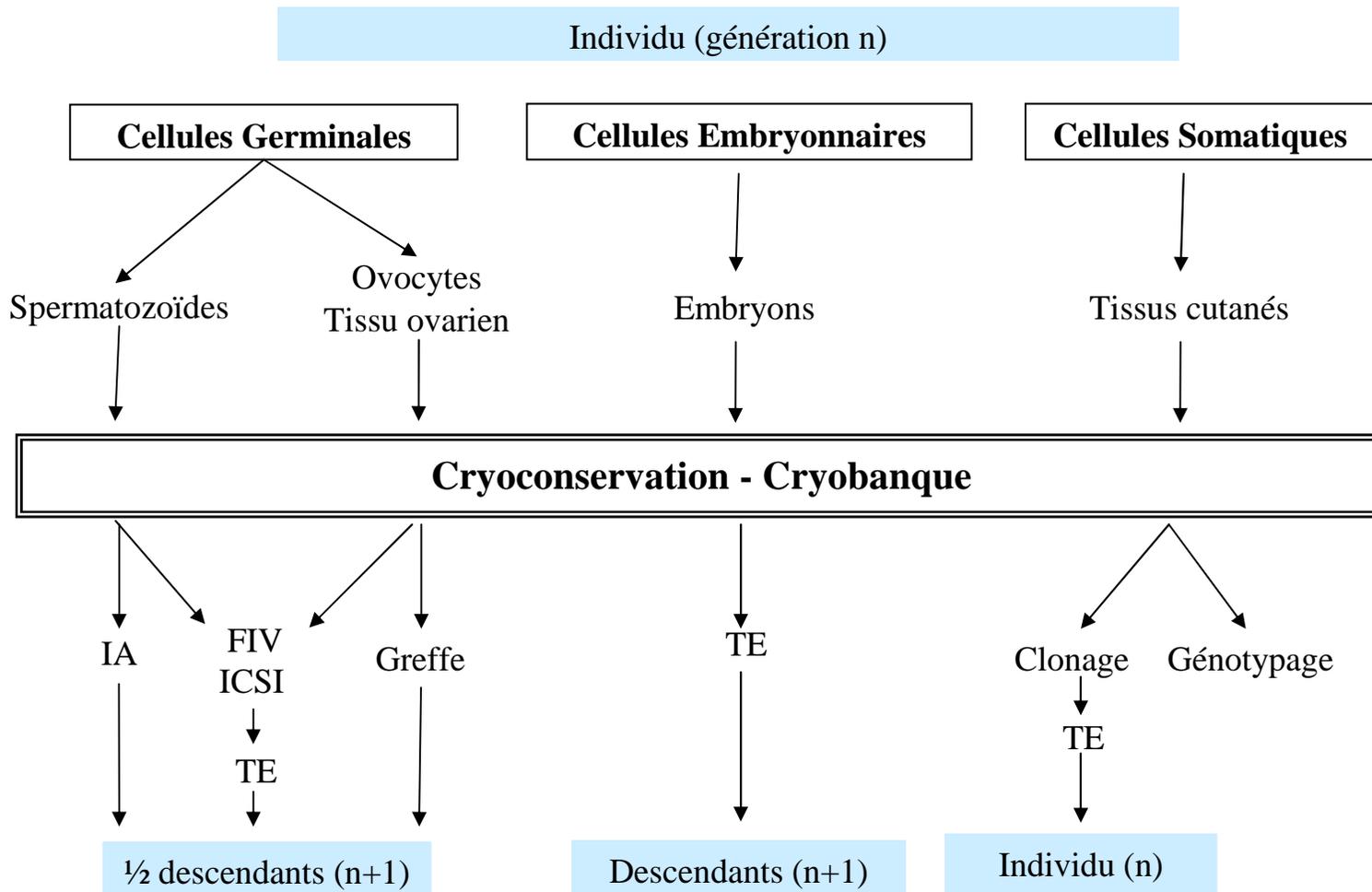


Unité Cryobio, UPSP ENVL/Isaralyon

- 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



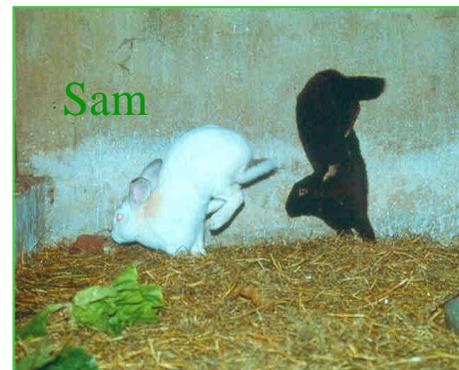
Fauve de
Bourgogne



Russe



Type III



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***

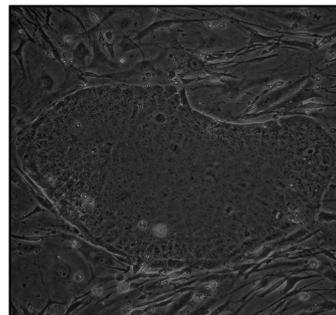
PrimaStem

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

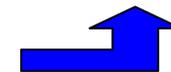
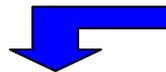
Modèle proche de l'homme:

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

