



# KALLISTEM

**L'expert de la spermatogenèse *in vitro***

Louis Delon  
CEO

[louis.delon@kallistem.com](mailto:louis.delon@kallistem.com)

Biohuesay  
03 juillet 2012

46 allée d'Italie - 69364 Lyon Cedex 07  
Tel : 04 26 23 38 37 - Fax : 04 26 23 39 50  
[contact@kallistem.com](mailto:contact@kallistem.com) –  
[www.kallistem.com](http://www.kallistem.com)

# Historique

- 
- 2007 Genèse du projet à l'IGFL par P. et M-H Durand
  - 2008 Pré-incubation Créalys
  - 2010 Incubation Créalys
  - 2012
    - ✓ Création (Avril)
    - ✓ Labellisation Novacité (Avril)
    - ✓ Lauréat du concours OSEO/Création Développement (Juin)

# Les fondateurs

## Louis Delon, PhD



- **Président**
- Co-fondateur d'Azasynth (2007) et d'Oribase Pharma (2010)
- Associé au projet en 2011

## Philippe Durand, PhD



- **Directeur Scientifique**
- Directeur de Recherche INRA
- Spécialiste en physiologie de la spermatogénèse

## Marie-Hélène Durand, PhD



- **Consultante**
- Chargé de recherche CNRS
- Spécialiste en cytologie de la spermatogénèse

# La société

## ■ Mission

- Développer des tests alternatifs en toxicologie testiculaire permettant de réduire les coûts de R&D
- Œuvrer pour la préservation de la fertilité masculine humaine

## ■ Un modèle économique mixte

- Toxicologie testiculaire *in vitro* (CRO)
- Biothérapie de l'infertilité masculine (R&D)

## ■ Effectif

3 personnes (+2 personnes en Septembre-Décembre 2012) + 1 Business Developer (2013)

## ■ Laboratoire

80m<sup>2</sup> au sein de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (+50m<sup>2</sup> en octobre)

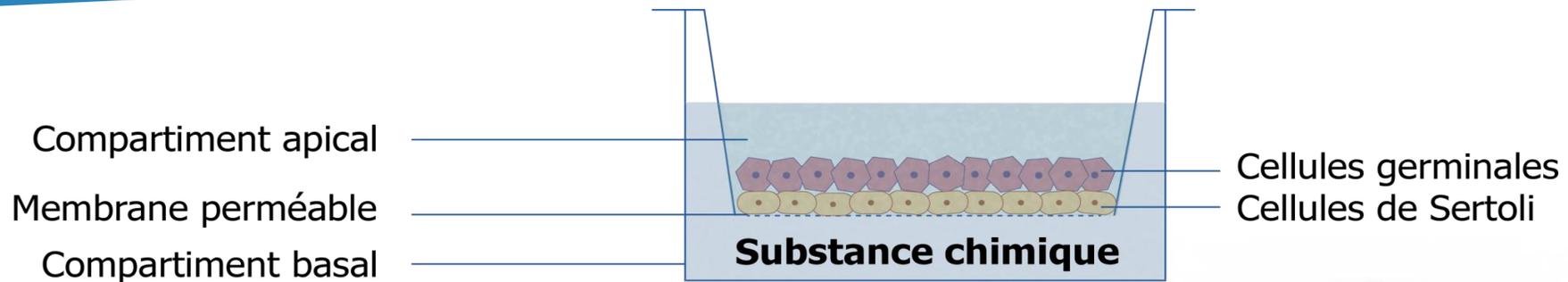


## Les études de toxicologie de la reproduction

- ICH guidelines: Etudes de segment I,II,III
  - ✓ Règlementation pharmaceutique
  
- OCDE guidelines: 415, 416, 421, 422
  - ✓ Ex: Règlementation REACH
    - 70% des coûts (7Mdrs)
    - 90% des animaux (48 Millions)
    - OCDE 416 (2 générations): 300-500 K€, 3 200 animaux
  - ✓ Des études coûteuses et problèmes éthiques

Besoin de méthodes alternatives à l'expérimentation animale





Culture de tubes séminifères en chambre bicamérale

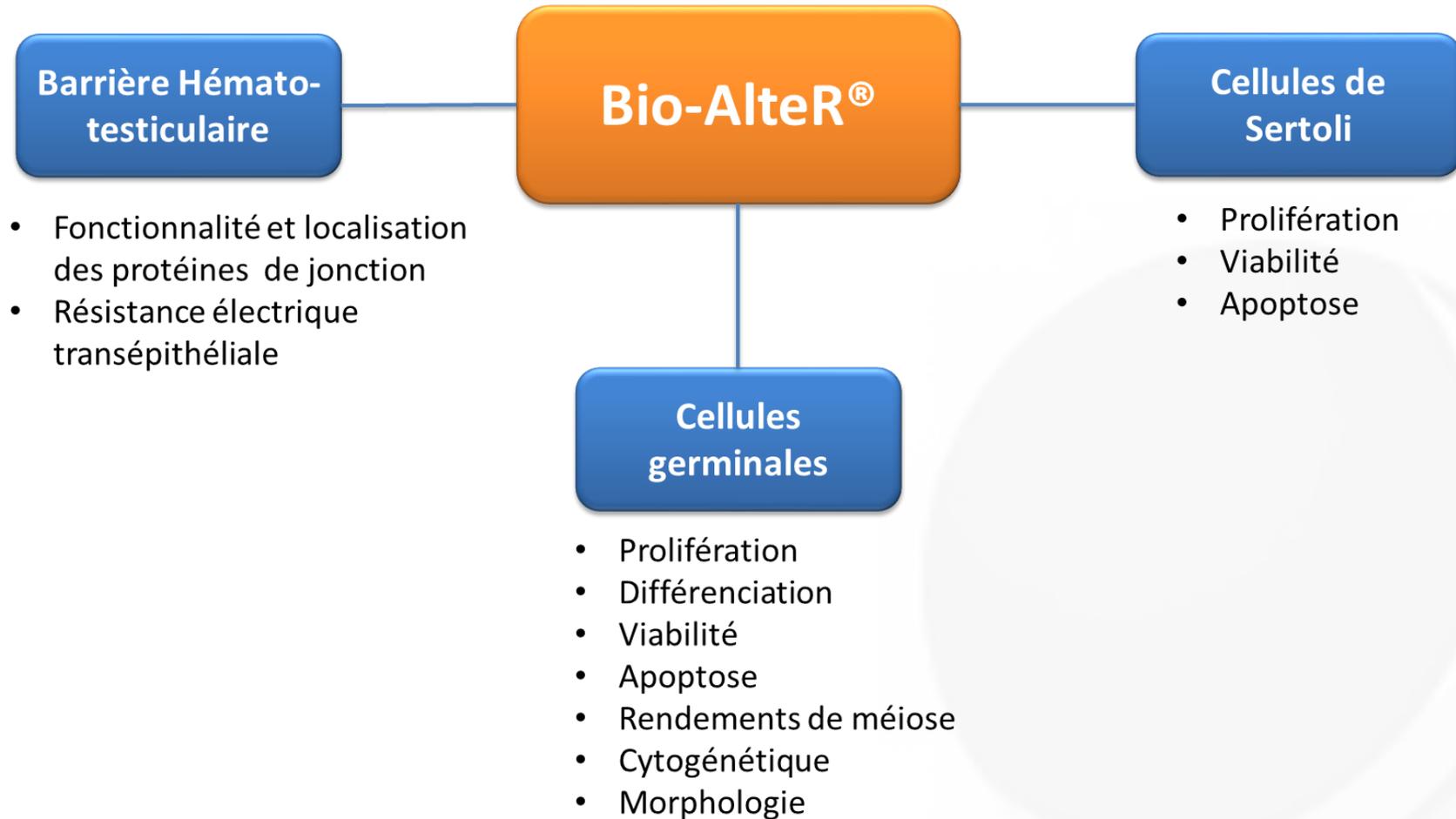
## Performances

- 80% de la spermatogenèse *in vitro*
- Jusqu'à 4 semaines de culture

## Avantages

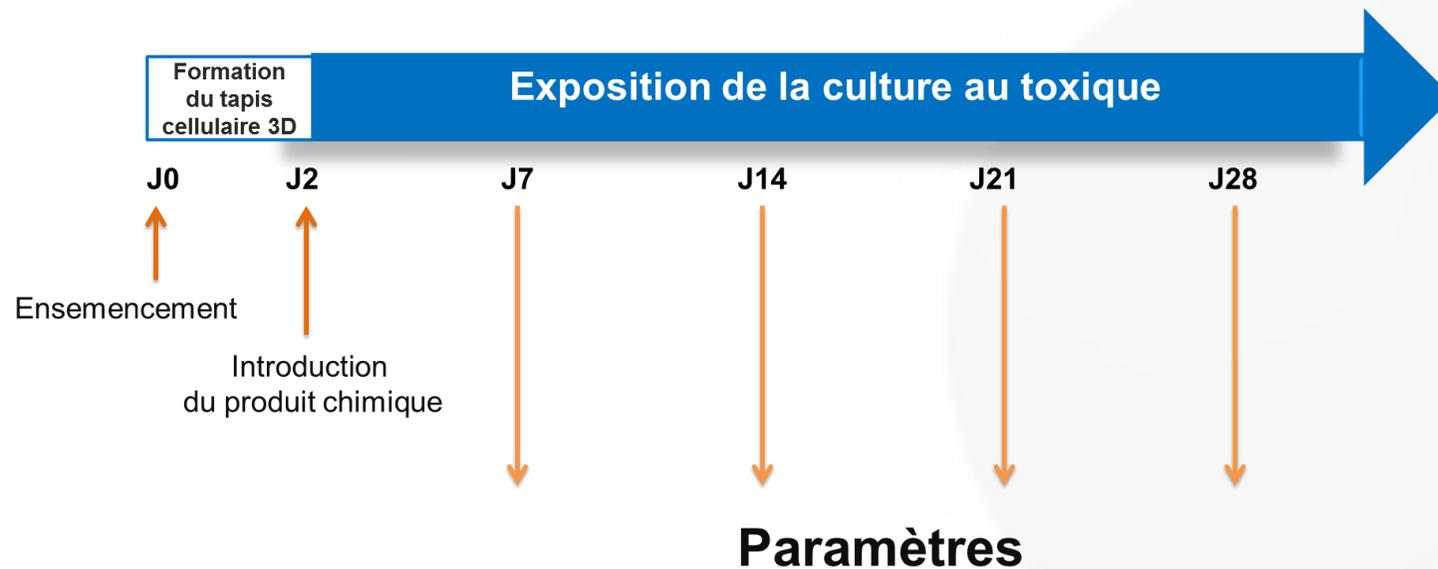
- Système validé physiologiquement
- Mime les contraintes d'accès
- 20-30 fois moins d'animaux
- Coût et délais réduits

# Paramètres étudiés

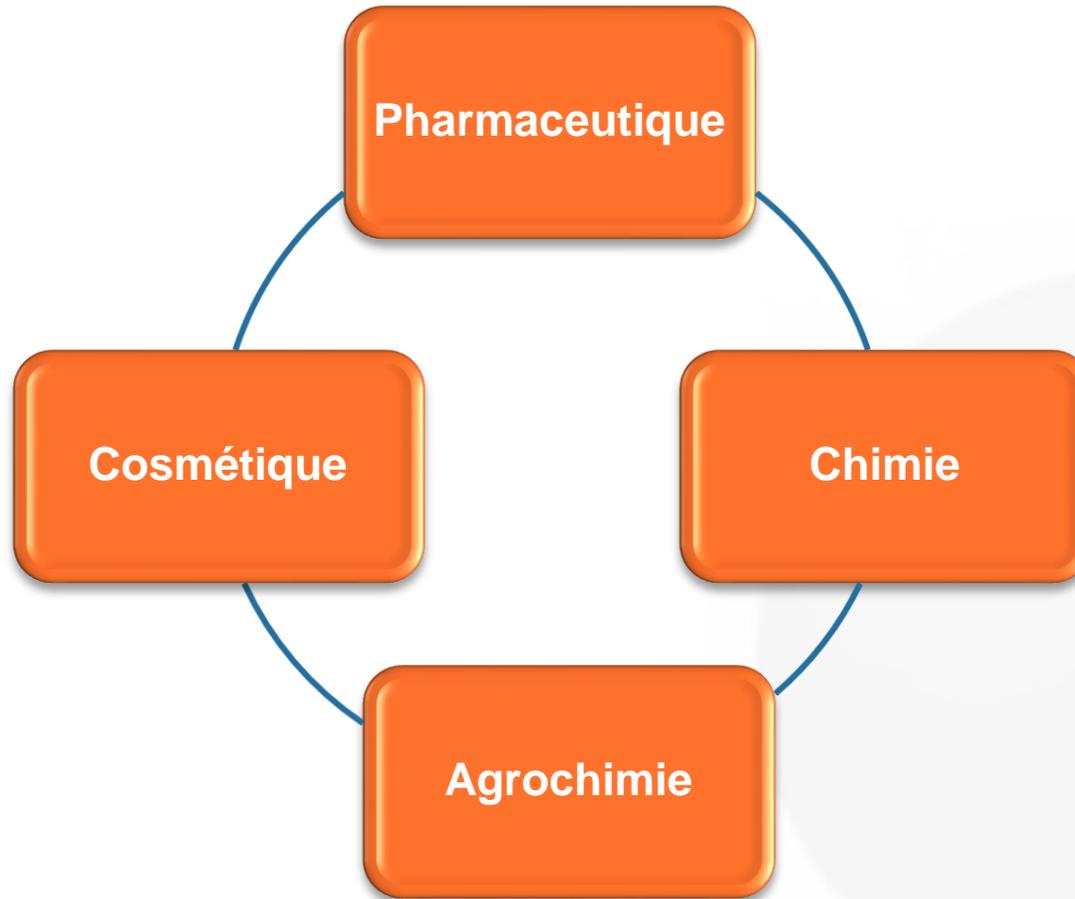


# Notre offre

1. Tests de screening
2. Tests de toxicité mécanistique « sur mesure »



# Nos clients



# Remerciements

Rhône-Alpes Région

oseo

CENTRE EUROPÉEN  
D'ENTREPRISE ET D'INNOVATION  
NOVACITÉ

CREALYS  
INCUBATEUR



ENS  
ENS DE LYON

UNIVERSITÉ DE LYON

INRA

RHÔNE  
LE DÉPARTEMENT

KALLISTEM

46 allée d'Italie

69364 Lyon Cedex 07

[contact@kallistem.com](mailto:contact@kallistem.com)

04 72 26 23 38 37

 KALLISTEM