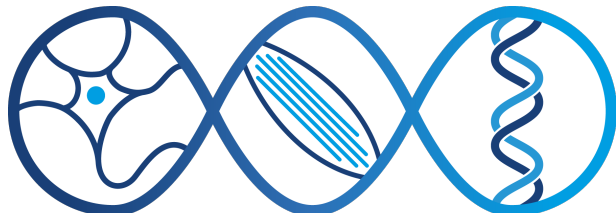


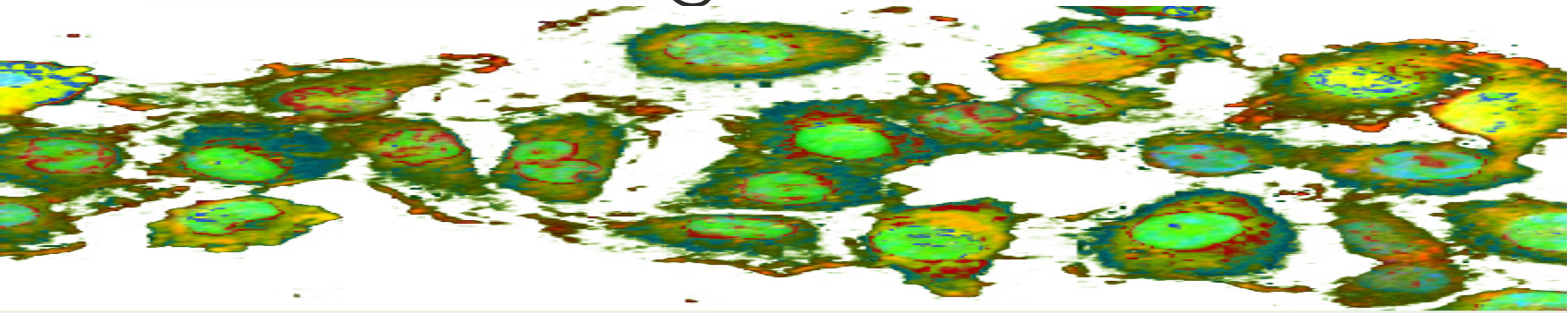


Biotuesdays
Lyon, le 06 Mars 2018

Dr Frédéric Berget

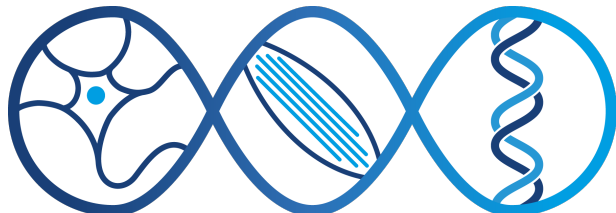
 Inserm





« Répondre aux besoins en nouveaux modèles d'études des cancers »

 **Inserm**



Problématiques actuelles en Cancérologie:

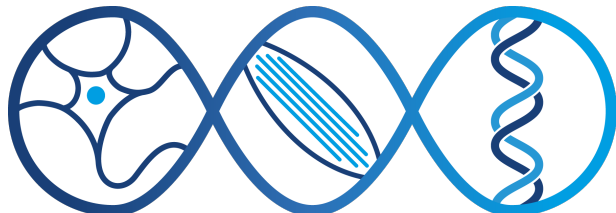
-PHASES PREMARKET ET INDUSTRIE DU MEDICAMENT :

-Taux d'attrition élevé (80%) des molécules en cours de dvpt

-EFFICACITE RELATIVE DE LA PRISE EN CHARGE DES PATIENTS:

-50 % de décès tous cancers confondus

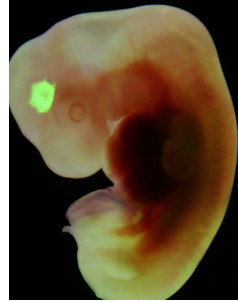
 **Inserm**



Notre technologie PDX Aviaire

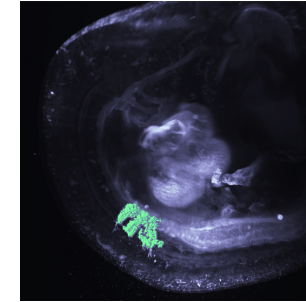
Répliques miniaturisées de tumeurs réalisées dans un embryon aviaire

1



Analyse des tumeurs en microscopie 3D

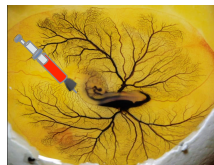
3



Biopsies « fraîches »
Prélèvements congelés
Souris PDX

Molécules administrées dans l'embryon

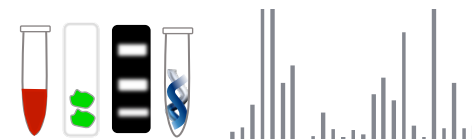
2



petites molécules
anticorps

Analyses moléculaires sur les tumeurs et tissus de l'hôte

3'



Caractéristiques de notre modèle

Rapide

Croissance tumorale
en 48 H. Métastases
en 2 à 7 jours

Efficace

100% de prise
tumorale



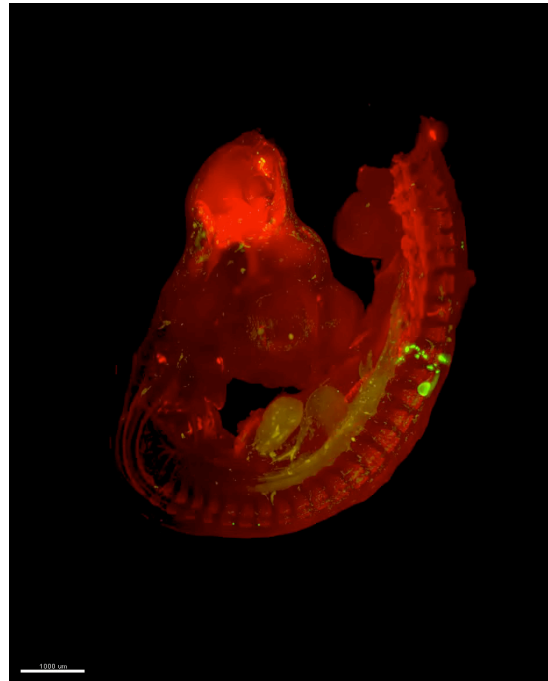
Puissance du modèle

1 patient/ séries
Analyse statistique
possible

Ethique

2013 86/609/EEC
pas d'obligation
De comité d'éthique

Exemple d'image obtenue en Microscopie 3D confocale



Quelques Exemples de Cancers modélisés

Cancer du Poumon

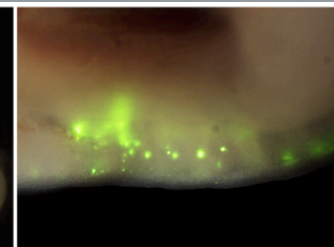
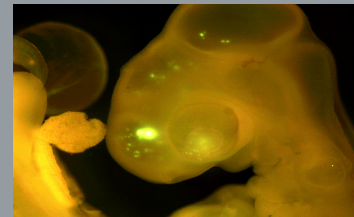
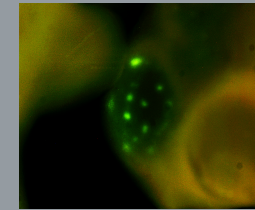
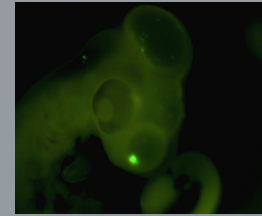
Glioblastome

Cancer du Sein

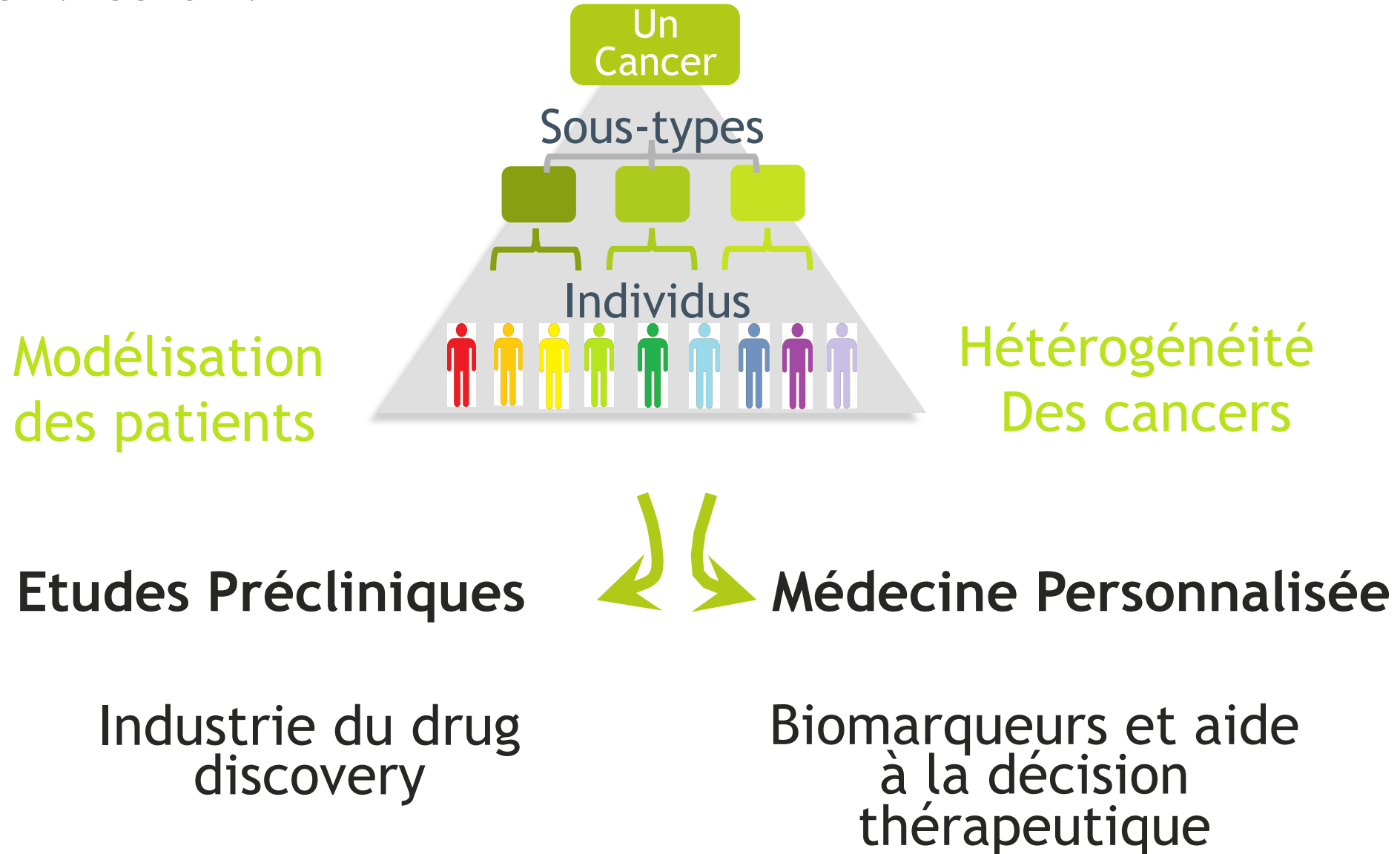
Cancer de la prostate

Mélanome métastatique

...



Notre Mission:



Médecine Personnalisée: Plusieurs projets de développement de Biomarqueurs prédictifs de la réponse au traitement

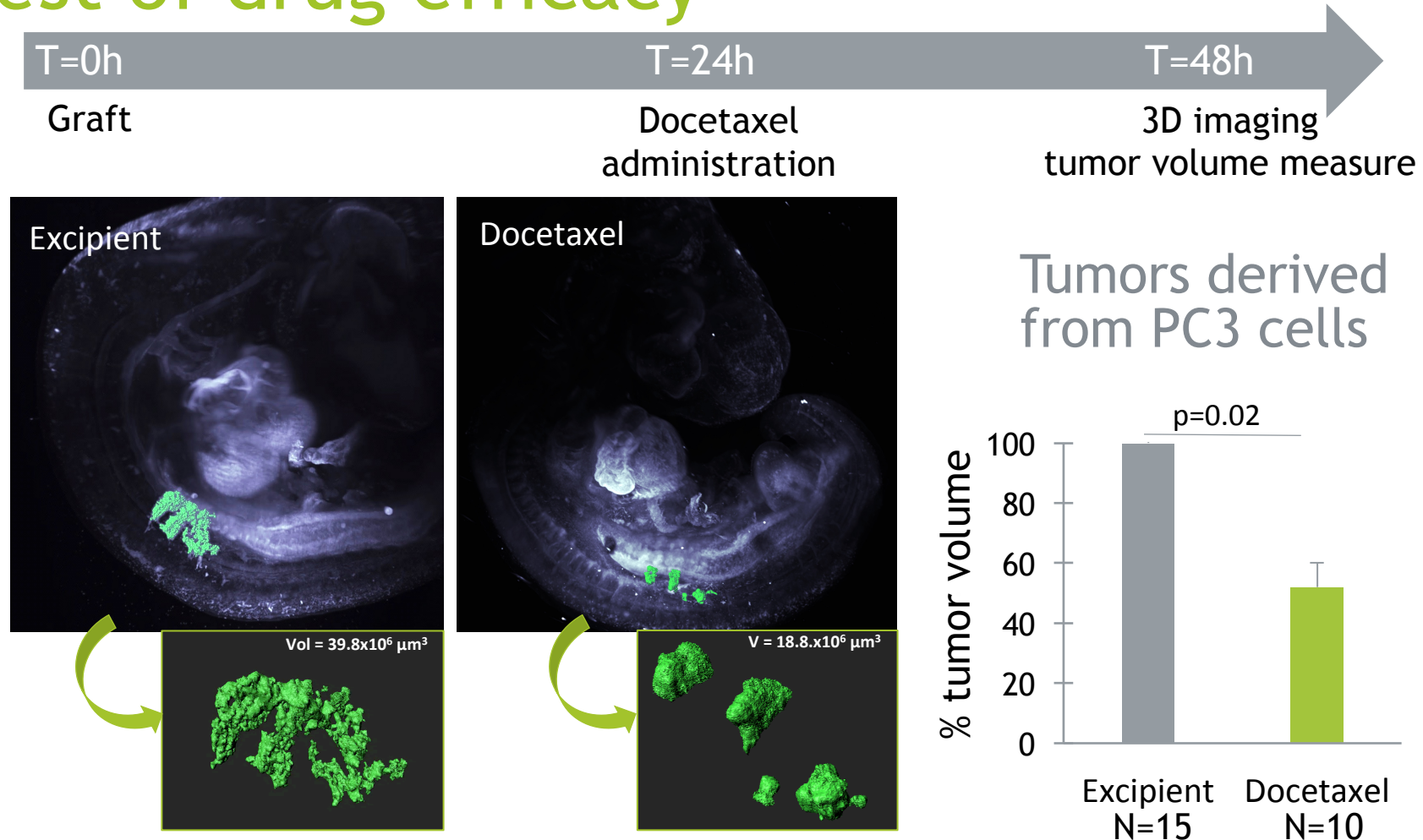
Partenariat avec les HCL

Réalisation d'études Précliniques: Evaluation de candidats médicaments

Injectons dans l'embryon aviaire greffé

Exemple: Cancer de la Prostate

Test of drug efficacy



Tests d'efficacité thérapeutique:

- Choix du type d'Echantillon:
- Choix d'Analyse Statistique/non Statistique
- Délai de réponse de quelques semaines selon l'étude demandée

INTERETS POUR NOS CLIENTS:

- Etudes sur des cancers peu ou pas modélisables jusqu'à présent
- Anticipation plus fine des résultats cliniques
- Délai de réponse très court

Bénéfices de l'approche du biomarqueur compagnon selon Ross et al

	Aujourd'hui	Demain
Temps de développement	10 à 12 ans	5 à 7ans
Coût de développement	800M US\$	<500M US\$
Taux de succès	5 à 10 %	25 à 50%

Source: Analyse Bionest Partner,PhRMA,Ross et al. Am J Clin Pathol 2003

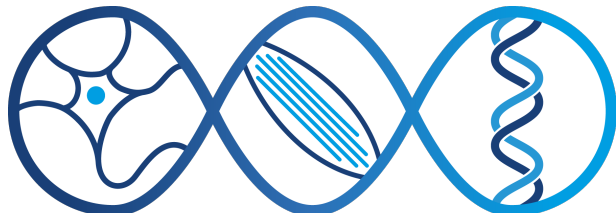


8 avenue Rockefeller
69008 Lyon

Oncofactory.com

frederic.berget@oncofactory.com

 **Inserm**



PULSALYS
ACCÉLÉRATEUR D'INNOVATION