



IMAXIO

BioTuesday – 6 Novembre 2012





IMAXIO

Société biopharmaceutique
spécialisée dans les vaccins et la génomique

IMAXIO

IMAXIO *GENOMICS*

- CRO dans la génomique (technologies haut débit)
- Pipeline de tests diagnostiques ou pronostics
 - Focalisé sur l'oncologie
 - Autre programme dans la douleur

IMAXIO *BIO*

- IMX313
 - Technologie pro-immunogène (sans adjuvant)
 - Pipeline composé de candidats vaccins en santé humaine et santé animale
- Spirolept®
 - Vaccin contre la leptospirose humaine
 - Enregistré et commercialisé en France

- **Créée en 2000**
- **Basée à Lyon et à Clermont-Ferrand**
- **25 employés (12 en R&D)**
- **Modèle économique visant à l'autofinancement : € 3.0 Million (+20% vs. 2011)**



IMX313 : données clés

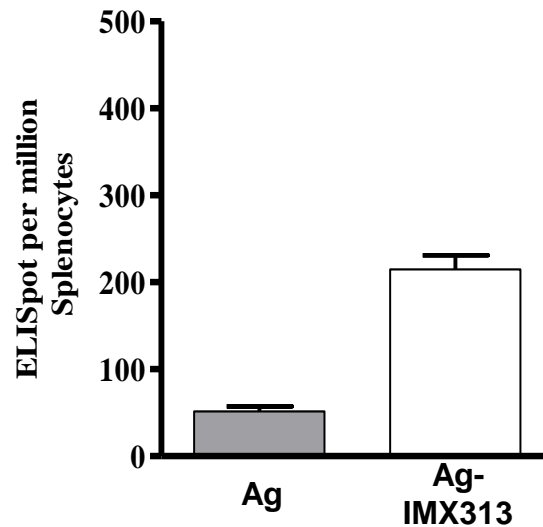
1. Jusqu'à une augmentation de la réponse immunitaire B de 3-log
 2. Jusqu'à une multiplication par 4 de la réponse immunitaire T
 3. Protection prouvée dans différents modèles animaux
 4. Compatible avec des vaccins à base de protéines recombinantes, de vecteurs viraux ou de vaccins ADN
 5. Synergique avec les adjuvants les plus utilisés
 6. Protégée par plusieurs familles de brevet
-



IMX313: augmentation de la réponse immunitaire de vaccins recombinants ou à vecteurs viraux

Multiplication de la **réponse T**
par 4 comparé à l'Ag seul

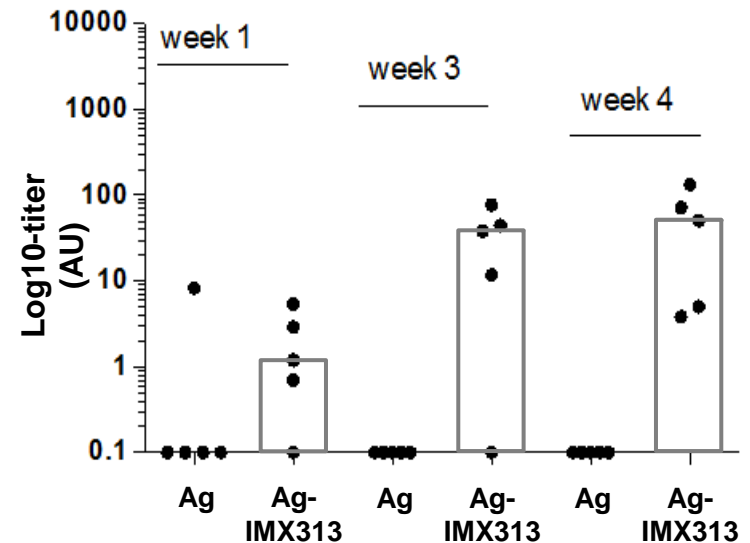
T cell response at week 4



- **Delivery system:** DNA
- **Animal model:** mice
- **Immunization:** intramuscular, at weeks 0 & 2

Augmentation de la **réponse B**
jusqu'à 3 log comparé à l'Ag seul

B cell response at weeks 1, 3 & 4



- **Delivery system:** DNA
- **Animal model:** mice
- **Immunization:** intramuscular, at weeks 0 & 2



Un pipeline de 7 indications, dont 4 coordonnées par Imaxio

Santé humaine	POC	Préclinique	Phase I	Phase II	Leader
Tuberculose			Q2 2013		Imaxio / Jenner Institute
Paludisme					Jenner Institute
Grippe					Imaxio
S. aureus					Imaxio
Cancer					Confidentiel

Santé Animale	POC	Préclinique	Clinique	Leader
Immunocastration				USDA / Confidentiel
Cryptosporidiose				Imaxio



IMAXIO – vaccin Spirolept®

- Le seul vaccin contre la leptospirose commercialisé en Europe (AMM française)
- Promu, distribué et libéré par IMAXIO
- Production outsourcée chez DBI (Pau) et Indicia

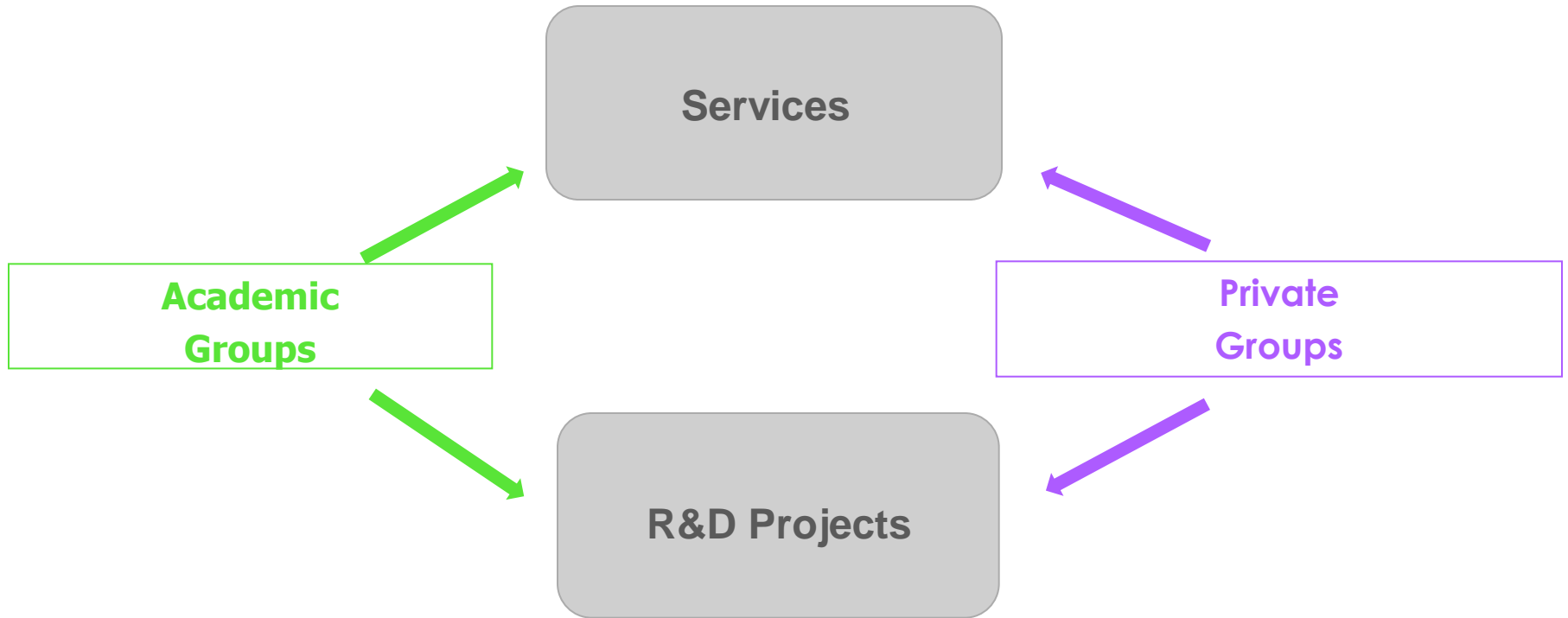




IMAXIO Genomics is developing complementary tools to narrow down diagnosis and improve the therapeutic care and treatment of the patients.



IMAXIO Genomic Activities R&D and Services





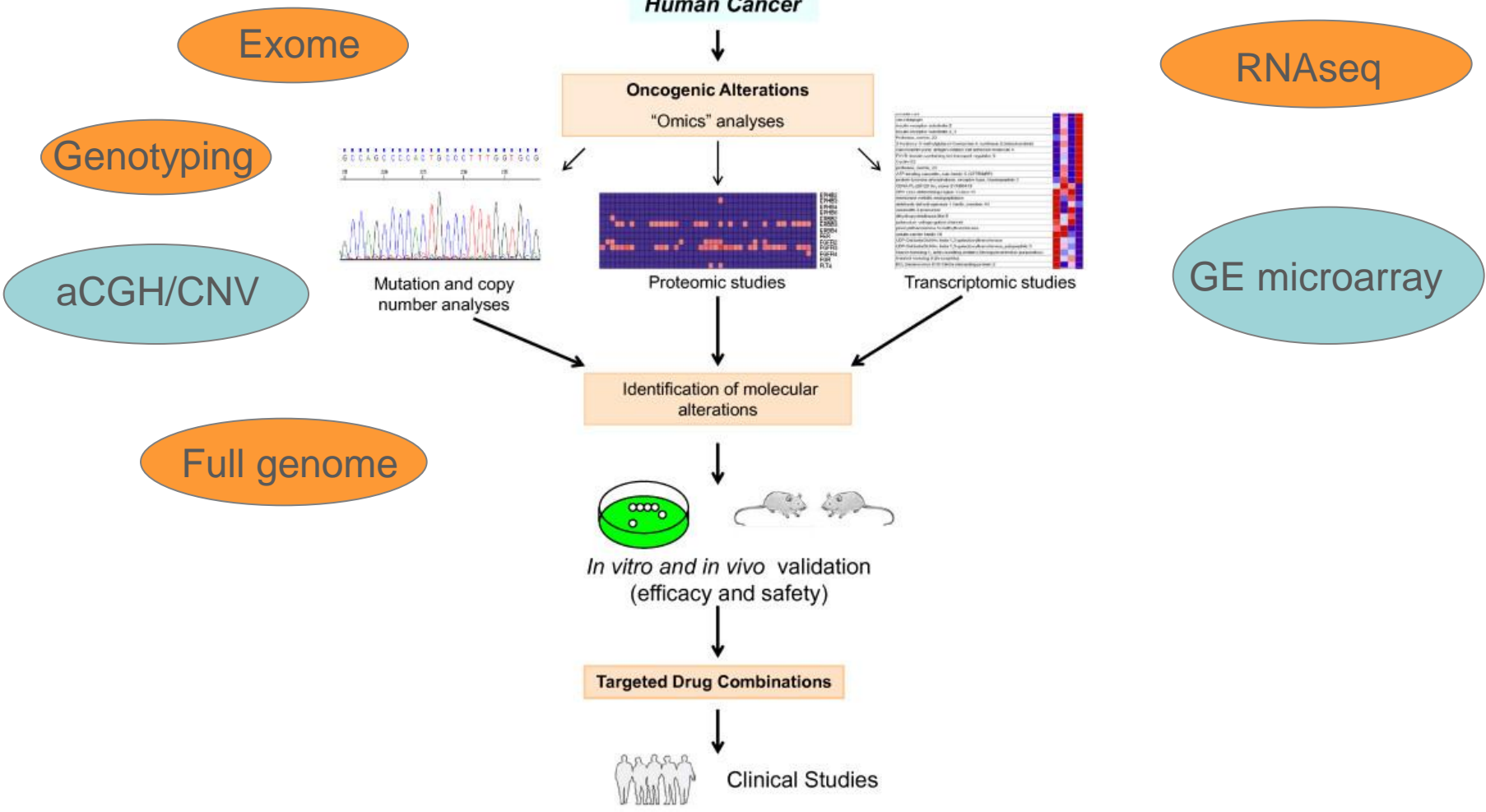
IMAXIO Genomic, Platforms

- Automated samples handling, labeling, libraries ; workstation B (Agilent)
- Microarrays (Agilent)
- Next Generation Sequencing (Illumina)
- Genotyping (Illumina)
- RT PCR (Life Tech)
- Bioinformatics



imaXio

An example in oncology





IMAXIO Genomic, R&D

- Imaxio Genomics is developing complementary tools to narrow down diagnosis and improve the therapeutic care and treatment of the patients.
 - Some projects :
 - Breast cancer – Therapeutic Drug response prediction
Collaboration with the Centre Jean Perrin,
Grant PHRC
 - Breast cancer – Oncogenetic, BRCA1- BRCA2: two major breast cancer susceptibility genes.
Mutations and Large rearrangements are often seen in family tumors
Collaboration with Pierre Fabre Pharma and INSERM Toulouse,
Grant FEDER
 - BIOSPAN - New biotherapeutics approaches for chemio-resistants lung tumors analysis
Collaboration Centre René Huguenin, Institut Curie, France
Grant FEDER
 - EDONIS - Study of heritability in pain sensitivity
Collaboration CHU - CIC Clermont -Ferrand
Grant PHRC national
-



IMAXIO Genomic, Services

- Technical and scientific meeting to define the project
 - Suggestion of specifications
 - Validation of specifications by the applicant laboratory
 - Realization of the service
 - Final result report
 - Meeting of assessment and discussion of results
-



IMAXIO Genomic, Bioinformatics

- Dedicated microarray design
 - Data analysis: a variety of tools to answer specific needs within complex data sets
 - Functional annotation and pathways analysis
 - Training sessions on data analysis generated by high throughput technology.
 - Customized on-site training sessions.
-



Avez-vous des questions ?

- Alexandre LE VERT
Directeur Général
alevert@imaxio.com
04 37 65 55 05
 - Véronique VIDAL
Directeur Génomique
Veronique.vidal@imaxio.com
04.73.64.42.70
 - Michel PERRIERE
Directeur Associé Développement Génomique
Michel.perriere@imaxio.com
04.73.64.43.91
-