

Présentation Biotuesday

Mardi 7 mai 2013

SOCIÉTÉ DE SERVICES & RECHERCHE SOUS CONTRAT (CRO)

Solutions de Génomique au
Service des maladies infectieuses

ORIGINE DE VIROSCAN3D

Spin-off de P2i (Université Lyon 1)



- ✓ P2i : Plateforme technologique d'innovation en Infectiologie – Feder/Région Rhône-Alpes
 - ✓ Gouvernance UCBL-1
 - ✓ Adossée à :
 - . ProfileXpert/UCBL1 (C. Legras-Lachuer) ▶
 - . LPE/Fondation Mérieux (G. Vernet)
 - ✓ Mission : implémenter les nouvelles technologies de génomique à haut débit.
- ✓ Spin-off de P2i (UCBL)
 - ✓ Incubée Créalys (2010) – EM-Lyon (2011) - Lyonbiopole (2012)
 - ✓ Créée, Juillet 2012 - SAS
 - ✓ Président : C. Legras-Lachuer
 - ✓ Mission : Accélérer l'identification d'agents infectieux et biomarqueurs pour le développement d'outils de détection



EQUIPE DE VIROSCAN3D

Conseil Scientifique:

- G. Vernet, Ph D
DG Centre Pasteur
Cameroun
- J. Lachuer, Ph D,
DG ProfileXpert
- C. Dumontet, Ph D,
MD, Dir sc. HCL

**CEO,
Directeur R&D :**
C. Legras-Lachuer

Directeur Général :
A. Rea-Boutrois

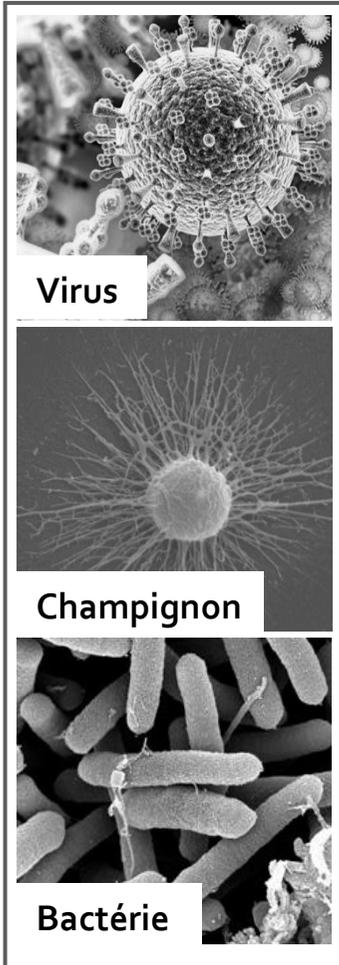
Conseil Stratégique:

- B. Versaevel, Ph D,
EM-Lyon
- R. Sodoyer, Ph D,
Sanofi-Pasteur

Associés :

4 membres de ProfileXpert-P2i
Ingénieurs séq. NGS - Ingénieurs bioinformaticien

POURQUOI L'INFECTIOLOGIE?



- 2nd cause de mortalité
17 M de décès / an

- Nouveaux agents

- Variants & résistants thérapeutiques...

CARACTÉRISATION :

- Nouveaux agents infectieux
- Nouveaux marqueurs de diagnostic
- Nouvelles cibles thérapeutiques et vaccinales

A QUELS BESOINS RÉPOND VIROSCAN_{3D}?

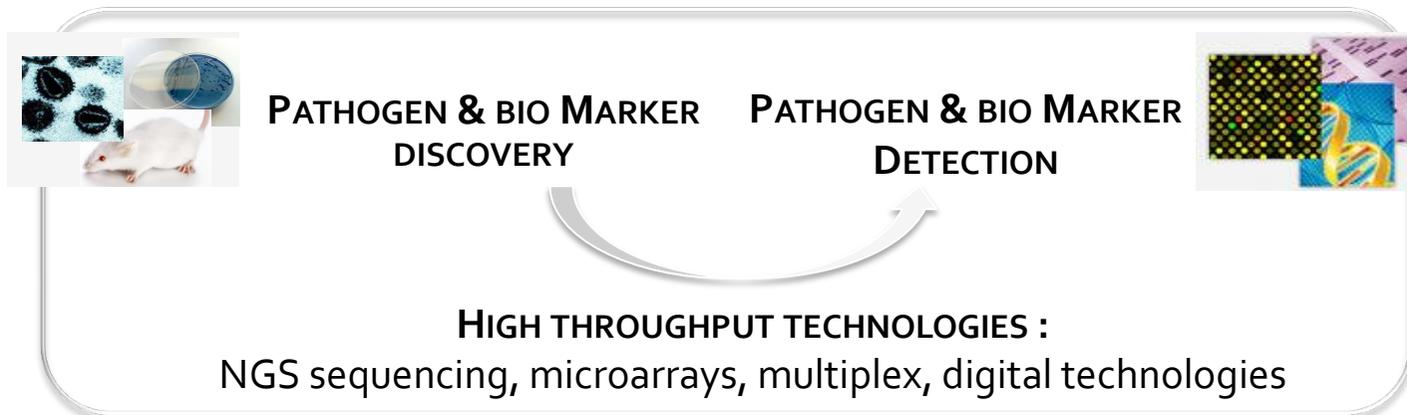
Besoins triples : Sociétaux, Technologiques et de Développements



MISSIONS

Apporter des solutions innovantes
**DE DÉTECTION À HAUT DÉBIT D'AGENTS INFECTIEUX ET DE
BIOMARQUEURS**

From High throughput Pathogen Discovery to innovating detection tools



From R&D Contracts to Provided Services

NOS OFFRES

R&D - SERVICES - FORMATIONS

SOLUTIONS DE R&D

□ PATHOGEN DISCOVERY

- Causant des problèmes diagnostiques : émergents, variants, résistants thérapeutiques
- Viromes & microbiomes
- Séquençage *de novo*
- *Tous agents infectieux : Virus, bactéries, parasites et champignons*
De Santé humaine et animale

□ BIOMARKER DISCOVERY

- Compréhension des mécanismes géniques
- BM de diagnostic, pronostic, prédiction de réponses thérapeutiques, immunes, de toxicité,
- BM d'expression, géniques, épigéniques
- *Maladies infectieuses et tumorales*

Pathogen
discovery

BM
discovery

PRESTATIONS DE SERVICES

□ SERVICES DE DÉTECTION

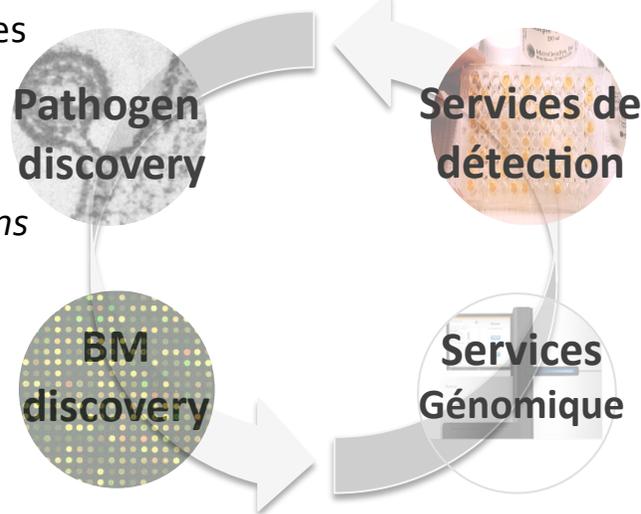
- Détection Syndromique
- Détection génomique, Génotypage,
- Détection Panvirale, à large spectre
- Reséquençage, PCR multiplex, digitale

Services de
détection

Services
Génomique

□ SERVICES DE GÉNOMIQUE

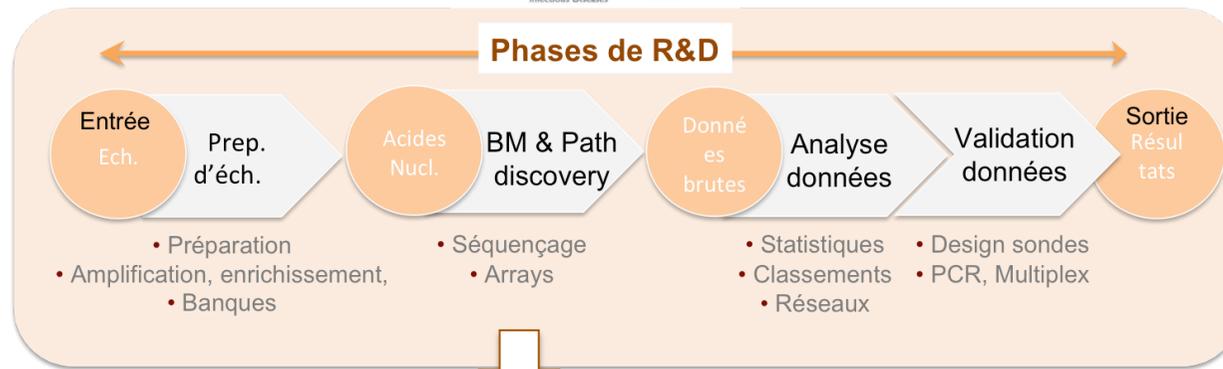
- Transcriptome, MiRnome
- Variants d'épissage
- Génomes (CNV, InDel, SNP)
- Exomes, métagénomes
- Epigénomes (MeDIP)
- Régulome (ChIP)
- *Tous domaines d'application*



NOS INNOVATIONS : TECHNOLOGIQUES

Technologies de pointe : Ruptures technologiques

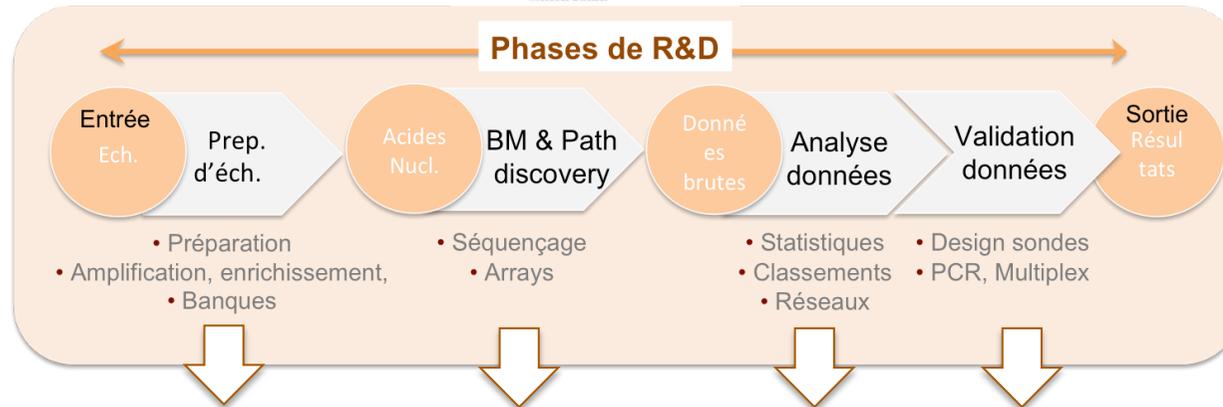
ViroScan3D
Genomic Solutions for
Infectious Diseases



NOS INNOVATIONS : SAVOIR-FAIRE

Sur toute la chaîne – Echantillons complexes

ViroScan3D
Genomic Solutions for
Infectious Diseases



- Préparation
- Amplification, enrichissement,
- Banques

- Séquençage
- Arrays

- Statistiques
- Classements
- Réseaux

- Design sondes
- PCR, Multiplex

PRODUITS :

- Base de données panvirales:



SOLUTIONS :

- Préparation d'échantillons
- Analyse de données

- Sondes pour kits d'enrichissement

- Test de détection panvirale

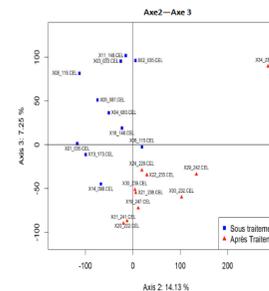
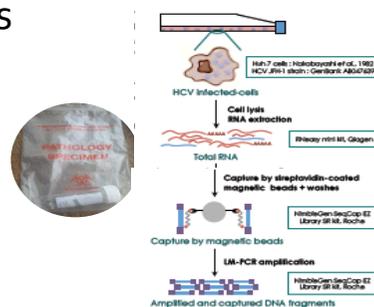
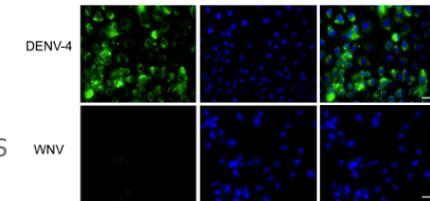
- Sondes pour kits de détection

- Procédé d'Enrichissement Et Amplification d'éch. complexes

ViroScan3D
Genomic Solutions for
Infectious Diseases



- Algorithmes d'analyse de données d'éch. complexes



NOS CLIENTS

- ◆ Entreprises de Biotechnologie
- ◆ Industries pharmaceutiques
- ◆ Laboratoires de recherche académique
- ◆ Laboratoires cliniques & privés
- ◆ Structures de Surveillance Internationales des maladies infectieuses

NOS PARTENAIRES

❑ UNIVERSITÉ LYON 1, UCBL-1:

- P2i-ProfileXpert : Plateforme d'Innovation en infectiologie
- Lyon Science Transfert (LST) et Lyon Ingénierie Projet (LIP) : Filiales de transfert et de valorisation de l'UCB-1

❑ SOCIÉTÉ GENOSTAR

❑ SOCIÉTÉ ADVANCED LIQUIDE LOGIC FRANCE, ALL

❑ INCUBATEURS, PÔLES ET COLLECTIVITÉS

- Incubateurs Créalys, EM-Lyon
- Région Rhône Alpes (FAP)
- LyonbioPôle, RER (en cours)



ADRESSE

<http://www.viroscan3d.com>



BUREAU :

Bât. UCBL, Gerland
50, bd Tony Garnier; 2^{ème} étage
69007 Lyon



LABORATOIRES :

Faculté de Médecine et de Pharmacie
8 av, Rockefeller, aile C2
69008 Lyon

CONTACT : C. Legras-Lachuer – Tél. 06 63 43 24 04
catherine.lachuer@viroscan3d.com