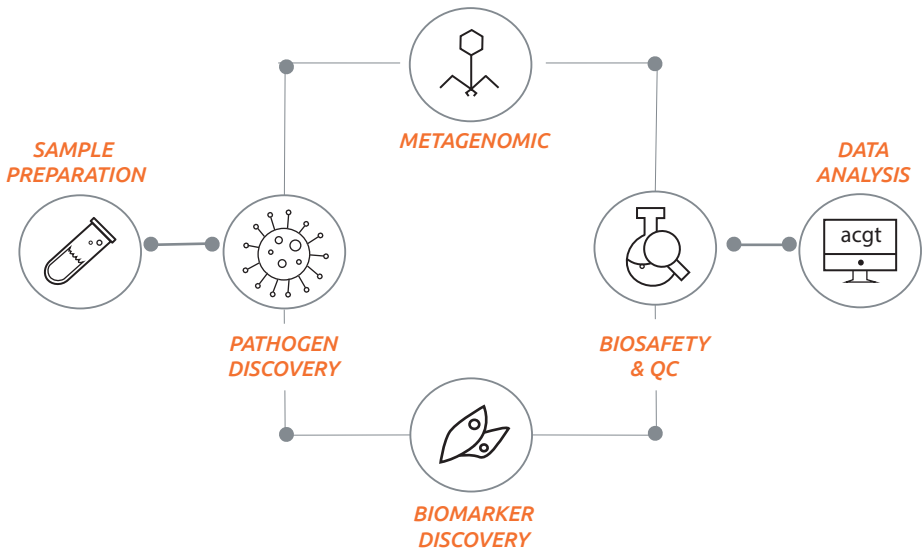


ViroScan3D

Solutions Personnalisées de Génomique



DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS PROJETS

QUI SOMMES-NOUS ?

Société innovante de Services de Génomique et de R&D, accréditée CIR et MOT (micro-organismes et toxines), nous sommes spécialisés dans le séquençage à haut débit (NGS).

Notre équipe vous accompagne tout au long de vos projets en développant des solutions personnalisées, du design expérimental à l'analyse bioinformatique des données.

Toutes nos solutions sont réalisables sur des échantillons complexes, dégradés, en faible quantité et/ou infectés par des agents de niveau 3, 4 ou MOT, à partir du tissu entier ou de la cellule unique.

Cosmétologie **Cancérologie**
Génomique **NGS** **Transcriptome**
Eucaryotes Cluster de calcul
LightCycler Roche **MiSeq** Illumina
Bactéries **DEPArray** Infectiologie **C1 single cell** **Fluidigm** **SNP** **Cellule unique** Affymetrix
Microbiome **Nanopore** **MiniON** **Virus** **Analyse de données**
Next Seq Illumina **Bioanalyseur**
Reconstruction de génomes **Champignons**
Recherche de contaminants

NOS APPLICATIONS



BIOSAFETY & QC

- Recherche d'agents contaminants
- Intégrité de génomes vaccinaux
- Suivi de génomes viraux, bactériens
- Clonalité et stabilité de lignées productrices
- Caractérisation de lignées cellulaires
- Sites d'insertion



BIOMARKER DISCOVERY

- Transcriptomes : Whole RNA-seq, mRNA-seq, scRNA-seq
- Génomes : *de novo*, SNP, InDel, CNV, Inseq
- MiRNomes
- Méthylomes



PATHOGEN DISCOVERY

- Reconstruction de génomes viraux, bactériens, fongiques
- Génotypage viral
- Mutants de résistance thérapeutique
- Quasi-espèces



METAGENOMIC

- Microbiome 16S
- Fungiome ITS, 18S
- Virome, microbiome, shotgun

BIOSAFETY ET QC



VOS BESOINS

- Contrôler la présence d'agents contaminants
- Valider l'intégrité de génomes vaccinaux
- Suivre la stabilité de génomes viraux ou bactériens
- Caractériser des lignées cellulaires : clonalité, sites d'insertion, espèce



NOS SOLUTIONS

- Séquençage de surnageants, de génomes vaccinaux et analyse bioinformatique à partir de bases de données virales, bactériennes, fongiques ou personnalisées
- Séquençage et analyse de sites d'insertion de constructions, de vecteurs viraux (INS-seq)
- Séquençage et identification de SNP, InDel de génomes viraux ou bactériens avec prédiction de leur impact sur la séquence protéique
- Analyse de la clonalité et de la stabilité de lignées cellulaires par microarray et séquençage



VOS BESOINS

- Identifier de nouveaux biomarqueurs moléculaires
- Analyser des marqueurs de production, toxicité, diagnostique, pronostique, thérapeutique
- Disséquer des mécanismes moléculaires, physiologiques, pathologiques, infectieux
- Caractériser et annoter de nouveaux génomes eucaryotes



NOS SOLUTIONS

- Analyse du transcriptome par séquençage NGS ou microarray (whole RNA-seq, mRNA-seq, scRNA-seq)
- Analyse de l'épigénome par séquençage NGS ou microarray (méthylome, miRNome, régulome)
- Reconstruction *de novo* ou reséquençage de génomes eucaryotes

PATHOGEN DISCOVERY



VOS BESOINS

- Caractériser la séquence de génomes viraux, bactériens ou fongiques
- Identifier des génotypes viraux et des mutants de résistance thérapeutique
- Suivre l'apparition et l'évolution de quasi-espèces



NOS SOLUTIONS

- Reconstruction *de novo* ou reséquençage de génomes viraux, bactériens ou fongiques
- Séquençage et recherche de génotypes, mutations de résistance, quasi-espèces



VOS BESOINS

- Identifier des espèces bactériennes, fongiques, virales d'échantillons complexes, cliniques, biologiques
- Suivre l'évolution de flores intestinales, cutanées, respiratoires...
- Identifier la présence de microorganismes et/ou eucaryotes dans des échantillons environnementaux (eau, sols...)



NOS SOLUTIONS

- Séquençage et analyse du métagénome : amplicons (16S, 18S, ITS) ou whole génome
- Séquençage et analyse du métatranscriptome (RNA-seq)

ViroScan3D

Solutions Personnalisées de Génomique

DÉMARRONS UN PROJET ENSEMBLE



@ *contact@viroscan3d.com*

 **06.63.43.24.04**

 **Rejoignez-nous sur LinkedIn !**



LABORATOIRE

Faculté de Médecine
Aile C, 2ème étage
8 avenue Rockefeller
69008 Lyon



SIÈGE SOCIAL

11 allée des Acacias
01600 Trévoux



WWW.VIROSCAN3D.COM

ViroScan3D
SAS au capital de 20 000€ - SIREN 752 876 995
Siège Social : 11 allée des acacias 01600 Trévoux - RSC Bourg-en-Bresse