

Applications Génomiques 2022

Séquençage de génomes de novo

- Assemblage
 - WGS Illumina
 - WGS MGI
 - WGS PacBio CLR
 - WGS PacBio Hifi
 - WGS ONT
 - WGS stLFR MGI
- Scaffolding
 - HiC Illumina
 - OmniC Illumina
 - PoreC Nanopore
 - Bionano Saphyr
 - Cartes Optiques

Détection tout génome

- WGS Illumina
- WGS MGI
- WGS PacBio CLR
- WGS PacBio Hifi
- WGS ONT

Détection sur Génome Réduit

- Ciblé sur gènes
 - Séquençage Exome
 - WES Illumina
 - WES Illumina sur ech FFPE
 - RNAseq
 - RNAseq Illumina
 - RNA Seq PacBio
 - Capture Seq
 - Capture Agilent Mybaits Illumina
 - AmpliSeq
 - Thermo AmpliSeq (Ion Torrent)
 - Thermo AgriSeq (Ion Torrent)
 - AmpliSeq Illumina
 - Autre GBS kit
 - Allegro SPET TECAN Illumina
 - NEBNext direct Illumina
 - Amplicon Seq
 - Fluidigm Access Array 48.48 Illumina
 - PCR en pool custom Illumina
 - PCR en pool custom PacBio
 - RNA Seq Déséquilibre allélique
 - RNAseq Illumina
- Ciblé sur fragments choisis
 - Amplicon Seq

Etude du Polymorphisme

- SNP
 - RE (restriction) - GBS
 - ddRADSeq
 - RADSeq
 - Sparse Sequencing
 - WGS Illumina
 - WGS Riptide Illumina
 - Typages Jeux SNP connus
 - Puces
 - Affymetrix Axiom
 - Illumina Infinium
 - Spectro Masse
 - iPLEX Agena Bioscience
 - HD (Microfluidique)
 - Biomark 96 x 96
 - Standard
 - Roche LC480
 - QuantStudio ThermoFisher (KASP ...)
 - qPCR
 - PCR digitale
 - ddPCR

SSR

- Analyse de taille (SSR)
 - Séquenceur capillaire ABI
- Analyse de séquence
 - SSR sur Illumina
 - SSR sur PacBio Hifi
 - SSR sur Nanopore

Variants structuraux

- Détection tout génome
 - WGS Illumina
 - WGS PacBio CLR
 - WGS PacBio Hifi
 - WGS ONT
 - Bionano Saphyr
 - Carte Optique
- Détection ciblé sur région enrichie
 - WGS PacBio Hifi après Cas9/12
 - CODE-Seq
- Typage CNV (Dosage nb copies)
 - WGS ONT après Cas9/12
 - PacBio CNV
 - ddPCR
- Etude d'insertion / Transposon
 - TnSeq / INSseq

En développement : Légende

Etude des transcrits

- Expression tissulaire
 - Sur Puces
 - Puces Agilent
 - Puces Affymetrix
 - Par Séquençage
 - Etudes transcrits
 - RNAseq Illumina
 - RNAseq Illumina low input
 - RNAseq Illumina sur ech FFPE
 - RNAseq après Ribodéplétion Illumina
 - RNA Seq Ion Torrent
 - RNA Seq ONT (cDNA)
 - RNA Seq ONT (RNA direct)
 - RNA Seq MGI
 - RNA Seq ONT (cDNA orienté)
 - Etudes Isoformes
 - Iso-Seq PacBio
 - Iso Seq PacBio après capture mRNA
 - Etude Isoformes ONT
 - Long Non Codants
 - Inc RNAseq après Ribodéplétion Illumina
 - Inc RNAseq low input après Ribodéplétion Illumina
 - Inc RNAseq après Ribodéplétion Nanopore
 - Short Non Codants
 - miRNA Illumina
 - ARN naissants
 - SLAM-Seq Illumina
 - Ribosome Profiling
 - Ribosome Profiling Illumina
 - mRNA + miRNA
 - Duoseq Illumina
 - Par qPCR HD
 - qPCR HD Takara Smartchip
- Expression Single Cell
 - Short Reads
 - Transcrits
 - Abondants
 - Avec Instrument SC
 - 10x SC 3'mRNA Illumina
 - 10x SC 5'mRNA Illumina
 - 10x SC NucSeq Illumina
 - 10x SC 3'mRNA Cellplex Illumina
 - Takara SC RNA-seq Full length
 - SC RNAseq : SplitSeq + Illumina
 - Sans Instrument SC
 - 10x SC SMARTSeq3 Illumina
 - Low Input pleine longueur
 - Transcrits & Protéines
 - 10x SC 3' RNA & Protein detection (Cite Seq / Cell Hashing)
 - 10x SC 5' RNA VDJ/Cite Seq Illumina
 - Expression sur zone microdisséquée
 - DEP Array Excilone
 - Microdissection sur ech FFPE
 - ScNaUmi-seq 10x ONT
 - MAS-ISO-seq 10x PacBio
 - Long Reads
 - Etudes Isoformes SC
 - Expression Single Cell Géolocalisées sur coupes tissulaires
 - Par Séquençage
 - Spatial Transcriptomics
 - Visium + Illumina
 - Visium Illumina sur ech FFPE
 - Par Hybridation
 - Vizgen Merscope

Régulation de l'expression

- Interactions ADN-Protéines
 - ChIP Seq Illumina
 - CLIP-Seq
- Conformation 3D
 - Région spatialement proches dans le noyau
 - HiC Illumina
 - OmniC Illumina
 - Pore C ONT
- Accessibilité de la Chromatine
 - Sur Tissu
 - ATAC Seq Illumina
 - Cut & Run Illumina
 - MNase
 - Sur Single Cell
 - 10x SC ATAC Seq Illumina
 - 10x SC MultiSeq (NucSeq & ATACSeq) Illumina
 - 10X SC ACME
- Méthylation
 - ADN
 - Tout génome
 - Modification Méthylation dépendante
 - Bisulfite Seq Illumina (C->T)
 - EMSeq Illumina (C->T)
 - TAPS Illumina (5mC & 5hmC -> T)
 - TAPS beta Illumina (5mC -> T)
 - CAPS Illumina (5hmc -> T)
 - Séquençage ADN natif
 - ONT
 - PacBio Hifi
 - Génome Réduit
 - RRBS Illumina
 - Séquençage ONT après enrichissement Cas9
 - Etude Régions méthylées
 - MeDIP Seq
 - Etude Méthylations sur Région Ciblée
 - Capture Agilent Séquençage Illumina
 - Bisulfite + Hybridation Puces
 - EPIC Chip Illumina
 - EPIC Chip Illumina (ech parafinés)
 - Agena Bioscience Mass Array Epityper
 - ARN
 - ONT

Métagénomique

- Métagénome complet
 - Illumina
 - Shallow Sequencing Illumina
 - SC 10 x WGS Illumina
 - MGI
 - PacBio Hifi
 - Nanopore
 - SC CellenOne WGS Illumina
- Barcoding
 - 16S Illumina
 - ITS & co Illumina
 - 16S PacBio Hifi
 - 16S-23 S PacBio Hifi
 - 16S ONT
 - ITS & co MGI
- Métagénomique
 - Illumina
 - MGI
 - Nanopore
 - SC CellenOne RNA Illumina
- Détection espèces bactérienne ou virale
 - Illumina
 - Nanopore