

LES MISSIONS DU PÔLE TECHNOLOGIQUE :

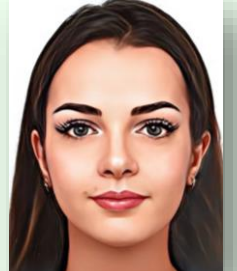


- Expertise/Analyse, Conseil, Formation et Assistance, R&D,
- Maintenir un haut niveau de performance et d'équipement pour la satisfaction des équipes de recherche et la valorisation,
- Répondre aux exigences des normes ISO 9001 : 2015 et NFX50-900v2016.

LES SAVOIR-FAIRE

- Analyses moléculaires (OMICS) : géno-transcriptomique, bioinformatique,
- Analyses Phénotypiques : microscopie, cytométrie, irradiateur et imagerie du petit animal.

8 plateaux - 12 ingénieurs-1 étudiante phD

Direction PT	Gestionnaire, RMQ	Cytométrie et Tri Cellulaire	Vectorologie			Irradiateur	Génomique et Transcriptomique			Imagerie Cellulaire
										
Bio Informatique		Etudiante PhD	Plateau Histologie						Interactions Moléculaires	
										
<i>Frédéric Lopez</i>	<i>Géraldine</i>	<i>Manon</i>	<i>Loïc</i>	<i>Tiphaine</i>	<i>Laura</i>	<i>Caroline</i>	<i>Carine</i>	<i>Emeline</i>	<i>Nathalie</i>	<i>Laetitia</i>
<i>Frédéric</i>	<i>Clémentine</i>	<i>Juan Pablo</i>	<i>Karina</i>							

Un Comité d'Organisation Stratégique et de Veille Technologique (CoVET)

Ce comité a pour membre le directeur du Pôle, les ingénieurs de plateaux, des « experts » proposés parmi les personnels chercheurs ou ITA du CRCT, en fonction de leur sensibilité technologique. Ses missions sont :

- La veille technologique: proposer des technologies et anticiper les besoins
- La stratégie de financement : repérer les appels d'offre
- Le recensement /la discussion des besoins en équipement
- L'organisation de séminaires/workshops technologiques

LES TECHNOLOGIES DISPONIBLES

Génomique et Transcriptomique

CONTRÔLE QUALITÉ/QUANTIFICATION



Fragment Analyzer (Electrophorèse capillaire)
LVis Clariostar (dosage spectral microvolume)
Qubit (dosage fluorimétrique)

qPCR



StepOne Plus (96 puits)
QuantStudio5 (384 puits)

EXPRESSION GÉNIQUE EN PANEL, PROFIL DE MÉTHYLATION OU DE GÉNOTYPAGE (SNP, CNV)



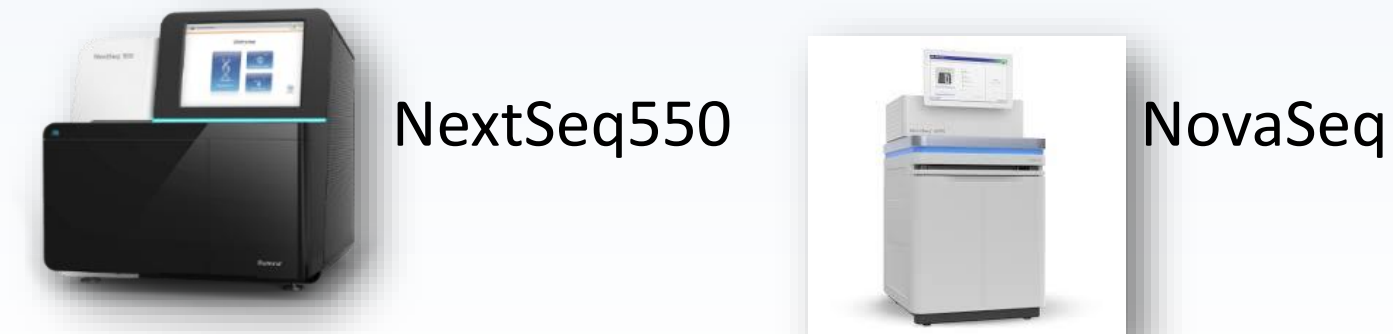
nCounter (quantification digitale directe)
iScan (lecteur de micropuces Illumina)

SINGLE CELL



Chromium
Chromium X
Expression et profilage en cellule unique

SÉQUENÇAGE NGS



NextSeq550

NovaSeq

Cytométrie et Tri Cellulaire

CYTOMETRIE CONVENTIONNELLE



MACSQuant 10
MACSQuant VYB



LSR II



Fortessa X20

CYTOMETRIE SPECTRALE



Aurora

TRI CELLULAIRE



Melody



Aria Fusion

Imagerie Cellulaire

MICROSCOPE CHAMP LARGE



Axio-Vert
Vidéo-microscope Cell-Observer

IMAGERIE HAUT DEBIT ET ANALYSE MULTIPARAMETRIQUE



High Content Imaging System (HCS),
Operetta

TRAITEMENT ET ANALYSE DES IMAGES

Zen Blue, Fiji, Imaris, Harmony

MICROSCOPE CONFOCAL



Confocal LSM780
Confocal LSM880 Fast Airyscan

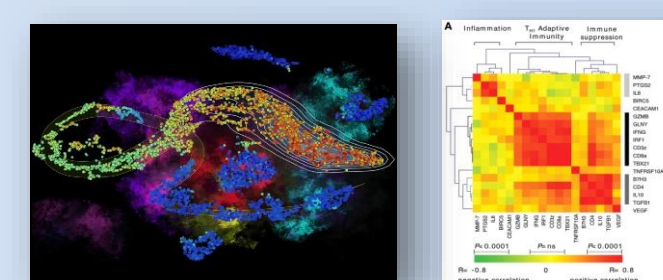
IMAGERIE MULTIPLEX



PhenoCycler-Fusion (AKOYA)

Bioinformatique

- ✓ Exploitation, analyse et valorisation de données avec des outils existants
- ✓ Développement de méthodes et outils spécifiques



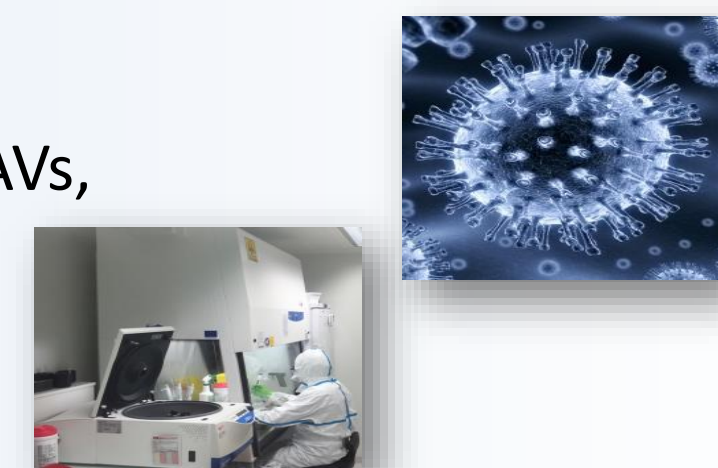
Interactions moléculaires



Biacore T200

Vectorologie

- ✓ **Prestations à façon** : clonage de séquences d'intérêt dans les plasmides navettes, production de lentivecteurs ou AAVs, transduction de lignées, obtention de clones stables, outils d'édition du génome: CRISPR/Cas
- ✓ **Formations individualisées** : travail en zone confinée L3 et production de lentivecteurs



Irradiateur/Imagerie Petit Animal



Irradiateur Xrad Smart (irradiation cellules et animal-imagerie rayon X)



Ivis Spectrum
(imagerie fluorescente et bioluminescente)

Histologie



Eprelia Cryostat
CryostarTM NX50



Automate de coloration Giotto

Autres ressources



gentleMACS Octo Dissociator
(Dissociation tissus et homogénéisation)



Sci-Tive
(Enceinte Hypoxie)



Bioruptor
(Bain à ultrasons)



Seahorse
(Analyseur métabolique en temps réel)



IncuCyte S3
(Imagerie et analyse sur cellules vivantes)