

Pôle Technologique CRCT

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 chercheurs et la valorisation,
- Répondre aux exigences des normes ISO 9001 : 2015 et NFX50-900v2016.



LES SAVOIR-FAIRE

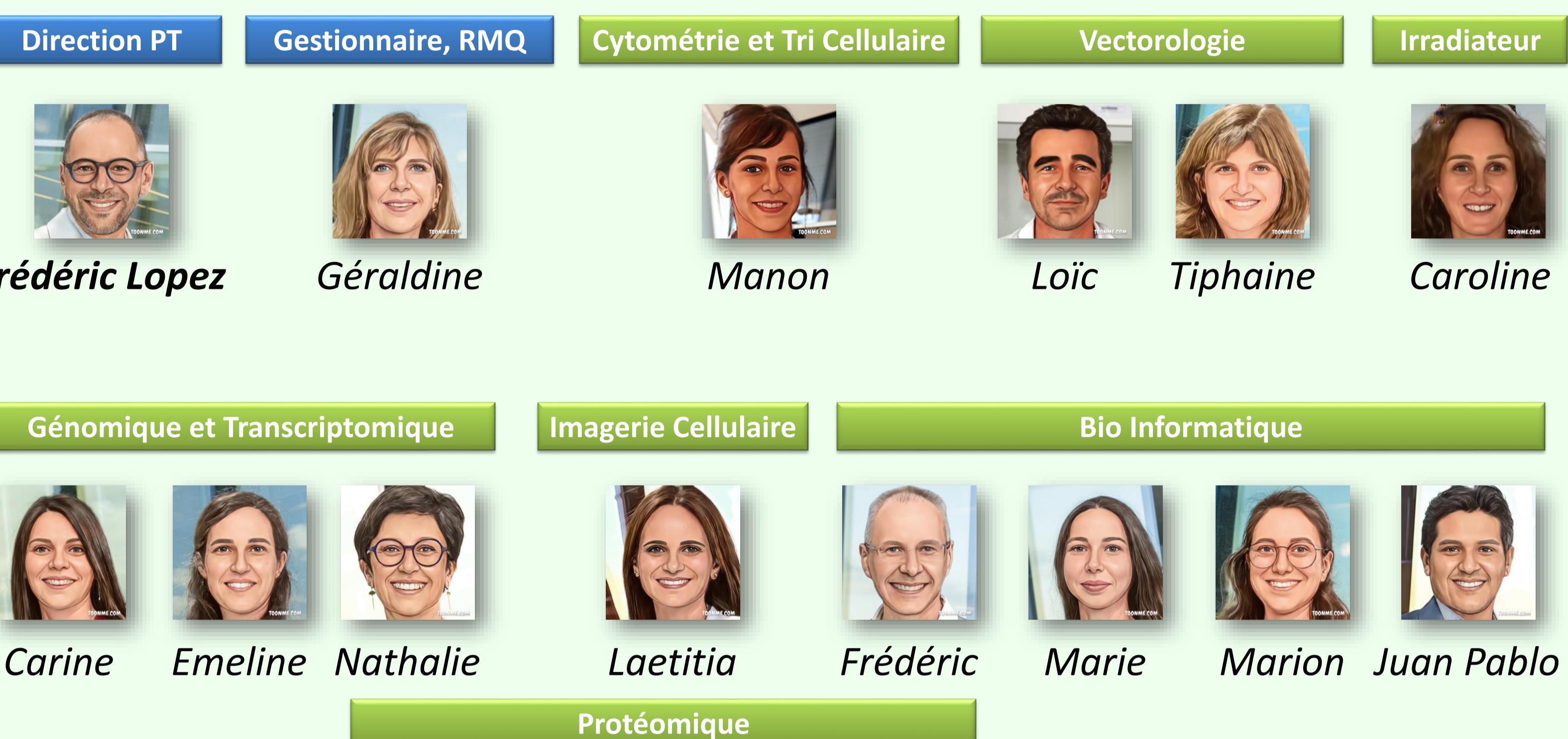
- Analyses moléculaires (OMICS) : géno-transcriptomique, protéomique, bioinformatique,
- Analyses Phénotypiques : microscopie, cytométrie, irradiateur et imagerie du petit animal.

7 plateaux - 12 ingénieurs

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 des besoins,
- Le recensement/la discussion des besoins en équipement,
- La stratégie de financement : repérer les appels d'offre,
- L'organisation de séminaires/workshops technologiques.



LES TECHNOLOGIES DISPONIBLES

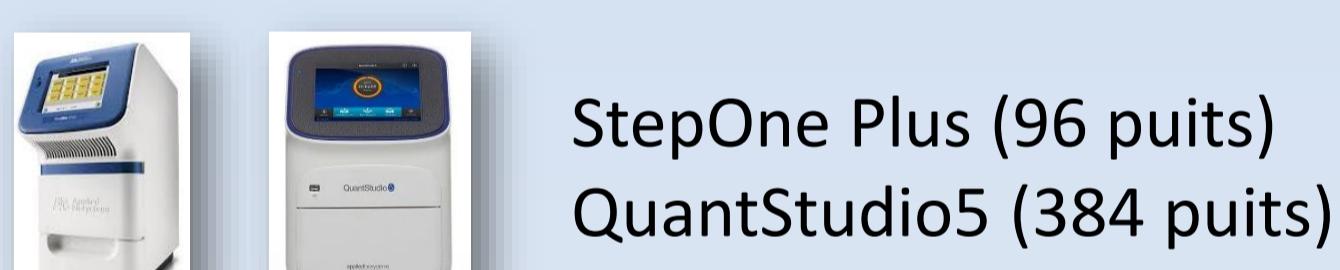
Génomique et Transcriptomique

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 (expression et profilage en cellule unique)

SÉQUENÇAGE NGS



NextSeq550 (400M single reads)

Cytométrie et Tri Cellulaire

ANALYSEURS



MACSQuants 10 et VYB
LSRII
Fortessa X20

TRIEURS CELLULAIRES



Melody

Aria Fusion

Imagerie Cellulaire

MICROSCOPE CHAMP LARGE



Axio-Vert
Vidéo-microscope Cell-Observer

MICROSCOPE CONFOCAL



Confocal LSM780
Confocal LSM880 Fast Airyscan

IMAGERIE HAUT DEBIT ET ANALYSE MULTIPARAMÉTRIQUE



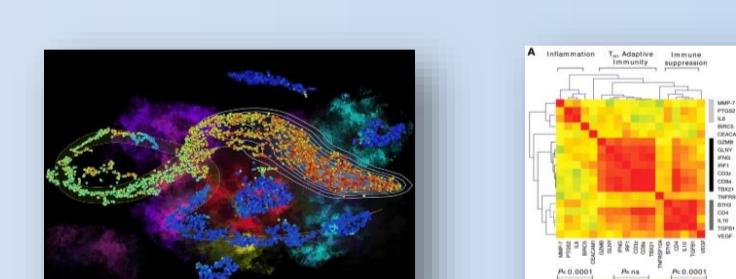
High Content Imaging System (HCS), Operetta

TRAITEMENT ET ANALYSE DES IMAGES

Zen Blue, Fiji, Imaris, Harmony

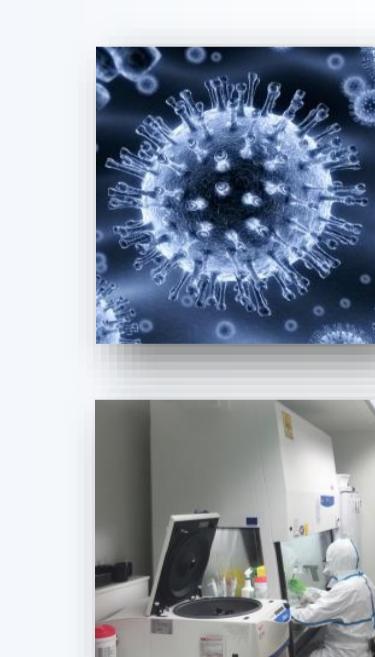
Bioinformatique

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



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



Protéomique

SPECTROMÉTRIE DE MASSE



Ion-Trap

Q-TOF

INTERACTIONS MOLÉCULAIRES



Biacore T200

Irradiateur Imagerie Petit Animal



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



Ivis Spectrum (imagerie fluorescente et bioluminescente)

Autres ressources



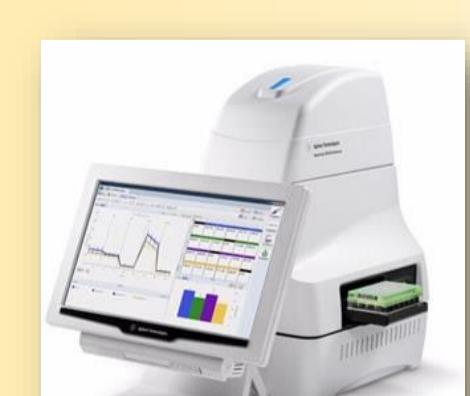
gentleMACS Octo Dissociator
(Dissociation tissus et homogénéisation)



Sci-Tive
(Enceinte Hypoxie)



Bioruptor
(Bain à ultrasons)



Seahorse
(Analyseur métabolique en temps réel)



IncuCyte S3
(Imagerie et analyse sur cellules vivantes)