

**GUIDE DES ÉQUIPEMENTS ET DES SERVICES
PHYSIOLOGIE CELLULAIRE****ÉQUIPEMENTS**

Équipement	Manufacturier	Modèle	Équipement Libre-service	Équipement avec service
Imageur Cellulaire Operetta	PerkinElmer	Operetta	oui	oui
Extracellular Flux Analyser	SeaHorse BioScience	XF24 -3	oui	oui
Lecteur, multi-plaques Envision	PerkinElmer	2104	oui	oui
Numérisateur de lames Nikon	Nikon	LS 9000ED	oui	oui
Numérisateur de lames haute définition Aperio	Aperio	ScanScope CS	oui	oui
Programme de gestion et d'analyse image (fluorescence) Columbus	PerkinElmer	Columbus	oui	
Calorimètre	Parr	6200	oui	oui

SERVICES**Mesures de paramètres métaboliques****Immunoessais et dosages biochimiques**

Quantification d'hormones, de cytokines et de peptides impliqués dans la régulation du métabolisme (insuline, c-peptide, le glucagon, le GLP-1, TNF, la leptine, l'IL-6, etc.) dans le plasma / sérum et milieux d'incubation par ELISA et AlphaLISA.

Mesure de la masse des cellules bêta et alpha pancréatiques

Quantification de la masse des cellules alpha et bêta, de la prolifération cellulaire (Ki-67 positive) et de l'apoptose (TUNEL) par immunohistochimie ainsi que par des mesures morphométriques (dimensions des cellules/tissus) en utilisant un scanner de lame haute définition Aperio.

Analyseur Seahorse XF24

Analyse de la consommation d'oxygène, de la production de CO₂ et du flux glycolytique via l'analyseur Seahorse XF24. Ce service permet des mesures de l'activité mitochondriale et de la glycolyse des cellules et tissus.

Imagerie cellulaire haut débit sur l'Operetta

Mesures d'activités cellulaires par imagerie haut débit en fluorescence (high content screening), grâce à un imageur cellulaire Operetta. Le service permet la quantification en plaques 96/384-puits des activités cellulaires suivantes : apoptose, prolifération, migration, translocation protéique intra-cellulaire, masse et activités mitochondriales. Mode confocal ou non-confocal disponible.