

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
Lecteur, multi-plaques Envision	PerkinElmer	2104	oui	oui
Numériseur de lames Nikon	Nikon	LS 9000ED	oui	oui
Numériseur de lames haute définition Aperio	Aperio	ScanScope CS	oui	oui

SERVICES

Immunoessais et dosages biochimiques.

Quantification d'hormones, de cytokines et de peptides présents dans le sang (plasma et sérum) et dans les milieux d'incubation (ex. insuline, c-peptide, le glucagon, CRP, cortisol, TNF, leptine, l'Il-6, etc.) par ELISA, TR-FRET et AlphaLISA. Immunoessais disponibles pour des échantillons humains et de rongeurs. La plateforme peut aussi, avec ses partenaires industriels, développer des essais personnalisés d'AlphaLISA et TR-FRET pour de nouvelles cibles pour le criblage de molécules ou le développement de biomarqueurs.

Dosages biochimiques (triglycérides, acides gras, glucose, fructose, cholestérol, créatinine, urée, etc.) chez l'humain et le rongeur (dosages miniaturisés).

Immunohistochimie et morphométrie. Exemple : mesure de la masse des cellules β et α pancréatiques et autres tissus.

Quantification de la masse des cellules alpha et bêta, de la prolifération cellulaire (Ki-67 positive) des îlots de Langerhans par immunohistochimie ainsi que par des mesures morphométriques (dimensions des cellules/tissus) en utilisant un numériseur de lame haute définition Aperio (Leica). Nous offrons aussi la morphométrie des adipocytes. D'autres tissus sont également disponibles.

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 de plusieurs activités cellulaires comme par exemple : l'apoptose, la prolifération cellulaire, la migration des cellules, les translocations protéiques intra-cellulaires, la masse et les activités mitochondriales. Mode confocal ou non-confocal disponible.