



INC - Institut de chimie
INSB - Institut des sciences biologiques

Rue Charles Sadron
45071 ORLEANS cedex 2
Tél. : (33) 2 38 25 55 40
Fax : (33) 2 38 63 15 17

Site > <http://cbm.cnrs-orleans.fr/>

Directrice : Eva JAKAB TOTH
cbmdir@cnrs-orleans.fr

CBM - UPR4301
Centre de biophysique moléculaire

PLATEFORME CYTOMETRIE EN FLUX & IMAGERIE CELLULAIRE

La plateforme P@CYFIC rassemble un ensemble d'appareils de haute technologie : cytomètres en flux, trieur de cellules, vidéo-microscopes, microscope confocal.

La cytométrie en flux permet des analyses quantitative et qualitative à partir d'échantillons cellulaires hétérogènes. Le trieur de cellules permet d'isoler des populations cellulaires et de cloner des cellules. La vidéo-microscopie permet d'étudier des interactions cellule-cellule ou cellule-particule en atmosphère contrôlée (normoxie, physioxie et/ou hypoxie). La microscopie confocale est utilisée pour visualiser *in situ* la distribution de molécules fluorescentes et leurs interactions avec des constituants intracellulaires.

Cet ensemble de technologies permet d'étudier diverses fonctions biologiques telles que la viabilité cellulaire en réponse à un agent cytotoxique, l'endocytose de molécules à visées thérapeutiques, la reconnaissance intercellulaire, l'invasion, la cicatrisation, l'angiogenèse. La plateforme est ouverte à la communauté scientifique régionale, nationale et internationale, qu'il s'agisse de laboratoires publics (CNRS, Université,...) ou d'entreprises privées.



FACSVantageSE DiVa-BD

Contacts

Responsable technique : David GOSSET
david.gosset@cnrs-orleans.fr
tél. : 02 38 25 76 67

Responsables scientifiques : Catherine GRILLON
catherine.grillon@cnrs-orleans.fr
tél. : 02 38 25 78 04

Patrick MIDOUX
patrick.midoux@cnrs-orleans.fr
tél. : 02 38 25 55 65

Vidéo ObserverZ1-Zeiss



Moyens Expérimentaux

- 3 cytomètres en flux analyseurs,
- 2 cytomètres en flux trieur de cellules,
- 2 vidéo-microscopes,
- 1 microscope confocal,
- 1 station de micro-injection.

La plateforme dispose de facilités pour la culture de cellules : une hotte à flux d'air laminaire (PSMII) et un incubateur à CO₂.

Mots-clés : fluorescence, tri cellulaire, vectorologie, angiogenèse, stress oxydatif, trafic intra cellulaire.