

## Système robotique intégré

Station de pipettage Beckman Biomek FX (Tête 96-puits/250µl et tête "Span-8")  
 Distributeurs en vrac: Thermo Multidrop 384 et Multidrop Micro 384  
 Laveur de plaques Biotek ELx405 (compatible avec plaques de 96- et 384 puits)  
 Incubateur à CO<sub>2</sub> automatisé à haute capacité (jusqu'à 189 microplaques)  
 Carrousel ambiant (jusqu'à 180 microplaques)  
 PCR haute capacité  
 Lecteur de plaques Perkin-Elmer :  
 Densité optique  
 Luminescence et luminescence accrue  
 Intensité de fluorescence normale et en temps résolu (TRF)  
 Polarisation de fluorescence  
 FRET, BRET  
 AlphaScreen  
 Plaques de 96, 384 et 1536 puits

Lecteur de plaques BMG POLARstar :  
 Densité optique | Luminescence  
 Intensité de fluorescence normale et en temps résolu (TRF)  
 Polarisation de fluorescence  
 FRET, BRET  
 Plaques de 96, 384 puits

## Station de pipettage semi-automatique

Station de pipettage Beckman Biomek FX (Tête 96-puits/250µl et tête "Span-8" avec lecteur de code à barres)  
 1 stacker carrousel (jusqu'à 120 microplaques)  
 Installé dans une hotte biologique de classe II

## Station de microscopie semi-automatique

Microscope inversé Zeiss à fluorescence  
 Caméra CCD et platine automatisé X/Y  
 Contrôle du microscope et analyse des images assurés par le logiciel Metamorph de Molecular Devices

## Analyse et stockage des données

Gestion des données biologiques et chimiques, analyses statistiques et calculs IC<sub>50</sub>: Suite ActivityBase ver. 5.3 de IDBS  
 Serveur IBM X366 :  
 Serveur de type IBM à 4 processeurs (8 Go de mémoire)  
 Stockage de données sur environnement de fibre optique (solution de redondance RAID intégrée)  
 Sauvegarde de données sur médias de type LTO

## Criblage chimique

Fournisseur	Nom de la collection	Nombre de composés
<b>Chembridge</b> chembridge.com	<i>DiverSet</i>	60000
<b>Maybridge</b> maybridge.com	<i>HitFinder™</i> <i>Sélectionnés</i>	16000 16000
<b>SPECS</b> specs.net	<i>Sélectionnés</i>	16000
<b>Microsource Discovery</b> msdiscovery.com	<i>Spectrum</i>	2000
<b>Biomol</b> biomol.com	<i>Produits naturels</i>	500
<b>Prestwick</b> prestwickchemical.fr	<i>Produits commercialisés</i>	1120
<b>SIGMA</b> sigmaaldrich.com	<i>Lopac</i>	1280

## Criblage fonctionnel

<b>SIGMA</b> sigmaaldrich.com	<i>Mission™ TRC shRNA*</i>	150000
<b>Open Biosystems</b> openbiosystems.com	<i>Drosophila RNAi library</i>	15000

\* disponible début 2009



La plateforme de criblage à haut débit de l'IRIC est un centre d'excellence et d'innovation en criblage chimique et fonctionnel. Conçue pour permettre d'exécuter une variété d'essais biochimiques et cellulaires avec différents systèmes et modèles biologiques (Drosophile, *C. elegans*, cellules de mammifère, etc.), la plateforme permet aux chercheurs d'identifier de nouvelles cibles moléculaires et des molécules spécifiques à ces cibles dans le cadre de projets de recherche fondamentale et médicale. La plateforme est aménagée dans un local d'environ 1500 pi<sup>2</sup> qu'elle partage avec la plateforme de génomique au troisième étage du Pavillon Marcelle-Coutu

## Collaboration

La plateforme de criblage de l'IRIC dessert les chercheurs de la communauté scientifique de l'Université de Montréal. Elle est également accessible aux scientifiques externes en provenance du milieu universitaire et de l'industrie dans le cadre de collaborations et d'ententes de recherche.

## Information

criblage@iric.ca  
 T 514 343.6111 poste 0649  
[www.iric.ca](http://www.iric.ca)