



« À titre de directeur du

Secteur Santé, j'aimerais vous inviter à explorer les possibilités offertes par notre nouveau laboratoire HTS. Le laboratoire HTS de l'IRB offre des services qui profiteront aux PME et aux autres clients, en leur donnant accès au criblage d'importantes banques de composés, rapidement et à un prix concurrentiel. Les progrès des techniques de criblage à haut rendement ouvrent la voie à l'« industrialisation » de l'industrie biopharmaceutique. Notre laboratoire HTS vous offre l'occasion de profiter d'une telle innovation. »

Dr Andrew Storer  
Directeur, Secteur Santé  
Institut de recherche en biotechnologie - CNRC

## Le laboratoire de criblage à haut rendement (HTS) de l'IRB : la réponse à vos besoins

Les nouveaux développements en biologie moléculaire et en génomique offrent énormément de possibilités aux compagnies biotechnologiques et pharmaceutiques. La pleine exploitation d'un tel potentiel exige qu'on réalise rapidement l'analyse de la fonction et de la pertinence pharmacologique des cibles récemment découvertes, ainsi que la mise au point de précurseurs médicamenteux novateurs.

L'Institut de recherche en biotechnologie (IRB) du Conseil national de recherches du Canada (CNRC) à Montréal a mis sur pied un laboratoire de criblage à haut rendement (HTS – « High-Throughput-Screening ») afin de répondre à ce besoin. Le laboratoire HTS, élément d'un investissement stratégique important, offre à sa clientèle industrielle, ainsi qu'aux chercheurs des universités et du CNRC, la possibilité de cribler de vastes banques de composés rapidement et à un coût raisonnable.

### Un savoir-faire et des équipements à la hauteur de vos attentes

Le laboratoire HTS a été conçu en vue d'applications nombreuses. L'automatisation poussée du laboratoire repose sur l'utilisation de matériel modulaire mono ou polyvalent dont l'architecture ouverte permet une parfaite adaptation aux différents procédés de criblage.

Le laboratoire HTS exécute la plupart des analyses biochimiques et cellulaires sur des plaques à 96 ou 384 puits. On possède des banques comptant plus de 25 000 composés par jour selon le type d'analyse.

On utilise les méthodes standard de l'industrie pour la sélection des composés en fonction de leur diversité chimique et de leur potentiel pharmacologique.



Laboratoire HTS de l'IRB

Les résultats du criblage appartiennent en totalité au client et aucun droit ni redevance n'est lié à l'utilisation des banques de composés. Le laboratoire HTS utilise un système dédié de gestion des données assurant un niveau élevé de sécurité et de confidentialité.

### Opportunités de partenariats

- **Activités normales de criblage** puisant dans les banques de composés de l'IRB et/ou celles du client.
- **Mise au point de tests sur mesure** visant les cibles pour lesquelles le client ne fournit pas de test. L'IRB possède une vaste expérience avec de nombreux tests et des méthodes brevetées qu'il met à la disposition de sa clientèle.
- **Mise en réseau de ressources** permettant aux partenaires industriels et universitaires, ainsi qu'aux laboratoires canadiens, d'explorer de nouvelles avenues et de nouvelles alliances. Le laboratoire HTS peut servir d'unité centrale pour les organismes souhaitant donner accès à leurs banques de composés ou à leurs technologies.
- **Activités de pré- et post-criblage** telles que l'expression et la purification d'une cible protéique destinée aux tests *in vitro*, l'adaptation de tests et l'étude de la relation structure-activité quantitative (RSAQ) des entités découvertes.

### Ententes commerciales et confidentialité

En partenariat avec l'IRB, les compagnies ont accès à des techniques de pointe et au savoir de nombreux experts. L'IRB offre des ententes de collaboration, avec partage des risques et des coûts avec la compagnie partenaire, ainsi que des contrats de service et des licences d'exploitation. Les projets sont réalisés dans la plus stricte confidentialité.

**Ne manquez pas cette chance d'accélérer vos projets !**

#### Laboratoire de criblage à haut rendement (HTS)

Patrice Bouchard  
Chef de projet

Tél. : (514) 496-0916

Télé. : (514) 496-5143

[patrice.bouchard@cnrc-nrc.gc.ca](mailto:patrice.bouchard@cnrc-nrc.gc.ca)

#### Enzymologie

Robert Ménard  
Chef de groupe

Tél. : (514) 496-6317

Télé. : (514) 496-5143

[robert.menard@cnrc-nrc.gc.ca](mailto:robert.menard@cnrc-nrc.gc.ca)

Institut de recherche en biotechnologie

Montréal

Institut de recherche en biotechnologie - CNRC  
6100 avenue Royalmount  
Montréal, Québec  
H4P 2R2 Canada  
Tél. : (514) 496-6250  
Télé. : (514) 496-5007  
[www.ibr-bri.cnr-cnrc.gc.ca](http://www.ibr-bri.cnr-cnrc.gc.ca)  
[ibr-bri@cnrc-nrc.gc.ca](mailto:ibr-bri@cnrc-nrc.gc.ca)

