

Le Leslie L. Dan Pharmacy Building est un immeuble primé qui abrite la faculté de pharmacie de l'Université de Toronto. L'édifice contient des installations de pointe dont bénéficient plus de 1 000 étudiants en pharmacie de l'université. On y remarque particulièrement deux salles de cours de forme sphéroïde qui ressemblent à des comprimés. On accède par une passerelle à ces « nacelles » suspendues dans le gigantesque hall vitré de l'édifice.



Oncologie

Le Canada est un des principaux centres de recherche en oncologie au monde. Partout au pays, divers instituts de recherche collaborent avec des investisseurs au développement de traitements contre le cancer. L'**Institut ontarien pour la recherche sur le cancer (IORC)** est un centre canadien de premier plan, qui occupe une superficie de plus de 5 000 m² au Centre MaRS, dans le district de la Découverte de Toronto. L'IORC abrite le Centre de coordination des données et le Secrétariat du Consortium international sur le génome du cancer. Chacun des instituts de recherche participants, répartis dans le monde entier, séquencera 500 échantillons de 50 types de cancer les plus courants.

En 2008, la société suisse **Hoffman-La Roche** a investi 191 M\$ dans l'entreprise torontoise **Arius Research**. Rebaptisée **Pharma Research Toronto**, cette division de Roche est un chef de file mondial dans le domaine des traitements personnalisés du cancer, où plus de 400 anticorps monoclonaux cytotoxiques anticancéreux sont en développement en vue du traitement de divers cancers.

Recherche sous contrat

Le Canada occupe le 4^e rang mondial par sa part des essais cliniques d'envergure mondiale¹ et le 2^e rang des pays du G7 pour le rapport coût-efficacité de ces activités².

En 2009, la société étasunienne **Charles River Laboratories International** a ouvert un centre de services précliniques au coût de 140 M\$ à Sherbrooke, au Québec.

Également en 2009, la division **SGS Life Science Services** de la société suisse **SGS S.A.** a annoncé qu'elle triplerait la taille de ses

installations de Toronto pour répondre à la croissance de la demande de ses services de R-D et de contrôle de la qualité.

Autres chaînes verticales pharmaceutiques

Le Canada possède une importante expertise dans des domaines tels que la recherche sur le diabète, le traitement de la douleur et les maladies vasculaires. En 2009, la société étasunienne **Merck & Co.** a signé avec la société **Cardiome Pharma** de Vancouver une entente d'une valeur qui pourrait atteindre 1 G\$, ce qui en fait le plus important marché jamais conclu par une société canadienne des sciences de la vie. Cette entente concerne la mise au point et la commercialisation d'un candidat-médicament contre la fibrillation auriculaire. La même année, Merck a également établi avec la société vancouveroise **Xenon Pharmaceuticals** une entente de 184 M\$ sur la mise au point d'un nouveau traitement des maladies cardiovasculaires.

Sandoz Canada Inc., division de la société suisse **Novartis AG**, a ouvert son nouveau siège social au Québec en 2009, après avoir construit une nouvelle usine pour y fabriquer des produits pharmaceutiques injectables. Ces installations ont été mises sur pied par l'entreprise dans le cadre de son programme d'investissement de 80 M\$ dans la province.

Parmi les autres grands investisseurs au Canada, citons **Abbott Laboratories**, **Amgen Inc.**, **Bayer AG**, **Bristol-Myers Squibb**, **Johnson & Johnson** et **Pfizer Inc.**

PRINCIPAUX ATOUTS DE LA CHAÎNE DE VALEUR

- Découverte de médicaments
- Synthèse clinique et formulation
- Planification et gestion des essais cliniques
- Fabrication et emballage de médicaments

PRINCIPAUX SECTEURS D'EXPERTISE

- Vaccins et produits immunothérapeutiques
- Traitements oncologiques
- Traitements du système nerveux central
- Plateformes de génomique et de protéomique
- Médecine régénérative et recherche sur les cellules souches
- Produits pharmaceutiques génériques

¹ MAECI, *Biopharmaceutique: la réussite sur ordonnance*, p. 1.

² KPMG, *Choix concurrentiels*, 2010, profil du secteur des essais cliniques, p. 40.