



London, Ontario

OÙ LES INVESTISSEMENTS EN SCIENCES

DE LA VIE PRENNENT NAISSANCE

London abrite un secteur des sciences de la vie à la fois vibrant et croissant. Il y existe plus de 19 centres hospitaliers et établissements de recherche, et environ 53 sociétés de sciences de la vie. Le secteur emploie plus de 20 000 individus, dont plus de 2 000 chercheurs. Située à mi-chemin entre Toronto et Détroit, London est le centre régional pour sud-ouest de l'Ontario.

Principales spécialisations de recherche

- ✓ Chirurgie robotique évoluée
- ✓ Imagerie médicale et moléculaire évoluée
- ✓ Orthopédie et biomatériaux

Universités/collèges/écoles privées:

- ✓ L'Université Western Ontario (UWO)
- ✓ Fanshawe College
- ✓ Collège CDI
- ✓ École Medix (Medix School)

Centres de commercialisation et parcs scientifiques:

- ✓ Parc scientifique de l'Université Western Ontario
- ✓ Centre de commercialisation biotechnologique Stiller

Développements principaux:

- ✓ Le Biotron, une installation novatrice de recherche environnementale liant la recherche environnementale, l'agriculture, la médecine et l'ingénierie, qui ouvrira ses portes en 2006.
- ✓ Un nouvel établissement de recherche de 3 716 m², établi à l'Université Western Ontario, une initiative conjointe de l'UWO, du Lawson Health Research Institute, du London Regional Cancer Program et du Robarts Research Institute. Il permettra aux scientifiques d'acquérir une connaissance plus approfondie des problèmes de santé et des maladies, et découvrir de nouveaux traitements sécuritaires grâce à la recherche zootechnique. Ouverture prévue, fin 2005.

Importants instituts de recherche:

- ✓ Centre de recherche du Sud sur la phytoprotection et les aliments (Agriculture Canada)
- ✓ Canadian Research & Development Centre for Probiotics
- ✓ Canadian Surgical Technologies & Advanced Robotics
- ✓ Child Health Research Institute
- ✓ Institut des maladies infectieuses et immunitaires de l'IRSC
- ✓ Lawson Health Research Institute
- ✓ London Regional Cancer Centre
- ✓ London Regional Genomics Centre
- ✓ National Centre for Audiology
- ✓ Conseil national de recherche Canada Institut des technologies de fabrication intégrées
- ✓ Robarts Research Institute
- ✓ The UWO Photonics and Nanotechnology Laboratory

Coordonnées:

Lesley Cornelius
Directrice, Développement d'entreprises,
Sciences de la vie

London Economic Development Corporation
380 Wellington Street, Suite 701
London, Ontario N6A 5B5
T: 519-661-5010 F: 519-661-5331
lcornelius@ledc.com www.ledc.com



UN SIÈCLE DE PREMIÈRES MÉDICALES

London figure parmi les leaders en premières médicales depuis des décennies.

- 2005** La première ligature d'appendice auriculaire gauche assistée par robotique dans le but de réduire le changement de formation de caillots et les AVC chez les patients à risque affectés de fibrillation auriculaire
- 2004** Première réparation nord-américaine d'un anévrisme d'artère rénale à l'aide du système robotique chirurgical da Vinci
- 2004** Premier pontage-angioplastie par robotique exécuté en Amérique du Nord
- 2003** Le Dr Patrick Luke pratique la première chirurgie urologique par robotique téléguidée au Canada
- Années 2000** Le Dr Douglas Boyd pratiqua le premier pontage à thorax fermé et cœur battant assisté par robot au monde, attirant ainsi les yeux du monde entier sur London
- 1994** Première intervention crio-chirurgicale de prostate échoguidée 3-D au monde
- 1988** Des médecins de London pratiquent la première transplantation hépatique-intestin grêle réussie au monde
- 1987** Premier implant mondial d'un stimulateur défibrillateur à synchronisation automatique
- 1982** Première remnographie au Canada
- 1981** Première intervention chirurgicale mondiale servant à corriger la dysplasie, potentiellement mortelle, du ventricule droit
- 1980** Le premier essai canadien de la cyclosporine, un produit anti-rejet, est entrepris à London
- Années 1970** Le Dr Charles Drake, neurochirurgien de London, bouleverse la neurochirurgie en transformant les anévrismes de base d'une mort certaine qu'ils étaient, en chirurgie exécutable
- Années 1960** Le Dr Fred Possmayer, biochimiste de London, en collaboration avec un scientifique de Toronto, développe un surfactant bovin permettant de prévenir l'affaissement des poumons chez les enfants prématurés - une formule maintenant utilisée mondialement
- 1953** Le Dr Bob Noble découvre la vinblastine, un extrait de la pervenche, efficace dans le traitement de tumeurs malignes
- 1951** London devient le premier centre à traiter des cancéreux à l'aide de cobalthérapie
- 1948** Le Dr Murray Barr de London découvre la chromatine sexuelle, donnant ainsi naissance à la recherche génétique
- 1934** Les médecins Evan et Wilfrid Shute publient leurs découvertes sur l'efficacité potentielle de la vitamine E sur les troubles cardiovasculaires - renseignements à peu près ignorés par la médecine avant les années 1990
- 1927** Sous la direction du Dr F.W. Luney, le St. Joseph's Hospital effectue les premières transfusions sanguines humaines
- 1920** Le Dr Frederick Banting rédige l'hypothèse de 25 mots qui engendrera la découverte de l'insuline