



ONTARIO

L'AVENIR EST DÉJÀ LÀ

sciences de la vie et partenariats

ONTARIO
CANADA

THE FUTURE'S RIGHT HERE

Karl Simpson, 11 Mars, 2003



Collaboration scientifique

- **Ontario - France**

Le 8 Juin 2002 la France et l'Ontario ont entériné une entente de collaboration en matière de biotechnologie.

Pour concrétiser cet accord une délégation ontarienne a participé au Carrefour des Biotechnologies à Lille en Octobre 2002.

Une journée France-Ontario, le 17 octobre a été consacrée à des présentations à propos de collaborations éventuelles en génomique entre le programme français GenHomme et l'Ontario Genomics Institute.

- **Canada et le 6^{ème} programme cadre**

Depuis 1999 les chercheurs canadiens (académiques et industriels) ont la possibilité de participer aux projets des 5^{ème} et 6^{ème} Programme Cadre de R&D européens.

Lille, 17 octobre 2002, participants



France

Nathalie Barreau, Eurasanté
Marie-José Bildstein, Biovalley,
Alsace
Olivier Dufour, Eurasanté
Patricia Hatesuer, Alsace
Development Agency
Antoine Lefèvre, APIM, Lille
Gaël Le Rouzo, CIT
Pierre-Noël Lirsac, Ministère de
l'Industrie
Gabriel Mergui, Genopole
Enterprises
Brigitte Monroy, DREE, Ministère de
l'Industrie
Philippe Parmentier, Ministère de
l'Industrie
Charles Pineau, Innova Proteomics
Lionel Ségard, INSERM-Transfert
Pridi Siregar, Integrative
BioComputing
Patrick Tricoli, Sanofi Synthélabo
Etienne Vervaecke, Parc Eurasanté

Ontario

Reed Barrett, Ministry of Enterprise,
Opportunity and Innovation,
(MEOI)
Jonathon Bramson, McMaster
University
Drew DeKergommeaux, Ottawa Life
Sciences Council
Soren Harbel, MEOI
Jean-François Houle, Syn-X Pharma
David Kelvin, University Health
Network
John Kime, London EDC
Robert Korneluk, Aegera Therapeutics
Jonathon Lamarre, University of
Guelph
Cynthia Lavoie, Ontario Genomics
Institute
Gilles Lajoie, University of Western
Ontario
Stuart McKeen, MEOI
Richard Owens, University of Toronto
Karl Simpson, Consultant to MEOI
Jim Woodgett, Ontario Cancer Institute

Ontario, infrastructure “bio”

- 8^{eme} concentration de biotechnologie parmi les états et provinces nord-américains
- Quelques 250 sociétés biotechs et 400 sociétés biomédicales
- Création 6 mars du « Ontario Bioalliance » un « one-stop-shop » liant tous les acteurs ontariens (et leurs collaborateurs français).
- Administration provinciale dynamique: financement d'initiatives R&D, crédit impôt recherche pour encourager l'industrie. Soutien des initiatives génomiques: « Ontario Genomics Institute ».
- **Partenariat biotechnologie Ontario-France inauguré à Bio 2002 Toronto.** Suivi par une réunion au Carrefour des Biotechnologies à Lille, Octobre 2002.
Ontario, partenaire au programme français « GenHomme ».
- Scientifiques industriels et académiques invités à participer aux programmes européennes, Eureka! et 6^{eme} Programme Cadre.

Ontario, les pôles BIOtechnologiques-1



- **Toronto**

Capitale Provinciale. 3^{eme} pôle biomédical nord-américain
Toronto Biotechnology Initiative pour lier les acteurs académiques et industriels.

Projet MaRS avec création de 5,000 emplois « downtown »

Capitale économique avec concentration de capitale risque
« Greater Toronto Marketing Alliance ».

Plus que 150 sociétés biotech autour de Toronto

Pôles: génomiques; protéomiques; cellules souches; biophotoniques, bioinformatiques; vaccinologie

Universités: Toronto (le plus grande école de médecine de l'Amérique) ; York et autres

- **Ottawa**

Capitale Fédéral. 2^{eme} pôle ontarien. 3^{eme} pôle canadien.

Silicon Valley North Centre réglementaire

Création de 4,000 emplois d'ici à 2005. Deux incubateurs biotech en route. Plus de 100 sociétés autour de Ottawa. Création de 6-10 sociétés en 2003.

Ottawa Life Sciences Council structure dynamique et entrepreneurial.

Pôles: génomiques; protéomiques; biopuces; biosensors; biomatériaux; bioinformatiques, biophotoniques; Canadian bioprocessing initiative.

Universités: Ottawa, Carleton



Ontario, les pôles - 2

- **London**

3^{ème} pôle ontarien.

Centre d'excellence en bio-informatique. Ville et région particulièrement dynamique. **Sharcnet** centre informatique. **Pôles:** bioinformatiques; protéomiques; bio-photoniques; robotiques, chirurgie robotique à distance; diabète. **Université:** Western Ontario

- **Hamilton**

4^{ème} pôle ontarien

McMaster University une des universités les plus prestigieuses de l'Amérique du Nord, et regroupé plusieurs sites d'excellence notamment dans la **thérapie génique** et la recherche en **immunologie** et **cellules souches**.

McMaster Genomics Institute est un des pivots de la génomique ontarien.

Nouveau bio-incubateur. **Université:** McMaster

- **Kingston**

Autour de l'**Université Queen's** il existe une forte activité en transfert de technologie (**Parteq Innovations**). Queen's est reconnue pour son excellence scientifique dans un cadre universitaire dynamique et innovateur

Université: Queen's



Ontario, les pôles - 3

- **Waterloo-Kitchener**

Centre d'excellence en **bio-informatique** et **imagerie biomédicale**.

Ville et région dynamique. Parc scientifique très actif.

Université: Waterloo

- **Guelph**

Centre d'excellence en **biotech agro-alimentaire** avec plus que 6,000 emplois dans le secteur. « **Guelph Food technology Centre** » .

Activités en bio-diesel et bio-matériaux

Université: Guelph



Ontario, partenaire préféré

- **Qualité de vie sans pareil**
N° 1 mondial pendant 7 ans (1993-2000), maintenant N° 3 derrière la Norvège et l'Australie (UNESCO)
- **Taux d'imposition industriel plus faible - 2003**
% : **Ontario 33.12**, Michigan 36.24, Illinois 39.75. New York 39.88, New Jersey 40.85, Massachusetts 41.17
- **Croissance économique la plus forte du G7**
1/4 2002 6.2%, 2/4 2002 4.3% (USA 2/4 1.2%)
- **Vivre moins cher qu'aux Etats-Unis**
New York indice 100, Boston 78.5, Los Angeles 83.1
Paris 79.2, Londres 106.9, **Toronto 69.9**
- **Meilleur système éducatif du G7**
selon : The World Competitiveness Yearbook, 2001