

# La biotechnologie en Saskatchewan



Saskatoon dispose d'une infrastructure exceptionnellement perfectionnée pour la recherche avancée en biotechnologie sur le campus de l'Université de la Saskatchewan et dans le parc de recherche novatrice (Innovation Place Research Park) qui lui est associé.

Le Centre de recherche de l'Université de la Saskatchewan et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Saskatoon (AAFC-SRC); le Vaccine and Infectious Disease Organization (VIDO); le Saskatchewan Research Council (SRC); Canadian Light Source Inc. et l'Institut de biotechnologie des plantes du Conseil national de recherches (CNR-IBP), situés dans cette grappe, offrent une expertise scientifique approfondie, des installations de recherche et du matériel qui intègrent les processus d'innovation.

La Saskatchewan accueille environ 30 % des activités de biotechnologie agricole au Canada.

## L'industrie de la biotechnologie en Saskatchewan...

Représente des investissements de plus de 175 millions de dollars en recherche génomique et en infrastructure

Se classe au 2e rang dans la région du centre ouest de l'Amérique du Nord, en matière de compétitivité des coûts, selon KPMG

Compte deux sociétés de biodiésel commercialement actives

Est un chef de file, dans l'Ouest du Canada, en fait de production de bioéthanol

## Points forts de l'industrie

Le premier et le seul établissement de recherche synchrotrique du Canada a été inauguré officiellement en 2004 à l'Université de la Saskatchewan. Cette installation de 174 millions de dollars représente le plus important projet scientifique au Canada depuis une génération. Il assure la place de l'U de S comme lieu d'accueil de l'un des synchrotrons les plus avancés au monde aujourd'hui.

La Saskatchewan est la patrie du « père du canola », le Dr Keith Downey, de la 1ère variété de canola commerciale génétiquement modifiée et de la première sous-unité vaccinale animale transgénique mise au point par la Vaccine and Infectious Disease Organization.

Philom Bios et Agriculture Canada ont produit le premier inoculant au phosphate au monde. Il décompose le phosphate dans le sol et améliore la santé des plantes.

Une scientifique du secteur pharmaceutique de l'Université de la Saskatchewan, Marianna Foldvari, a mis au point une nouvelle technologie d'application microscopique qui pourrait remplacer les aiguilles dans l'administration des protéines et des gènes, les médicaments pharmaceutiques de l'avenir.

Un laboratoire de l'U de S a été le premier au monde à convertir un anticorps en enzyme. Cette découverte pourrait ouvrir la voie à de meilleurs outils pour tuer des virus, dissoudre des caillots de sang ou détruire des toxines dans les semences.

## Les statistiques

Nombre d'entreprises	75
Nombre d'employés	780
Revenus	94 millions \$*
Dépenses de R&D	23 millions \$*

\*Source : Statistique Canada

Source: Ag-West Bio Inc., [www.agwest.sk.ca](http://www.agwest.sk.ca), sauf avis contraire.

Contactez BIOTECanada  
613.230.5585  
[info@biotech.ca](mailto:info@biotech.ca)  
[www.biotech.ca](http://www.biotech.ca)

[www.imagenation.ca](http://www.imagenation.ca)



**BIOTECanada**

L'image de feuille d'érable héliçoïdale est une marque de commerce qui appartient à BIOTECanada