

# TECHNOLOGIES NOUVELLES – BIOTECHNOLOGIE

ingénieurscanada



engineerscanada

## Objet

Ingénieurs Canada préconise, en matière de biotechnologie, un cadre de réglementation qui intègre des considérations sociales, éthiques, de santé, économiques et environnementales à l'intérieur d'un cadre de sécurité publique.

## Pourquoi est-ce important?

BIOTECanada définit la biotechnologie comme étant l'application de la science et du génie dans l'utilisation d'organismes vivants, comme les plantes, les animaux et les micro-organismes, dans le but de créer des produits et de les perfectionner et d'améliorer la qualité de vie.

Les recherches menées par le gouvernement fédéral indiquent que la biotechnologie pourrait bien être la prochaine génération mondiale de technologies de la transformation, un rival potentiel aux technologies de l'information et des communications sur le plan de la portée et des incidences sur l'économie.

Au cours des dix dernières années, le secteur de la biotechnologie a connu une expansion rapide et se classe en bonne position auprès du gouvernement fédéral en tant que secteur économique important et technologie habilitante clé.

La biotechnologie touche directement le bien-être, la sécurité et la qualité de vie des citoyens. Comme il s'agit d'une technologie naissante, on s'empresse d'élaborer de nouveaux règlements et de nouvelles mesures législatives et politiques qui détermineront l'orientation du développement de la biotechnologie au Canada.

Les autorités nationales et internationales jouent déjà un rôle important dans la réglementation des produits de la biotechnologie. Ces autorités comprennent notamment :

### *Au Canada*

- L'Agence canadienne d'inspection des aliments
- Santé Canada
- Environnement Canada
- Ressources humaines et Développement social Canada

### *À l'échelle internationale*

- Les Nations Unies
- L'Organisation mondiale de la santé
- L'Organisation mondiale du commerce

Bien qu'elle soit très prometteuse pour la médecine, les soins de santé, la production alimentaire, la nutrition et l'environnement, la biotechnologie provoque la controverse et fait l'objet de protestations de la part de certains groupes préoccupés par les risques imprévus qu'elle peut comporter pour l'approvisionnement alimentaire, la santé des humains et des animaux et l'environnement. Le débat public nécessite des conseils techniques, objectifs et éthiques.

Dans le cadre de leur code de déontologie, les ingénieurs sont tenus de respecter leurs obligations envers la société, le public et l'environnement.

## Quelles mesures Ingénieurs Canada a-t-il prises à ce jour?

### *Politique sur les technologies nouvelles*

Ingénieurs Canada a adopté une politique sur les technologies nouvelles et la biotechnologie afin d'offrir de l'orientation et de reconnaître l'importance de ces technologies sur la sécurité du public. Des recherches ont également été effectuées dans les domaines du génie tissulaire, du génie génétique et de la nanotechnologie.

Ingénieurs Canada a mené un sondage auprès des employeurs des secteurs des technologies de l'information et de la biotechnologie afin d'obtenir des données fiables pour l'élaboration future de règlements et de politiques. Les résultats ont permis d'élargir les connaissances en ce qui concerne l'importance des compétences non techniques et la position de plus en plus importante de la profession d'ingénieur.

## Quelle contribution Ingénieurs Canada peut-il offrir?

Les systèmes créés au moyen des technologies nouvelles sont souvent complexes et élaborés par des équipes multidisciplinaires. En collaboration avec les autres disciplines concernées, la profession d'ingénieur est prête à offrir son expertise technique et en matière de réglementation pour l'élaboration de politiques nationales.

## POSITION DE LA PROFESSION

*Ingénieurs Canada reconnaît, pour le secteur de la biotechnologie, la nécessité d'un cadre de réglementation qui intègre des considérations sociales, éthiques, de santé, économiques et environnementales à l'intérieur d'un cadre de sécurité publique, et cherchera des occasions d'offrir au gouvernement fédéral l'expertise de la profession d'ingénieur.*

Dernière mise à jour : novembre 2007