



# Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie - 2005

**Confidentiel une fois rempli**

*Loi sur la Statistique*, Lois révisées du Canada, 1985, chapitre S-19. En vertu de cette loi, il est obligatoire de remplir le présent questionnaire.

If you prefer this questionnaire in English, please call 1-866-894-5474.



## Renseignements pour le répondant

### Objectif de l'enquête

Statistique Canada entreprend la présente enquête en vue d'élaborer un portrait des entreprises qui ont des activités de biotechnologie et/ou qui effectuent de la recherche et du développement dans le domaine des nanotechnologies au Canada. L'enquête est axée sur les caractéristiques et les activités des entreprises qui utilisent ou développent des biotechnologies. Elle nous permettra en outre de prendre connaissance des principales caractéristiques des entreprises qui effectuent de la recherche et du développement dans le domaine des nanotechnologies.

La biotechnologie est une activité nouvelle de l'économie canadienne, et ses répercussions peuvent se faire sentir dans l'ensemble de la société canadienne. Pour bien comprendre la biotechnologie, il faut disposer de données exhaustives. L'information tirée de cette enquête permettra aux entreprises de mener des analyses économiques et des études de marché, aux associations commerciales d'étudier le rendement des industries, et aux ministères et organismes gouvernementaux d'appuyer l'élaboration des politiques. Elle pourra également être utilisée par les universitaires aux fins de la recherche. Statistique Canada peut créer une base de données en combinant les données d'enquête et les enregistrements de données existants.

Veillez déclarer les activités de votre entreprise au Canada pour l'exercice 2005 en matière de biotechnologie et de nanotechnologie, à moins d'indication contraire dans une question particulière. Veuillez remplir un questionnaire distinct pour chaque établissement qui s'adonne à des activités en biotechnologie (ou en nanotechnologie) au Canada.

### Autorité

*Loi sur la statistique*, Lois révisées du Canada, 1985, chapitre S19. En vertu de cette loi, il est obligatoire de remplir le présent questionnaire.

### Confidentialité

La loi interdit à Statistique Canada de publier ou de diffuser des statistiques recueillies au cours de la présente enquête qui permettrait d'identifier une entreprise, une institution ou une personne. Les données comprises dans ce questionnaire resteront strictement confidentielles. Elles serviront exclusivement à des fins statistiques et ne seront publiées que sous forme agrégée. Les dispositions de la *Loi sur la statistique* relatives à la confidentialité ne sont pas touchées par celles de la *Loi sur l'accès à l'information* ni de toute autre loi.

### Entente fédérale-provinciale

Afin de réduire le fardeau de réponse, le coût de la collecte et de fournir des statistiques analogues, Statistique Canada a conclu une entente avec l'Institut de la statistique du Québec, en vertu de l'article 11 de la *Loi sur la statistique*, à qui l'on transmettra des données sur les entreprises situées ou ayant des activités au Québec. L'Institut de la statistique du Québec applique les mêmes dispositions relativement à la confidentialité et aux sanctions prévues en cas de divulgation de renseignements que celles prévues par la *Loi sur la statistique* fédérale et a l'autorisation légale de cueillir cette information de son propre chef.

### Qui devrait remplir le présent questionnaire?

Un cadre supérieur avec des connaissances approfondies de votre entreprise devrait remplir le présent questionnaire.

### Aide

Si vous avez besoin d'aide pour remplir ce questionnaire ou si vous avez des questions, veuillez vous adresser à Statistique Canada

Téléphone : 1-866-894-5474

Télécopieur : 1-888-869-0972

Courriel : [dsiieinfo@statcan.ca](mailto:dsiieinfo@statcan.ca)

## Veillez fournir les renseignements suivants

### Nom de la personne qui remplit le questionnaire

0001

### Titre

0002

### Numéro de téléphone

0003

(    )    -

### Numéro de télécopieur

0004

(    )    -

### Courriel

0005

### Adresse Internet

0006

## Section 1 – Utilisation des biotechnologies

Cette section mesure l'utilisation des biotechnologies dans votre entreprise.

1. Dans le tableau ci-dessous, veuillez indiquer l'utilisation que votre entreprise fait de chaque type de biotechnologie énuméré. Cocher le ou les cercles appropriés.

Biotechnologies	Présentement utilisées	Si la réponse est oui, à quelles fins les utilisez-vous?			Nombre d'années d'utilisation
		Développement de produits/procédés	Production courante	À des fins environnementales	
<b>ADN – le codage</b> p. ex. génomique/pharmacogénétique; sondes d'ADN; détermination de séquences, synthèse, amplification de l'ADN; génie génétique	0100 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0101	0102	0103	0104
<b>Protéines et molécules – les blocs fonctionnels</b> p. ex. détermination de séquence/synthèse des peptides/protéines; ingénierie des protéines/lipides; protéomiques; hormones; facteurs de croissance, phéromones; récepteurs de cellule/signalisation	0110 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0111	0112	0113	0114
<b>Génie et culture cellulaires et tissulaires</b> p. ex. culture cellulaire/tissulaire; manipulation d'embryons; génie tissulaire; hybridation; fusion cellulaire; vaccins/immunostimulants	0120 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0121	0122	0123	0124
<b>Procédés biotechnologiques</b> p. ex. bioréacteurs; fermentation (sauf la bière, le pain, le fromage et le yogourt); procédés biotechnologiques; lixiviation biologique; pulpe biologique; blanchiment biologique; désulfuration biologique; biorestauration; biofiltration	0130 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0131	0132	0133	0134
<b>Organismes intracellulaires</b> p. ex. thérapie génique; vecteurs viraux	0140 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0141	0142	0143	0144
<b>Autre</b> Bioinformatique	0150 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0151	0152	0153	0154
Nanobiotechnologies	0160 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0161	0162	0163	0164
Biotechnologie environnementale	0170 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0171	0172	0173	0174
Autre, veuillez préciser : <input type="text" value="0180txt"/> <input type="text"/>	0180 1 <input type="radio"/> Oui 3 <input type="radio"/> Non	0181	0182	0183	0184

Si vous utilisez au moins une des biotechnologies énumérée à la question 1 → Passez à la question 2

Si vous n'utilisez aucune des biotechnologies énumérées à la question 1 → Passez à la section 8 (nanotechnologie) question 26.

## Section 2 – Ressources humaines en biotechnologie

Des préoccupations ont été exprimées concernant la disponibilité d'employés qualifiés dans le domaine de la biotechnologie. Vos réponses à la présente section sont essentielles pour bien comprendre les questions liées aux ressources humaines dans ce domaine. Aux fins de la présente enquête, les « employés » sont définis comme les travailleurs pour lesquels vous avez rempli un formulaire T4 État de la rémunération payée de l'Agence du revenu du Canada pour l'année d'imposition 2005. Inclure le ou les propriétaires actifs. Ne pas inclure les étudiants. Ne compter que les employés qui travaillent au Canada. Si le nombre est nul, indiquez « 0 ».

### Nombre d'employés en biotechnologie

2. a) Combien d'employés votre entreprise compte-t-elle au Canada? 0200   
 Veuillez indiquer votre niveau d'emploi typique pour l'année 2005 .....

b) Combien d'employés ont des responsabilités liées à la biotechnologie? 0201   
 Veuillez indiquer votre niveau d'emploi typique pour l'année 2005 .....

#### c) Employés ayant des responsabilités à temps plein en biotechnologie

Pour chaque groupe énuméré ci-dessous, indiquez le nombre d'employés ayant des responsabilités à temps plein en biotechnologie (50 % ou plus de leur temps consacré à des activités en biotechnologie). Si un employé remplit plus d'une fonction, veuillez indiquer sa responsabilité principale. Veuillez compter chaque personne une seule fois. Veuillez indiquer votre niveau d'emploi typique pour 2005.

Poste	Nombre à temps plein
Direction scientifique/Recherche .....	0202 <input type="text"/>
Personnel technique .....	0203 <input type="text"/>
Réglementation/Affaires cliniques .....	0204 <input type="text"/>
Production .....	0205 <input type="text"/>
Finances/Marketing/Développement des affaires.....	0206 <input type="text"/>
Gestion administrative .....	0207 <input type="text"/>
0208txt <input type="text"/>	0208 <input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Total des employés ayant des responsabilités à temps plein en biotechnologie .....</b>	<b>0210 <input type="text"/></b>

#### d) Employés ayant des responsabilités à temps partiel en biotechnologie

Pour chaque groupe énuméré ci-dessous, indiquez le nombre d'employés ayant des responsabilités à temps partiel en biotechnologie (moins de 50 % de leur temps consacré à des activités en biotechnologie). Si un employé remplit plus d'une fonction, veuillez indiquer sa responsabilité principale. Veuillez compter chaque personne une seule fois. Veuillez indiquer votre niveau d'emploi typique pour 2005.

Poste	Nombre à temps partiel
Direction scientifique/Recherche .....	0211 <input type="text"/>
Personnel technique .....	0212 <input type="text"/>
Réglementation/Affaires cliniques .....	0213 <input type="text"/>
Production .....	0214 <input type="text"/>
Finances/Marketing/Développement des affaires.....	0215 <input type="text"/>
Gestion administrative .....	0216 <input type="text"/>
0217txt <input type="text"/>	0217 <input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Total des employés ayant des responsabilités à temps partiel en biotechnologie .....</b>	<b>0218 <input type="text"/></b>

e) Nombre total d'employés en biotechnologie 0219   
 Nombre total d'employés ayant des responsabilités à temps plein et à temps partiel en biotechnologie (case 0210 + case 0218).....

*Ce nombre doit être équivalent à celui de la case 0201 ci-dessus*

### Pratiques de recrutement et de dotation

3. a) Votre entreprise compte-t-elle actuellement des postes vacants en biotechnologie?

0300 3  Non → **Passez à la question 3 b)**

1  Oui → Dans le tableau ci-dessous, veuillez indiquer le nombre de postes vacants selon la catégorie :

Poste	Nombre de postes vacants
Direction scientifique/Recherche .....	0301 <input type="text"/>
Personnel technique .....	0302 <input type="text"/>
Réglementation/Affaires cliniques .....	0303 <input type="text"/>
Production .....	0304 <input type="text"/>
Finances/Marketing/Développement des affaires.....	0305 <input type="text"/>
Gestion administrative .....	0306 <input type="text"/>
0307txt <input type="text"/>	0307 <input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : <input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>Total des postes vacants .....</b>	<b>0308 <input type="text"/></b>

b) Votre entreprise dispose-t-elle d'un programme officiel pour former et perfectionner le personnel en vue de promotions internes à des postes supérieurs?

- 0310 3  Non  
1  Oui

c) Votre entreprise a-t-elle tenté de recruter des employés en biotechnologie en 2005?

- 0320 3  Non → **Passez à la question 5**  
1  Oui → Avez-vous obtenu du succès?

0321 3  Non → **Passez à la question 3 d)**

1  Oui → Combien de personnes avez-vous recruté?

0322

d) Avez-vous tenté de recruter des employés en biotechnologie à l'extérieur du Canada en 2005?

0330 3  Non → **Passez à la question 4**

1  Oui → Dans le tableau ci-dessous, veuillez indiquer le nombre d'employés recrutés dans chaque région : si aucun n'a été recruté, veuillez indiquer « 0 ».

Région	Nombre d'employés recrutés
États-Unis .....	0331 <input type="text"/>
Europe .....	0332 <input type="text"/>
Chine .....	0333 <input type="text"/>
Inde .....	0334 <input type="text"/>
Asie (sauf la Chine et l'Inde) .....	0335 <input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : <input type="text"/>	0336 <input type="text"/>
<b>Total des employés recrutés à l'extérieur du Canada</b> .....	0337 <input type="text"/>

4. Veuillez indiquer les répercussions des facteurs suivants sur vos efforts en vue de combler les postes vacants en biotechnologie :

		Répercussion					
		Faible	1	2	3	4	Élevée
<b>Facteurs liés au candidat</b>							
Exigences salariales trop élevées des candidats .....	0400	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	
Candidats non disposés à déménager .....	0401	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	
Manque d'expérience .....	0402	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	
<b>Facteurs liés à l'entreprise</b>							
Capital/ressources insuffisants pour attirer du personnel .....	0403	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	
<b>Facteurs externes</b>							
Manque de personnel qualifié .....	0404	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	
Concurrence à l'égard du personnel qualifié .....	0405	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	
<b>Autre, veuillez préciser :</b>							
<input type="text"/>	0406	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	

5. a) Est-ce que des employés en biotechnologie ont quitté votre entreprise en 2005?

0500 3  Non → **Passez à la question 6**

1  Oui → Combien?

0501

b) Parmi les employés en biotechnologie qui ont quitté votre entreprise en 2005, quel est le pourcentage de ceux qui l'ont fait suite à une décision de votre entreprise?

0510  %

### Section 3 – Historique de votre entreprise

6. En quelle année votre entreprise a-t-elle été établie?

0600

7. Votre entreprise est-elle une société ouverte?

0700 3  Non → **Passez à la question 8**

1  Oui → En quelle année a eu lieu le premier appel public à l'épargne (PAPE)?

0701

8. a) Votre entreprise a-t-elle fusionné avec une autre entreprise?

0800 3  Non → **Passez à la question 9**

1  Oui → En quelle année la fusion a-t-elle eu lieu?

0801

b) Quelle a été la raison principale de la fusion?

0810 1  Augmenter la valeur sur le marché boursier

2  Intégration verticale

3  Augmenter la capacité (financière ou autre)

4  Acquérir un avantage technologique

5  Acquérir un avantage concurrentiel grâce à des actifs incorporels (marché cible, réputation, gamme de produits, etc.) appartenant à l'autre entreprise

6  Autre, veuillez préciser :

0810txt

9. a) Votre entreprise est-elle une entreprise sous contrôle canadien?

0900 3  Non → **Passez à la question 10**

1  Oui

b) Votre entreprise a-t-elle des succursales à l'extérieur du Canada?

0910 3  Non

1  Oui → Votre entreprise conduit-elle de la R-D en biotechnologie à l'extérieur du Canada?

0911 3  Non

1  Oui

10. Votre entreprise est-elle une entreprise formée par essaimage (*spin-off*)? Une compagnie formée par essaimage se définit comme une nouvelle entreprise créée en vue du transfert et de la commercialisation d'inventions et de technologies élaborées dans des universités, des entreprises ou des laboratoires.

1000 3  Non → **Passez à la question 11**

1  Oui → Votre entreprise est-elle une entreprise formée par essaimage –

1001 1  D'une université/d'un hôpital

2  D'une autre entreprise de biotechnologie

3  D'une entreprise autre que de biotechnologie

4  D'un organisme/laboratoire gouvernemental

5  Autre, veuillez préciser :

1001txt

### Section 4 – Produits biotechnologiques innovateurs

Cette section vise le développement de nouveaux produits et procédés biotechnologiques par votre entreprise.

11. a) Est-ce que votre entreprise a des produits/procédés qui nécessitent l'utilisation de la biotechnologie? 1100 3  Non 1  Oui

b) Votre entreprise développe-t-elle actuellement des produits qui nécessitent l'utilisation de la biotechnologie? 1110 3  Non 1  Oui

c) Votre entreprise développe-t-elle actuellement des procédés qui nécessitent l'utilisation de la biotechnologie? 1120 3  Non 1  Oui

d) Considérez-vous que la biotechnologie est importante pour les activités ou les stratégies de votre entreprise? 1130 3  Non 1  Oui

Si vous avez répondu « oui » à l'une ou l'autre des sections de la question 11 → **Passez à la question 12**  
Sinon → **Passez à la section 8 (Nanotechnologie) question 26**

**12. a)** Dans le tableau ci-dessous, veuillez indiquer le nombre de produits ou de procédés biotechnologiques que votre entreprise possède actuellement, selon leur étape de développement, dans le secteur de la santé humaine. Si le nombre est nul, indiquez « 0 ».

Secteur de la biotechnologie	Nombre de produits/procédés biotechnologiques selon l'étape de développement					
	Recherche et développement	Essais précliniques	Étape de la réglementation			Approuvé/ En production/ Sur le marché
			Étape I	Étape II	Étape III	
<b>Santé humaine</b>						
<b>Diagnostic</b> (p. ex. : biocapteurs, immunodiagnostic, sondes d'ADN)	1200	1201	1202	1203	1204	1205
<b>Thérapeutique</b> (p. ex. : vaccins, immuno-stimulants, produits biopharmaceutiques)	1206	1207	1208	1209	1210	1211
<b>Administration des médicaments</b>	1212	1213	1214	1215	1216	1217

**12. b)** Dans le tableau ci-dessous, pour chaque secteur énuméré, veuillez indiquer le nombre de produits ou de procédés biotechnologiques que votre entreprise possède actuellement, selon leur étape de développement. Si le nombre est nul, indiquez « 0 ».

Secteur de la biotechnologie	Nombre de produits/procédés biotechnologiques selon l'étape de développement			
	Recherche et développement	Essais précliniques/ Essais expérimentaux en milieu confiné/ Étape préalable à la mise en marché	Étape de la réglementation/ Évaluation en milieu non confiné/ Évaluation finale préalable à la mise en marché	Approuvé/ En production/ Sur le marché
<b>Biotechnologie agricole</b>				
<b>Biotechnologie végétale</b> (p. ex. : culture de tissus, embryogenèse, marqueurs génétiques, génie génétique)	1218	1219	1220	1221
<b>Biotechnologie animale</b> (p. ex. : diagnostic thérapeutique, transplantation d'embryons, marqueurs génétiques/génie génétique, clonage)	1222	1223	1224	1225
<b>Agriculture non alimentaire – usages industriels</b> (p. ex. : combustibles, lubrifiants, marchandises et produits chimiques fins, cosmétiques)	1226	1227	1228	1229
<b>Agriculture non alimentaire – usages pharmaceutiques / médicaux</b> (p. ex. : molécule, xénotransplantation)	1230	1231	1232	1233
<b>Ressources naturelles</b>				
<b>Énergie</b> (p. ex. : récupération de pétrole améliorée par des moyens microbiologiques, procédés biotechnologiques industriels, désulfuration biologique)	1234	1235	1236	1237
<b>Mines</b> (p. ex. : récupération de minerai améliorée par des moyens microbiologiques, procédés biotechnologiques industriels, désulfuration biologique)	1238	1239	1240	1241
<b>Produits forestiers</b> (p. ex. : pulpe biologique, blanchiment biologique, biopesticides, biotechnologie sylvicole, procédés biotechnologiques industriels)	1242	1243	1244	1245

12. b) Suite.

**Nombre de produits/procédés biotechnologiques selon l'étape de développement**

Secteur de la biotechnologie	Nombre de produits/procédés biotechnologiques selon l'étape de développement			
	Recherche et développement	Essais précliniques/ Essais expérimentaux en milieu confiné/ Étape préalable à la mise en marché	Étape de la réglementation/ Évaluation en milieu non confiné/ Évaluation finale préalable à la mise en marché	Approuvé/ En production/ Sur le marché

**Environnement**

<b>Air</b> (p. ex. : biorestoration, diagnostic, phytorestoration, biofiltration)	1246 <input type="text"/>	1247 <input type="text"/>	1248 <input type="text"/>	1249 <input type="text"/>
<b>Eau</b> (p. ex. : biofiltration, diagnostic, biorestoration, phytorestoration)	1250 <input type="text"/>	1251 <input type="text"/>	1252 <input type="text"/>	1253 <input type="text"/>
<b>Sol</b> (p. ex. : biofiltration, diagnostic, biorestoration, phytorestoration)	1254 <input type="text"/>	1255 <input type="text"/>	1256 <input type="text"/>	1257 <input type="text"/>

**Aquaculture**

Santé du poisson, génétique des reproducteurs, bioextraction	1258 <input type="text"/>	1259 <input type="text"/>	1260 <input type="text"/>	1261 <input type="text"/>
--	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

**Bioinformatique**

<b>Génomique et modélisation moléculaire</b> (p. ex. : synthèse ADN/ARN/protéine et bases de données humaines, végétales, animales, micro-organismes)	1262 <input type="text"/>	1263 <input type="text"/>	1264 <input type="text"/>	1265 <input type="text"/>
<b>Thérapie génique</b> (p. ex. : identification de gènes, gènes chimères, livraison de gènes)	1266 <input type="text"/>	1267 <input type="text"/>	1268 <input type="text"/>	1269 <input type="text"/>

**Transformation des produits alimentaires**

<b>Biotransformation</b> (p. ex. : utilisation d'enzymes et de cultures bactériennes)	1270 <input type="text"/>	1271 <input type="text"/>	1272 <input type="text"/>	1273 <input type="text"/>
<b>Aliments fonctionnels/produits nutraceutiques</b> (p. ex. : probiotique, acides gras non saturés)	1274 <input type="text"/>	1275 <input type="text"/>	1276 <input type="text"/>	1277 <input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : 1281txt <input type="text"/>	1278 <input type="text"/>	1279 <input type="text"/>	1280 <input type="text"/>	1281 <input type="text"/>

**Section 5 – Réglementation des produits biotechnologiques**

**Produits/procédés faisant l'objet de R-D**

13. a) En 2005, aviez-vous des produits ou des procédés biotechnologiques à n'importe quelle étape de la recherche ou du développement (**mais n'ayant pas encore atteint le marché**)?

1300 3  Non → **Passez à la question 14**

1  Oui → **Passez à la question 13 b)**

b) Parmi les produits ou procédés de biotechnologie que votre entreprise avait en recherche et développement (**n'ayant pas encore atteint le marché**) en 2005, combien nécessitent une évaluation réglementaire et/ou une approbation officielle de la part des organismes de réglementation canadiens?

1310  Nombre de produits ou de procédés

c) Quel montant d'argent votre entreprise a-t-elle investi en recherche et développement pour son **plus important** produit ou procédé de biotechnologie à ce jour?

1320  \$

d) En 2005, pour votre **plus important** produit biotechnologique, quel a été le coût total (en \$CAN) du respect des exigences du processus de réglementation?

1330  \$

e) En 2005, pour votre **plus important** produit biotechnologique, quelle est la durée totale du processus de réglementation à ce jour? (*Incluant toutes périodes de préparation des documents à soumettre aux organismes de réglementations canadiens*)

1340  année(s) 1341  mois

f) En 2005, votre entreprise a-t-elle interrompu/abandonné le développement de produits biotechnologiques à n'importe quelle étape de la recherche et du développement au Canada?

1350 3  Non → **Passez à la question 14**

1  Oui → **Pourquoi?** (Veuillez cocher tout ce qui s'applique)

1351  La R-D a démontré que le rendement du produit/procédé n'était pas intéressant

1352  Considérations liées à la propriété intellectuelle

1353  Manque d'expertise

1354  Manque de clarté des exigences réglementaires

1355  Transfert de la R-D à un autre secteur de compétence

1356  Différences dans les exigences réglementaires

1357  Absence de marché au Canada

1358  Échec du produit à répondre aux exigences de l'entreprise

1359  Manque de capital

1360  Autre, veuillez préciser :

1360txt

14. Votre entreprise a-t-elle tenté d'obtenir des données sur la réglementation et des formulaires de demande?

1400 3  Non → **Passez à la question 15**

1  Oui → Quelle source utilisez-vous pour accéder aux données sur la réglementation et aux formulaires de demande? (Veuillez cocher tout ce qui s'applique)

**Gouvernement**

1401  Gouvernement fédéral

1402  Gouvernement provincial

1403  Site Internet du BioPortail (www.bioportal.gc.ca)

1404  Experts-conseils de la réglementation

1405  Associations industrielles

1406  Autre, veuillez préciser :

1406txt

15. a) En 2005, aviez-vous des produits ou des procédés biotechnologiques en production ou sur le marché?

1500 3  Non → **Passez à la question 16**

1  Oui → Parmi les produits ou les procédés que votre entreprise avait sur le marché en 2005, combien ont fait l'objet d'une évaluation réglementaire et/ou d'une approbation officielle de la part des organismes de réglementation canadiens?

1501  Nombre de produits ou de procédés

b) Quel a été le **temps total** requis pour faire passer votre **principal** produit ou procédé biotechnologique de l'étape initiale du développement/de la preuve de concept à la mise en marché?

1510  années 1511  mois

c) Quel a été le **coût total** (en \$CAN) pour faire passer votre **principal** produit ou procédé biotechnologique de l'étape du développement initial/de la preuve de concept à la mise en marché?

1520  \$

**Section 6 – Pratiques de l'entreprise**

**Contrats**

16. a) Votre entreprise a-t-elle donné à contrat des activités liées à la biotechnologie en 2005?

1600 3  Non → **Passez à la question 16 d)**

1  Oui → Pour chaque type de partenaire énuméré ci-dessous, veuillez indiquer le nombre et la valeur des contrats :

Organisation	Nombre de contrats	Valeur totale du contrat en 2005 selon l'objectif : (\$CAN)			
		R-D	Réglementation/ Affaires cliniques	Production	Autre
ORC (Organisation de recherche à contrat)	1601 <input type="text"/>	1602 <input type="text"/>	1603 <input type="text"/>	1604 <input type="text"/>	1605 <input type="text"/>
OFC (Organisation de fabrication à contrat)	1606 <input type="text"/>	1607 <input type="text"/>	1608 <input type="text"/>	1609 <input type="text"/>	1610 <input type="text"/>
Université/hôpital	1611 <input type="text"/>	1612 <input type="text"/>	1613 <input type="text"/>	1614 <input type="text"/>	1615 <input type="text"/>
Laboratoire gouvernemental	1616 <input type="text"/>	1617 <input type="text"/>	1618 <input type="text"/>	1619 <input type="text"/>	1620 <input type="text"/>
Autre entreprise de biotechnologie	1621 <input type="text"/>	1622 <input type="text"/>	1623 <input type="text"/>	1624 <input type="text"/>	1625 <input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : 1626txt	1626 <input type="text"/>	1627 <input type="text"/>	1628 <input type="text"/>	1629 <input type="text"/>	1630 <input type="text"/>
<b>Total</b>	1631 <input type="text"/>	1632 <input type="text"/>	1633 <input type="text"/>	1634 <input type="text"/>	1635 <input type="text"/>



b) En 2005, les activités à contrat ont-elles remplacé des employés en biotechnologie de votre entreprise?

1640 3  Non → **Passez à la question 16 c)**

1  Oui → Veuillez indiquer le nombre d'employés remplacés pour chacun des groupes énumérés ci-dessous :

**Nombre d'employés remplacés**

Direction scientifique/Recherche .....	1641	<input type="text"/>
Personnel technique .....	1642	<input type="text"/>
Réglementation/Affaires cliniques .....	1643	<input type="text"/>
Production .....	1644	<input type="text"/>
Finances/Marketing/Développement des affaires .....	1645	<input type="text"/>
Gestion administrative .....	1646	<input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : <input type="text"/>	1647	<input type="text"/>
<b>Total des employés remplacés par des activités à contrat .....</b>	1648	<input type="text"/>

c) Veuillez indiquer l'importance des énoncés suivants quant à votre décision de conclure des contrats.

Raisons pour conclure des contrats	Importance					
	Faible				Élevée	
	1	2	3	4	5	
Accès à l'expertise scientifique/aux connaissances de l'extérieur .....	1650	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Domaine de recherche dépassant les compétences de base de l'entreprise .....	1651	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Rapidité d'exécution des travaux .....	1652	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Risques plus faibles pour l'entreprise .....	1653	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Augmentation de la capacité matérielle (infrastructure, matériel, etc.) .....	1654	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
<b>Réduction des coûts pour les aspects suivants :</b>						
Activités de R-D .....	1655	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Réglementation/Affaires cliniques .....	1656	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Production .....	1657	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Autre, veuillez préciser : <input type="text"/>	1658	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

d) Votre entreprise fournit-elle des services à contrat à d'autres entreprises ou organismes?

1660 3  Non → **Passez à la question 17**

1  Oui → Pour chaque type de service à contrat énuméré ci-dessous, veuillez indiquer le nombre de contrats conclus en 2005 et les recettes tirées de chacun par type d'organisme :

	Nombre de contrats conclus en 2005		Recettes tirées de cette source en 2005	
Autre entreprise de biotechnologie .....	1661	<input type="text"/>	1662	<input type="text"/> \$
Entreprise pharmaceutique .....	1663	<input type="text"/>	1664	<input type="text"/> \$
Entreprise autre que biotechnologie ou pharmaceutique .....	1665	<input type="text"/>	1666	<input type="text"/> \$
Université/hôpital .....	1667	<input type="text"/>	1668	<input type="text"/> \$
Laboratoire gouvernemental .....	1669	<input type="text"/>	1670	<input type="text"/> \$
Autre, veuillez préciser : <input type="text"/>	1671	<input type="text"/>	1672	<input type="text"/> \$
<b>Total .....</b>	1673	<input type="text"/>	1674	<input type="text"/> \$

## Ententes de collaboration

Les **ententes de coopération et de collaboration** comportent la participation active de votre entreprise et d'autres entreprises ou organismes à des projets communs visant à élaborer ou à poursuivre des travaux liés à des procédés, produits ou services biotechnologiques nouveaux ou significativement améliorés.  
**La sous-traitance pure et simple n'est pas considérée comme une collaboration.**

**17.a)** En 2005, votre entreprise a-t-elle participé avec d'autres entreprises ou organismes à des ententes de coopération/collaboration liées à la biotechnologie? (Veuillez inclure à la fois les ententes au Canada et à l'étranger.)

1700 3  Non → **Passez à la question 18**

1  Oui → Veuillez indiquer le nombre d'ententes selon l'objectif poursuivi et le type de partenaire :

Objectif de l'entente	Nombre d'ententes selon le type de partenaire				
	Entreprise de biotechnologie	Entreprise pharmaceutique	Entreprise autre que de biotechnologie ou de pharmaceutique	Établissement d'enseignement/hôpital	Laboratoire ou organisme gouvernemental
Recherche et développement (R-D)	1701 <input type="text"/>	1702 <input type="text"/>	1703 <input type="text"/>	1704 <input type="text"/>	1705 <input type="text"/>
Réglementation	1706 <input type="text"/>	1707 <input type="text"/>	1708 <input type="text"/>	1709 <input type="text"/>	1710 <input type="text"/>
Accès à d'autres brevets	1711 <input type="text"/>	1712 <input type="text"/>	1713 <input type="text"/>	1714 <input type="text"/>	1715 <input type="text"/>
Production/fabrication	1716 <input type="text"/>	1717 <input type="text"/>	1718 <input type="text"/>	1719 <input type="text"/>	1720 <input type="text"/>
Accès à des marchés/circuits de distribution	1721 <input type="text"/>	1722 <input type="text"/>	1723 <input type="text"/>	1724 <input type="text"/>	1725 <input type="text"/>
Accès à du capital	1726 <input type="text"/>	1727 <input type="text"/>	1728 <input type="text"/>	1729 <input type="text"/>	1730 <input type="text"/>
Accès à la propriété intellectuelle du partenaire	1731 <input type="text"/>	1732 <input type="text"/>	1733 <input type="text"/>	1734 <input type="text"/>	1735 <input type="text"/>
Accès aux connaissances et aux compétences des autres	1736 <input type="text"/>	1737 <input type="text"/>	1738 <input type="text"/>	1739 <input type="text"/>	1740 <input type="text"/>
Réduction des dépenses	1741 <input type="text"/>	1742 <input type="text"/>	1743 <input type="text"/>	1744 <input type="text"/>	1745 <input type="text"/>
Autre, veuillez préciser : 1746txt <input type="text"/>	1746 <input type="text"/>	1747 <input type="text"/>	1748 <input type="text"/>	1749 <input type="text"/>	1750 <input type="text"/>

## Raisons de la collaboration avec des partenaires étrangers

**b)** En 2005, votre entreprise a-t-elle participé à des ententes de coopération/collaboration liées à la biotechnologie avec d'autres entreprises ou organismes étrangers (situés à l'extérieur du Canada)?

1751 3  Non → **Passez à la question 18**

1  Oui → Dans le tableau ci-dessous, veuillez indiquer les ententes de coopération/collaboration pour chaque type de partenaire et l'emplacement géographique :

Type de partenaire	États-Unis	Europe	Chine	Inde	Asie (sauf la Chine et l'Inde)	Autre
Entreprise de biotechnologie . . . . .	1752 <input type="radio"/>	1753 <input type="radio"/>	1754 <input type="radio"/>	1755 <input type="radio"/>	1756 <input type="radio"/>	1757 <input type="radio"/>
Entreprise pharmaceutique . . . . .	1758 <input type="radio"/>	1759 <input type="radio"/>	1760 <input type="radio"/>	1761 <input type="radio"/>	1762 <input type="radio"/>	1763 <input type="radio"/>
Entreprise autre que de biotechnologie ou de pharmaceutique . . . . .	1764 <input type="radio"/>	1765 <input type="radio"/>	1766 <input type="radio"/>	1767 <input type="radio"/>	1768 <input type="radio"/>	1769 <input type="radio"/>
Établissement d'enseignement/hôpital . .	1770 <input type="radio"/>	1771 <input type="radio"/>	1772 <input type="radio"/>	1773 <input type="radio"/>	1774 <input type="radio"/>	1775 <input type="radio"/>
Organisme/laboratoire gouvernemental	1776 <input type="radio"/>	1777 <input type="radio"/>	1778 <input type="radio"/>	1779 <input type="radio"/>	1780 <input type="radio"/>	1781 <input type="radio"/>
Autre, veuillez préciser : 1782txt <input type="text"/>	1782 <input type="radio"/>	1783 <input type="radio"/>	1784 <input type="radio"/>	1785 <input type="radio"/>	1786 <input type="radio"/>	1787 <input type="radio"/>

**Raisons de la collaboration avec des partenaires étrangers**

c) Veuillez indiquer l'importance de chacun des objectifs suivants dans votre décision de conclure des ententes de collaboration/coopération avec un **partenaire étranger** (situé à l'extérieur du Canada).

Objectif de l'entente		Importance				
		Faible 1	2	3	4	Élevée 5
Recherche et développement (R-D) . . . . .	1788	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Réglementation . . . . .	1789	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Production/fabrication . . . . .	1790	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Accès à des marchés/circuits de distribution internationaux . . . . .	1791	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Accès à du capital . . . . .	1792	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Accès à la propriété intellectuelle du partenaire . . . . .	1793	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Accès aux connaissances et aux compétences des autres . . . . .	1794	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Autre, veuillez préciser : 1795txt	1795	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

**Propriété intellectuelle**

18. a) Votre entreprise possède-t-elle des brevets ou des brevets en attente liés à la biotechnologie?

1800 3  Non → **Passez à la question 18 d)**

1  Oui → Combien? Veuillez indiquer la répartition des brevets et des brevets en attente liés à la biotechnologie que détient votre entreprise, selon le bureau des brevets :

	Office de la propriété intellectuelle du Canada (OPIC)	US Patent & Trademark Office (USPTO)	Office européen des brevets	Autre, veuillez préciser : 1800txt
Brevets existants	1801 <input type="text"/>	1802 <input type="text"/>	1803 <input type="text"/>	1804 <input type="text"/>
Brevets en attente	1805 <input type="text"/>	1806 <input type="text"/>	1807 <input type="text"/>	1808 <input type="text"/>
Brevets expirés	1809 <input type="text"/>	1810 <input type="text"/>	1811 <input type="text"/>	1812 <input type="text"/>

b) Veuillez indiquer le nombre de produits ou de procédés pour lesquels votre entreprise détient un brevet (existant ou en attente) pour :

	2004	2005
Nombre de produits ou de procédés brevetés	1820 <input type="text"/>	1821 <input type="text"/>

c) Veuillez indiquer le nombre de demandes de brevet uniques présentées par votre entreprise en :

	2004	2005
Nombre présenté	1830 <input type="text"/>	1831 <input type="text"/>
Nombre accordé	1832 <input type="text"/>	1833 <input type="text"/>

d) Votre entreprise possède-t-elle des marques de commerces liées à la biotechnologie?

1840 3  Non → **Passez à la question 19**

1  Oui → Combien? Veuillez indiquer la répartition des marques de commerce liées à la biotechnologie que détient votre entreprise.

	2004	2005
Nombre de marques de commerce déposées	1841 <input type="text"/>	1842 <input type="text"/>
Nombre de marques de commerce non déposées	1843 <input type="text"/>	1844 <input type="text"/>

19. a) Votre entreprise a-t-elle accordé des droits de propriété intellectuelle (PI) liés à la biotechnologie à une autre entreprise?

1900 3  Non → **Passez à la question 19 c)**

1  Oui → Pour chaque type d'instrument de propriété intellectuelle figurant dans le tableau suivant, veuillez indiquer le nombre de droits de propriété intellectuelle accordés par votre entreprise selon le pays ainsi que le total des revenus découlant de l'octroi de droits de PI en 2005 :

Instrument de propriété intellectuelle	Nombre accordé à des entreprises canadiennes	Nombre accordé à des entreprises américaines	Nombre accordé à des entreprises d'autres pays	Total des revenus découlant de l'octroi de droits de PI en 2005
Entente de concession de licence	1901 <input type="text"/>	1902 <input type="text"/>	1903 <input type="text"/>	1904 <input type="text"/> \$
Brevet	1905 <input type="text"/>	1906 <input type="text"/>	1907 <input type="text"/>	1908 <input type="text"/> \$
Entente de transfert de technologie	1909 <input type="text"/>	1910 <input type="text"/>	1911 <input type="text"/>	1912 <input type="text"/> \$
Autre, veuillez préciser : 1913txt	1913 <input type="text"/>	1914 <input type="text"/>	1915 <input type="text"/>	1916 <input type="text"/> \$

b) Quelle est la valeur totale découlant de l'octroi des droits de propriété intellectuelle lorsque toutes les conditions seront rencontrées et que tous les paiements seront effectués?

1920  \$

Quel pourcentage a été reçu? <sup>1921</sup>  %

Quelle est la durée de votre entente la plus significative? <sup>1922</sup>  Années

c) Votre entreprise a-t-elle obtenu des droits de propriété intellectuelle liés à la biotechnologie d'une autre entreprise?

<sup>1930</sup> <sup>3</sup>  Non → **Passez à la question 20**

<sup>1</sup>  Oui → Veuillez remplir le tableau suivant :

Instrument de propriété intellectuelle	Nombre obtenu d'entreprises canadiennes	Nombre obtenu d'entreprises américaines	Nombre obtenu d'entreprises d'autres pays	Coût pour votre entreprise de l'acquisition de droits de PI en 2005
Entente de concession de licence	<sup>1931</sup> <input type="text"/>	<sup>1932</sup> <input type="text"/>	<sup>1933</sup> <input type="text"/>	<sup>1934</sup> <input type="text"/> \$
Brevet	<sup>1935</sup> <input type="text"/>	<sup>1936</sup> <input type="text"/>	<sup>1937</sup> <input type="text"/>	<sup>1938</sup> <input type="text"/> \$
Entente de transfert de technologie	<sup>1939</sup> <input type="text"/>	<sup>1940</sup> <input type="text"/>	<sup>1941</sup> <input type="text"/>	<sup>1942</sup> <input type="text"/> \$
Autre, veuillez préciser : <sup>1946txt</sup>	<sup>1943</sup> <input type="text"/>	<sup>1944</sup> <input type="text"/>	<sup>1945</sup> <input type="text"/>	<sup>1946</sup> <input type="text"/> \$

d) Quelle est la valeur totale découlant de l'obtention des droits de propriété intellectuelle lorsque toutes les conditions seront rencontrées et que tous les paiements seront effectués?

1950  \$

Quel pourcentage a été payé? <sup>1951</sup>  %

Quelle est la durée de votre entente la plus significative? <sup>1952</sup>  Années

## Section 7 – Caractéristiques et profil financier de l'entreprise

### Recettes et dépenses de recherche et développement (R-D)

20. Veuillez remplir le tableau suivant. Si les renseignements ne sont pas disponibles, veuillez fournir une estimation aussi juste que possible. Veuillez fournir les données par exercice et en dollars canadiens. Si les résultats sont nuls, indiquez « 0 », ne pas laisser d'espaces en blanc. Veuillez rendre compte uniquement des recettes canadiennes et de la recherche-développement effectuée au Canada.

	2004	2005	Prévisions pour 2007
Total des recettes (toutes les sources)	<sup>2000</sup> <input type="text"/> \$	<sup>2001</sup> <input type="text"/> \$	<sup>2002</sup> <input type="text"/> \$
Pourcentage des recettes provenant de la biotechnologie	<sup>2003</sup> <input type="text"/> %	<sup>2004</sup> <input type="text"/> %	<sup>2005</sup> <input type="text"/> %
Total des dépenses de R-D	<sup>2006</sup> <input type="text"/> \$	<sup>2007</sup> <input type="text"/> \$	<sup>2008</sup> <input type="text"/> \$
Pourcentage des dépenses de R-D en biotechnologie	<sup>2009</sup> <input type="text"/> %	<sup>2010</sup> <input type="text"/> %	<sup>2011</sup> <input type="text"/> %

### Activités de financement

On a beaucoup accordé d'attention à la capacité des entreprises de biotechnologie de réunir des capitaux et aux défis que cela pose. La présente section vise à recueillir des données en vue de résoudre cette question essentielle à laquelle fait face le secteur de la biotechnologie.

21. a) Votre entreprise a-t-elle tenté de réunir des capitaux pour des fins liées à la biotechnologie en 2005?

<sup>2100</sup> <sup>3</sup>  Non → Pourquoi pas?

→ **Passez à la question 21 f)**

<sup>1</sup>  Oui → Pourquoi avez-vous tenté de réunir des capitaux? Cochez toutes les raisons qui s'appliquent.

<sup>2101</sup>  R-D/Élargissement de la capacité de R-D

<sup>2105</sup>  Développement de la capacité de production/fabrication

<sup>2102</sup>  Remboursement des investisseurs actuels

<sup>2106</sup>  Dépenses liées à la commercialisation

<sup>2103</sup>  Commercialisation de projets courants de R-D

<sup>2107</sup>  Autre, veuillez préciser :

<sup>2104</sup>  Dépenses cliniques/réglementaires

<sup>2107txt</sup>

b) Avez-vous réussi à réunir des capitaux?

<sup>2110</sup> <sup>3</sup>  Non → **Passez à la question 21 d)**

<sup>1</sup>  Oui → Combien de fonds avez-vous réunis en 2005?

<sup>2111</sup>  \$

**c) Avez-vous atteint votre objectif?**

- 2120 3  Non → **Passez à la question 21 d)**  
 1  Oui → **Passez à la question 21 e)**

**d) Quelles raisons le prêteur/l'investisseur a-t-il invoquées pour limiter ou refuser votre demande de capitaux? Veuillez cocher toutes les raisons qui s'appliquent.**

- |   |   |
|---|---|
| 2130 <input type="radio"/> Produit/procédé de biotechnologie pas suffisamment développé                       | 2135 <input type="radio"/> Incertitudes quant à la demande sur le marché                      |
| 2131 <input type="radio"/> Gamme ou portefeuille de produits/procédés biotechnologiques trop limité           | 2136 <input type="radio"/> Prêteur ne fournissant pas de fonds à des projets de développement |
| 2132 <input type="radio"/> Expertise ou capacités spécifiques en gestion insuffisantes                        | 2137 <input type="radio"/> Autre, veuillez préciser :   |
| 2133 <input type="radio"/> Capitaux non disponibles en raison des conditions du marché                        | 2137txt <input type="text"/>  |
| 2134 <input type="radio"/> Nécessité d'un développement du produit plus approfondi ou d'une preuve de concept | <input type="text"/>  |

**e) De quelles sources avez-vous obtenu des capitaux?**

	% du montant total de chaque source?		% du montant total de chaque source?
Capital de risque canadien . . . . .	2140 <input type="text"/> %	Placements privés . . . . .	2147 <input type="text"/> %
Capital de risque américain . . . . .	2141 <input type="text"/> %	PAPE (premier appel public à l'épargne). . . . .	2148 <input type="text"/> %
Capital de risque européen . . . . .	2142 <input type="text"/> %	Offre publique sur le marché secondaire . . . . .	2149 <input type="text"/> %
Capital de risque d'autres pays . . . . .	2143 <input type="text"/> %	Ententes de collaboration, alliances . . . . .	2150 <input type="text"/> %
Capital emprunté (comme des prêts bancaires). . . . .	2144 <input type="text"/> %	Autre, veuillez préciser : . . . . .	2151 <input type="text"/> %
Investisseurs providentiels/famille . . . . .	2145 <input type="text"/> %	2151txt <input type="text"/>	
Sources gouvernementales . . . . .	2146 <input type="text"/> %	Total = 100 % . . . . .	2152 <input type="text" value="100"/> %

**f) Prévoyez-vous réunir des capitaux en 2006?**

- 2160 3  Non → **Passez à la question 22**  
 1  Oui → **Combien prévoyez-vous réunir de fonds?**
- 2161 1  < 1 000 000 \$      3  5 000 000 \$ – 10 000 000 \$  
 2  1 000 000 \$ – 5 000 000 \$      4  > 10 000 000 \$

**Incitatifs fiscaux**

**22. En 2005, votre entreprise a-t-elle demandé des avantages fiscaux pour des activités liées à la biotechnologie en vertu du Programme de la recherche scientifique et du développement expérimental (RS&DE)?**

- 2200 1  Oui → **Quel a été le montant de la demande en 2005?** 2201  \$  
 Combien avez-vous reçu en 2005? 2202  \$ → **Passez à la question 23**
- 3  Non → **Pourquoi pas?**
- |  |   |   |
|--|---|---|
| 2203 <input type="radio"/> Temps/Coût/Complexité du processus de demande | 2205txt <input type="text"/>                          | Veuillez préciser les critères d'admissibilité qui n'ont pas été respectés par votre entreprise : |
| 2204 <input type="radio"/> Incertitude quant à l'admissibilité           | 2206 <input type="radio"/> Autre, veuillez préciser : |   |
| 2205 <input type="radio"/> Non-respect des critères d'admissibilité      | 2206txt <input type="text"/>                          |   |

**23. Votre entreprise a-t-elle demandé des incitatifs ou des avantages fiscaux pour la R-D au niveau provincial?**

- 2300 1  Oui  
 3  Non → **Pourquoi?**
- |   |   |   |
|---|---|---|
| 2301 <input type="radio"/> Complexité du processus de demande       | 2303txt <input type="text"/>                          | Veuillez préciser les critères d'admissibilité qui n'ont pas été respectés par votre entreprise : |
| 2302 <input type="radio"/> Incertitude quant à l'admissibilité      | 2304 <input type="radio"/> Autre, veuillez préciser : |   |
| 2303 <input type="radio"/> Non-respect des critères d'admissibilité | 2304txt <input type="text"/>                          |   |

## Importations et exportations

24. Votre entreprise a-t-elle exporté des produits biotechnologiques?

2400 3  Non → **Passez à la question 25**

1  Oui → Veuillez remplir le tableau suivant. Veuillez fournir les données par exercice financier et en dollars canadiens. Si les résultats sont nuls, indiquez « 0 », ne pas laisser d'espaces en blanc. Veuillez rendre compte uniquement des exportations en provenance du Canada.

	2004	2005	Prévisions pour 2007
Total des recettes d'exportation (toutes les sources) . . . . .	2401 <input type="text"/> \$	2402 <input type="text"/> \$	2403 <input type="text"/> \$
% des recettes d'exportations liées à la biotechnologie. . . . .	2404 <input type="text"/> %	2405 <input type="text"/> %	2406 <input type="text"/> %
<b>Répartition régionale des recettes d'exportation liées à la biotechnologie</b>			
% des recettes d'exportation vers les États-Unis . . . . .	2407 <input type="text"/> %	2408 <input type="text"/> %	2409 <input type="text"/> %
% des recettes d'exportation vers l'Europe . . . . .	2410 <input type="text"/> %	2411 <input type="text"/> %	2412 <input type="text"/> %
% des recettes d'exportation vers la Chine . . . . .	2413 <input type="text"/> %	2414 <input type="text"/> %	2415 <input type="text"/> %
% des recettes d'exportation vers l'Inde . . . . .	2416 <input type="text"/> %	2417 <input type="text"/> %	2418 <input type="text"/> %
% des recettes d'exportation vers l'Asie (sauf la Chine et l'Inde)	2419 <input type="text"/> %	2420 <input type="text"/> %	2421 <input type="text"/> %
% des recettes d'exportation vers d'autres régions . . . . .	2422 <input type="text"/> %	2423 <input type="text"/> %	2424 <input type="text"/> %
<b>Total = 100 %</b> . . . . .	2425 <input type="text"/> %	2426 <input type="text"/> %	2427 <input type="text"/> %

25. a) Votre entreprise importe-t-elle des produits biotechnologiques?

2500 3  Non → **Passez à la question 26**

1  Oui → Veuillez remplir le tableau suivant. Veuillez fournir les données par exercice financier et en dollars canadiens. Si les résultats sont nuls, indiquez « 0 », ne pas laisser d'espaces en blanc. Veuillez rendre compte uniquement des importations canadiennes.

	2004	2005	Prévisions pour 2007
Total des dépenses d'importation (toutes les sources) . . . . .	2501 <input type="text"/> \$	2502 <input type="text"/> \$	2503 <input type="text"/> \$
% des dépenses d'importations liées à la biotechnologie. . . . .	2504 <input type="text"/> %	2505 <input type="text"/> %	2506 <input type="text"/> %
<b>Répartition régionale des dépenses d'importation liées à la biotechnologie</b>			
% des dépenses d'importation en provenance des États-Unis . . . . .	2507 <input type="text"/> %	2508 <input type="text"/> %	2509 <input type="text"/> %
% des dépenses d'importation en provenance de l'Europe . . . . .	2510 <input type="text"/> %	2511 <input type="text"/> %	2512 <input type="text"/> %
% des dépenses d'importation en provenance de la Chine . . . . .	2513 <input type="text"/> %	2514 <input type="text"/> %	2515 <input type="text"/> %
% des dépenses d'importation en provenance de l'Inde. . . . .	2516 <input type="text"/> %	2517 <input type="text"/> %	2518 <input type="text"/> %
% des dépenses d'importation en provenance de l'Asie (sauf la Chine et l'Inde) . . . . .	2519 <input type="text"/> %	2520 <input type="text"/> %	2521 <input type="text"/> %
% des dépenses d'importation en provenance d'autres régions . . . . .	2522 <input type="text"/> %	2523 <input type="text"/> %	2524 <input type="text"/> %
<b>Total = 100 %</b> . . . . .	2525 <input type="text"/> %	2526 <input type="text"/> %	2527 <input type="text"/> %

b) En 2005, quelle était la principale utilisation finale prévue des produits biotechnologiques importés par votre entreprise au Canada? Veuillez évaluer l'importance de chacune des utilisations finales prévues des produits biotechnologiques importés :

Utilisation finale		Importance				
		Faible 1	2	3	4	Élevée 5
Revente comme produit final . . . . .	2530	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
<b>Utilisation comme produit intermédiaire ou comme matière brute dans :</b>						
Semis . . . . .	2531	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Aliments pour consommation animale/humaine . . . . .	2532	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Produits biologiques vétérinaires . . . . .	2533	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Médicament/produit pharmaceutique. . . . .	2534	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Autre, veuillez préciser : 2535txt <input type="text"/>	2535	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
<b>Autre utilisation finale, veuillez préciser :</b> 2536txt <input type="text"/>	2536	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

c) En 2005, combien de produits biotechnologiques **importés** ont nécessité une évaluation réglementaire et/ou une approbation officielle de la part des organismes de réglementation canadiens?

2540  Nombre de produits ou de procédés importés

## Section 8 – Nanotechnologie

**Objectif :** La nanotechnologie est un ensemble de technologies de pointe pouvant avoir d'importantes répercussions sur de nombreux secteurs de l'industrie et de la société. Il s'agit d'un domaine où la science et les technologies connexes progressent rapidement et sont prêtes à pénétrer les secteurs industriels de l'économie canadienne. Statistique Canada et ses partenaires mettent au point des données sur cette importante technologie émergente.

**Définition :** La nanotechnologie est un ensemble de technologies qui permettent la manipulation directe, l'étude ou l'exploitation de systèmes ou de structures dont au moins une dimension se situe à l'échelle nanométrique (généralement moins de 100 nm). La capacité de contrôler la matière à ce niveau nous permet de tirer parti de phénomènes qui prédominent à ces échelles, ce qui mène à la production de matériaux novateurs et de dispositifs qui affichent des propriétés qualitativement différentes de celles de la matière première.

26. En 2005, est-ce que votre entreprise développait ou utilisait la nanotechnologie, ou prévoyait en faire l'utilisation? (Veuillez vous reporter à la liste ci-dessous et cocher toutes les réponses qui s'appliquent.)

2600 <sup>3</sup>  Non → **Passez à la question 32**

<sup>1</sup>  Oui

	Étape de la recherche et du développement	En production/ sur le marché	Devant être utilisée d'ici deux ans
Nanophotonique . . . . .	2601 <input type="radio"/>	2602 <input type="radio"/>	2603 <input type="radio"/>
Nanoélectronique . . . . .	2604 <input type="radio"/>	2605 <input type="radio"/>	2606 <input type="radio"/>
Nanobiotechnologie . . . . .	2607 <input type="radio"/>	2608 <input type="radio"/>	2609 <input type="radio"/>
Nanomédecine . . . . .	2610 <input type="radio"/>	2611 <input type="radio"/>	2612 <input type="radio"/>
Nanomatériaux . . . . .	2613 <input type="radio"/>	2614 <input type="radio"/>	2615 <input type="radio"/>
Informatique quantique . . . . .	2616 <input type="radio"/>	2617 <input type="radio"/>	2618 <input type="radio"/>
Auto-assemblage . . . . .	2619 <input type="radio"/>	2620 <input type="radio"/>	2621 <input type="radio"/>
Développement d'instruments . . . . .	2622 <input type="radio"/>	2623 <input type="radio"/>	2624 <input type="radio"/>
Autre, veuillez préciser : 2625txt	2625 <input type="radio"/>	2626 <input type="radio"/>	2627 <input type="radio"/>

Si vous développez ou utilisez au moins une des nanotechnologies énumérées à la question 26 (c.-à-d. si vous avez coché au moins une nanotechnologie, soit dans la première colonne, intitulée « Étape de la recherche et du développement », soit dans la deuxième colonne, intitulée « En production/sur le marché » dans la grille ci-dessus). → **Passez à la question 27**

Si vous ne développez ni n'utilisez aucune des nanotechnologies énumérées à la question 26. → **Passez à la section 9 (stratégies utilisées en 2005) Question 32**

### Recettes et dépenses de recherche et développement (R-D)

27. Veuillez remplir le tableau suivant. Si les renseignements ne sont pas disponibles, veuillez fournir une estimation aussi juste que possible. Veuillez fournir les données par exercice et en dollars canadiens. Si les résultats sont nuls, indiquez « 0 », ne pas laisser d'espaces en blanc.

	2004	2005	Prévisions pour 2007
Total des ventes/recettes de l'entreprise (toutes les sources) 2700	<input type="text"/> \$	<input type="text"/> \$	<input type="text"/> \$
Pourcentage des recettes provenant de la nanotechnologie 2703	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Total des dépenses de R-D 2706	<input type="text"/> \$	<input type="text"/> \$	<input type="text"/> \$
Pourcentage des dépenses de R-D en nanotechnologie 2709	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %
Pourcentage des dépenses de R-D en nanotechnologie effectuée à contrat 2712	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %	<input type="text"/> %

### Ressources humaines en nanotechnologie

28. a) Aux fins de la présente question, les « employés » sont définis comme les travailleurs pour lesquels vous avez rempli un formulaire T4 État de la rémunération payée de l'Agence du revenu du Canada pour l'année d'imposition 2005. Inclure le ou les propriétaires actifs. Ne pas inclure les étudiants. Veuillez ne compter que les employés qui travaillent au Canada. Si le nombre est nul, indiquez « 0 ».

Si un employé remplit plus d'une fonction, veuillez indiquer sa responsabilité principale. Veuillez ne compter chaque personne qu'une seule fois. Veuillez indiquer votre niveau d'emploi typique pour l'année 2005.

	Nombre d'employés en 2005
Total des employés ayant des responsabilités en nanotechnologie . . . . .	2800 <input type="text"/>
Nombre total d'employés à temps plein ayant des responsabilités en nanotechnologie (50 % ou plus de leur temps consacré à des activités liées à la nanotechnologie) . . . . .	2801 <input type="text"/>
Nombre total d'employés à temps partiel ayant des responsabilités en nanotechnologie (moins de 50 % de leur temps consacré à des activités liées à la nanotechnologie) . . . . .	2802 <input type="text"/>

b) Votre entreprise a-t-elle eu de la difficulté à attirer des employés en nanotechnologie?

2810 <sup>3</sup>  Non <sup>1</sup>  Oui → Veuillez préciser le ou les types de postes que votre entreprise voulait combler?

2811  Chercheur 2813  Personnel technique

2812  Gestionnaire professionnel 2814  Autre, veuillez préciser :

2814txt

**29.** Votre entreprise a-t-elle des alliances ou des ententes de collaboration avec d'autres entités?

2900 3  Non 1  Oui → Avec qui? Veuillez cocher toutes les réponses pertinentes.

2901  Incubateurs de nanotechnologie 2906  Gouvernements étrangers

2902  Autres entreprises actives en nanotechnologie 2907  Universités

2903  Autres entreprises 2908  Autre, veuillez préciser :

2904  Gouvernement fédéral 2908txt

2905  Gouvernements provinciaux

**30.** Votre entreprise a-t-elle tenté de réunir des capitaux pour des projets de nanotechnologie?

3000 3  Non 1  Oui → Avez-vous réussi?

3001 3  Non

1  Oui – Combien de fonds avez-vous réunis en 2005 pour des projets de nanotechnologie? 3002  \$

**31. a)** Votre entreprise possède-t-elle des instruments de propriété intellectuelle liés à la nanotechnologie?

3100 3  Non → **Passez à la question 32**

1  Oui

**b)** Pour chaque instrument de propriété intellectuelle, veuillez indiquer le nombre détenu par votre entreprise en 2005. Si les résultats sont nuls, indiquez « 0 ».

3110  Brevets 3112  Entente de concession de licence 3114  Autre, veuillez préciser :

3111  Brevets en attente 3113  Entente de transfert de technologie 3114txt

**Section 9 – Stratégies utilisées en 2005**

**32.** Veuillez indiquer l'importance de chacune des stratégies suivantes pour votre entreprise en 2005 :

Stratégies de mise en valeur des connaissances	Importance					
	Faible	1	2	3	4	Élevée
Utilisation des connaissances obtenues auprès d'autres sources de l'industrie, par exemple, des associations, concurrents, clients et fournisseurs . . . . .	3200	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Utilisation des connaissances obtenues auprès d'établissements de recherche publics, y compris des universités et des laboratoires gouvernementaux . . . . .	3201	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Développement de nouvelles connaissances par suite d'ententes de collaboration avec d'autres entreprises ou organismes . . . . .	3202	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Utilisation et mise à jour de bases de donnée scientifiques . . . . .	3203	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Élaboration de politiques et de pratiques pour la protection de la propriété intellectuelle et des connaissances de l'entreprise . . . . .	3204	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Formation/recyclage des employés assuré/encouragé . . . . .	3205	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Vérification de la propriété intellectuelle en vue d'assurer la protection des produits ou des procédés à toutes les étapes du développement . . . . .	3206	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
<b>Stratégies d'entreprise</b>						
Augmentation de la taille de l'entreprise grâce à des acquisitions, des fusions ou des coentreprises . . . . .	3207	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Réduction des activités de l'entreprise . . . . .	3208	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Fourniture de produits ou de services à d'autres entreprises sur la base de découvertes provisoires ou supplémentaires en R-D, en vue de produire des flux de recettes . . . . .	3209	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Mise à l'essai/adaptation de produits ou de procédés en vue de pénétrer davantage le marché . . . . .	3210	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Nouveau projet de recherche et de développement . . . . .	3211	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Accession à des marchés étrangers . . . . .	3212	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>
Autre, veuillez préciser : 3213txt <input type="text"/>	3213	1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>

**33.** Combien de temps environ vous a-t-il fallu pour compiler les données et remplir ce questionnaire?

3300  heures

**Nous vous remercions de votre collaboration. Veuillez retourner le questionnaire dans l'enveloppe affranchie ci-jointe.**