



Analyste, contrôle de la qualité

Connaissances en bioéconomie d'un coup d'oeil



Un monde de ressources pour la bioéconomie canadienne

À propos de BioTalent Canada^{MC}

Aider la bioéconomie Canadienne à prospérer mondialement

Le Canada est un chef de file mondial de la biotechnologie, c'est-à-dire de l'utilisation d'organismes vivants dans des processus et des produits industriels, agricoles, médicaux et autres. Pour maintenir ce leadership et en tirer parti, le secteur a besoin de personnes très spécialisées qui sont fin prêtes pour entrer en fonctions.

En agissant comme un carrefour national et ressource centrale pour les employeurs, les chercheurs d'emplois, les étudiants, les enseignants et les organismes gouvernementaux, BioTalent Canada aide à satisfaire ce besoin.



Un monde de ressources pour la bioéconomie canadienne



Ce projet est financé par l'entremise du Programme des conseils sectoriels et du Programme de reconnaissance des titres de compétences étrangers (PRTCE) du gouvernement du Canada.

www.biotalent.ca • Téléphone : 613-235-1402

Table des matières

À propos de la bioéconomie	2
Composants des Connaissances en bioéconomie d’un coup d’œil	2
Description du poste.....	3
Antécédents et formation professionnelle/Expérience en bioéconomie ou expérience pertinente.....	3
Formation et reconnaissance professionnelle	3
Expérience professionnelle.....	3
Compétences et Tâches.....	3
A. Recueillir de l’information	3
B. Analyser des données et de l’information	4
C. Planifier le travail	4
D. Effectuer des procédures d’essai	4
E. Déterminer si les normes sont respectées	5
F. Assurer l’entretien de l’équipement et des instruments électroniques.....	5
G. Se conformer aux politiques et procédures.....	5
H. Communiquer des renseignements.....	6
I. Effectuer des tâches administratives.....	6
J. Utiliser les ordinateurs.....	6
K. Démontrer ses compétences personnelles	7

À propos de la bioéconomie

La bioéconomie nécessite la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation de technologies et de produits dans les domaines suivants :

- l'agriculture
- l'aquaculture
- la bioénergie
- la bioinformatique
- les bioproduits
- les sciences biologiques
- l'environnement
- la transformation des aliments
- la foresterie
- la génomique
- la santé humaine et animale
- l'industrielle
- les sciences de la vie
- les instruments médicaux
- les ressources naturelles
- la nanotechnologie
- les produits nutraceutiques
- les produits pharmaceutiques

Composants des Connaissances en bioéconomie d'un coup d'œil

Les *Connaissances en bioéconomie d'un coup d'œil* se basent sur des *compétences clés*. Il ne s'agit pas de *Profils de connaissances en bioéconomie* complets. Elles présentent les principales compétences générales et spécialisées requises pour accomplir les tâches liées à ce poste. Ces compétences clés nécessitent l'accomplissement de tâches précises afin d'atteindre le résultat attendu. Ces activités principales sont généralement de nature fonctionnelle et exigent l'application de connaissances spécialisées acquises au moyen de l'éducation, de la formation ou de l'expérience pratique. Dans les entreprises de bioéconomie, ces compétences fonctionnelles peuvent être très diversifiées et couvrir autant le domaine des affaires que la sphère scientifique. Certains les décrivent comme les compétences spécialisées requises pour le poste.

Les *Connaissances en bioéconomie d'un coup d'œil* ont été conçues selon des données de source indirecte qui n'ont PAS été validées par l'industrie. C'est pourquoi les commentaires des représentants de l'industrie seront grandement appréciés. Veuillez nous faire parvenir tout commentaire à portfolio@biotalent.ca.

Les *Connaissances en bioéconomie d'un coup d'œil* sont notamment utiles pour le recrutement, le perfectionnement professionnel, l'encadrement et l'auto-évaluation.

Description du poste

Un analyste en contrôle de la qualité surveille et réalise des tests périodiques ou ponctuels sur des matières premières et des produits, et ce, à différents stades de la fabrication. Il est souvent appelé à réviser les procédures d’exploitation standards ou à rédiger des procédures portant sur les nouvelles méthodes de fabrication ou sur les nouveaux équipements utilisés en laboratoire ou dans les installations de fabrication. Un analyste en contrôle de qualité compile et examine des données. S’il détecte des anomalies, il les rapporte aux parties concernées dans les échéanciers prescrits.

Antécédents et formation professionnelle/Expérience en bioéconomie ou expérience pertinente

Formation et reconnaissance professionnelle

- Un diplôme universitaire dans un domaine scientifique.
- Les postes de niveau supérieur peuvent exiger un diplôme d’études supérieures.

Expérience professionnelle

- De 0 à 4 ans d’expérience pertinente.
- De 3 à 7 ans d’expérience pertinente peuvent être exigés pour des postes de niveau supérieur.
- Une expérience en microbiologie, en chimie ou en biochimie.
- Une expérience en systèmes de contrôle de la qualité.

Compétences et Tâches

Un analyste, contrôle de la qualité doit pouvoir :

A. Recueillir de l’information

TÂCHES
1. Participer à des procédures expérimentales
2. Réaliser des procédures expérimentales
3. Utiliser des fiches techniques santé-sécurité (FTSS)

TÂCHES
4. Effectuer des essais analytiques
5. Effectuer des recherches et produire des rapports sur les nouveautés en matière de technologies, processus, lois et règlements
6. Passer en revue les rapports d’information sur la production et les rapports de quarts
7. Participe au suivi des activités de conformité

B. Analyser des données et de l’information

TÂCHES
1. Effectuer des calculs mathématiques
2. Analyser des données
3. Analyser des non-conformités
4. Interpréter et analyser des données d’essai et de mesure
5. Évaluer la précision de l’information recueillie pendant l’enquête

C. Planifier le travail

TÂCHES
1. Prélever des échantillons pour analyse
2. Recevoir, consigner et distribuer les échantillons pour des analyses plus poussées
3. Préparer des échantillons pour analyse
4. Préparer les milieux d’essai et les fournitures
5. Produire des milieux d’essai spécialisés
6. Préparer des réactifs, des solutions et des normes
7. Faire les préparatifs nécessaires pour effectuer des tests et des analyses en laboratoire

D. Effectuer des procédures d’essai

TÂCHES
1. Prélever des échantillons de matières premières, les inspecter et effectuer des essais physiques
2. Prélever des échantillons pour étude de procédé, les inspecter et effectuer des essais physiques
3. Prélever des échantillons de produits finis, les inspecter et effectuer des essais physiques

TÂCHES
4. Rechercher la cause des anomalies à l’aide de dispositifs d’essai pneumatiques, électriques et électroniques
5. Effectuer des tests de validation sur la machine et l’équipement

E. Déterminer si les normes sont respectées

TÂCHES
1. Prélever des échantillons pour étude de procédé, les inspecter et effectuer des essais physiques
2. Vérifier et valider les méthodes d’essai pour le contrôle de la qualité
3. Vérifier et valider l’équipement et les pratiques de fabrication
4. Évaluer la qualité des matières premières, des matières en cours de traitement et des produits finis
5. Déterminer si un produit chimique ou une propriété physique donnés respectent les spécifications acceptées
6. Procéder à des évaluations annuelles de la qualité des produits

F. Assurer l’entretien de l’équipement et des instruments électroniques

TASKS
1. Maintenir les instruments et les appareils conformément aux procédures établies
2. Cerner les exigences en matière de calibrage
3. Calibrer les composants et les instruments
4. Veiller à ce que les défaillances soient corrigées, s’il y a lieu

G. Se conformer aux politiques et procédures

TÂCHES
1. Contribuer à l’élaboration des politiques et procédures
2. Élaborer des politiques et procédures
3. Établir des directives de travail
4. Tenir les politiques et procédures à jour
5. Élaborer des manuels sur la qualité
6. Maintenir et mettre à jour les manuels sur la qualité
7. Mettre en œuvre les politiques et procédures

TÂCHES
8. Appliquer des procédures normalisées en matière de qualité
9. Appliquer des méthodes et des techniques d’analyse
10. Respecter les bonnes pratiques de fabrication actuelles
11. Promouvoir l’importance du respect des normes ainsi que des exigences réglementaires et prévues par la loi qui s’appliquent

H. Communiquer des renseignements

TÂCHES
1. Préparer des rapports techniques
2. Consigner des renseignements sur la production en vue des rapports à cet effet et tenir un rapport de quarts
3. Rédiger des rapports sur le contrôle de la qualité

I. Effectuer des tâches administratives

TÂCHES
1. Obtenir les matériaux et les fournitures
2. Consigner les dépenses engagées
3. Gérer les plaintes, les non-conformités et les systèmes de vérification des changements

J. Utiliser les ordinateurs

TÂCHES
1. Utiliser le logiciel de courriel au besoin
2. Utiliser Microsoft Office au besoin
3. Utiliser le logiciel de base de données au besoin
4. Utiliser des logiciels d’analyse statistique, s’il y a lieu
5. Utiliser le logiciel ERP (SAP) au besoin
6. Utiliser des systèmes de gestion de l’information du laboratoire, s’il y a lieu
7. Utiliser l’intranet, au besoin
8. Utiliser Internet, au besoin

K. Démontrer ses compétences personnelles

TÂCHES
1. Faire preuve d'esprit d'équipe
2. Faire preuve de sensibilité par rapport à la diversité culturelle et sociale
3. Apporter un soin particulier au service à la clientèle
4. Travailler dans un environnement dynamique
5. Respecter les politiques et les procédures de l'entreprise
6. Faire preuve de compétences dans la gestion du temps
7. Gérer le stress
8. Apprendre rapidement
9. Communiquer clairement et efficacement

Un solide conseil d'administration

Le conseil d'administration est composé d'experts du domaine des ressources humaines, des chefs de direction, des directeurs financiers et des directeurs scientifiques de partout au Canada qui possèdent une expérience approfondie des finances et du secteur et qui sont représentatifs d'entreprises et d'associations régionales de la bioéconomie canadienne. BioTalent Canada ne reçoit aucune cotisation de membres, il compte donc sur l'orientation que lui fournit son dynamique conseil d'administration bénévole.

Bob Ingratta (président)

Président
Fast-Trak Strategies
Vancouver (BC)

François Schubert (vice-président)

Directeur général, Administration
L'Institut de recherche-Centre Universitaire de
Santé McGill
Montréal (QC)

Christopher Adams (trésorier)

AdamsRevers
Toronto (ON)

John McMillan (président sortant)

Winnipeg (MB)

Norma K. Biln

Président-directeur général
Augurex Life Sciences Corp.
North Vancouver (BC)

Anne-Marie Bonneau

Vice-présidente et chef de l'exploitation
Aurelium BioPharma inc.
Montréal (QC)

Paul Braconnier

Président-directeur général et co-fondateur
Global IQ Inc.
Edmonton (AB)

Patrick Girouard

Président
AgroNovita Inc.
Ottawa (ON)

Denis Kay

Dirigeant principal scientifique
Neurodyn Inc.
Charlottetown, (PE)

Wilf Keller

Président-directeur général
Genome Prairie et Ag-West Bio
Saskatoon (SK)

Steven Klein

Directeur, Développement des Affaires
Labopharm
Laval (QC)

Janet LeClair

Dirigeant principale de l'administration
YORKbiotech Inc.
Toronto (ON)

Lucie Morin

Charlottetown (PE)

Julia O'Rawe

VP adjointe, RH Canada et RH Mondiales
Partenaire R&D
Sanofi Pasteur
Toronto (ON)

Jim Smith

Directeur général
Food Technology Centre, Prince Edward Island
Charlottetown (PE)

Lee D. Wilson

Professeur adjoint, Département de chimie
Université de Saskatchewan
Saskatoon (SK)

Michael D'Amico

Ressources humaines et efficacité
organisationnelle
logen Corporation
Ottawa (ON)



Un monde de ressources pour la bioéconomie canadienne

www.biotalent.ca • Téléphone : 613-235-1402