



CENTRE D'ACCÈS À LA
TECHNOLOGIE EN BIO-INNOVATION



SERVICES OFFERTS EN :
anglais et français



ADRESSE :
Pièce B3160.33
801 promenade de l'Aviation
Ottawa, Ontario K1K 4R3



SITE WEB :
[recherche.collegelacite.ca/en/
fields-of-research/bio-innovation](http://recherche.collegelacite.ca/en/fields-of-research/bio-innovation)



POINT DE CONTACT :
Charles-André Massebeuf
Conseiller-développement
de partenariats
Tél.: (613) 742-2483 x. 2239
Courriel: ChMasse@lacitec.on.ca

Le Centre d'accès à la technologie en bio-innovation appuie les entreprises canadiennes afin de mettre en œuvre des projets de recherche appliquée permettant la création de nouveaux produits ou procédés, ou l'optimisation de technologies existantes

DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Agroalimentaire
- Bioprocédés
- Chimie analytique
- Biotechnologie
- Bioinformatique
- Génie génétique

Affilié à La Cité

SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aide pour les approbations et la commercialisation de produits de construction
- Aiguillage vers du mentorat d'affaires
- Essai de produits
- Examen de documentation
- Premières étapes du développement commercial
- Rédaction de rapports scientifiques
- Résolution de problème
- Service de facilitation (présentation)
- Soutien du soudage avancé pour le développement de produits
- Validation de principe

SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Conception d'expérience
- Conception et élaboration de procédés de fabrication
- Conception et élaboration de produits
- Développement pré-clinique (chimie & biochimie analytique, métabolomique, science pharmaceutique, biologie cellulaire & microbiologie)
- Entraînement
- Optimisation de procédés
- Prototypage de laboratoire ou industriel
- Reconception et amélioration de produits
- Validation de concept/d'avant-projet
- Validation et transferts technologiques

FORMATION

- Conception, élaboration et prestation de formations personnalisées
- Formation sur place ou à l'interne dans l'entreprise

DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

- Activités et symposiums propres à l'industrie
- Location de locaux et de matériel

RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Chimie analytique :
 - Spectromètre de masse MS MS AB Sciex (3200 Q Trap) couplé à HPLC-UV / VIS LC Shimadzu (LC-20AD, DGU-20A3R,
 - SIL-20ACHT :
 - HPLC-UV/VIS Varian (920-LC)
 - Chromatographie ionique Thermo Scientific (Dionex ICS-5000 DC, Dionex ICS-5000 SP Dionex AS-AP)
 - Spectromètre d'absorption atomique Varian (AA240)
 - GC-MS (avec espace de tête) Agilent (6890N / 5975C)
 - GC-FID Agilent (7890A)

- Électrophorèse capillaire Agilent (HP 3D CE)
- Calorimètre à balayage différentiel (DSC) PerkinElmer (JADE)
- Proche-infrarouge (FT-NIR) Bruker (spectromètre TANGO)
- Installations de culture cellulaire BSL2 :
 - Hottes à flux laminaire
 - Incubateurs CO2
 - Microscopes inversés
 - Microscope à fluorescence OLYMPUS (BX53F)
 - Stéréomicroscope OLYMPUS (SZX-16)
 - Chambre de croissance VWR
- Analyse élémentaire :
 - Dgesteur et distillateur Kjeltex (N) FOSS (Kjeltex 8000)
 - Combustion Dumas (CNS) LECO (TruSpec CN, TruSpec S)
- Suite génétique :
 - PCR BIO-RAD (thermocycleur S1000)
 - Thermocycleur PCR DNA (3) MJ Research (PTC 200)
 - Imprimante gel BIO-RAD (Molecular Imager Gel doc XR +)
 - Séquenceur d'ADN ABI 3500
 - RT-PCR BIO-RAD CFX 96
 - Robot EZ1 extracteur d'ADN
- Installations de microbiologie BSL2 :
 - Système Biolog GEN III OmniLog Combo Plus
 - Chambre anaérobie Plas Labs
 - Incubateur à agitation Fisher (MaxQ)
- Analyse nutritionnelle :
 - Analyseur de fibre Ankom (A-200)
 - Unité d'extraction Soxhlet Foss (Soxtec 2045)
 - Rancimat Metrohm (892 Rancimat)
 - Mesureur d'activité de l'eau Neutec (Lab Master.aw)
- Analyse de particules :
 - Multisizer Z4 (ouverture 20, 30, 50, 100 et 2 000 µm) Beckman Coulter (Multisizer 4)
- Installations de production et purification de protéines recombinantes BSL2 :
 - Bioréacteurs 1-L (3) Applikon (Z61101C004)
 - Bioréacteurs 7.5-L (2) Labfors (Infors)
 - Photobioréacteur 1.9-L Lux 5 panneaux plats (Infors)
 - Photobioréacteur 2-L Labfors 4 + module labfors Lux (Infors)
 - FPLC BIO-RAD BioLogic
- Préparation d'échantillons :
 - Broyeur Retsch (Zm 200)
 - Système lyophilisateur : Labconco (FreeZone)
- Spectroscopie/fluorescence :
 - Spectrophotomètre BioTek (SynergyMx)
 - Spectrophotomètre Varian (Eclipse)