

COMMUNIQUÉ DE PRESSE
Pour diffusion immédiate

Le CNETE lance sa plateforme de bioproduction de protéines : Protei+

Shawinigan, le 10 juin 2026 – Le CNETE (Centre national en électrochimie et en technologies environnementales) accueille aujourd'hui, au Cégep de Shawinigan, où il est hébergé, des représentants de l'écosystème québécois des sciences de la vie pour le lancement de sa plateforme intégrée de bioproduction de protéines, **Protei+**.

Les personnes participant à l'événement, issues de l'industrie comme du monde scientifique, assisteront notamment à un panel sur le thème « **Produire l'avenir : protéines spécialisées, intelligence artificielle et résilience des chaînes d'approvisionnement au Québec** », animé par Arianne Trudeau (Université de Montréal), directrice de projet chez Médicament Québec, avec la présence des chercheurs Nicolas Doucet (INRS), Denis Leclerc (CRHU de Québec, affilié à l'Université Laval), Kevin Neil (TATUM Bioscience), ainsi que Jean-François Lemay, chercheur en biologie moléculaire au CNETE depuis 2010, professeur associé à l'UQTR et à l'INRS, et scientifique responsable de Protei+.

C'est grâce à l'appui de Médicament Québec, organisme qui vise à positionner la filière du médicament pour accroître l'autonomie du Québec en matière de découverte, de développement et de production d'ingrédients actifs de médicaments, que la plateforme Protei+ a pu voir le jour. Il s'agit d'une nouvelle phase de développement, consolidant une quinzaine d'années d'expertise au CNETE dans le domaine de la production de protéines spécialisées et sur mesure.

Les protéines : clés de l'innovation biotechnologique

Au cœur de nombreuses avancées scientifiques et industrielles, les protéines jouent un rôle stratégique dans plusieurs domaines. Dans le secteur biomédical, elles entrent dans la mise au point de diagnostics, vaccins et thérapies ciblées. En alimentation, elles contribuent à développer des ingrédients fonctionnels et des solutions nutritionnelles innovantes. Elles ouvrent aussi la voie à des applications environnementales prometteuses, par exemple en valorisation de la biomasse ou pour dégrader des composés polluants.

Protei+ : atout pour la région, le Québec et le Canada

Service affilié au CNETE, Protei+ est une plateforme dédiée à la bioproduction de protéines, à l'accélération de l'innovation, de l'industrialisation et du transfert technologique. Elle met à la disposition des entreprises (y compris les PME) et des organisations des infrastructures spécialisées, une expertise de pointe et un accompagnement adapté pour soutenir le développement de nouvelles solutions biotechnologiques, et vise à se positionner comme

plateforme incontournable au service des secteurs biomédical, bioalimentaire et environnemental, visant à permettre un accès local à une vaste gamme de protéines de spécialité pour l'écosystème d'innovation au Canada et au-delà.

Dans un environnement économique et technologique fluctuant et en rapide évolution, marqué tant par les ruptures technologiques comme l'IA appliquée à la protéomique que par des repositionnements commerciaux et une concurrence importante, le Québec a plus que jamais besoin d'outils pour accélérer la recherche et la mise en marché d'innovations de rupture, notamment pour permettre la mise sur pied de capacités locales pour une autonomie pharmaceutique accrue, sans oublier les applications dans les secteurs agroalimentaire et environnemental.

Citations

« Depuis ses débuts, l'innovation collaborative, inscrite dans l'ADN du CNETE, est le levier qui permettra à notre région et au Québec tout entier de tirer son épingle du jeu dans des domaines stratégiques, au bénéfice de notre économie mais aussi des citoyens qui bénéficieront des innovations développées, dans le secteur biomédical, mais aussi agroalimentaire et environnemental. » – Nancy Déziel, directrice générale du CNETE

« Protei+ constitue un levier stratégique essentiel pour structurer, accélérer et optimiser la production de protéines recombinantes au Canada, en offrant une expertise intégrée allant du design moléculaire jusqu'aux procédés de bioproduction à l'échelle pilote. Protei+ joue un rôle clé dans la compétitivité des biotechnologies en reliant la recherche fondamentale aux applications industrielles en production de protéines. » – Jean-François Lemay, PhD, chercheur en biologie moléculaire au CNETE et scientifique responsable de la plateforme Protei+

-30-

Renseignements

- Nicolas Viau | nviau@cnete.qc.ca | 819-531-8509
- Anouchka Plas | aplas@cnete.qc.ca | 873-255-7426

À propos du CNETE

Le Centre national en électrochimie et en technologies environnementales (CNETE), centre collégial de transfert de technologie (CCTT) affilié au Cégep de Shawinigan, réalise des activités de recherche appliquée, d'aide technique, de formation et d'information auprès des entreprises et organisations québécoises afin de contribuer, grâce à ses multiples expertises et à son parc d'équipement de pointe, à l'accélération de l'innovation dans les domaines biomédical, agroalimentaire et environnemental, notamment par l'utilisation de bioprocédés (secteur dont la plateforme de bioproduction de protéines, Protei+, est le service phare), à l'amélioration et au développement de procédés et de produits respectueux de l'environnement, ainsi qu'à l'amélioration des matériaux de batterie et des procédés de traitement qui leur sont liés, dans une démarche d'appui à la transition énergétique.

Pour en savoir plus : <https://cnete.qc.ca/>

À propos de la plateforme Protei+ du CNETE

Protei+ est né d'une diversification des services du CNETE à la suite de la pandémie de COVID-19. En effet, depuis 15 ans, l'équipe en bioprocédés et biologie moléculaire produit différentes molécules, dont des protéines à partir de souches bactériennes et de levures recombinantes. En période de pandémie, le CNETE s'est positionné comme fournisseur de services essentiels en concentrant ses efforts autour de la production de la protéine N du virus SARS-Cov-2 pour des kits de détection et pour la création de vaccins. Les chercheurs et compagnies québécoises ont fait appel à ces services pour assurer un approvisionnement local (évitant ainsi les délais liés aux douanes et aux frontières fermées) et pour leur capacité à personnaliser les protéines (ajout d'une étiquette – souvent connue sous le vocable *tag* – de purification/solubilisation, d'un épitope ou encore d'une séquence spécifique) afin de répondre à leurs besoins particuliers.

Au fil des projets réalisés et grâce au bouche-à-oreille, la demande pour des protéines spécifiques à divers projets de recherche a rapidement augmenté. Cette plateforme, devenue Protei+, se positionne donc aujourd'hui, dans le sillage de ces expériences et projets, comme offrant un service local, rapide et personnalisé, destiné aux chercheurs universitaires et aux industries ayant besoin de protéines pour leurs projets de recherche et leurs preuves de concept, ou encore pour effectuer des étapes de mise à l'échelle.

Les équipes du CNETE, et celle de Protei+ en particulier, ont déjà participé à plusieurs projets d'envergure: production de protéines pour permettre la détection de virus pendant la pandémie en appui à Héma-Québec, production de nanocorps (ou *nanobodies*) pour remplacer l'usage d'antibiotiques chez les animaux d'élevage pour une firme canadienne, ou encore conception d'ingrédients fonctionnels issus d'algues, pour le secteur cosméceutique notamment, avec une entreprise française.

Pour en savoir plus : <https://proteiplus.ca/>