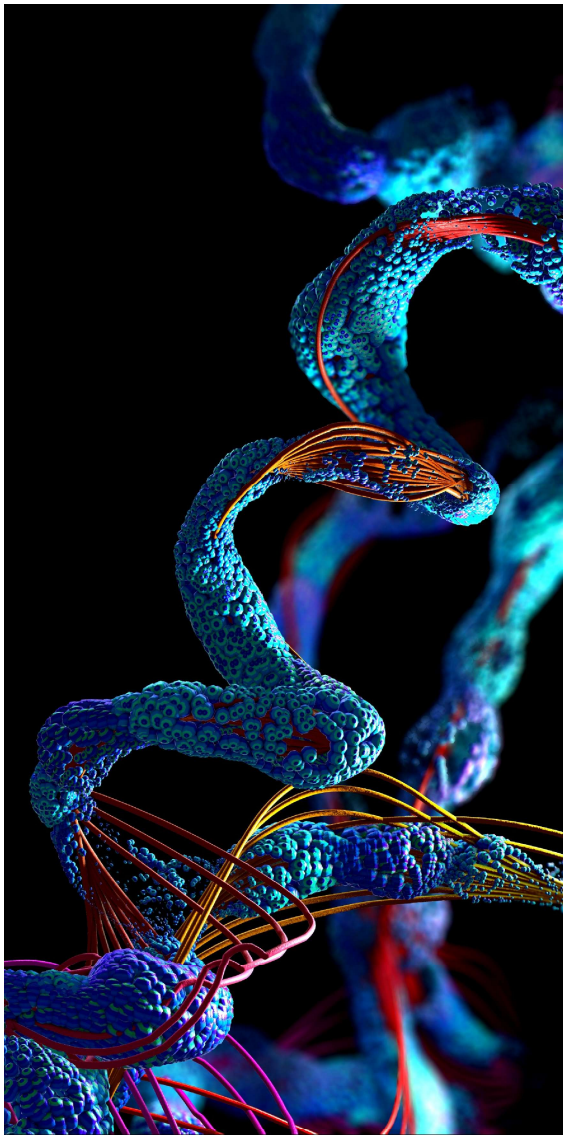


RAPPORT ANNUEL 2025-2026

Centre de recherche sur les protéines PROTEO-ULaval

RÉSUMÉ

C’est avec plaisir que nous vous présentons le rapport annuel 2025-2026 du Centre de recherche sur les protéines PROTEO-ULaval. Vous y trouverez les statistiques marquantes, la liste de nos membres et leurs bons coups. Bonne lecture.

Rapport annuel – PROTEO-ULaval

Table des matières

1. Présentation du centre 2
   Missions 2
   Vision 3
2. Composition du centre 3
   Facultés impliquées 3
   Nouveaux membres (admis en 2025-26) 3
   Départements 4
   Comité de direction 5
   Encadrements 5
   Publications 6
   Financement 6
3. Vie scientifique et activités 6
   Activités scientifiques 6
   Activités de représentation 7
4. Soutien à la relève – Bourses et financements 8
   Bourses d'études supérieures (4 000$) – hiver 2026 8
   Bourses de premier cycle (2 000$) – automne 2025 8
   Bourses de premier cycle (2 000$) – hiver 2026 8
   Bourses de congrès internationaux (2000$) – automne 2025 8
   Bourses de congrès internationaux (2000$) – hiver 2026 9
   Bourses de congrès internationaux (2000$) - PPR – automne 2025 9
   Bourses externes obtenues par les personnes étudiantes 10
5. Faits saillants des années 2025-2026 (1er janvier 2025 au 31 août 2026) 12
   Subventions 12
   Distinctions des membres 13
   Distinctions des personnes étudiantes 13
   Distinctions des professionnels et professionnelles de recherche 13
6. Soutien financier octroyé par PROTEO-ULaval 14
7. Conclusion et perspectives 14

1. Présentation du centre

PROTEO-ULaval est un centre de recherche reconnu par la Commission de la recherche de l'Université Laval, réunissant **36 membres réguliers** spécialisés dans l'étude de la fonction, de l'ingénierie et des applications des protéines. Ces derniers proviennent de **quatre facultés** et de **15 départements**.

Missions

- Rassembler une masse critique de chercheuses et de chercheurs d'expertises diversifiées et complémentaires de l'Université Laval œuvrant dans le domaine de la recherche sur les protéines.
- Créer un environnement scientifique stimulant pour attirer, former et maintenir des scientifiques de calibre international, tout en soutenant les dimensions liées à l'équité, la diversité et l'inclusion (EDI).
- Former de nouveaux talents aux parcours variés par l'acquisition de compétences disciplinaires et transversales afin de soutenir l'essor de la science des protéines au Québec.
- Mettre en commun des ressources humaines et matérielles de grande valeur pour créer une infrastructure de recherche de pointe permettant aux chercheuses et chercheurs de faire plus et de mieux performer à l'échelle internationale dans un domaine hautement compétitif.
- Faire progresser les connaissances sur des systèmes protéiques modèles en s'attaquant à des problématiques d'envergure exploitant la synergie des expertises complémentaires et la multitude d'infrastructures scientifiques sophistiquées du regroupement.
- Favoriser la démocratisation et l'accès universel aux connaissances en sciences des protéines et promouvoir la science des protéines et l'importance de la recherche auprès du grand public, particulièrement auprès des jeunes.
- Résoudre des problématiques scientifiques, environnementales, économiques et sociétales liées à la fonction, à l'ingénierie et aux

applications des protéines, afin de favoriser une innovation équitable, inclusive et ouverte.

Vision

Positionner PROTEO-ULaval comme un leader en recherche et innovation sur les protéines dans un contexte de développement durable.

---

2. Composition du centre

Facultés impliquées

Les membres de PROTEO-ULaval proviennent des quatre facultés suivantes :

- Faculté des sciences et de génie (15 membres)
- Faculté de médecine (17 membres)
- Faculté de pharmacie (2 membres)
- Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation (2 membres)

Nouveaux membres (admis en 2025-26)

- **Jimmy Gaudreault**, Dép. de génie chimique, admis le 10 octobre 2025
- **Marie-Ève Paquet**, Dép. anesthésie et soins intensifs, admise le 17 décembre 2025
- **Dmitry Kretov**, Dép. biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie, admis le 10 avril 2026
- **Mathieu Laplante**, Dép. de médecine, admis le 10 avril 2026
- **Sébastien Fortin**, Fac. de pharmacie, admis le 10 avril 2026
- **Maria Fernandes**, Dép. de pédiatrie (membre associée), admise le 10 avril 2026

Départements

Les membres sont répartis dans 15 départements universitaires :

Nom	Faculté	Département
Ahmad Saleh	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Alain Garnier	FSG	Dép. de génie chimique
Alexandra Dallaire	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Bruno Gaillet	FSG	Dép. de génie chimique
Christian Landry	FSG	Dép. de biologie
Denis Giguère	FSG	Dép. de chimie
Jean-François Paquin	FSG	Dép. de chimie
Jimmy Gaudreault	FSG	Dép. de génie chimique
Manon Couture	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Normand Voyer	FSG	Dép. de chimie
Patrick Lagüe	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Rong Shi	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Stéphane Gagné	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Sylvain Moineau	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Sophie Gobeil	FSG	Dép. de biochimie, microbiologie et bio-informatique
Christian Salesse	FMED	Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale
Denis Leclerc	FMED	Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie
Dmitry Kretov	FMED	Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
Elodie Boisselier	FMED	Dép. d'ophtalmologie et d'ORL-chirurgie cervico-faciale
Guy Poirier	FMED	Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
Nicolas Bisson	FMED	Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
Sabine Elowe	FMED	Département de pédiatrie
Jacques Côté	FMED	Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
Jean Sévigny	FMED	Département de microbiologie-infectiologie et d'immunologie
Jean-Philippe Lambert	FMED	Département de médecine moléculaire
Yannick Doyon	FMED	Département de médecine moléculaire
Patrick Laprise	FMED	Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
Jean-Yves Masson	FMED	Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
Mathieu Flamand	FMED	Département de psychiatrie et de neurosciences
Mathieu Laplante	FMED	Département de médecine
***Maria Fernandes**	*FMED*	Département de pédiatrie

Martin Simard	FMED	Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie
Marie-Ève Paquet	FMED	Dép. d'anesthésie et soins intensifs
***Amélie Fradet-Turcotte**	*FMED*	*Dép. de biologie moléculaire, biochimie médicale et pathologie*
Éric Biron	FPHAR	Faculté de pharmacie
Sébastien Fortin	FPHAR	Faculté de pharmacie
Laurent Bazinet	FSAA	Département des sciences des aliments et de nutrition
Dominique Michaud	FSAA	Département de phytologie

** membres associées*

Comité de direction

- **Nicolas Bisson**, directeur (mandat : avril 2024- 2028)
- **Manon Couture**, codirectrice (août 2024- 2028)
- **Marie-Hélène Pedneau,** coordonnatrice
- **Bruno Gaillet** (août 2024- 2027)
- **Sophie Gobeil** (août 2024- 2027)
- **Jean-Philippe Lambert** (août 2024- 2027)
- **Sylvain Moineau** (août 2024- 2027)
- **Audrey Addablah**, personne PDF du groupe de Sylvain Moineau (élue pour un an, reconduite en 2025) (décembre 2024- 2026)
- **Zacharie Morneau**, personne étudiante du groupe de Sylvain Moineau (élu pour un an, reconduit en 2025) (décembre 2024- 2026)
- **Mia Pelletier**, personne étudiante du groupe de Bruno Gaillet (élue pour un an, reconduite en 2025) (décembre 2024- 2026)
- **Geneviève Rousseau**, personne PPR du groupe de Sylvain Moineau (élue pour deux ans) (décembre 2024- 2026)
- **Guy Poirier**, invité

Encadrements

Nous accueillons présentement (25-09-2026):

- **29** stagiaires postdoctoraux
- **80** personnes étudiantes au deuxième cycle
- **109** personnes étudiantes au troisième cycle

Publications

Nos membres ont publié en 2025 (31-12-2025):

- 1 chapitre de livre
- 62 articles de revue
- 7 prépublications (BioRxiv)
- 2 publications d'autres catégories

Financement

Nos membres en détenu en 2025 (31-12-2025):

- **456 124$** en contrats
- **1 973 626$** en partenariats
- **10 498 486$** en subventions

3. Vie scientifique et activités

Activités scientifiques

PROTEO-ULaval a organisé ou soutenu plusieurs activités visant à stimuler la collaboration et la diffusion scientifique :

Journée scientifique annuelle

La deuxième édition de la Journée scientifique PROTEO-ULaval a eu lieu au Grand Salon du Pavillon Maurice-Pollack le mercredi 17 décembre 2025. L'activité a réuni 104 personnes (représentant 97% des laboratoires des membres réguliers), et 34 communications ont été présentées. Le conférencier invité était le professeur John Whitney, de l'Université McMaster. Plusieurs prix pour les meilleures présentations ont été offerts.

Activité de la rentrée

L'activité de la rentrée a eu lieu le 24 septembre 2025 à l'IBIS, au pavillon Charles-Eugène-Marchand. Elle a réuni une soixantaine de membres. La demi-journée de conférences a offert une plateforme aux professionnelles et professionnels de recherche, aux postdocs et aux personnes étudiantes pour partager leurs parcours. Le conférencier d'honneur a été le professeur Alexis Vallée-Bélisle de l'université de Montréal.

Café PROTEO-ULaval

La première édition du Café PROTEO-ULaval a eu lieu le mercredi 25 mars à 13h30 à la Salle multi du Centre de recherche du Nouveau Complexe Hospitalier, site Hôpital l'Enfant-Jésus (CHU de Québec-Université Laval). L'activité a permis d'entendre deux personnes conférencières, et de visiter les nouvelles installations de recherche.

Symposium international PROTEO/Gairdner

PROTEO-ULaval a été l'hôte du 25e Symposium annuel du Regroupement stratégique québécois sur la fonction, l'ingénierie et les applications des protéines (PROTEO), du 20 au 22 mai 2026 au Théâtre de la Cité Universitaire du pavillon Palasis-Prince. Pour ce 25e anniversaire, un partenariat privilégié avec la Fondation Gairdner a permis d'en faire un événement d'envergure qui a accueilli 14 conférences de prestige, notamment Dr Paul Negulescu (Prix Gairdner 2025, Prix Breakthrough 2024, Prix Shaw 2022), Dr Ruedi Aebersold (Prix Gairdner 2026, Prix Heineken 2024) et Dr Jeffery Kelly (Prix Gairdner 2026, Prix Wolf 2023 et Prix Breakthrough 2022). En plus des personnes conférencières, le symposium a réuni près de 350 personnes participantes d'établissements québécois et ontariens, qui ont présenté plus de 150 communications.

Activités de représentation

Grand Rendez-vous de la recherche de l'UL

La deuxième édition du Grand Rendez-vous de la recherche a eu lieu le 31 mars 2026 au Centre des congrès de Québec. Nicolas Bisson et Manon Couture ont représenté PROTEO-ULaval lors de l'événement.

Rendez-vous des sciences (FSG)

La quatrième édition du RDV de la Faculté des sciences et de génie a eu lieu à l'Université Laval du 20 au 22 mars 2026. Il s'agit d'un rassemblement provincial visant à mettre en contact la communauté étudiante en sciences fondamentales. Nicolas Bisson et Manon Couture ont assisté à l'événement afin de représenter PROTEO-ULaval.

4. Soutien à la relève – Bourses et financements

PROTEO-ULaval offre plusieurs programmes de bourses pour ses membres étudiants et professionnels :

Bourses d'études supérieures (4 000$) – hiver 2026

- **Laurie-Anne Deblois**, laboratoire d'Éric Biron
- **Suparba Roy**, laboratoires de Sabine Elowe et de Jean-Yves Masson

Bourses de premier cycle (2 000$) – automne 2025

- **Myriam Dumont**, laboratoire de Laurent Bazinet
- **Jean-Wilfrid Hayes-Perreault**, laboratoire de Denis Giguère
- **Yi Fei He**, laboratoire de Bruno Gaillet
- **Sara-Maude Labrecque**, laboratoire de Martin Simard
- **Inès LeSorne**, laboratoire de Éric Biron
- **Olivier Lord**, laboratoire de Jean-Yves Masson
- **Laurence Vallières**, laboratoire de Sylvain Moineau

Bourses de premier cycle (2 000$) – hiver 2026

- **Émilio Bailey**, laboratoire de Normand Voyer
- **Guillaume Poulin**, laboratoire de Denis Giguère
- **Victoria Sauvageau**, laboratoire de Marie-Ève Paquet
- **Delia Soucy**, laboratoire de Jean Sévigny
- **Édouard Vigneault**, laboratoire de Sabine Elowe

Bourses de congrès internationaux (2000$) – automne 2025

- **Philippe St-Louis** – Labo Denis Leclerc – Congrès international d'immunité mucosale en juillet 2026 à Montréal, Canada

- **Zachiel Harbour**– Labo Normand Voyer – Pacifichem 2025 – The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies à Honolulu, Hawaii, États-Unis

- **Olivier Laberge** – Labo Normand Voyer –Pacifichem 2025 – The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies à Honolulu, Hawaii, États-Unis

- **David Jordan** - Labo Christian Landry – Society for Molecular Biology and Evolution (SMBE) Annual Meeting 2026 à Copenhague, Danemark

- **Christophe Dussault**– Labo Sophie Gobeil – Protein Society Annual Symposium à Boston, États-Unis

Bourses de congrès internationaux (2000$) – hiver 2026

- **Émile Clerf** -laboratoire de Jacques Côté - Epigenetics & Chromatin à Seattle, États-Unis
- **Mathieu Giguère** - laboratoire de Christian Landry - FEBS Advanced Lecture Course on Molecular Mechanisms of Host-Pathogen Interactions and Virulence in Human Fungal Pathogens à La Colle sur Loup, France
- **Lia Normand** - laboratoire de Sylvain Moineau - Conférence annuelle de la Société canadienne des microbiologistes à Edmonton, Canada
- **Marie-Ève Picard** - laboratoire de Christian Landry - EMBO Workshop - Molecular mechanisms in evolution and ecology à Heidelberg, Allemagne
- **Christina Rossignol-Garon** - laboratoire de Sylvain Moineau - Conférence annuelle de la Société canadienne des microbiologistes à Edmonton, Canada
- **Mélissa Thomas** - laboratoire de Jean-Yves Masson - 12th quinquennial conference on DNA repair – Responses to DNA damage à Egmond aan Zee, Pays-Bas

Bourses de congrès internationaux (2000$) - PPR – automne 2025

- **Isabelle Gagnon-Arsenault** - laboratoire de Christian Landry
- **Jean-Christophe Séguin** - laboratoire de Normand Voyer

Bourses externes obtenues par les personnes étudiantes

Bourse Vanier

- **Nicolly Gelsleichter**, laboratoire de Jean Sévigny

CRSNG

Doctorat

- **Laurence Paquet**, laboratoire de Marie-Ève Paquet

Maîtrise

- **Marianne Régis**, laboratoire de Dmitry Kretov
- **Christina Rossignol-Garon**, laboratoire de Sylvain Moineau

Premier cycle

- **Arielle Savard**, laboratoire de Christian Landry
- **Délia Soucy**, laboratoire de Jean Sévigny
- **Jessica Brassard-Côté**, laboratoire de Denis Giguère
- **Ulric Vallière**, laboratoire de Denis Giguère

FRQ

Postdoctorat

- **Gabriela Bernal Astrain**, laboratoire de Christian Landry
- **Thomas Pitot**, laboratoire de Sylvain Moineau

Doctorat

- **Bohdan Zhuravel**, laboratoire de Nicolas Bisson
- **Radu Turcitu**, laboratoire de Jean Sévigny
- **Ottilie Le Doeuff**, laboratoire d'Amélie Fradet-Turcotte
- **Maria del Mar Varela**, laboratoire de Sylvain Moineau

- **Adarsh Jay**, laboratoire de Christian Landry
- **Alice Perrault-Jolicoeur**, laboratoire de Sylvain Moineau
- **Alessandra Guedes Manzoni**, laboratoire de Jean Sévigny

Maîtrise

- **Lynn Martin**, laboratoire de Patrick Laprise
- **Christina Rossignol-Garon**, laboratoire de Sylvain Moineau
- **Nicolas Soucy**, laboratoire d'Amélie Fradet-Turcotte

IRSC

Postdoctorat

- **Gupta Mimanshu**, laboratoire de Jacques Côté

Doctorat

- **Mathieu Dugas**, laboratoire de Jacques Côté
- **Alessandra Guedes Manzoni,** laboratoire de Jean Sévigny

BESRC

Doctorat

- **Jean-Pierre Clément,** laboratoire de Laurent Bazinet

Maîtrise

- **Myriam Dumont,** laboratoire de Laurent Bazinet

Bourse de recherche sur le cancer du côlon - Rachel Lefebvre

- **Radu Turcitu**, laboratoire de Jean Sévigny

Bourse d'excellence de recherche en cancérologie Jean-François-Bergeron

- **Radu Turcitu**, laboratoire de Jean Sévigny

Présentations par affiches méritantes lors du Symposium international Gairdner/25e Symposium PROTEO

- **Lynn Martin**, du laboratoire de Patrick Laprise
- **Joëlle Laberge**, du laboratoire de Mathieu Flamand
- **Pascale Lemieux**, du laboratoire de Christian Landry
- **Benjamin Ouellet**, du laboratoire d'Ahmad Saleh
- **Marie-Anne Bérubé**, du laboratoire d'Amélie Fradet-Turcotte
- **Line Balisnaire**, du laboratoire d'Amélie Fradet-Turcotte

---

5. Faits saillants des années 2025-2026 (1er janvier 2025 au 31 août 2026)

Subventions

Nos membres ont obtenu des subventions des organismes suivants :

IRSC

- **Nicolas Bisson**
- **Yannick Doyon**
- **Jean-Philippe Lambert**
- **Christian Landry**

FRQS – programme de chercheurs-boursiers

- **Élodie Boisselier (Senior)**
- **Mathieu Flammand (Junior 1)**

Médicament Québec - programme Innovations en technologies vaccinales

- **Bruno Gaillet** pour son projet de plateforme de nanoparticules lipidiques.
- **Denis Leclerc** pour mettre en place une plateforme intégrée de développement de vaccins sous-unitaires et d'adjuvants novateurs.

CRSNG

Subvention à la découverte

- **Christian Landry**
- **Rong Shi**

Outils et instruments de recherche

- **Laurent Bazinet** (système de calorimétrie différentielle à balayage multifonctionnel pour l'analyse thermique).
- **Nicolas Bisson, Amélie Turcot-Fradette et Jean-Yves Masson** (système d'analyse des interactions biomoléculaires basé sur la technologie d'interférométrie de biocouche (BLI – biolayer interferometry))
- **Dimitry Kretov** (système d'analyse et de quantification d'acides nucléiques)

FCI

- **Marie-Ève Paquet**, FCI Innovation-volet 3
- **Mathieu Flamand**, Fonds des Leaders John-R. Evans

Fondation CHU de Québec

- **Mathieu Flamand**

Distinctions des membres

- **Amélie Fradet-Turcotte** est lauréate du prix André-Dupont 2025 du Club de recherches cliniques du Québec (CRCQ).
- **Christian Landry** est récipiendaire du prestigieux financement du Human Frontier Science Program (HFSP).
- Le professeur **Normand Voyer** reçoit la Médaille du couronnement du roi Charles III.

Distinctions des personnes étudiantes

- **Camille Bédard** (labo de Christian Landry) reçoit le prestigieux prix Armand-Frappier de l'étudiant exceptionnel décerné par la Société canadienne des microbiologistes.

Distinctions des professionnels et professionnelles de recherche

- **Geneviève Rousseau** (labo de Sylvain Moineau) reçoit le premier prix d'excellence des professionnels et professionnelles de recherche des Fonds de recherche du Québec.

6. Soutien financier octroyé par PROTEO-ULaval

- Journée étudiante de l'IBIS | 250$
- Achat du logiciel Analyst pour un appareil LC-MS-MS | 1 500$
- Rendez-vous en Sciences | 1 000$
- iGem | 2 500$ | Statut collaborateur

---

7. Conclusion et perspectives

PROTEO-ULaval poursuit son développement comme pôle d'excellence en science des protéines, en misant sur :

- La formation de personnel hautement qualifié
- L'innovation scientifique
- Les collaborations interdisciplinaires

Marie-Hélène Pedneau

Coordonnatrice de PROTEO-ULaval

Nicolas Bisson

Directeur de PROTEO-ULaval

Manon Couture

Directrice adjointe de PROTEO-ULaval