



UNIVERSITÉ DE MONCTON  
CAMPUS DE MONCTON  
Faculté des sciences

RAPPORT ANNUEL 2024-2025  
Faculté des sciences  
Université de Moncton  
Juin 2025

# Table des matières

- 1. Message de la doyenne de la Faculté des sciences..... 1
- 2. Survol de la Faculté des sciences..... 1
  - 2.1 Le corps professoral ..... 1
  - 2.2 Les chaires de recherche ..... 2
  - 2.3 L’effectif étudiant..... 2
    - 2.3.1Le premier cycle : Inscriptions et diplomation ..... 2
    - 2.3.2Le premier cycle : Rétention ..... 3
    - 2.3.3Les études supérieures : Inscriptions et diplomation ..... 3
    - 2.3.4Les études supérieures : Rétention..... 4
    - 2.3.5Le programme de doctorat en sciences de la vie..... 4
    - 2.3.6Le programme de doctorat en sciences physiques..... 4
- 3. Faits saillants ..... 5
  - 3.1 Activités spéciales et rayonnement communautaire..... 5
  - 3.2 Initiatives visant la valorisation de la recherche ..... 6
  - 3.3 Déploiement de nouveaux programmes ..... 6
  - 3.4 Évaluation des programmes..... 7
- 4. Nominations ..... 7
- 5. Prix et distinctions..... 7
  - 5.1 Remise de prix lors du banquet 2025..... 7
  - 5.2 Prix Vo-Van..... 8
  - 5.3 Prix du Recteur ..... 8
  - 5.4 Prix Bernard-Vanbrugghe d’excellence en enseignement des sciences ..... 8
  - 5.5 Prix d’excellence en encadrement et Prix d’excellence en enseignement ..... 8
  - 5.6 Gala du mérite Bleu et Or..... 9
  - 5.7 Médaille académique du Gouverneur général ..... 9
  - 5.8 Prix d’excellence en recherche..... 9
  - 5.9 35<sup>e</sup> Colloque des jeunes chercheuses et chercheurs ..... 9
  - 5.10 Prix Brian-T.-Newbold 2025 ..... 9
  - 5.11 Bourse Jeanne-et-J.-Louis-Lévesque ..... 9
- 6. La recherche..... 10
  - 6.1 Financement en recherche..... 10
  - 6.2 Diffusion et rayonnement de la recherche ..... 11

1. Message de la doyenne de la Faculté des sciences

Il me fait grand plaisir de vous présenter le bilan 2024-2025 de la Faculté des sciences. En cette première année de mon mandat de doyenne, je constate un grand dynamisme et un enthousiasme remarquable au sein de notre communauté facultaire.

La Faculté continue de rayonner par son engagement en recherche, en encadrement et en enseignement, ainsi que par son implication dans la communauté. Nous avons le vent dans les voiles dans le déploiement de notre plan d’action facultaire lié à la Stratégie *Cap sur l’avenir*. Plusieurs nouvelles collaborations entre les unités sont en cours de développement, tant en recherche qu’en développement de programmes ou en création de nouvelles activités favorisant l’engagement de la population étudiante. Nous atteignons des sommets en matière d’inscriptions étudiantes, ce qui témoigne de l’attractivité de nos programmes et de la richesse de notre corps professoral.

Dans un monde en constant changement, il est plus que jamais essentiel de valoriser les connaissances scientifiques, tout en les ancrant dans la réalité et les besoins de la société. Nous avons une mission importante : promouvoir et valoriser les sciences dans la communauté, et former la prochaine génération de scientifiques, qui seront engagés, créatifs et prêts à contribuer à la transformation de nos sociétés.

Je vous invite à lire ce rapport pour découvrir les réalisations inspirantes des membres du personnel et de la population étudiante de la Faculté des sciences.

2. Survol de la Faculté des sciences

La Faculté des sciences consiste principalement en cinq départements : le Département de biologie, le Département de chimie et biochimie, le Département d’informatique, le Département de mathématiques et de statistique et le Département de physique et d’astronomie. Ces instances offrent une diversité importante de programmes à des personnes étudiantes de tous les cycles allant du baccalauréat au doctorat. Il faut également souligner que la faculté pilote plus spécifiquement quelques programmes incluant le programme préparatoire aux sciences de la santé, la mineure en sciences de l’environnement et le baccalauréat multidisciplinaire en sciences.

2.1 Le corps professoral

L’effectif du corps professoral régulier relevé lors de la dernière année académique se chiffre à 45 alors que le nombre de membres du corps professoral temporaire recensé pour la même période est de 5. La délégation professorale au niveau facultaire totalise ainsi 50 professeures et professeurs pendant la période 2024-2025. Ce total représente une légère baisse, soit de 10,2 %, observée dans l’effectif professoral en comparaison avec celui de l’année précédente où 52 membres du corps professoral étaient recensés. Une faible baisse a été observée au cours de la dernière année quant aux crédits offerts par des chargées et chargés de cours au niveau facultaire. Un total de 131 crédits ont été offerts par celles-ci et ceux -ci en 2024-2025 représentant une réduction de 5,4 % en comparaison avec l’année précédente. Ces niveaux, correspondant tout de même à la charge d’enseignement associée à 9 postes à temps complet, demeurent les plus faibles recensés depuis 2020-2021.

Effectif professoral régulier 2023-24	45
Effectif professoral régulier 2024-25	45
Variation en %	0 %
Effectif professoral temporaire 2023-24	7
Effectif professoral temporaire 2024-25	5
Variation en %	-28,6 %
Crédits offerts par des chargées et des chargés de cours en 2023-24	138,5
Crédits offerts par des chargées et des chargés de cours en 2024-25	131,0
Variation en %	-5,4 %

2.2 Les chaires de recherche

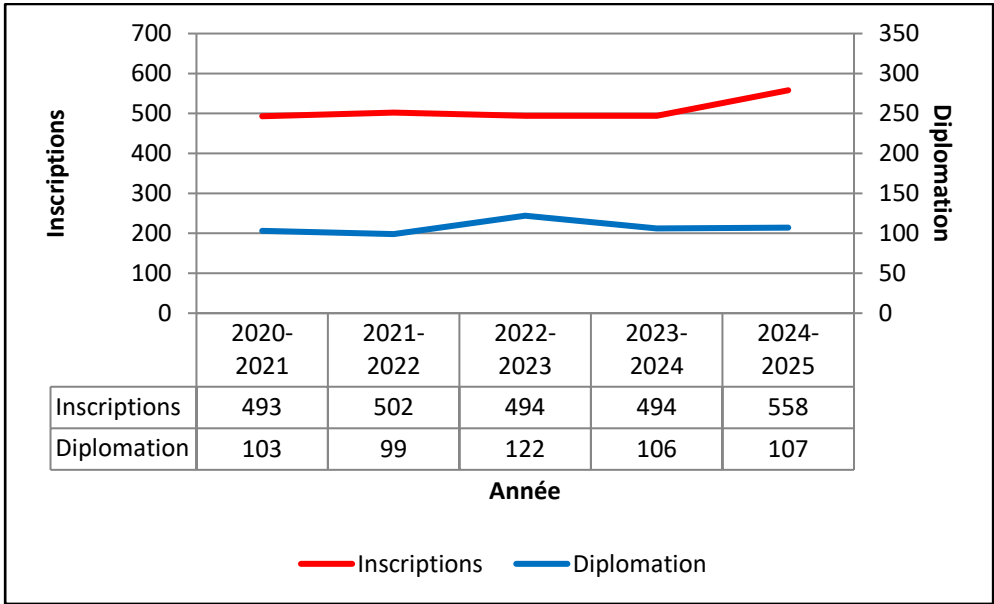
La Faculté des sciences est fière de compter plusieurs titulaires de chaires de recherche qui explorent des thématiques de recherche d'intérêt. Parmi ces dernières, il faut mentionner la Chaire de recherche en médecine de précision, dirigée par le professeur Louis R. Lapierre, la Chaire de recherche du Canada en signalisation et physiopathologie mitochondriales, sous la direction du professeur Étienne Hébert Chatelain de même que la Chaire de recherche du Canada en optique et information quantiques qui est pilotée par le professeur Deny Hamel.

Une nouvelle chaire a vu le jour cette année grâce à des investissements de la Technology Venture Corporation et de RechercheNB. Il s'agit de la Chaire de recherche en intelligence artificielle en santé de l'Université de Moncton qui vise à mettre en valeur les applications de l'intelligence artificielle dans le cadre de projets touchant des thématiques interdisciplinaires innovantes, ainsi qu'à renforcer les synergies entre les différents acteurs du secteur de la santé. Le nouveau titulaire de cette Chaire est le professeur Moulay Akhloufi, du Département d'informatique. Prof Akhloufi est un chercheur éminent, ayant été placé sur la liste Stanford/Elsevier 2024 des 2 % des scientifiques les plus influents liés à ses domaines d'expertise. Son expertise en recherche couvre l'intelligence artificielle, la vision par ordinateur et les systèmes robotiques intelligents, avec plus de 200 articles à son actif. Cette nomination vient à nouveau en lumière l'expertise en place à la Faculté des sciences liée aux outils basés sur l'intelligence artificielle.

2.3 L'effectif étudiant

2.3.1 Le premier cycle : Inscriptions et diplomation

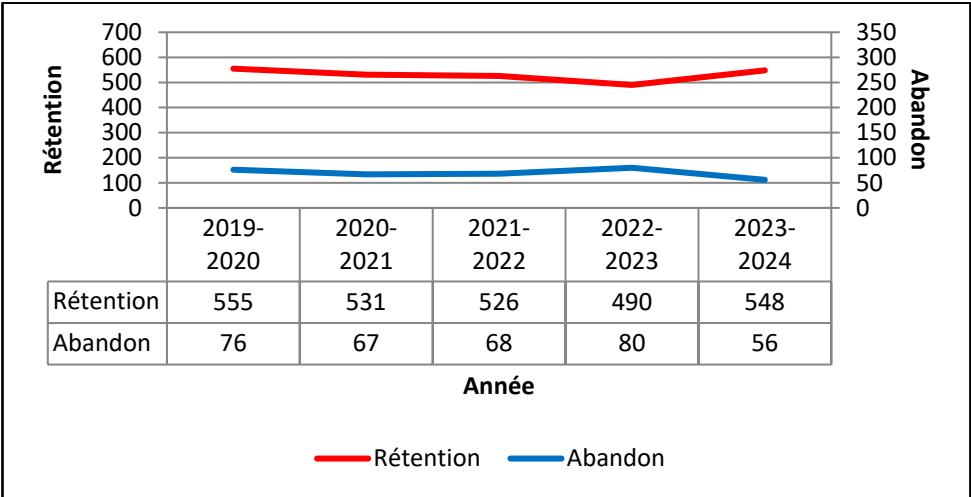
Une augmentation significative des inscriptions au premier cycle a été enregistrée à la Faculté des sciences lors de l'année académique 2024-2025 en comparaison avec les inscriptions observées lors du précédent exercice. Les 558 inscriptions rattachées aux programmes offerts à la Faculté représentent un sommet pour l'effectif étudiant à temps plein au premier cycle. La Faculté des sciences a ainsi recensé en moyenne 508 personnes étudiantes sur une base annuelle inscrites aux programmes de premier cycle sous sa tutelle. Les diplomations observées dans ces mêmes programmes sont demeurées stables avec 107 diplomations observées pour la dernière année académique.



Effectif étudiant temps plein 2023-2024 (1 <sup>er</sup> cycle)	494
Effectif étudiant temps plein 2024-2025 (1 <sup>er</sup> cycle)	558
Variation en % (dernière année)	+13,0 %
Variation en % (3 dernières années)	+11,2 %
Diplomation en 2023-2024 (1 <sup>er</sup> cycle)	106
Diplomation en 2024-2025 (1 <sup>er</sup> cycle)	107
Variation en % (dernière année)	+0,9 %
Variation en % (3 dernières années)	+8,1 %

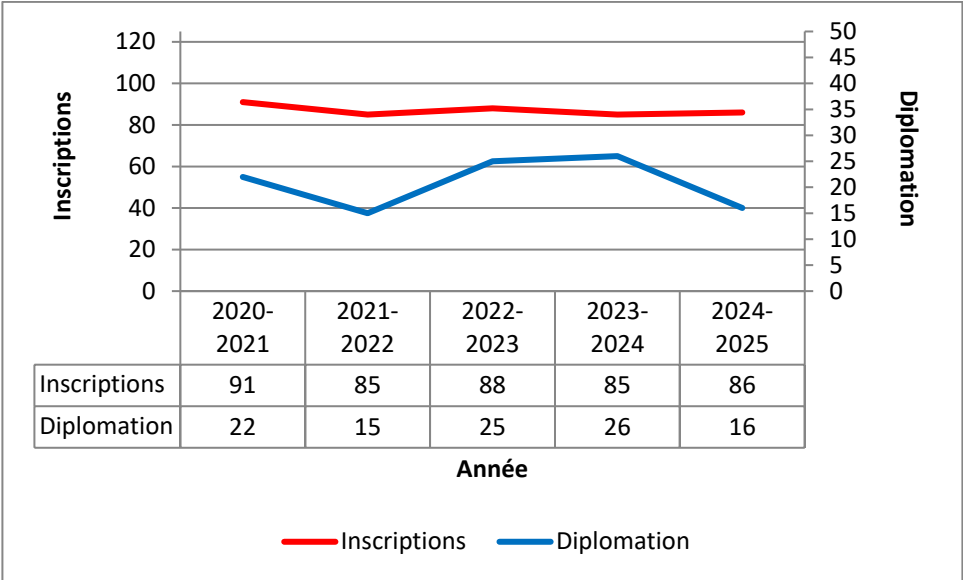
2.3.2 Le premier cycle : Rétention

Le taux de rétention des programmes de premier cycle de la Faculté des sciences a atteint un sommet lors de la plus récente année académique avec un taux de 90,7 %. Ce taux de rétention constitue un sommet observé pour ce paramètre au cours des cinq dernières années. En parallèle, le taux d'abandon recensé au niveau facultaire est à son plus bas, se chiffrant à 9,3 % pendant le même exercice. Ces données témoignent possiblement des nombreux efforts de rétention déployés autant à l'échelle facultaire que dans les départements au cours des dernières années.



2.3.3 Les études supérieures : Inscriptions et diplomation

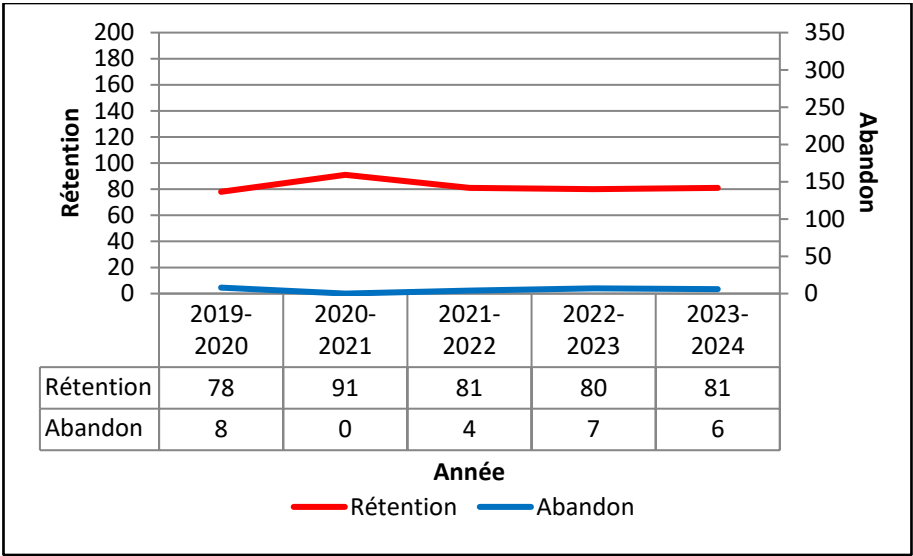
Une offre diversifiée de programmes permet à un important contingent de personnes étudiantes de compléter des études supérieures portant sur diverses thématiques à la Faculté des sciences. Des programmes de maîtrise (M.Sc.) sont offerts dans les disciplines de la biologie, de la biochimie, de la chimie, de l'informatique, des mathématiques et de la physique alors que des programmes de doctorat (Ph.D.) peuvent être réalisés en sciences de la vie et en sciences physiques. Les inscriptions rattachées à ces programmes recensées lors de la dernière année académique se chiffrent à 86, un total synonyme de stabilité pour ces derniers. Il faut mentionner les 16 personnes étudiantes ayant cheminé dans ces programmes et obtenu en 2024-2025 leur diplôme. La baisse ponctuelle observée cette année dans les diplomations des programmes de cycles supérieurs sera explorée davantage au niveau facultaire avec les membres des comités des études supérieures des différentes disciplines.



Effectif étudiant temps plein 2023-2024 (2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles)	85
Effectif étudiant temps plein 2024-2025 (2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles)	86
Variation en % (dernière année)	+1,1 %
Variation en % (3 dernières années)	+1,1 %
Diplomation en 2023-2024 (2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles)	26
Diplomation en 2024-2025 (2 <sup>e</sup> et 3 <sup>e</sup> cycles)	16
Variation en % (dernière année)	-38,5 %
Variation en % (3 dernières années)	+6,7 %

2.3.4 Les études supérieures : Rétention

Le taux de rétention enregistré lors du dernier exercice au sein des programmes des cycles supérieurs au niveau facultaire se chiffre à 93,1 %, une amélioration en comparaison avec le taux de rétention observé lors de l’année précédente. Il faut de plus souligner les six abandons observés dans ces programmes en 2023-2024. La majorité de ces abandons étant survenues après la deuxième année du programme, la faculté encourage les instances impliquées dans la gestion des programmes de maîtrise ou de doctorat à échanger, au besoin, sur des stratégies de rétention ciblées pour les personnes étudiantes des cycles supérieurs.



2.3.5 Le programme de doctorat en sciences de la vie

Dix personnes étudiantes sont présentement inscrites au programme de doctorat en sciences de la vie. De plus, au moins quatre nouvelles inscriptions sont prévues pour le début de la prochaine année académique en septembre 2025. Au cours de la dernière année, cinq soutenances de thèse de doctorat ont été célébrées, alors que quatre autres sont prévues pour l’année à venir. Comme à l’habitude, les personnes étudiantes ont diffusé les résultats de leurs projets de recherche lors de nombreuses conférences et via des publications scientifiques d’envergure. Le programme a également fait l’objet d’une évaluation en février 2025. Les membres du comité d’évaluation externe ont exprimé une appréciation très positive du programme, tout en formulant des recommandations constructives, notamment concernant l’offre des cours. Ces ajustements seront mis en œuvre, ou du moins entamés, au cours de la prochaine année académique.

2.3.6 Le programme de doctorat en sciences physiques

L’étudiant Marc-André Albert a soutenu avec succès sa thèse de doctorat en mai 2025, ajoutant ainsi à l’élan du programme de doctorat en sciences physiques. Deux étudiants rattachés au programme, Shiva Mahmoudi et Alexandre Leger, ont également franchi cette année une étape importante du parcours en réussissant leur examen pré-doctoral. Le cours PHYS7813-Séminaires en sciences physiques a bénéficié de la contribution de plusieurs conférenciers invités. Ces interventions enrichissantes ont offert aux étudiants l’occasion de dialoguer avec des experts de

renom, renforçant ainsi la qualité et la pertinence de leur formation doctorale. Ces succès collectifs témoignent de la vitalité et du rayonnement croissant du programme.

### 3. Faits saillants

Plusieurs initiatives marquantes ont été déployées à la Faculté des sciences pendant la dernière année académique. Que ce soit via des activités visant le recrutement et la promotion des sciences, des initiatives pour mettre la lumière sur des réalisations effectuées en recherche de même que par l'entremise de développement de nouveaux programmes d'intérêt pour les personnes étudiantes, les exemples sont nombreux pour illustrer les divers moments d'importance observés cette année aux sciences.

#### 3.1 Activités spéciales et rayonnement communautaire

- ✓ Pour la seconde année consécutive, la Faculté des sciences a accueilli début avril la finale provinciale francophone 2025 de l'Expo-Sciences. Encore une fois, cet événement a été un franc succès, avec près d'une soixantaine de jeunes passionné(e)s provenant des trois districts scolaires francophones, près de quarante projets, et cinq gagnantes et gagnants enthousiastes à l'idée de défendre les couleurs de la francophonie néo-brunswickoise à la finale nationale au début juin à Fredericton. La Faculté des sciences souligne également la collaboration à cet événement de partenaires associés à l'initiative Parlons sciences, au Bureau du recrutement étudiant et à la Faculté d'ingénierie;
- ✓ La Journée internationale des femmes et des filles de science a été célébrée en février 2025 de diverses façons à la Faculté des sciences. L'exposition d'affiches « Forces de la nature » dans la rotonde a permis de présenter différentes contributions de femmes scientifiques ayant été historiquement négligées. La participation de la communauté facultaire au visionnement du film *Picture a scientist*, mettant en évidence divers enjeux et défis de femmes contemporaines évoluant dans le domaine scientifique, est également à souligner;
- ✓ Le 8 mai 2025, le Département de mathématiques et de statistique a organisé la 40<sup>e</sup> édition du concours provincial de mathématiques. Près de 300 élèves se sont déplacés sur le campus pour participer au concours, qui se déroulait au même moment dans toute la province. Des activités et des ateliers ont aussi été proposés aux élèves après les épreuves, et des prix et récompenses ont été distribués aux gagnantes et gagnants du concours;
- ✓ L'initiative Parlons sciences à Moncton fête cette année ses dix ans de présence sur le campus. Depuis l'été 2024, l'organisation et ses bénévoles ont effectué 34 actions de sensibilisation dans les écoles, participé à plusieurs événements de grande ampleur sur le campus, et émerveillé plus de 900 élèves des écoles de la province. L'organisme Parlons sciences s'est également engagé dans l'organisation et l'animation de camps d'été en sciences et génie en juillet 2024, qui ont permis à près d'une cinquantaine de jeunes de profiter de leurs congés tout en découvrant la science et les recherches menées à l'université;
- ✓ La Faculté des sciences a obtenu un financement PLOE en pédagogie et promotion des sciences. Cette initiative réseau, en partenariat avec la Faculté des sciences de l'éducation, de l'UMCE et de l'UMCS, vise à consolider les efforts en enseignement des sciences et à contribuer au développement de la culture scientifique en milieu minoritaire francophone en collaborant dans l'acquisition des concepts scientifiques et mathématiques dans tout le continuum de formation. Il s'agira de développer des outils pédagogiques favorisant l'enseignement des sciences à tous les niveaux, du primaire à l'université, d'organiser des formations pour les enseignantes et enseignants des écoles publiques francophones du N.-B. et d'accompagner le corps professoral universitaire dans l'enseignement des sciences et dans la promotion des sciences dans les écoles et dans la communauté.
- ✓ Le Département de physique et d'astronomie de la Faculté des sciences a organisé au cours de l'année comme à l'habitude plusieurs séances d'observation astronomique. Ces initiatives, pilotées par le professeur Viktor Khalack, ont permis d'impliquer près de 600 personnes à l'astronomie observationnelle pendant l'année calendaire 2024. La soirée d'observation tenue plus spécifiquement en avril 2025 et la séance matinale d'observation d'une éclipse solaire partielle ont également rassemblé de nombreuses participantes et nombreux participants à l'observatoire situé sur le toit du Pavillon Léopold-Taillon;



- ✓ Une soirée pour valoriser les anciennes et anciens du Département de chimie et biochimie et du Département de biologie s'est tenue le 20 mars dernier au café-bar le Coude. Cet événement a réuni une trentaine de personnes étudiantes de même que de multiples anciennes et anciens ayant gradué dans ces disciplines, incluant des personnes qui travaillent aujourd'hui à Pêches et Océans Canada, dans les réseaux de santé Vitalité et Horizon ou encore chez Thermo Fisher Scientific. Cet événement a de plus permis aux personnes participantes d'assister à un panel sur les carrières et de discuter en format table ronde sur les parcours professionnels et les opportunités dans ces domaines;
- ✓ À l'occasion du Jour de la Terre le 22 avril, plusieurs membres de la communauté facultaire ont participé à un BioBlitz, une marche en groupe visant la sensibilisation à la biodiversité et où les participantes et participants utilisent l'application iNaturalist pour tenter d'identifier le plus d'espèces locales. Une dizaine de personnes, de l'université et d'ailleurs, ont participé à l'après-midi d'animation.

### 3.2 Initiatives visant la valorisation de la recherche

- ✓ La 5<sup>e</sup> édition de la Journée de la recherche au 1<sup>er</sup> cycle a eu lieu le 6 septembre 2024. Cette initiative a donné l'occasion aux étudiantes et étudiants de tous les départements de la Faculté des sciences de parfaire leurs compétences en communication scientifique à un large public général en présentant une affiche résumant les travaux de recherche effectués au cours de l'été. Plus d'une vingtaine d'affiches ont été exposées, menant à de nombreuses discussions intéressantes dans les couloirs de la faculté. Deux conférences ont aussi été présentées en marge de cette journée, qui s'est enfin terminée par une remise de prix;
- ✓ Le Département d'informatique et ses membres ont organisé tout au long de l'année de nombreux ateliers et séminaires portant sur les impacts et les opportunités liés aux développements académiques de l'intelligence artificielle. Les membres du département ont d'ailleurs proposé en décembre un atelier spécifique sur l'apprentissage profond et les enjeux éthiques en intelligence artificielle;
- ✓ Les conférences grand-public Jeudi Sciences, une activité sociale initiée par des personnes étudiantes du programme du PhD en Sciences de la vie, ont fait leur retour sur le campus pendant la dernière année académique. Trois éditions se sont déroulées ce printemps au Bar Le Coude. Loïck Ducros, étudiant finissant du programme, de même que Morgane Desmau et Stéphan Reeb, professeure et professeur à la Faculté des sciences, ont partagé avec l'audience leurs parcours et leurs recherches;
- ✓ La Faculté des sciences a tenu cet hiver la 4<sup>e</sup> édition de son concours de photos visant à mettre en valeur des images d'intérêt liées à la science. Cette année encore, plusieurs participantes et participants de l'ensemble de la communauté facultaire ont répondu à l'appel en soumettant près d'une quarantaine de photos aux membres d'un jury composé des professeurs Stéphan Reeb, Mélodie Lapointe, Christian Landry et Mélanie Jean. Les images partagées plus bas sont celles qui ont mérité des prix :



*De gauche à droite : Prix du jury – Catégorie laboratoire, Esther Nidelle Saha Tinwa; Prix du jury – Catégorie autres, Jérôme Mazerolle; Prix du jury – Catégorie terrain, Madeleine Breton-Séguin; Prix du public – 1<sup>ère</sup> place, Victoria Atoba Gbende; Prix du public – 2<sup>e</sup> place, Olivia Bourque.*

### 3.3 Déploiement de nouveaux programmes

Divers projets de création de nouveaux programmes ont été entamés cette année à la Faculté des sciences. La création de programmes de baccalauréat bi-disciplinaire en mathématiques et statistique et de baccalauréat bi-disciplinaire en mathématiques appliquées et informatique s'est entamée. Le Département de physique et d'astronomie a, quant à lui, progressé dans ses démarches visant à mettre sur pied un programme de spécialisation en physique numérique. Les propositions d'avant-projet pour ces dossiers ont toutes reçu l'approbation du Comité de la



planification. Les départements impliqués dans ces projets poursuivront le travail de création de ces programmes pendant la prochaine année. Il faut enfin souligner la création d'une mineure en intelligence artificielle, proposée par le Département d'informatique et adoptée au Conseil de la Faculté des sciences et par le Comité des programmes institutionnel, qui viendra s'ajouter dès septembre 2025 à l'offre de programmes à la Faculté.

### 3.4 Évaluation des programmes

Plusieurs programmes ont été soumis au processus d'évaluation selon le nouveau cadre institutionnel d'assurance de la qualité. Les programmes de biochimie et le programme de diplôme préparatoire aux sciences de la santé ont été évalués à l'automne 2024 alors que les programmes de biologie et du doctorat en sciences de la vie ont échangé avec l'équipe d'évaluation externe à l'hiver 2025. Les instances concernées au niveau facultaire ont pris connaissance des recommandations émises et ont acheminé leur rétroaction aux instances concernées pour entériner les recommandations à implémenter au cours du prochain cycle évaluatif. Le programme de baccalauréat multidisciplinaire en sciences et les programmes de mathématiques seront évalués pendant le semestre d'automne 2025.

## 4. Nominations

Le professeur Pier Jr Morin, professeur au Département de chimie et biochimie, a été reconduit pour un deuxième mandat de 5 ans à titre de vice-doyen de la Faculté des sciences à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2025. Fort de son expérience des 5 dernières années où il a joué un rôle dans la gestion des mesures pour assurer la sécurité et le fonctionnement de notre Faculté, notamment comme membre clé de l'équipe universitaire qui a géré la réponse à la pandémie. Il a également piloté des initiatives de recrutement étudiant, participé à la restructuration des règlements entourant l'évaluation des apprentissages, et dans les questions liées à l'arrivée des outils d'intelligence artificielle et ses enjeux dans un contexte académique. Il continuera également, lors de ce second mandat, son engagement dans la planification facultaire liée à la Stratégie Cap sur l'avenir.

Deux nouvelles directions départementales ont également été nommés pour des mandats de 3 ans à partir de juillet 2025. Le professeur Simon Lamarre agira comme directeur du Département de biologie. La professeure Sandra Turcotte agira comme directrice du Département de chimie et biochimie. Nous exprimons notre reconnaissance à Gaétan Moreau qui termine son mandat de directeur du Département de biologie, et à Marc Surette, qui a agi comme directeur par intérim du Département de chimie et biochimie.

## 5. Prix et distinctions

### 5.1 Remise de prix lors du banquet 2025

Le banquet annuel de la Faculté de sciences s'est tenu à l'hôtel Crowne Plaza de Moncton le 4 avril 2025. Comme à l'habitude, cette soirée a permis de décerner de nombreux prix pour souligner l'excellence académique et l'engagement communautaire exemplaire des personnes étudiantes de chaque département et secteur. Cette année, les gagnantes et gagnants sont Anna-Belle Pitre, du Département de biologie; Alec Jones, du Département d'informatique; Félix LeBlanc, du Département de physique et d'astronomie; Émilie LeBlanc, du Département de chimie et biochimie; Jolène Richard, du Secteur des programmes spéciaux (DSS); et Jérôme Mazerolle, du Département de mathématiques et de statistique. Le grand prix facultaire a été remporté par Émilie LeBlanc. La Faculté des sciences a également remis le Prix de l'ancienne et de l'ancien 2025, visant à reconnaître les succès remarquables d'une ou d'un professionnel ayant gradué de la faculté, à monsieur André Saindon. Il est titulaire d'un baccalauréat en biologie de l'Université de Moncton de même que d'un doctorat en médecine vétérinaire de l'Université de Montréal. Son parcours professionnel impressionnant, incluant sa pratique en clinique vétérinaire, son travail de longue durée avec le ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick et son rôle de vétérinaire responsable au zoo de la Côte Magnétique de Moncton, font de lui un candidat méritoire pour cet honneur. La Faculté des sciences tient enfin à souligner le

travail de toutes les personnes étudiantes impliquées dans l’organisation de cet événement rassembleur.



Le banquet annuel de la Faculté des sciences 2025 s’est tenu sous la thématique de « Rencontre-moi sous les étoiles » et a rassemblé plus de 200 membres de la communauté facultaire. Une allocution du recteur et vice-chancelier Dr. Denis Prud’homme a notamment démarré cet événement d’envergure (crédit: Nina Rougerie).

**5.2      Prix Vo-Van**

Le Prix Vo-Van a été décerné, lors d’une cérémonie organisée à la Faculté des sciences le 10 mars 2025, à monsieur Marc-André Blais pour son mémoire de thèse en informatique intitulé « *L’apprentissage par renforcement pour la robotique en essaim* » et effectué sous la supervision du professeur Moulay Akhloufi. Ce prix d’envergure vise notamment à mettre à l’avant-plan l’excellence en recherche chez les personnes étudiantes du campus et récompenser la meilleure thèse de l’année complétée à l’Université de Moncton. Il est d’ailleurs impératif de souligner que le mémoire de monsieur Blais repose sur cinq articles scientifiques.

**5.3      Prix du Recteur**

Le Prix du Recteur a été remis le 25 mars 2025 à monsieur Mathieu Johnson, étudiant au programme de doctorat en sciences de la vie sous la supervision de la professeure Sandra Turcotte. L’étudiant a mérité cette distinction, qui vise à récompenser la meilleure publication ou création étudiante, pour sa publication scientifique intitulée « *Loss of SETD2 in wild-type VHL clear cell renal cell carcinoma sensitizes cells to STF-62247 and leads to DNA damage, cell cycle arrest, and cell death characteristic of pyroptosis* ». Cette contribution met la lumière sur les bases moléculaires sous-jacentes au cancer du rein, la thématique de son projet doctoral.

**5.4      Prix Bernard-Vanbrugghe d’excellence en enseignement des sciences**

Le Prix Bernard-Vanbrugghe est remis au niveau facultaire, normalement aux deux ans, à une ou un membre du corps professoral s’étant démarqué par la qualité de son enseignement en sciences. Cette année, la professeure Anne-Marie Dion-Côté du Département de biologie et la professeure Sophie Léger Auffrey du Département de mathématiques et de statistique sont co-lauréate de ce prix. Un hommage pour souligner cette prestigieuse reconnaissance, de même que pour mettre en valeur les différentes initiatives pédagogiques de celles-ci, a d’ailleurs été effectué lors du banquet annuel.

**5.5**

**5.6**

**5.7      Prix d’excellence en encadrement et Prix d’excellence en enseignement**

Suivant la reconnaissance facultaire par le Prix Bernard-Vanbrugghe, la professeure Dion-Côté a reçu subséquemment le Prix d’excellence en encadrement de l’Université de Moncton alors que la professeure Léger Auffrey a reçu le Prix d’excellence en enseignement de l’Université de Moncton. Ces deux reconnaissances institutionnelles significatives ont été attribuées à ces professeures lors de la Collation des grades 2025 du 31 mai 2025.

### 5.8 Gala du mérite Bleu et Or

Le Gala du mérite Bleu et Or a pour objectif de reconnaître les réalisations des personnes étudiantes et les initiatives de membres du personnel visant à améliorer la qualité de vie universitaire. La professeure Mélanie Jean du Département de biologie s'est démarquée lors de cet événement, tenu le jeudi 3 avril 2025, en recevant la récompense de la professeure s'étant le plus dévouée envers la vie étudiante. Celle-ci s'est impliquée dans la réalisation de nombreuses activités d'intérêt pour toute la communauté facultaire cette année. Il faut également mentionner que Pascale LeRoux, étudiante finissante du programme de diplôme préparatoire aux sciences de la santé, a reçu le prix de la personne étudiante de l'année au niveau facultaire lors de cette soirée.

### 5.9 Médaille académique du Gouverneur général

Madame Adèle Léger, diplômée de la maîtrise en biochimie, a reçu la prestigieuse Médaille d'or académique du Gouverneur général. Cette prestigieuse distinction, remise lors de la collation des grades 2025 par la lieutenante-gouverneure du Nouveau-Brunswick madame Louise Imbeault, est octroyée à une personne étudiante ayant obtenu la meilleure moyenne suite à la complétion de son programme aux études supérieures.

### 5.10 Prix d'excellence en recherche

La candidature du professeur Nicolas Pichaud du Département de chimie et biochimie a été retenue au niveau facultaire pour considération pour le Prix d'excellence en recherche administré par le vice-rectorat à l'enseignement et à la recherche. Ce prix est décerné à une ou un membre du corps professoral s'étant distingué par des contributions exceptionnelles en recherche au cours des cinq dernières années. Le professeur Pichaud a été subséquemment sélectionné comme récipiendaire de cette distinction à l'échelle institutionnelle. Il a reçu le prix lors de la cérémonie de la collation des grades 2025.

### 5.11 35<sup>e</sup> Colloque des jeunes chercheuses et chercheurs

La 35<sup>e</sup> édition du Colloque des jeunes chercheuses et chercheurs a eu lieu le 28 mars 2025. Cet événement d'envergure pour la communauté universitaire a permis à plusieurs personnes étudiantes de présenter différents projets de recherche en cours à la Faculté des sciences. Celles-ci et ceux-ci se sont illustrés de nouveau cette année en remportant de nombreux prix lors de cet événement.

Sciences naturelles, génie et santé (1<sup>er</sup> cycle) :

- 2<sup>e</sup> prix : Isabelle Perron, biologie; 3<sup>e</sup> prix : Anna-Belle Pitre, biologie.

Sciences naturelles, génie et santé (2<sup>e</sup> cycle) :

- 1<sup>er</sup> prix : Mélanie Aminot, biochimie; 2<sup>e</sup> prix : Mélodi Lagacé, biologie; 3<sup>e</sup> prix : Mia Courville-Todorov, biologie.

Sciences naturelles, génie et santé (3<sup>e</sup> cycle) :

- 1<sup>er</sup> prix : Jolène Cormier, sciences de la vie; 2<sup>e</sup> prix : Rado Valitiana Zo Herihajaina Rasolonirina, sciences de la vie.

### 5.12 Prix Brian-T.-Newbold 2025

Les professeurs et professeurs du Département de chimie et de biochimie ont remis en avril les prix Brian-T.-Newbold visant à souligner l'excellence en communication scientifique. Ces honneurs, décernés suite aux présentations de projets d'initiation à la recherche, ont été attribués dans l'ordre à Hudson Rogers, Alexane Rozon et Maxime Arseneau.

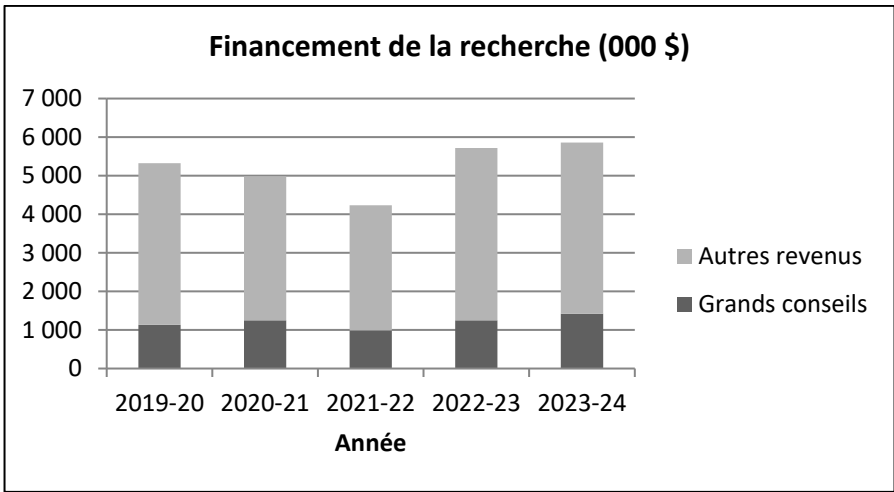
### 5.13 Bourse Jeanne-et-J.-Louis-Lévesque

Une bourse de mérite académique provenant du Fonds de bourses Jeanne-et-J.-Louis-Lévesque et d’une valeur de 14 400\$ a été décernée à madame Mélanie Aminot. Cette étudiante au programme de maîtrise en biochimie, sous la supervision du professeur Nicolas Pichaud, envisage une entrée au programme de doctorat en sciences de la vie plus tard cet automne.

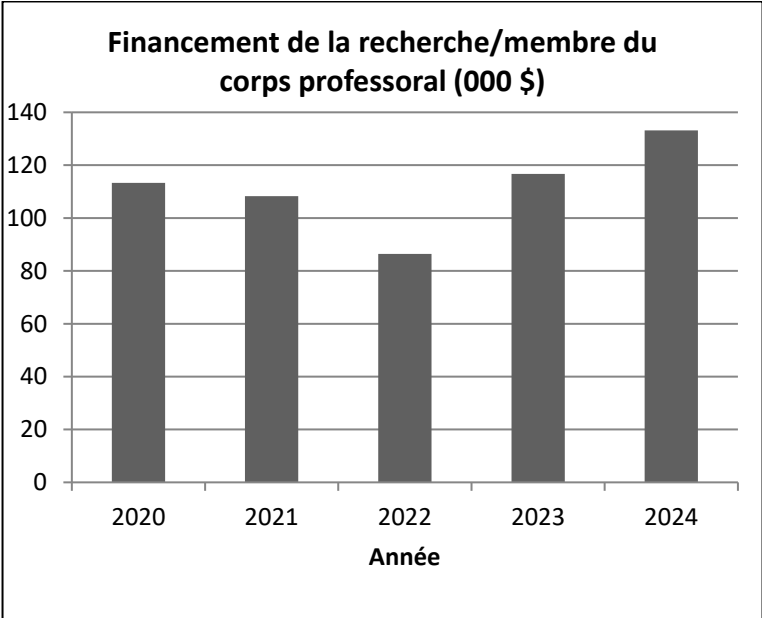
6. La recherche

6.1 Financement en recherche

Les fonds de recherche sécurisés par les équipes de professeures et professeurs rattachées à la Faculté des sciences ont atteint la somme totale de 5,86 millions de dollars au cours de la dernière année. Ce montant représente une augmentation de 2,4 % en financement de recherche par rapport à l’année précédente et la somme la plus élevée de fonds de recherche recueillis à la faculté depuis le sommet de 5,92 millions de dollars atteint en 2018-2019. Ce montant correspond d’ailleurs à une somme moyenne de plus de 130 000 dollars par membre de l’effectif professoral au niveau facultaire. Les chercheuses et chercheurs de la Faculté des sciences ont eu beaucoup de succès auprès des Grands conseils de recherche du Canada, sécurisant une somme de 1,42 millions de dollars en fonds de recherche du CRSNG et des IRSC. Cette somme constitue un sommet pour les professeures et professeurs de la faculté et représente un bond de 13,5 % sur une base annuelle en lien avec ce financement. D’ailleurs, 60% du corps professoral est titulaire d’une Subvention à la Découverte du CRSNG. La Faculté des sciences demeure l’instance ayant généré le plus de revenus de recherche au niveau institutionnel pendant la dernière année, les fonds sécurisés représentant 40,3 % des revenus totaux de recherche attribués à l’Université de Moncton pendant cette période. Ces fonds de recherche proviennent d’organismes subventionnaires diversifiés et d’envergure, incluant le CRSNG, les IRSC, la Fondation canadienne pour l’innovation, l’organisation RechercheNB et la Société canadienne du cancer pour ne donner que quelques exemples. Un survol du financement de la recherche obtenu au niveau facultaire au cours des cinq dernières années est présenté dans le tableau ci-dessous.

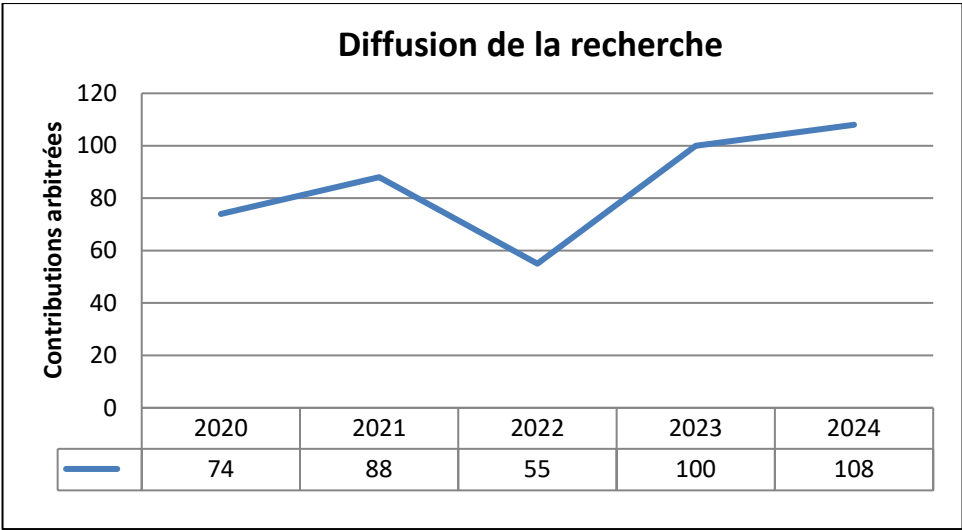


Mis à part le support reçu par les chercheuses et chercheurs de divers organismes subventionnaires pour soutenir le travail de RDC réalisé dans plusieurs thématiques de pointe, il est enfin pertinent de souligner que plusieurs personnes étudiantes ont également reçu du support financier pour leur permettre de s’engager pleinement dans des projets de recherche. Des bourses de recherche de premier cycle du CRSNG ont été obtenues pour supporter des personnes étudiantes comme Félix LeBlanc, Isabelle Perron, Audrey Martin et Kayla Ouellette. De plus, des bourses offertes par le CRSNG ou les IRSC visant à supporter des personnes étudiantes effectuant des travaux de RDC aux cycles supérieurs, comme Charles Bernard, Felix Després, Sabrina Husain ou Alexis Martin, sont également à souligner, bien que cette liste de reconnaissance ne soit pas exhaustive.



6.2 Diffusion et rayonnement de la recherche

Les travaux des chercheuses et chercheurs de la Faculté des sciences ont été disséminés sous diverses formes lors de la dernière année. Comme à l’habitude, plusieurs résultats recueillis au sein des équipes de recherche rattachées à la faculté ont fait l’objet de publications arbitrées dans des journaux scientifiques. La Faculté des sciences a d’ailleurs recensé plus d’une centaine de contributions arbitrées au cours de l’année calendaire 2024, la majorité sous forme d’articles dans des revues scientifiques arbitrées, de même que sous autres formats incluant des comptes rendus de colloques ou des chapitres de livres. Ce nombre permet d’atteindre ainsi un nouveau sommet pour ces contributions. Le tableau ci-dessous présente les contributions avec comité de lecture effectuées lors des cinq dernières années.



Hormis les publications arbitrées, les projets de recherche en cours au niveau facultaire ont été mis en valeur lors de nombreuses conférences. Des présentations de travaux de recherche ont été effectuées à l’occasion de congrès, colloques ou conférences, autant au niveau régional, national qu’international. La Faculté des sciences a ainsi rayonné autant à St-Andrews, Wolfville et Montréal, qu’à San Diego, Bordeaux et Kyoto, par exemple. Des délégations importantes de personnes étudiantes ont participé à certains événements d’envergure et s’y sont parfois démarquées. Par exemple, plusieurs personnes étudiantes du Département de physique et d’astronomie ont assisté à la conférence annuelle de l’*Atlantic Undergraduate Physics and Astronomy Conference* (AUPAC) à Terre-Neuve à l’hiver 2025. Quatre personnes étudiantes du Département d’informatique ont participé à l’événement *MtA Hacks 2025* et ont remporté la première place de cette compétition d’envergure régionale. L’étudiante de maîtrise Sinda Besrour

a, quant à elle, obtenu un prix du meilleur article scientifique de la conférence de l'*IEEE Global Communications*. Son article a été sélectionné parmi plus de 2 000 publications soumises en marge de cette conférence d'envergure, ce qui souligne l'importance de la reconnaissance reçue. En plus des déplacements vers des conférences, il faut également mentionner l'organisation, par des membres du corps professoral, de colloques ou de conférences qui ont permis mettre la lumière sur des thématiques de recherche d'intérêt au niveau facultaire. Il faut ainsi souligner l'implication du professeur David Joly du Département de biologie dans l'organisation, en partenariat avec des collègues du l'Université du Nouveau-Brunswick et de l'Université de Toronto, de la rencontre annuelle de la Société canadienne de biologie végétale, volet Est du Canada, qui s'est tenue en format virtuel les 5 et 6 décembre. Les professeures et professeurs de la faculté ont accompli des mandats d'importance notamment sur des comités d'évaluation de subventions à la découverte du CRSNG incluant David Joly, Mélodie Lapointe, Moulay Akhloufi, Luc Martin, Nicolas Pichaud et Luc Tremblay. Les professeurs Joly et Tremblay ont de plus agi comme co-présidents de leur comité respectif. Le professeur Marc Surette a, de son côté, présidé un comité d'évaluation du programme de subventions projet des IRSC. Il est impératif de souligner l'obtention en 2024 de deux brevets par le professeur Jean-François Bisson du Département de physique et d'astronomie. Enfin, diverses initiatives ont été effectuées par des professeures et professeurs de la faculté en partenariat avec des instances rattachées au domaine industriel, communautaire ou gouvernemental. Par exemple la professeure Sophie Léger Auffrey est impliquée dans des travaux de recherche en collaboration avec la compagnie de pneumatique Michelin, et la professeure Céline Surette collabore avec la Première Nation Mi'kmaq d'Ugpi'ganjig et le Ministère des Pêches et Océans afin de mieux comprendre l'état de santé des espèces halieutiques de la Baie des Chaleurs en lien avec la contamination métallique industrielle.