



Bilan annuel

2024-2025

UQAM | **Faculté des sciences**
Université du Québec à Montréal

TABLE DES MATIÈRES

Faculté des sciences	3
Mot du doyen	4
Mot des directrices	5
Offre de formation à la Faculté des sciences	6
Domaines d'études	6
Neuf nouvelles personnes pour le corps professoral	7
Vice-décanat aux études	10
Mot du vice-doyen aux études	11
Communauté étudiante au cœur de la faculté	12
Accueil et intégration des personnes étudiantes internationales	13
Formations à la pointe de l'actualité	14
Visibilité et rayonnement	15
Mobilisation pour la réussite étudiante ..	16
Petit coup de pouce à la poursuite des études	17
Vers de nouveaux horizons	17

Vice-décanat à la recherche	18
Mot de la vice-doyenne à la recherche ..	19
Chercheuses et chercheurs dans l'œil de la caméra	20
Midis-conférences Femmes en science ..	20
Soutien aux chercheuses et chercheurs : une priorité	21
Journée de la recherche	22
Portrait de la recherche	23
Orientations stratégiques 2025-2029	26
Reconnaisances et distinctions ...	27
Prix d'excellence de la Faculté des sciences	28
Prix et distinctions de l'UQAM	29
Distinctions nationales et internationales	30
Liste des unités de recherche	31



Faculté des sciences

Mot du doyen

C'est avec une grande fierté que je vous présente le *bilan annuel 2024-2025* de la Faculté des sciences de l'UQAM. Cette année encore, notre communauté s'est distinguée par son dynamisme, son engagement et son excellence dans toutes les sphères de notre mission universitaire : la formation, la recherche, le service à la collectivité et le rayonnement.

La vitalité de notre corps professoral s'est traduite par l'arrivée de neuf nouvelles personnes professeures aux expertises diversifiées, qui enrichissent nos domaines d'études, de l'informatique à la biologie, en passant par les sciences de l'atmosphère et la didactique des mathématiques. Ces nouvelles forces vives participent déjà activement à notre mission.

Sur le plan de la formation, la faculté a poursuivi le développement d'une offre innovante, ancrée dans les enjeux contemporains. Elle a accueilli ses premières cohortes aux microprogrammes en ostéopathie, premiers jalons d'un projet de cheminement baccalauréat-maîtrise, une première au Québec. Soulignons aussi la création du programme court de deuxième cycle en environnements nourriciers, unique au Canada. Ces initiatives illustrent notre capacité à anticiper les besoins de la société et à y répondre avec rigueur et créativité.

La réussite et la persévérance étudiantes sont demeurées au cœur de nos priorités. Nous avons mis en place des outils administratifs plus efficaces, bonifié notre accompagnement individuel, notamment par des ateliers d'accueil en informatique, et lancé un programme de mentorat par et pour les étudiantes et étudiants internationaux.

Du côté de la recherche, notre communauté a obtenu plus de 24,7 millions de dollars en subventions et contrats,

confirmant l'envergure de nos travaux. Le Vice-décanat à la recherche a précisé ses orientations 2025-2029 et poursuivi ses efforts de soutien, notamment par l'ajout d'une ressource pour le soutien des projets d'envergure. Des activités de valorisation, telles que la Journée de la recherche et les *Midis-conférences Femmes en sciences*, ont aussi été proposées, renforçant la visibilité de nos découvertes et favorisant un milieu collaboratif et inclusif.

La Faculté a également accru son rayonnement grâce à des stratégies de communication efficaces : capsules YouTube, affiches promotionnelles près des cégeps, nouvelles ententes DEC-BAC. Elle a consolidé sa présence à la *Super Expo-Sciences Hydro-Québec* et au concours *Science, on tourne!*

Enfin, nous avons célébré les membres de notre communauté dont le parcours a été reconnu par les Prix d'excellence de la faculté : trois professeures et professeurs, deux personnes étudiantes et deux membres du personnel de soutien. Nous sommes aussi très fiers d'avoir recommandé la candidature du scientifique et humoriste Boucar Diouf à un doctorat *honoris causa* de l'UQAM, remis lors de la collation des grades du 3 juin 2025.

Je tiens à exprimer ma profonde reconnaissance à toutes les personnes qui rendent notre faculté vivante : personnel enseignant et de soutien, étudiantes et étudiants et partenaires. Ensemble, nous faisons de la Faculté des sciences un milieu d'excellence et d'innovation, fondé sur des valeurs humaines et de collaboration. Merci pour votre engagement indéfectible.



Normand Séguin, Ph.D.

Doyen

Faculté des sciences de l'UQAM

Mot des directrices

L'année 2024-2025 a été marquée par une mobilisation soutenue des équipes administratives afin de répondre avec rigueur et souplesse à un environnement académique en constante évolution. Dans un contexte de croissance des effectifs, de diversification des programmes et de consolidation des activités de recherche, nous avons redoublé d'efforts pour offrir un support efficace, humain et empreint d'expertise à l'ensemble de notre communauté.

La gestion des ressources humaines a été au cœur de nos actions. Le recrutement de personnel administratif, technique et de soutien à la recherche s'est poursuivi dans plusieurs unités, avec une attention particulière portée à la qualité de l'accueil, à l'intégration des nouvelles personnes et à la reconnaissance du travail accompli. Nous avons aussi accompagné la mise en œuvre de nouveaux rôles ou services, comme l'ajout d'une personne dédiée au soutien post-octroi des projets de recherche d'envergure ou, encore, la bonification de l'équipe de soutien au rayonnement et à la diffusion des programmes. Plusieurs initiatives ont été rendues possibles grâce à l'expertise et à l'engagement de nos équipes.

La nouvelle convention collective SEUQAM-UQAM ayant été signée en juin 2024, nous avons mis en place diverses actions pour faire connaître aux unités académiques les nouvelles dispositions et conditions de travail du personnel de soutien. Des séances d'information, des outils de référence et un accompagnement personnalisé ont été offerts afin de soutenir l'interprétation et l'application des changements.

En matière de gestion des ressources matérielles et des espaces, nous avons procédé à des réaménagements ciblés, assuré un suivi rigoureux de l'entretien des espaces

communs et contribué à la planification des travaux en lien avec les besoins en formation et en recherche des départements.

Sur le plan des outils et des processus de gestion, nous avons piloté la révision de procédures facultaires, notamment celles entourant les demandes d'évaluations différées, désormais encadrées par une nouvelle politique harmonisée. En parallèle, nous avons soutenu la mise en place d'outils numériques pour le suivi des stages et des chemine-ments professionnels, permettant une meilleure fluidité des échanges entre les personnes étudiantes, les programmes et les milieux d'accueil. Les équipes ont également multiplié les collaborations externes, notamment en concluant de nouvelles ententes DEC-BAC avec des cégeps partenaires.

Nous tenons à exprimer notre reconnaissance à toutes celles et tous ceux qui contribuent, avec compétence et dévouement, à la vitalité et à la cohésion de notre faculté. Votre travail, parfois discret, mais toujours essentiel, fait la différence au quotidien. Ensemble, nous continuons à bâtir un milieu riche et structuré, accueillant et tourné vers l'avenir.



Lyne Crête, M.Sc.
Directrice administrative
Faculté des sciences de l'UQAM



Marie-Audray Ouellet, M.Sc.
Directrice du service de soutien
aux départements
Faculté des sciences de l'UQAM

OFFRE DE FORMATION À LA FACULTÉ DES SCIENCES

La Faculté des sciences regroupe sous le même toit un impressionnant corps enseignant composé de près de 200 professeures et professeurs et de quelque 400 personnes chargées de cours. Les activités d'enseignement, de recherche, de promotion et de sensibilisation sont également animées et soutenues par un personnel de soutien aguerri et attentionné, comptant autour de 200 membres. Par leurs diverses sphères d'intervention, ces personnes contribuent au maintien et au développement de 72 programmes de formation aux trois cycles d'études, parmi lesquels 38 programmes de grade et 34 formations spécialisées et continues.

→ Voir les programmes

188 
professeures
et professeurs
réguliers

395 
personnes
chargées de cours

203 
personnes en soutien
à la recherche
et à l'enseignement

72 
programmes
de formation

38 
programmes
de grade

34 
formations
spécialisées

DOMAINES D'ÉTUDES

Actuariat

--

Biochimie

--

Biologie et écologie

--

Chimie

--

**Enseignement de
l'éducation physique**

--

Environnement

--

**Ergonomie, kinésiologie
et ostéopathie**

--

Informatique

--

Mathématiques

--

Sciences de la Terre : géologie

--

**Sciences de l'atmosphère :
météo et climat**

--

Statistique

--

**Systèmes informatiques
et électroniques**

→ Voir les domaines d'études

NEUF NOUVELLES PERSONNES POUR LE CORPS PROFESSORAL

Maram Assi

Département d'informatique

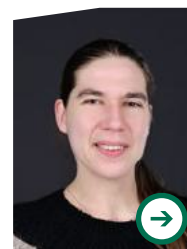
La professeure Maram Assi est membre du Laboratoire transdisciplinaire de recherche sur les écosystèmes informatiques (LATECE). Ses travaux de recherche portent sur le génie logiciel empirique, l'évolution et la maintenance des logiciels, avec un intérêt particulier pour l'utilisation de l'intelligence artificielle générative afin d'automatiser, d'augmenter et de soutenir le travail des développeuses et développeurs. Ses recherches récentes incluent LLM-Cure, une approche fondée sur les modèles de langage pour automatiser les suggestions d'amélioration dans les applications mobiles. Elle enseigne des cours en génie logiciel, notamment INF5151 – *Génie logiciel : analyse et modélisation* et MGL7020 – *Fondements et notations du génie logiciel*, où elle forme les étudiantes et étudiants aux principes fondamentaux de l'ingénierie logicielle.



Karine Dufresne

Département des sciences biologiques

La professeure Karine Dufresne est spécialiste des interactions hôte-microbe. Elle concentre ses travaux de recherche sur l'interaction entre l'humain et les bactéries du microbiote vaginal. Elle s'intéresse particulièrement à la façon dont ces interactions influencent la réponse immunitaire et la santé reproductive féminine. Pour explorer ces mécanismes, elle utilise des approches innovantes, incluant des modèles in vitro et in vivo qui reproduisent l'environnement vaginal humain, ainsi que des expérimentations en coculture pour étudier la stabilité du microbiote vaginal. Elle enseigne les cours BCB3320 – *Microbiologie* et BIA1401 – *Diversité des microorganismes*.



Roman Sarrazin Gendron

Département d'informatique

Le professeur Roman Sarrazin-Gendron est spécialisé en bio-informatique et en science participative. Il recherche de nouvelles manières de modéliser les données biologiques, notamment du microbiome humain, afin de tirer pleinement avantage des nouvelles avancées en intelligence artificielle. Il étudie également le potentiel de contribution des humains à la résolution de problèmes informatiques, notamment par l'intermédiaire de jeux sérieux, ainsi que



les intersections entre ces deux champs d'intérêt, qui pourraient déboucher sur de nouvelles approches collaboratives entre les intelligences humaine et artificielle. Roman enseigne principalement la bio-informatique aux personnes étudiantes de tous les cycles en informatique et du DESS en bio-informatique.

Patrick Grenier

Département des sciences
de la Terre et de l'atmosphère

Le professeur Patrick Grenier est spécialisé en changements climatiques et modélisation atmosphérique. Ses travaux de recherche impliquent l'analyse de données satellitaires et l'utilisation de méthodes statistiques dans le développement de scénarios climatiques. Après un parcours professionnel riche au sein d'Ouranos et d'Englobe, où il a évolué en tant qu'expert en scénarios climatiques, il arrive à l'université pour partager son savoir et sa passion à la relève étudiante. Il enseigne notamment la thermodynamique de l'atmosphère et le transfert radiatif dans le cours SCA1120 – *Physique de l'atmosphère* et la télédétection atmosphérique dans le cours SCA7276 du même nom, ainsi que dans le cours SCA3160 – *Télédétection atmosphérique par radars et satellites*.



Sabrina Héroux

Département de mathématiques

La professeure Sabrina Héroux est spécialiste en didactique des mathématiques pour le préscolaire et le primaire. Ses travaux de recherche se concentrent sur l'intégration des jeux dans l'enseignement des mathématiques. Elle analyse l'activité mathématique de divers jeux pour constituer un répertoire adapté à chaque niveau scolaire, selon le programme de formation. Sabrina s'intéresse également à l'activité mathématique des élèves en situation de jeu et à la manière dont le personnel enseignant intègre cette approche innovante dans la classe. Sabrina donne des cours de didactique des mathématiques au baccalauréat en éducation préscolaire et en enseignement primaire, en particulier le cours MAT1026 – *Didactique de l'arithmétique au primaire*. Elle aspire à intégrer l'utilisation des jeux dans la formation initiale des futurs enseignants et enseignantes en mathématiques.



Annie Pouliot-Laforte

Département des sciences
de l'activité physique

La professeure Annie Pouliot-Laforte est spécialiste de l'activité physique et sportive chez les enfants avec des limitations fonctionnelles. Ses travaux de recherche arriment les domaines du développement et de l'apprentissage moteur, de la biomécanique et de la réadaptation afin de promouvoir la littératie physique inclusive. Ils visent à soutenir l'engagement en activité physique des enfants en intégrant des technologies mobiles – telles



que des capteurs portables – pour l'analyse des activités physiques et des habiletés motrices en environnement réel. Elle s'intéresse particulièrement à identifier et à réduire les barrières à l'activité physique, à développer des interventions personnalisées et à soutenir la formation des professionnels de la santé par le développement de ressources et d'outils. Annie enseigne les cours KIN2201 – *Développement moteur de l'enfant* et KIN2301 – *Apprentissage moteur de l'enfance à l'adolescence*.

Jean-François Rajotte

Département d'informatique

Le professeur Jean-François Rajotte explore les données synthétiques sous plusieurs angles, de leur génération à leurs applications. Il s'intéresse particulièrement à leur utilisation dans le domaine de la santé, ce qui entraîne des enjeux de vie privée. La confidentialité peut être intégrée dès la phase de génération, par exemple en adaptant les méthodes d'apprentissage par la confidentialité différentielle, ou être évaluée par des méthodes d'attaques de vie privée comme l'inférence par appartenance. Au-delà des questions de confidentialité, Jean-François s'intéresse également aux biais que les données synthétiques peuvent engendrer ou magnifier, tant directement que par des modèles d'apprentissage en aval, ainsi qu'aux méthodes permettant de les atténuer. Il enseigne les cours INF8810 – *Traitement et analyse de données massives*, INF8200 – *Systèmes et infrastructures pour les données massives*, INF8100 – *Concepts et techniques de la fouille et de l'exploitation de données* et MIG850A – *Systèmes de recommandation*.



Maximilian Schiedermeier

Département d'informatique

Le professeur Maximilian Schiedermeier est spécialiste en ingénierie logicielle moderne. Le développement en nuage, les systèmes CI/CD et la sécurité des logiciels sont ses domaines de prédilection. Ses principaux centres d'intérêt portent sur les outils pour services RESTful, le DevOps, les protocoles de sécurité, la sécurité des API, ainsi que sur les méthodologies empiriques permettant de mesurer leurs effets réels sur les ingénieures et ingénieurs logiciels et sur les logiciels produits. À titre d'exemple, il s'appuie sur des études expérimentales pour analyser l'impact des outils et pratiques sur le processus de développement logiciel, notamment l'effet mesurable et la perception des développeuses et développeurs. Il enseigne notamment les cours INF2050 – *Outils et pratiques de développement logiciel* aux personnes étudiantes de premier cycle et MGL7010 – *Programmation et conception orientées objet* aux personnes étudiantes de la maîtrise en génie logiciel.



Roxanne Turcotte

Département de mathématiques

La professeure Roxane Turcotte s'intéresse aux questions relatives à la modélisation des risques d'assurance non-vie. Son programme de recherche repose sur l'utilisation de modèles non paramétriques afin de fournir une analyse complète sur la façon dont les données d'assurance non traditionnelles peuvent aider à prédire la fréquence et la sévérité des sinistres pour la tarification et le provisionnement pour pertes. Un autre aspect important de sa recherche est la caractérisation



des risques dépendants afin d'améliorer les techniques de prévision probabiliste. Roxane est membre de la Chaire Co-operators en analyse des risques actuariels. À l'UQAM, elle enseigne les cours ACT2060 – *Application probabiliste des risques actuariels*, ACT3410 – *Distribution de sinistres* et ACT6061 – *Modèles actuariels en assurance non-vie*.

Vice-décanat aux études



Mot du vice-doyen aux études

L'année 2024–2025 s'est distinguée par des initiatives porteuses, une mobilisation soutenue en faveur de la réussite étudiante, ainsi que par un important travail de développement de notre offre de formation. Dans un contexte géopolitique plus difficile, ces efforts sont essentiels pour maintenir le dynamisme et la pertinence de notre communauté universitaire.

Les personnes étudiantes internationales représentent une part significative des nouvelles inscriptions à nos programmes. Pour les accompagner dès leur arrivée, la faculté a lancé un programme de mentorat individuel qui a connu un franc succès. À l'automne 2025, il sera offert à toute personne amorçant un nouveau parcours universitaire. Ce programme témoigne de notre engagement à créer un environnement d'apprentissage inclusif, humain et solidaire, où chaque personne, qu'elle agisse comme mentore ou menoree, peut trouver sa place et contribuer à la vie universitaire.

Notre offre de formation s'est enrichie de nouveaux programmes, offrant une occasion privilégiée de faire rayonner son originalité et sa pertinence pour répondre aux besoins émergents de la société. Soulignons notamment le travail colossal, en collaboration avec le Département des sciences de l'activité physique, ayant mené à la conception d'une formation complète de type bac-maîtrise en ostéopathie, qui permettra de positionner l'UQAM de façon unique dans le domaine de la santé. À cette proposition s'ajoute le lancement, dès l'automne 2025, d'un programme court de deuxième cycle en environnements nourriciers, le premier du genre au Canada, initié sous l'impulsion de l'Institut des sciences de l'environnement.

Plusieurs initiatives porteuses en matière de promotion et de rayonnement ont été bonifiées en 2024–2025 et continueront de l'être au cours des prochaines années afin de consolider notre visibilité et d'appuyer nos efforts de recrutement. Par ailleurs, la transition vers plusieurs de nos programmes d'études sera maintenant facilitée par les six nouvelles ententes DEC-BAC développées cette année avec plusieurs institutions collégiales.

Si le soutien aux personnes étudiantes, par l'intermédiaire de l'octroi de nombreuses bourses, demeure un pilier de nos actions, d'autres initiatives visent également le soutien à la réussite étudiante. De ce côté, la faculté a rivalisé d'effort et de créativité pour donner à toutes et tous les outils nécessaires à la réussite : ateliers d'accueil et d'initiative en informatique, mentorat pour les personnes étudiantes en sciences de l'activité physique qui doivent passer le Test de certification en français écrit pour l'enseignement, etc.

L'année s'est conclue sur une note festive avec nos collations des grades. En plus des quelque 350 diplômes remis, un doctorat *honoris causa* a été attribué à Boucar Diouf, diplômé en océanographie devenu vulgarisateur scientifique et humoriste. À l'image de Boucar Diouf, nos diplômées et diplômés contribueront, chacune et chacun à leur manière, à transformer le monde, parfois en empruntant un chemin où on les attend le moins.

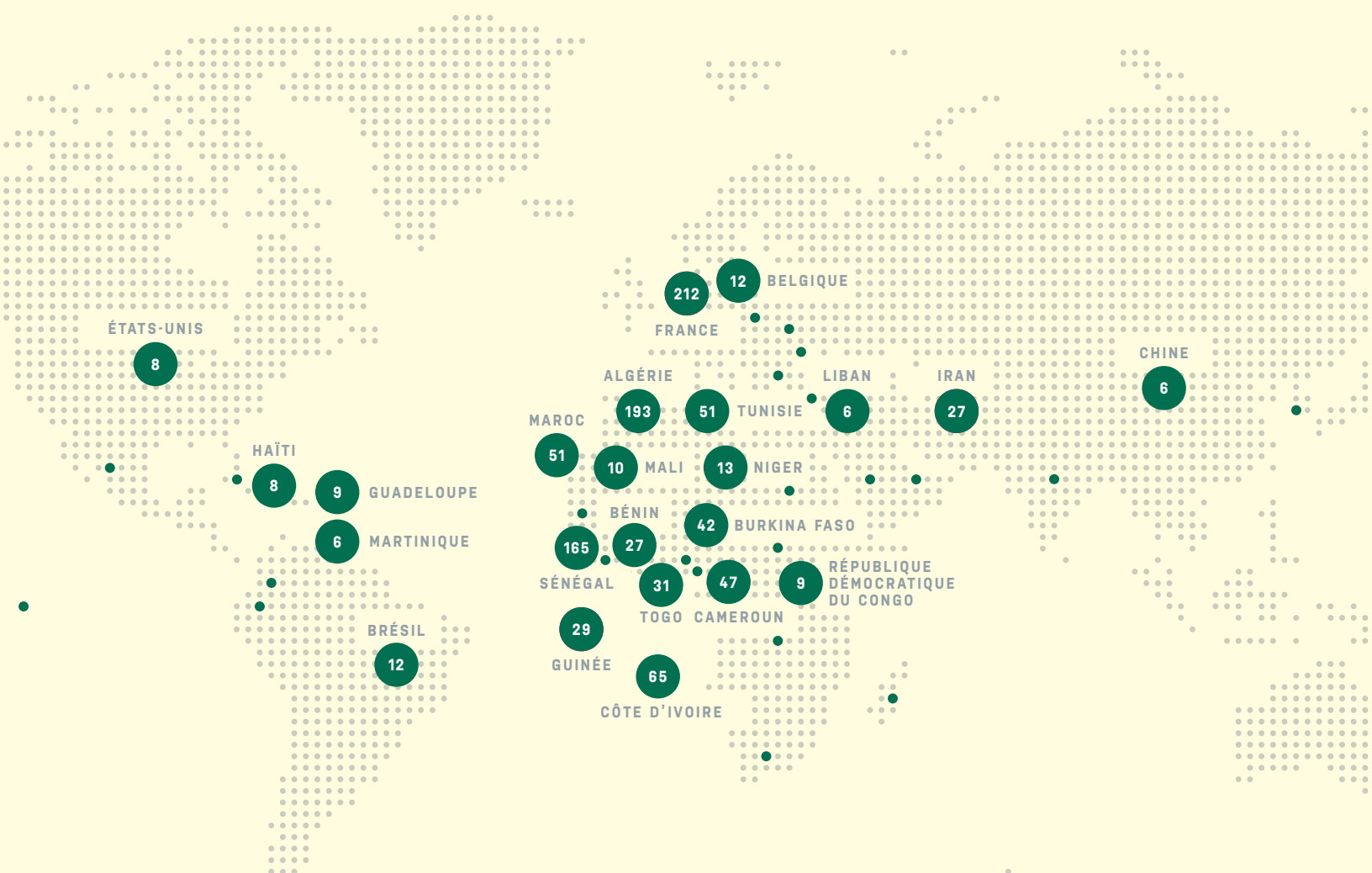
À toutes ces personnes qui font vivre notre faculté au quotidien – membres du personnel de soutien, du corps professoral et de la communauté étudiante – je vous remercie de contribuer à notre mission.



Fabrice Larribe, Ph.D.
Vice-doyen aux études,
Faculté des sciences de l'UQAM

COMMUNAUTÉ ÉTUDIANTE AU CŒUR DE LA FACULTÉ

Malgré un contexte géopolitique défavorable, la Faculté des sciences a maintenu ses effectifs en accueillant plus de 4 500 personnes étudiantes, avec environ 3 800 personnes par trimestre. Plus des deux tiers d'entre elles cheminent dans un programme de premier cycle, tandis que les programmes de second et troisième cycles se partagent le tiers restant. À l'international, la France, l'Algérie et le Sénégal demeurent les principaux partenaires du recrutement. Toujours majoritaires aux cycles supérieurs, les personnes étudiantes internationales représentent une part significative de la communauté des sciences. Notre faculté conserve d'ailleurs son deuxième rang à l'UQAM pour le nombre d'étudiantes et étudiants internationaux accueillis.

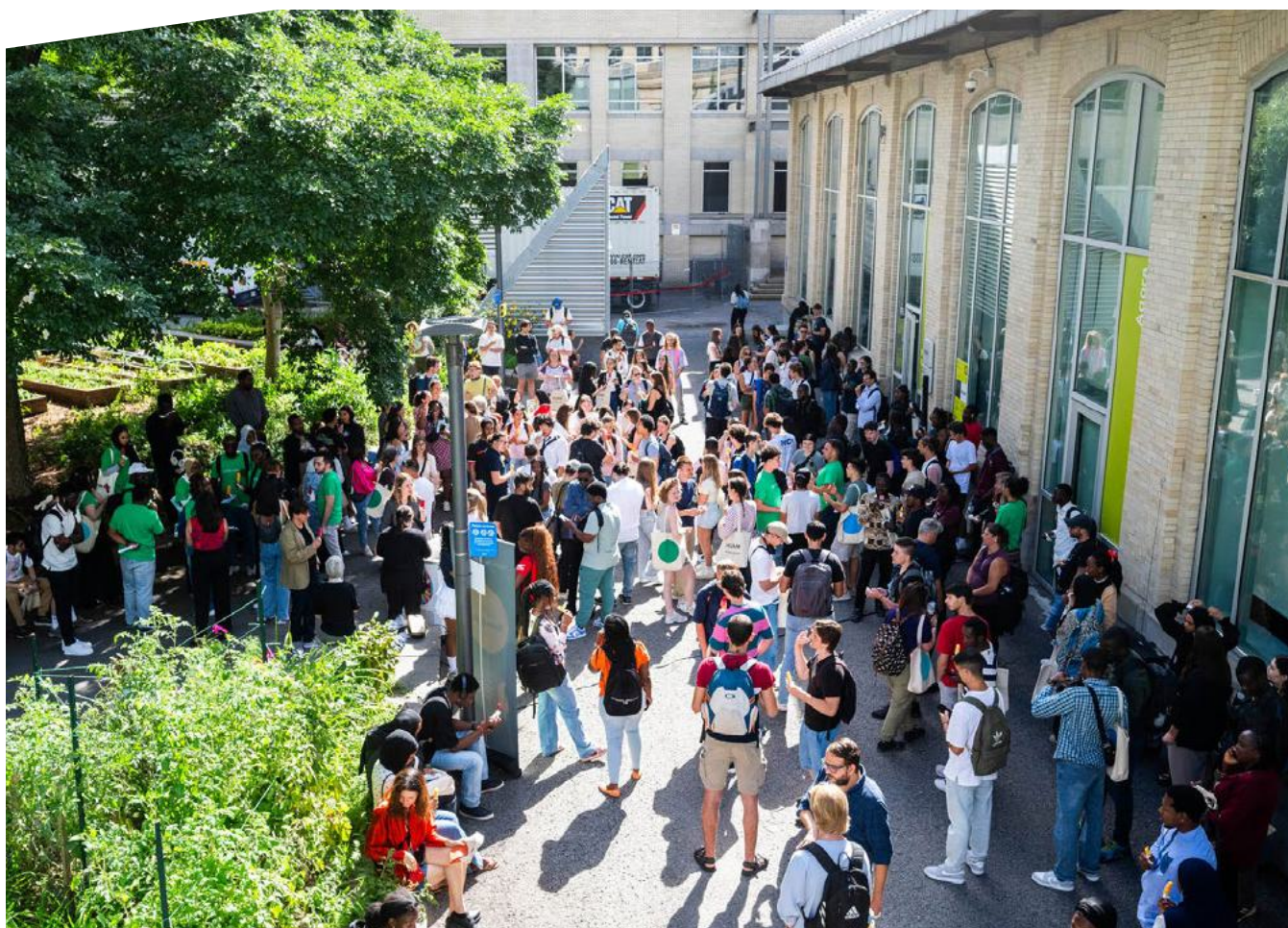


Carte du monde avec la répartition des étudiantes et étudiants internationaux en fonction de leur pays de provenance.

ACCUEIL ET INTÉGRATION DES PERSONNES ÉTUDIANTES INTERNATIONALES

Les chocs culturels et la quantité impressionnante d'informations à traiter et à assimiler lorsque l'on arrive d'un autre pays rendent la situation des personnes étrangères très délicate, surtout au début de leur parcours. Parce que chaque vécu est unique, la faculté a développé en 2024-2025 un programme de mentorat individuel qui vise à soutenir les personnes étudiantes dès leur arrivée, sur l'ensemble des sphères de leur vie. Le mentorat est

réalisé par d'autres personnes étudiantes déjà inscrites à l'UQAM, qui s'engagent à aider du mieux qu'elles peuvent les nouvelles recrues. Plus de 40 personnes ont été formées au mentorat et cette belle initiative a connu un franc succès. Ce projet pilote, qui a fait émulation, sera étendu à toutes les personnes étudiantes de l'UQAM en 2025-2026, sous les ailes bienveillantes du Services à la vie étudiante.



Journée d'accueil en sciences lors de la rentrée à l'automne 2024.

FORMATIONS À LA POINTE DE L'ACTUALITÉ

CRÉATION DE NOUVEAUX PROGRAMMES

Après le vif succès rencontré par les deux microprogrammes en ostéopathie créés l'an passé, une formation complète bac-maîtrise en ostéopathie est en train de voir le jour au sein de notre faculté. Répondant toujours plus aux besoins actuels de formation du milieu, l'UQAM maintient sa place de chef de file parmi les établissements de formation dans ce domaine. Cette nouvelle formation s'intègre parfaitement dans la volonté de la Faculté des sciences de soutenir le développement des formations en santé faisant partie des priorités stratégiques de l'université. Il reste encore de nombreuses étapes administratives avant de pouvoir accueillir la première cohorte, mais le travail de conception est terminé.

Grâce aux efforts réalisés cette année, la Faculté des sciences est fière de pouvoir lancer, dès l'automne 2025, à l'initiative de l'Institut des sciences de l'environnement (ISE), un tout nouveau programme court de deuxième cycle en environnements nourriciers, le premier du genre au Canada. Conçu par une équipe interdisciplinaire, ce programme innovant répond aux enjeux contemporains d'autonomie alimentaire, de durabilité environnementale et de valorisation du territoire. Il vise à former des spécialistes capables de concevoir des solutions adaptées aux réalités agricoles, sociales et politiques actuelles. Offert à temps partiel avec admission en continu, il s'adresse à toutes les personnes étudiantes ou en emploi dans les domaines des sciences de l'environnement. Les cours abordent des thématiques clés comme l'agriculture urbaine, les systèmes alimentaires alternatifs et les politiques alimentaires. Par cette initiative, la Faculté des sciences réaffirme son engagement à développer une offre de formation ancrée dans les enjeux sociétaux.



Programme court de deuxième cycle en environnements nourriciers.

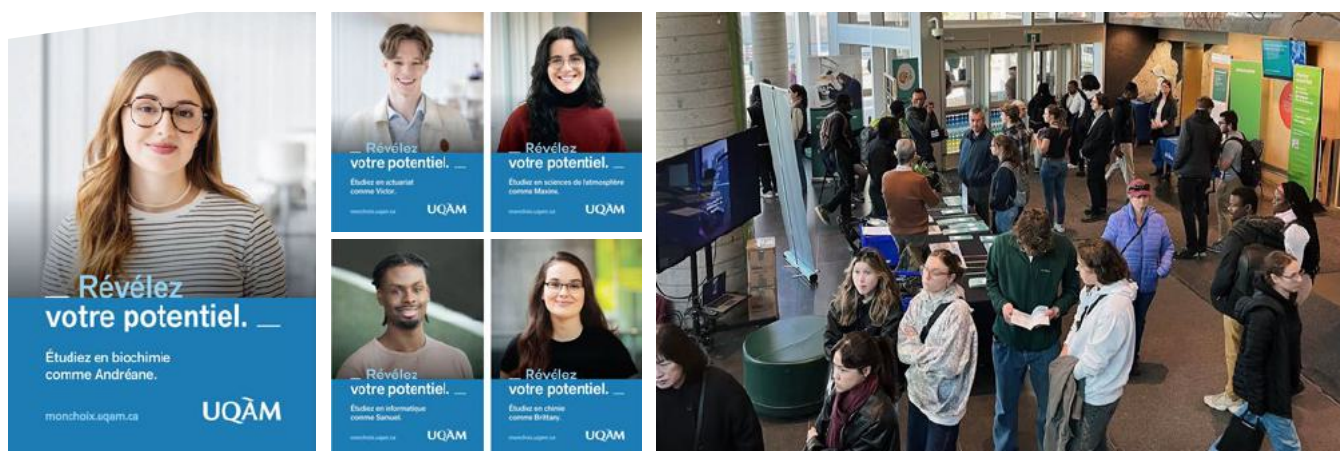
VISIBILITÉ ET RAYONNEMENT

Forte de ses investissements soutenus en promotion au cours des dernières années, la Faculté des sciences a développé des stratégies de communication qui sont désormais bien implantées et qui contribuent tant à sa notoriété qu'au recrutement. Celles-ci s'intègrent d'ailleurs dans une planification pluriannuelle, élaborée cette année par l'équipe du décanat.

Au terme de l'année 2024–2025, plusieurs actions promotionnelles ont déjà été réalisées, telles qu'une campagne publicitaire déclinée sur plusieurs plateformes : publicités télévisées, affiches sur des abribus autour des cégeps, optimisation du référencement Web et vidéos dans les réseaux sociaux. De nouvelles capsules de la série *Une journée dans la vie d'un étudiant* à l'UQAM ont été produites, générant à elles seules 283 000 vues sur YouTube durant la dernière année. La nouvelle série *Une journée dans la vie d'un chercheur* à l'UQAM, conçue pour stimuler le recrutement aux cycles supérieurs, a également obtenu un franc succès.

Du côté des événements, en plus des portes ouvertes de l'automne et de l'hiver, la Faculté des sciences a accueilli des groupes étudiants de niveau collégial à de multiples occasions : *Journée défi technique en informatique* avec le Cégep Gérald-Godin, *Défi techno-Terrebonne* avec le Cégep de Lanaudière à Terrebonne, *Alliance scientifique* avec le Collège Bois-de-Boulogne, par exemple. Ces activités s'inscrivent dans le cadre des projets développés par l'équipe du soutien au rayonnement et à la diffusion des programmes. Avec l'objectif de faciliter l'accès aux programmes de sciences, celle-ci a d'ailleurs conclu de nouvelles ententes DEC-BAC avec trois institutions collégiales : le Collège Bois-de-Boulogne pour les programmes en chimie, biochimie et sciences naturelles appliquées à l'environnement, le Cégep Gérald-Godin et l'Institut Grasset pour les programmes en informatique ainsi qu'en systèmes informatiques et électroniques.

Enfin, la Faculté des sciences a su profiter d'autres occasions de rayonnement en participant à des événements à grand déploiement, tels que la *Super Expo-Sciences Hydro-Québec*, le concours intercollégial *Science, on tourne!* ou le *Grand rassemblement des génies*, pour n'en nommer que quelques-uns.



À gauche : campagne publicitaire « Révélez votre potentiel ». À droite : portes ouvertes de l'automne 2024.

MOBILISATION POUR LA RÉUSSITE ÉTUDIANTE

Les initiatives de soutien aux étudiantes et étudiants ont été nombreuses à voir le jour ces dernières années. Les services de la faculté ont poursuivi les actions déjà bien engagées en 2023–2024, que ce soit dans le développement de nouveaux outils de gestion des stages, des cheminements pour les parcours professionnels, mais aussi sur la révision de certains processus comme les demandes d'évaluations différées, processus pour lequel une nouvelle politique a été adoptée en février. Bien que chaque discipline ait ses propres spécificités, une harmonisation de certains modes de fonctionnement demeure bénéfique à l'ensemble de la communauté. C'est l'un des engagements qu'a pris la faculté : faciliter les démarches administratives en développant des outils pertinents et en uniformisant les procédures.

Sur un autre volet, la réussite passe par du soutien individuel ou en petits groupes selon les besoins et les difficultés. En informatique, des ateliers d'accueil et d'initiation ont été organisés. En sciences de l'activité physique, le mentorat pour les personnes étudiantes devant passer le Test de certification en français écrit pour l'enseignement (TECFÉE) s'est poursuivi grâce à la collaboration avec le CAFÉO et a permis d'obtenir de belles réussites.

L'approfondissement des liens avec les partenaires externes pouvant accueillir nos personnes étudiantes pour un stage ou un premier emploi, est aussi primordial pour compléter le soutien tout au long du cheminement de chaque étudiante et étudiant. L'équipe du soutien au rayonnement et à la diffusion des programmes a redoublé d'efforts cette année pour offrir un nombre important d'événements de rencontre entre communauté étudiante et partenaires professionnels sous différentes formes (midi-carrière, journée carrière, etc.).



Journée carrière en informatique 2025.

PETIT COUP DE POUCE À LA POURSUITE DES ÉTUDES

Grâce à ses partenaires, la faculté est heureuse de contribuer financièrement à la persévérance de sa communauté étudiante. La Fondation de l'UQAM a soutenu 67 personnes étudiantes, tous cycles confondus, pour un montant total de plus de 158 000 \$.

Quatre bourses d'initiation à la recherche et 57 bourses de soutien à la réussite à la maîtrise (soit 160 000 \$) ont aussi été octroyées. Les personnes doctorantes ont pu profiter des bourses universelles de 13 000 \$ et 82 personnes à la maîtrise issues de l'international ont pu bénéficier de bourses d'exemption de frais majorés aux cycles supérieurs.

VERS DE NOUVEAUX HORIZONS

Parce qu'au bout du chemin, un diplôme vient couronner les efforts de chaque personne étudiante, et que ce moment mérite d'être célébré, la faculté est fière d'aider à l'organisation de deux cérémonies de collation des grades. Le 3 juin 2025, quelque 350 finissantes et finissants ont participé à cet événement, entourées de leurs proches. La Faculté des sciences est honorée d'avoir octroyé maintenant plus de 35 000 diplômes depuis sa création.

Toutes ces personnes diplômées œuvrent, chacune à sa manière, à faire rayonner la connaissance et les expertises acquises entre nos murs. Si certaines deviennent des piliers de leur domaine scientifique, à l'université ou en entreprise, d'autres se reconvertissent dans les arts, afin de toucher d'une autre manière la population sur nos enjeux de société. Diplômé en océanographie à l'Université du Québec à Rimouski, Boucar Diouf est un très bel exemple de ces avenir en dehors des sentiers battus, mais qui touchent autant qu'ils surprennent. Pour son engagement indéfectible à sensibiliser sur des sujets d'aujourd'hui qui représentent les défis de demain, avec comme seules armes, son humour et son verbe, Boucar a reçu à cette occasion un doctorat honorifique de l'UQAM.



En haut : Normand Séguin, Boucar Diouf et Stéphane Pallage lors de la collation des grades 2025.

En bas : lancer du mortier lors de la collation des grades 2025.

A photograph of a scientist in a laboratory setting. The scientist is wearing a white lab coat, a white hairnet, and safety glasses. They are using a pipette to transfer liquid into a multi-well plate. The background shows laboratory equipment, including a rack of pipettes and various containers. The text "Vice-décanat à la recherche" is overlaid on the image in a bold, yellow font, with a decorative yellow grid pattern behind it.

Vice-décanat à la recherche

Mot de la vice-doyenne à la recherche

En 2024–2025, la mission du Vice-décanat à la recherche de soutenir, de valoriser et de faire rayonner la recherche a pris un sens encore plus fort, dans un contexte marqué par de profondes transformations sociales et scientifiques.

Les nombreux programmes de financement et les exigences accrues des organismes subventionnaires exercent une pression importante sur les chercheuses et chercheurs. Consciente de ces défis, notre équipe s'est renforcée avec l'arrivée d'une nouvelle personne dédiée à l'accompagnement post-octroi des projets d'envergure, afin de faciliter leur mise en œuvre et d'alléger la charge administrative.

Notre soutien est également passé par des ateliers et des activités abordant des enjeux parfois méconnus, mais essentiels, comme la gestion de la détresse étudiante aux cycles supérieurs ou l'adaptation au développement rapide de l'intelligence artificielle, qui transforme en profondeur la recherche et la société. Ces espaces de réflexion collective favorisent des pratiques plus résilientes et mieux outillées.

Pour un milieu inclusif et accessible, nous avons poursuivi nos efforts de mobilisation. La Journée internationale des femmes et des filles de science et les Midis-conférences Femmes en science ont contribué à soutenir la relève et à offrir des modèles inspirants, tout en brisant des stéréotypes. Notre participation au mouvement Debout pour la science illustre aussi notre volonté de promouvoir une science ouverte et engagée.

La Journée de la recherche est demeurée un moment phare, réunissant plus d'une centaine de participantes et participants. Elle a mis en valeur la diversité des projets

portés par de nouvelles professeures et nouveaux professeurs, des chercheuses et chercheurs postdoctoraux et des étudiantes et étudiants aux cycles supérieurs. Nous avons eu l'honneur d'entendre le professeur François Bergeron, du Département de mathématiques, présenter les liens entre mathématiques et arts.

La série Les visages de la recherche s'est enrichie d'une nouvelle vidéo consacrée à Julie Thériault, spécialiste des événements hivernaux extrêmes. Par ailleurs, nos équipes de recherche ont maintenu une présence active dans les médias, sur les réseaux sociaux, ainsi qu'à la radio et à la télévision, renforçant de ce fait la notoriété de la recherche issue de notre faculté.

Toujours dans une perspective de soutien concret, des ateliers de rédaction ont été offerts aux professeures, professeurs et aux étudiantes, étudiants, favorisant le partage d'expertise et le développement des compétences.

L'année s'est conclue avec le dépôt des orientations stratégiques de la recherche 2025–2029, qui définissent une vision claire et ambitieuse pour guider nos actions collectives au cours des prochaines années.

Je remercie chaleureusement chacune et chacun d'entre vous pour votre engagement, votre créativité et votre contribution essentielle à l'avancement du savoir. Votre passion demeure le moteur de notre réussite commune.



Isabelle Marcotte, Ph.D.
Vice-doyenne à la recherche
Faculté des sciences de l'UQAM

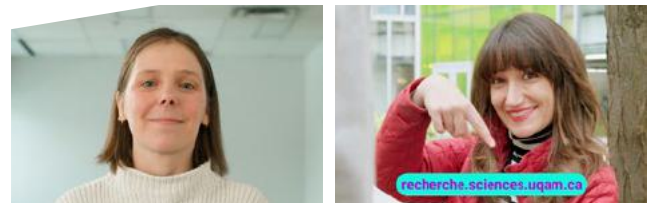
CHERCHEUSES ET CHERCHEURS DANS L'ŒIL DE LA CAMÉRA

➔ Portraits à découvrir et redécouvrir

Depuis quelques années, la faculté met en lumière ses chercheuses et chercheurs à travers sa série *Les Visages de la recherche*, une initiative accessible sur divers supports, destinée à rendre visible l'excellence scientifique développée dans nos laboratoires afin de répondre aux enjeux sociétaux d'aujourd'hui et de demain.

La série a été bonifiée en 2025 avec la création et la diffusion d'un nouveau portrait : celui de Julie Thériault, professeure au Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère. Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les événements météorologiques hivernaux extrêmes, Julie jongle avec les échelles spatio-temporelles en combinant simulations de haute résolution et observations de terrain. Récipiendaire de plusieurs distinctions, dont le Prix de la relève de la Faculté des sciences 2019, Julie est une excellente ambassadrice de notre communauté.

D'autres professeures et professeurs ont accepté de nous ouvrir les portes de leur laboratoire afin de créer une nouvelle série vidéo, intitulée « Une journée dans la vie de... ». Mêlant témoignages et démonstrations en direct, en laboratoire ou sur le terrain, cette initiative nous plonge dans l'univers de la recherche. Trois vidéos sont d'ores et déjà disponibles pour découvrir le quotidien d'Alain Paquette, de Daniela Quaglia et de Martin Lemay.



À gauche : Julie Thériault, professeure au Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère. À droite : Daniela Quaglia, professeure au Département de chimie.

MIDIS-CONFÉRENCES FEMMES EN SCIENCE

Les rencontres de l'année 2024-2025 se sont principalement tournées vers les Midis-conférences Femmes en science qui avaient pour objectif de présenter et de partager le parcours de femmes qui marquent le monde scientifique – des pionnières qui brisent des barrières, travaillent à améliorer nos connaissances et inspirent de nombreuses personnes tout au long de leur parcours. L'automne 2024 a reçu notamment Donna Strickland, prix Nobel de Physique en 2018, mais aussi trois diplômées de l'UQAM : Marie-Claude Aquin (M.A. sciences de la Terre et de l'atmosphère, aujourd'hui chez Transport Canada), Diane Seguin (M.A. biologie, aujourd'hui au Laboratoire de sciences judiciaires et de médecine légale) et Corinne Pulgar (B. Sc. informatique, aujourd'hui chez Desjardins).



Conférence Femmes en science avec Donna Strickland (Isabelle Marcotte, Donna Strickland, Brittany Pelletier-Villeneuve, Arunima Sandeep).

SOUTIEN AUX CHERCHEUSES ET CHERCHEURS : UNE PRIORITÉ

SOUTIEN POST-OCTROI DE SUBVENTION

Conscient des responsabilités importantes qui incombent aux chercheuses et chercheurs de la faculté dans la gestion administrative et financière de leurs projets de recherche, particulièrement lors d'initiatives d'envergure (telles que les subventions Alliance, FCI ou d'autres financements stratégiques), l'équipe du Vice-décanat à la recherche s'est adjoint une nouvelle membre dédiée à cet accompagnement ciblé. Treize professeurs et professeures de tous les départements ont bénéficié de ce soutien personnalisé pour assurer une gestion efficace et conforme de leurs projets majeurs, qui font rayonner notre faculté.

Par ailleurs, un atelier de formation sur les outils financiers institutionnels, offert à l'échelle de l'ensemble de l'UQAM et destiné aux coordinations des centres et instituts de recherche, a permis de renforcer les capacités de soutien à la recherche. Les outils présentés sont désormais accessibles à l'ensemble de la communauté uqamienne.

ATELIERS DE FORMATION ET DE DISCUSSION

Le Vice-décanat à la recherche s'est mobilisé pour offrir à la communauté des sciences des ateliers sur les grands défis, parfois méconnus, que nous vivons. Comment gérer la détresse étudiante aux cycles supérieurs? Comment s'adapter au développement effréné des IA dans toutes les sphères de la société et en particulier en recherche? Créés en partenariat avec les services centraux (Service des bibliothèques, Carrefour d'innovation et de pédagogie universitaire, etc.), ces ateliers permettent aux membres du corps professoral et du personnel de soutien d'échanger sur ces enjeux et de découvrir les outils ou les services mis à leur disposition à l'UQAM pour les aider. Restez à l'affût des courriels officiels pour les prochaines éditions!

ATELIERS DE RÉDACTION

Grâce à l'équipe du Vice-décanat à la recherche, un partenariat a vu le jour entre le service de la bibliothèque des sciences et l'OBNL *Thèsez-vous*. Ce partenariat a permis d'organiser plusieurs ateliers de rédaction chaque session et une école d'été pour la rédaction de demandes de bourses. Les personnes étudiantes aux cycles supérieurs ont pu bénéficier de l'ouverture de ces cohortes pour développer leurs compétences rédactionnelles. Souvent issues de l'international, ces personnes ont eu aussi l'occasion de briser leur isolement, en partageant leurs besoins et leurs enjeux avec des collègues d'autres départements de la faculté. Coordonné et organisé par le Vice-décanat à la recherche sur l'ensemble de l'année, ce beau projet prendra ses ailes à l'automne 2025, alors qu'il sera repris à part entière par les bibliothèques.

JOURNÉE DE LA RECHERCHE

L'événement annuel consacré à la recherche facultaire a permis de mettre en lumière la richesse des projets menés en sciences et leur résonance à l'échelle de l'UQAM. L'événement s'est conclu par une conférence marquante de François Bergeron, professeur et directeur du Département de mathématiques, où vibrat la musique au rythme des concepts mathématiques. Étudiantes et étudiants de cycles supérieurs, chercheuses et chercheurs, stagiaires postdoctoraux, membres du personnel de soutien à la recherche, toutes et tous ont été encore nombreux à se réunir pour partager leurs connaissances et leurs questionnements sur les défis scientifiques d'aujourd'hui.



Conférence de François Bergeron, professeur et directeur du Département de mathématiques.

SOUTIEN POUR LES FEMMES EN SCIENCE

La journée de la recherche a aussi été l'occasion de mettre à l'honneur les récipiendaires des bourses *Femmes en science*, en reconnaissance de leur parcours exemplaire et inspirant. Ces récipiendaires sont : Fernanda Vieira da Silva Cruz (doctorat en sciences de l'environnement), Jennyfer Exantus (maîtrise en sciences de l'environnement), Johanna Arnet (maîtrise en biologie), Kim Lahaie (doctorat en sciences de la Terre et de l'atmosphère) et Teodora Stan (maîtrise en sciences de l'environnement). Accompagnées de deux de leur prédécesseuses, lauréates en 2024, les boursières ont participé au mouvement « Debout pour la science », créé en soutien aux universités américaines.



En haut : boursières 2025 du Fonds pour les femmes en science.
En bas : mouvement « Debout pour la science » lors de la Journée de la recherche 2025.

PORTRAIT DE LA RECHERCHE

LA RECHERCHE EN CHIFFRES

188 
professeures
et professeurs
réguliers

95 
personnes en
soutien à la
recherche

104 
chercheuses
et chercheurs
postdoctoraux

64 %
des professeures
et professeurs
reçoivent du
financement
des conseils
subventionnaires
(CRSH, CRSNG, IRSC)

85 %
des professeures
et professeurs
détennent
des fonds de
recherche externes
(subventions
et contrats)

Plus de
24,7 
millions de
dollars en fonds
de recherche
et contrats

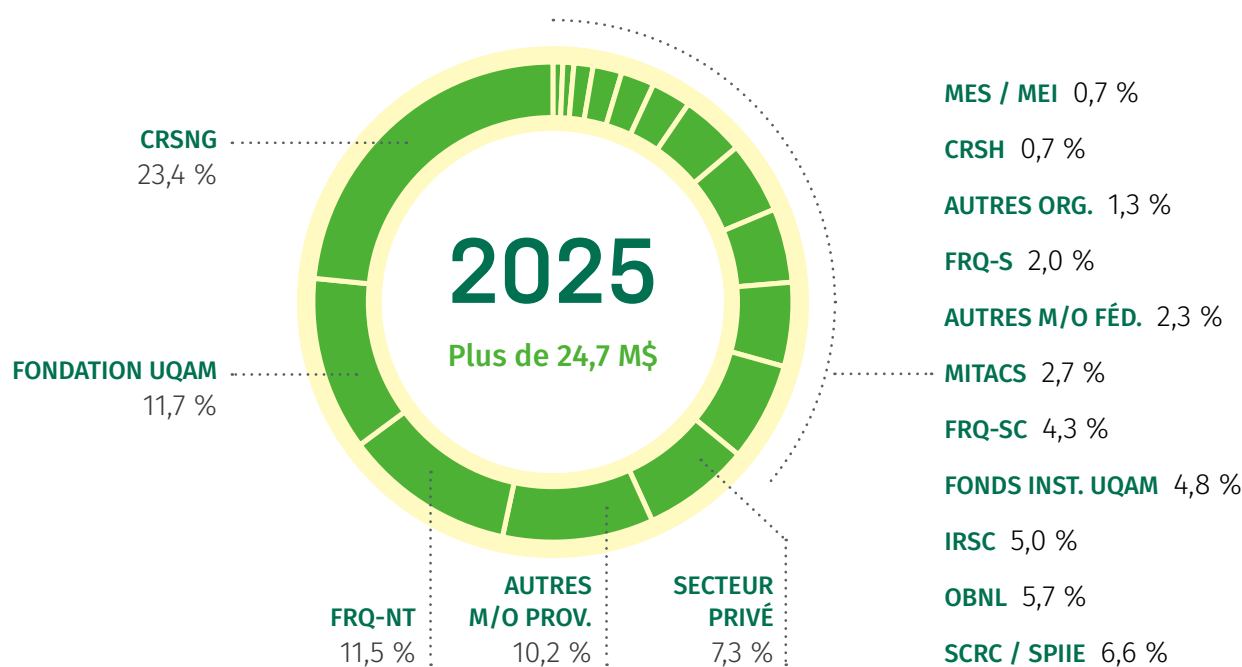
LA RELÈVE DE LA RECHERCHE

La diversité des thématiques de recherche et le nombre de laboratoires cultivent un milieu d'exception pour l'accueil de chercheuses et chercheurs postdoctoraux. Cette année, 42 nouvelles personnes postdoctorantes se sont jointes à une équipe de recherche de la faculté, pour un total de 104 personnes en activité.

Département	Personnes
Chimie	9
Informatique	10
Mathématiques	22
Sciences biologiques	31
Sciences de l'activité physique	5
Sciences de la Terre et de l'atmosphère	27
Total	104

LE FINANCEMENT 2024–2025

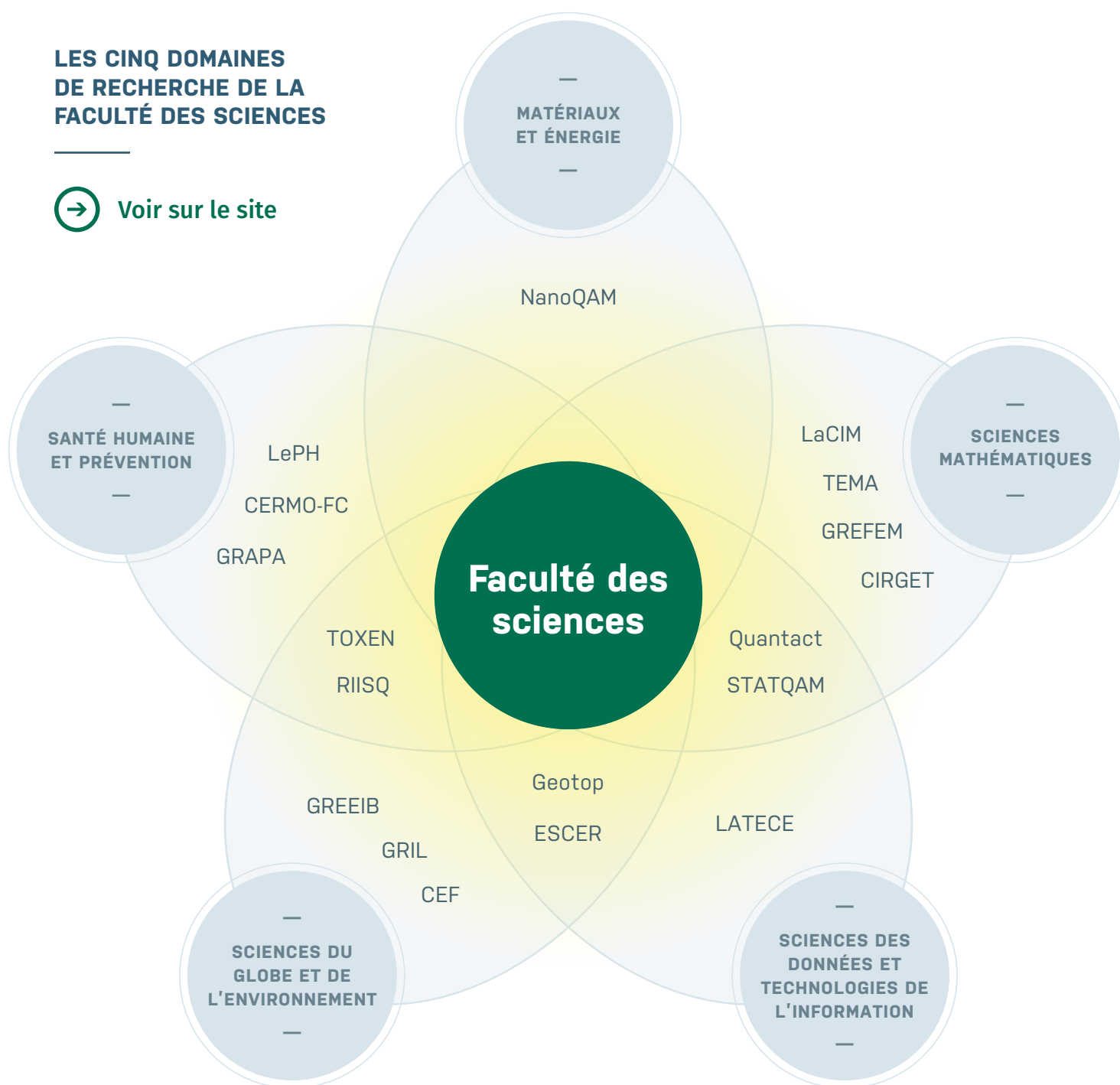
Source	2021	2022	2023	2024	2025
Trois conseils	8 806 598 \$	7 676 061 \$	8 953 353 \$	8 344 967 \$	7 229 754 \$
FRQ	2 481 913 \$	3 193 238 \$	3 872 506 \$	3 078 308 \$	4 397 244 \$
Autres subventions	8 616 794 \$	6 731 819 \$	8 111 553 \$	17 446 357 \$	9 521 505 \$
Contrats	2 755 359 \$	2 532 258 \$	3 897 921 \$	3 072 967 \$	3 647 185 \$
Total	22 660 664 \$	20 133 376 \$	24 835 333 \$	31 942 599 \$	24 795 689 \$



ACRONYMES • **CRSH** : CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES HUMAINES • **CRSNG** : CONSEIL DE RECHERCHES EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE DU CANADA • **FRQ-NT** : FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – NATURE ET TECHNOLOGIES • **FRQ-S** : FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – SANTÉ • **FRQ-SC** : FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – SOCIÉTÉ ET CULTURE • **IRSC** : INSTITUT DE RECHERCHE EN SANTÉ DU CANADA • **MEES/MESI** : MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE ET DE L'INNOVATION • **OBNL** : ORGANISME À BUT NON LUCRATIF • **SCRC/SPIIE** : SECRÉTARIAT DES PROGRAMMES INTERORGANISMES À L'INTENTION DES ÉTABLISSEMENTS (ANCIENNEMENT LE SCRC – SECRÉTARIAT DES CHAIRES DE RECHERCHE DU CANADA)

LES CINQ DOMAINES DE RECHERCHE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES

→ Voir sur le site



ACRONYMES • **CEF** : CENTRE D'ÉTUDE DE LA FORÊT • **CERMO-FC** : CENTRE D'EXCELLENCE EN RECHERCHE SUR LES MALADIES ORPHELINES – FONDATION COURTOIS • **CIRGET** : CENTRE INTERUNIVERSITAIRE DE RECHERCHES EN GÉOMÉTRIE ET TOPOLOGIE • **ESCER** : CENTRE POUR L'ÉTUDE ET LA SIMULATION DU CLIMAT À L'ÉCHELLE RÉGIONALE • **GEOTOP** : CENTRE DE RECHERCHE SUR LA DYNAMIQUE DU SYSTÈME TERRE • **GRAPA** : GROUPE DE RECHERCHE EN ACTIVITÉ PHYSIQUE ADAPTÉE • **GREEIB** : GROUPE DE RECHERCHE SUR L'ÉTUDE DES INTERACTIONS BIOLOGIQUES DANS UN CONTEXTE ÉCOLOGIQUE ET ÉVOLUTIF • **GREFEM** : GROUPE DE RECHERCHE SUR LA FORMATION À L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES • **GRIL** : GROUPE DE RECHERCHE INTERUNIVERSITAIRE EN LIMNOLOGIE ET EN ENVIRONNEMENT AQUATIQUE • **LACIM** : LABORATOIRE DE COMBINATOIRE ET D'INFORMATIQUE MATHÉMATIQUE • **LATECE** : LABORATOIRE DE RECHERCHE SUR LES TECHNOLOGIES DU COMMERCE ÉLECTRONIQUE • **LEPH** : LABORATOIRE D'ÉTUDE DE LA PERFORMANCE HUMAINE • **NANOQAM** : CENTRE DE RECHERCHE SUR LES NANOMATÉRIAUX ET L'ÉNERGIE • **QUANTACT** : LABORATOIRE DE RECHERCHE EN MATHÉMATIQUES ACTUARIELLES ET FINANCIÈRES • **RIISQ** : RÉSEAU INONDATIONS INTERSECTORIEL DU QUÉBEC • **STATQAM** : CENTRE DE RECHERCHE EN STATISTIQUE ET SCIENCE DES DONNÉES • **TEMA** : ÉQUIPE DE RECHERCHE EN TECHNOLOGIES, ENSEIGNEMENT, MATHÉMATIQUES ET ARTS • **TOXEN** : GROUPE DE RECHERCHE EN TOXICOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT

ORIENTATIONS STRATÉGIQUES 2025-2029

Un travail collaboratif important a eu lieu cette année afin de construire les nouvelles priorités du Vice-décanat à la recherche pour les quatre prochaines années. À l'issue de ce travail, les cinq priorités identifiées sont :

PRIORITÉ 1

Accroître le financement
et le soutien à la recherche

PRIORITÉ 2

Créer un environnement de recherche dynamique favorisant
les découvertes, l'innovation et les collaborations

PRIORITÉ 3

Stimuler les opportunités
de recherche dans un cadre
international

PRIORITÉ 4

Faire rayonner la recherche
réalisée à la Faculté des
sciences

PRIORITÉ 5

Favoriser un milieu de
recherche inclusif, diversifié
et bienveillant





Reconnaisances et distinctions

Reconnaisances et distinctions

PRIX D'EXCELLENCE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES

Cette année, la faculté a honoré, lors de la cérémonie du 14 mai 2025 au Cœur des sciences, sept de ses membres pour leur contribution exceptionnelle en enseignement, en recherche et en soutien aux diverses activités de la faculté.

PRIX D'EXCELLENCE EN ENSEIGNEMENT

Encadrement

Sylvie Trudel, professeure au Département d'informatique

Alain Paquette, professeur au Département des sciences biologiques

PRIX D'EXCELLENCE EN RECHERCHE

Meilleure recherche étudiante

Élise Bouchard, candidate au doctorat en biologie

Patricia Sorya, candidate au doctorat en mathématiques

Personnel de soutien

Jean-François Hélie, agent de recherche au Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère – Geotop

Relève

Joshua Davies, professeur au Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère

PRIX RECONNAISSANCE

Gwenaél Chamoulaud, agent de recherche au Département de chimie – NanoQAM



Cérémonie des prix d'excellence 2025.

PRIX ET DISTINCTIONS DE L'UQAM

STATUT DE PROFESSEUR ÉMÉRITE

En reconnaissance de sa prestigieuse carrière et de son investissement essentiel en recherche et en enseignement, un professeur de la faculté a reçu cette année le statut de professeur émérite :

Yves Mauffette, Département des sciences biologiques



En haut : Catherine Mounier, Yves Mauffette et Normand Séguin.
En bas : Mohammad-Ali Jenabian et Chloé Giraud.

PRIX DU MÉRITE DE L'UQAM

Pour leur 4^e édition, les Prix du mérite ont reconnu les accomplissements de deux membres de la Faculté des sciences.

Catégorie Recherche et création / Volet Relève

Mohammad-Ali Jenabian, professeur
au Département des sciences biologiques

Relève étudiante – maîtrise

Chloé Giraud, étudiante au 2^e cycle en biologie

PRIX MOSAÏQUE

Micheline Lévesque, diplômée du baccalauréat en biologie (1988), présidente et cofondatrice de Solutions Alternatives Environnement (SAE)

Distinctions nationales et internationales

Plusieurs chercheuses et chercheurs des départements de chimie et des sciences biologiques ont été mis à l'honneur cette année pour leurs actions et leur contribution autant en recherche qu'en enseignement.

Ordre national du Québec (Grade d'officier)

Yves Bergeron, professeur émérite au Département des sciences biologiques, reconnu mondialement pour ses recherches en écologie forestière et détenteur notamment d'un doctorat honorifique de l'Université de Montpellier.

Société canadienne de chimie (Prix pour l'équité, la diversité et l'inclusion)

Isabelle Marcotte, professeure au Département de chimie et vice-doyenne à la recherche de la Faculté des sciences, a été reconnue pour ses efforts et ses initiatives en matière d'EDI, notamment pour la promotion des femmes en science.

Académie vétérinaire de France

Denis Archambault, professeur au Département des sciences biologiques, est devenu membre de l'Académie en tant qu'expert en immunologie et virologie.

10 découvertes de l'année du magazine Québec Science

Denis Archambault et **Steve Bourgault** pour leur recherche sur le développement de nouveaux vaccins sur la base de nanoparticules.

LA COMMUNAUTÉ ÉTUDIANTE À L'HONNEUR

Preuve incontestable de la grande qualité de notre formation, la réussite de nos personnes étudiantes se révèle à travers différents concours provinciaux. Cette année, c'est en informatique que notre communauté étudiante s'est distinguée : une équipe a remporté le prix Meilleurs défi et innovation techniques du concours Ubisoft 2025 en construisant un jeu vidéo en seulement 10 semaines ! Une autre équipe a gagné le premier prix du concours NorthSec 2025, renouvelant l'exploit de l'an passé sur la cybersécurité. Bravo à toutes et à tous !



L'équipe composée de professeurs, d'étudiants et de diplômés vainqueur de la compétition NorthSec 2025.

Liste des unités de recherche



Voir sur le site

CRSNG

Chaire de recherche du Canada de niveau 1 en algèbre, combinatoire et informatique mathématique

Hugh Thomas, Département de mathématiques

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en chimie des nano-assemblages biologiques

Steve Bourgault, Département de chimie

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en analyse respectueuse de la vie privée et éthique des données massives

Sébastien Gambs, Département d'informatique

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en écologie comportementale

Clint Kelly, Département des sciences biologiques

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en génomique de l'environnement aquatique

Cassandra Lazar, Département des sciences biologiques

Chaire de recherche de niveau 2 en génomique évolutive de l'ADN non codant

Zoé Joly-Lopez, Département de chimie

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur les matériaux bidimensionnels pour des applications dans les domaines des capteurs chimiques et biologiques ainsi que de la détection

Mohamed Siaj, Département de chimie

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur les phénomènes météorologiques hivernaux extrêmes

Julie Mireille Thériault, Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur la topologie en basses dimensions

Duncan McCoy, département de mathématiques

IRSC

Chaire de recherche du Canada de niveau 1 sur l'activité physique pour améliorer la trajectoire de vie et de soin des aînés

Mylène Aubertin-Leheudre, Département des sciences de l'activité physique

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 en immunovirologie

Mohammad-Ali Jenabian, Département des sciences biologiques

Chaire de recherche du Canada de niveau 2 sur la sénescence et le développement vasculaire

Malika Oubaha, Département des sciences biologiques

CHAIRES DE RECHERCHE UNESCO

Chaire UNESCO de développement curriculaire

Patrick Charland, Département de didactique, et Stéphane Cyr, Département de mathématiques

Chaire UNESCO en changements environnementaux à l'échelle du globe

Yves Prairie, Département des sciences biologiques

Chaire UNESCO Sport pour le développement, la paix et l'environnement

Tegwen Gadais, Département des sciences de l'activité physique

CHAIRES DE RECHERCHE-INNOVATION

Chaire en prévention et traitement du cancer

Borhane Annabi, Département de chimie

Chaire Co-operators en analyse des risques actuariels

Jean-Philippe Boucher, Département de mathématiques

--

Chaire en sciences actuarielles et climatiques (ClimACT)

Mathieu Boudreault, Département de mathématiques

--

Chaire Hydro-Québec de biogéochimie du carbone des écosystèmes aquatiques boréaux (BiCÉAB)

Paul Del Giorgio, Département des sciences biologiques

--

Chaire de recherche-innovation en Bien-être animal et intelligence artificielle (WELL-E)

Abdoulaye Baniré Diallo, Département d'informatique

--

Chaire UQAT-UQAM en aménagement forestier durable

Pierre Drapeau, Département des sciences biologiques

--

Chaire de recherche québécoise portant sur l'étude du carbone dans les milieux humides comme solution fondée sur la nature pour lutter contre le changement climatique (CARCLIQUE)

Michelle Garneau, Département de géographie

--

Chaire de recherche sur l'eau et la conservation du territoire

Marie Larocque, Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère

--

Chaire Hydro-Québec sur le contrôle de la croissance des arbres

Christian Messier, Département des sciences biologiques

--

Chaire de recherche sur la forêt urbaine

Alain Paquette, Département des sciences biologiques

CHAIRES DE RECHERCHE STRATÉGIQUES

--

Chaire de recherche UQAM en hydrogéologie urbaine

Florent Barbecot, Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère

--

Chaire de recherche UQAM en biologie computationnelle et structurale des réseaux protéiques

Laurent Cappadocia, Département de chimie

--

Chaire UQAM pour des avancées technologiques chimiques utilisant la lumière

Mathieu Frenette, Département de chimie

--

Chaire de recherche UQAM en neurobiologie de la santé mentale

Saïd Kourrich, Département des sciences biologiques

--

Chaire UQAM en chimie des polymères pour le développement durable

Ali Nazemi, Département de chimie

--

Chaire de recherche UQAM en bioanalytique

Lekha Sleno, Département de chimie

CENTRES DE RECHERCHE INSTITUTIONNELS

Centre d'étude de la forêt (CEF)

Direction : Daniel Kneeshaw

Centre d'Excellence en Recherche sur les Maladies Orphelines – Fondation Courtois (CERMO-FC)

Direction : Nicolas Pilon

Centre interuniversitaire de recherches en géométrie et topologie (CIRGET)

Direction : Vestislav Apostolov

Centre pour l'étude et la simulation du climat à l'échelle régionale (ESCER)

Direction : Jean-Pierre Blanchet

Centre de recherche en géochimie et géodynamique (Geotop)

Direction : Daniele Pinti

Groupe de recherche interuniversitaire en limnologie et en environnement aquatique de l'UQAM (GRIL-UQAM)

Direction : Beatrix Beisner

Laboratoire de combinatoire et d'informatique mathématique (LaCIM)

Direction : Franco Saliola

Laboratoire de recherche sur les technologies du commerce électronique (LATECE)

Direction : Sylvie Trudel et Zandra Balbinot

Centre de recherche sur les nanomatériaux et l'énergie (NanoQAM)

Direction : Mohamed Sijaj

Regroupement québécois de recherche sur la fonction, l'ingénierie et les applications des protéines de l'UQAM (PROTEO UQAM)

Direction : Steve Bourgault

Réseau Inondations InterSectoriel du Québec (RIISQ)

Direction intérimaire : Philippe Gachon

CENTRES DE RECHERCHE FACULTAIRES

Groupe de recherche en activité physique adaptée (GRAPA)

Direction : Réjean Dubuc

Laboratoire d'analyses environnementales (LAE)

Direction : Maikel Rosabal

Laboratoire de recherche en mathématiques actuarielles et financières (Quantact)

Direction : Jean-Philippe Boucher

Centre de recherche facultaire en statistique et science des données (STATQAM)

Direction : Geneviève Lefebvre et Karim Oualkacha

INSTITUT

Institut des sciences de l'environnement (ISE)

Direction : Claude Codjia

ÉQUIPES DE RECHERCHE FACULTAIRES

Groupe de recherche sur l'étude des interactions biologiques dans un contexte écologique et évolutif (GREEIB)

Direction : Steven Kembel

Groupe de Recherche sur la Formation à l'Enseignement des Mathématiques (GREFEM)

Direction : Caroline Lajoie

Laboratoire d'étude de la performance humaine (LePH)

Direction : Pierre Sercia

Technologies dans l'enseignement des mathématiques (TEMA)

Direction : Eva Knoll

Groupe de recherche en toxicologie de l'environnement (TOXEN)

Direction : Jonathan Verreault

PÔLE

Pôle de coordination scientifique du CRM-ISM

Coordination : Alexandra Haedrich



Faculté des sciences

Université du Québec à Montréal

Pavillon Président-Kennedy
201, avenue du Président-Kennedy, local PK-2150
Montréal (Québec) H2X 3Y7

Téléphone : 514 987-3666
Courriel : sciences@uqam.ca
Site Web : sciences.uqam.ca

© UQAM 2025