

RAPPORT ANNUEL 2015-2016

PRÉSENTÉ AU SÉNAT ACADÉMIQUE

FACULTÉ DES SCIENCES

1. Retour sur les objectifs 2015 -2016

La Faculté des sciences a concentré ses efforts sur les principaux objectifs identifiés pour 2015-2016 :

- Le plan académique de la Faculté

Suite à une série de consultations internes, le plan académique de la Faculté a été finalisé et soumis au VRER.

- La reconfiguration des programmes en sciences

La Faculté des sciences compte 37 programmes. Tous ont été reconfigurés et 36 d'entre eux ont été adoptés par le Sénat académique. Le dernier programme sera soumis à la réunion du Sénat du mois d'août prochain. L'ensemble des programmes, qui ont reçu l'aval du Sénat, seront déployés en septembre 2016.

- Maintenir et améliorer la stratégie facultaire de recrutement et de rétention

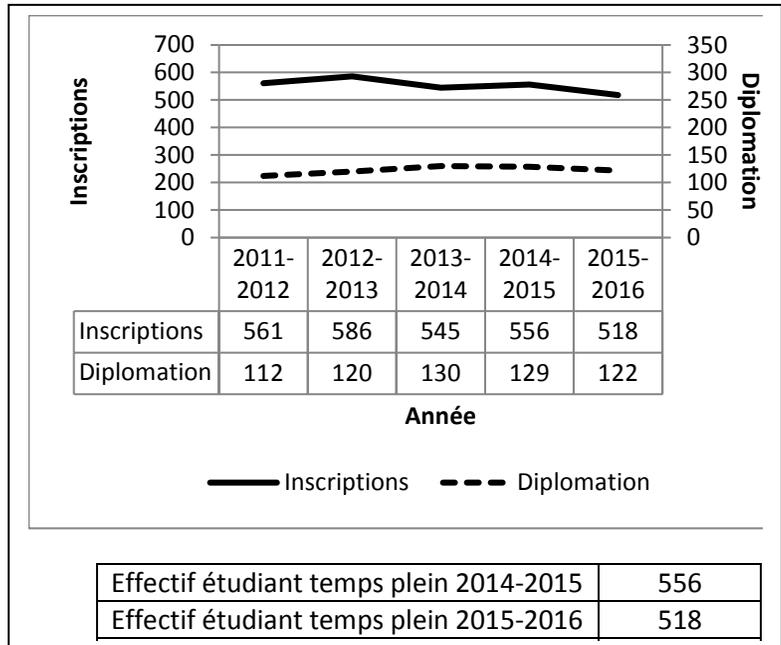
Plusieurs milliers d'élèves ont participé à l'ensemble des activités de recrutement de la Faculté sur le campus, dans les écoles et ailleurs. Cette année, une nouveauté s'est ajoutée à nos activités de recrutement habituelles. La Faculté des sciences s'est associée avec la Faculté d'ingénierie et le campus d'Edmundston pour devenir un site de sensibilisation du programme national «**Parlons sciences**». Ce programme, appuyé par le CRSNG et les IRSC, offre un soutien financier, logistique et pédagogique aux institutions participantes. Nous espérons ainsi augmenter le nombre et l'ampleur des activités de recrutement.

Par ailleurs, la Faculté continue de déployer ses activités régulières de recrutement et de rétention des effectifs étudiants. Les activités de promotion ont été nombreuses en 2015-2016 : 1) différents concours (Concours de mathématiques Poincaré, Concours de mathématiques Möbius, Examen national de chimie, Concours de programmation en informatique) ont eu lieu au niveau des écoles et certains gagnants ont pu bénéficier de bourses de recrutement; 2) le concours provincial de mathématiques s'adresse aux élèves de niveau intermédiaire tandis que «Fais ton aspirine» s'adresse aux élèves plus avancés ; 3) le corps professoral a offert de nombreuses conférences dans les écoles de la province; 4) les séances mensuelles d'observations astronomiques sont toujours très populaires; 5) les présentations «Magie de la chimie» sont destinées aux élèves du niveau intermédiaire; 6) les «étudiants d'un jour» sont toujours très bien accueillis par nos équipes et bénéficient d'une expérience fort enrichissante. Plusieurs autres activités ont eu lieu afin d'augmenter la visibilité des sciences telles que la présence de nos professeures, professeurs, étudiantes et étudiants dans les médias et dans les écoles, aux portes ouvertes, aux salons carrière, dans la publication «Le Prisme», sur le site web de la Faculté ou de l'Institution ainsi que la création de pages Facebook pour la Faculté et ses départements.

Depuis plusieurs années, la Faculté a mis en place des activités d'appui à la réussite afin d'améliorer le taux de rétention. Chaque année, nous ajustons l'offre aux besoins identifiés. Les centres d'aide fonctionnent très bien de même que les séances de tutorat individuel et en groupe.

2. La population étudiante

Le nombre de diplômes décernés a augmenté de 9% depuis 2012 et a légèrement diminué au cours de la dernière année. Le nombre d'inscriptions a subi une diminution graduelle de 7,7% sur les cinq dernières années comparativement à -12,2% pour l'institution. Nous tentons de contrer cette baisse à l'aide de diverses activités de recrutement et de rétention.



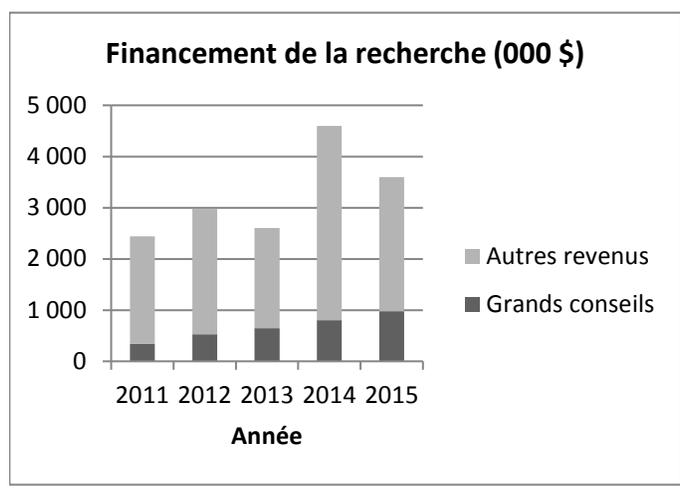
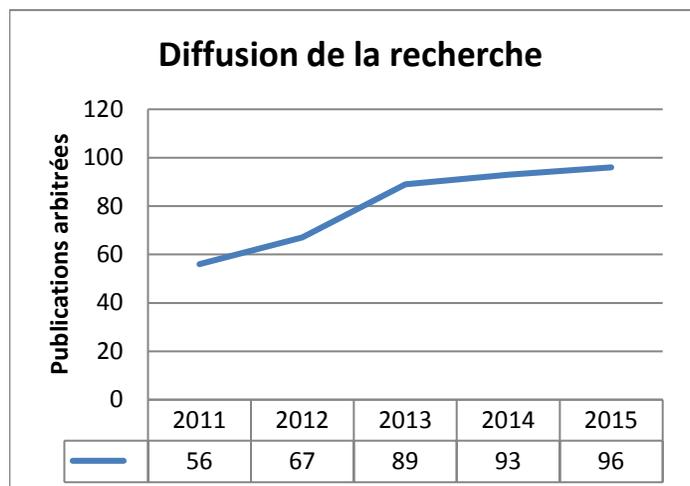
3. Le corps professoral et la recherche

En comparant à l'année précédente, la composition du corps professoral a peu changé en 2015-2016. La Faculté a gagné un poste régulier et perdu un poste temporaire. Le nombre de crédits offerts par du temps partiel a cependant augmenté de 10,6%. Les 136 crédits offerts à temps partiel représentent l'équivalent de neuf postes.

Au niveau de la productivité en recherche, on observe une hausse phénoménale du nombre de publications arbitrées depuis 2011. En cinq années, le nombre de publications est passé de 56 à 96 articles arbitrés en 2015 avec une progression de 71%. Le nombre moyen de publications atteint 2,2 articles par poste régulier. L'embauche de jeunes professeures et professeurs compétents et dynamiques a sûrement contribué à cet essor.

Le financement de la recherche est crucial et la Faculté s'est démarquée en 2015 avec 3,6 millions de dollars ce qui représente 39% des revenus de recherche de l'institution. Une partie de plus en plus importante provient du CRSNG et des IRSC, ce qui équivaut à 47% des montants accordés par ces organismes à l'Institution. Le nombre de subventions provenant du CRSNG avait diminué à 10 subventions en 2011-2012 lorsque des changements importants avaient été apportés au système d'évaluation. Après des rajustements de la part de nos chercheuses et de nos

Effectif professoral régulier 2014-15	43
Effectif professoral régulier 2015-16	44
Variation en %	2,3 %
Effectif professoral temporaire 2014-15	6
Effectif professoral temporaire 2015-16	5
Variation en %	-14,3 %
Crédits offerts à temps partiel 2014-15	123
Crédits offerts à temps partiel 2015-16	136
Variation en %	+10,6 %



chercheurs, et avec l'aide de notre comité de lecture, le nombre de subventions a presque doublé. Nos professeures et nos professeurs sont très impliqués en recherche, leurs programmes sont en général bien subventionnés et la productivité augmente. Les équipes de recherche impliquent souvent des collaborations de plusieurs chercheurs aux niveaux régional et international. De plus, la Faculté tire parti de ses 4 chaires de recherche subventionnées et prolifiques. En outre, la Faculté des sciences contribue à la formation de personnel hautement qualifié en impliquant bon nombre d'étudiantes et étudiants des 1^{er}, 2^e et 3^e cycles de même que des chercheurs postdoctoraux et du personnel technique. Un projet important, soit celui de la construction du Centre de recherche en médecine de précision, a bien progressé. On attend une nouvelle quant à son financement incessamment.

4. Les programmes et les cours

Nombre de crédits enseignés en 2014-2015	969
Nombre de crédits enseignés en 2015-2016	937
Variation en %	-3,3 %
Nombre de crédits-étudiant enseignés en 2014-2015	19195
Nombre de crédits-étudiant enseignés en 2015-2016	17895
Variation en %	-6,8 %

Le nombre de crédits ainsi que le nombre de crédits-étudiants sont toujours importants en raison du nombre de cours de service que nous offrons. Le nombre de crédits-étudiants diminue plus rapidement que le nombre de crédits enseignés. Cet état de fait est probablement dû à la diminution de la clientèle dans les cours de service.

4.1 Évaluations de programmes complétées et suivi aux recommandations du Sénat académique relatives aux programmes évalués

Plusieurs programmes sont en processus d'évaluation. Le plan de mise en œuvre des recommandations pour le programme de Baccalauréat appliqué en sciences de laboratoire médical a été adopté par le Conseil de la Faculté des sciences. Par ailleurs, le programme de Baccalauréat appliqué en thérapie respiratoire est en attente du rapport de l'évaluateur. En ce qui concerne le programme préparatoire aux sciences de la santé (DSS), la réponse du doyen au rapport d'évaluation a été expédiée aux instances concernées.

4.2 Nouveaux programmes lancés au cours de l'année

Aucun nouveau programme en sciences n'a vu le jour en 2015-2016, toutefois des démarches ont été entreprises pour créer de nouveaux programmes qui devraient être déployés dans les prochaines années : programme articulé en biotechnologies; mineure en sciences de l'environnement et doctorat en optique et matériaux.

Les programmes en biotechnologies et en environnement seront soumis au Comité des programmes très prochainement. Leur mise en œuvre est prévue pour juillet 2017. Le programme de Doctorat en optique et matériaux a, quant à lui, été adopté par le Conseil de Faculté.

5. Objectifs prioritaires 2016-2017 (max 3)

Le plan académique de la Faculté des sciences : Suite à l'adoption du plan académique du VRER, la Faculté verra à faire le suivi.

Le recrutement et la rétention : Notre Faculté continuera de déployer ses efforts afin d'améliorer le recrutement et la rétention des effectifs étudiants. Les écoles des Maritimes sollicitent régulièrement

les divers départements de la Faculté pour des conférences, des activités de démonstration, et autres. Ce type d'activité est exigeant en termes de temps et de financement et, en ce sens, notre adhésion au programme de sensibilisation «Parlons sciences» facilitera sûrement nos opérations de recrutement.

6. Plan stratégique 2016-2017

La Faculté des sciences a pour mission de former des scientifiques de grande qualité, de rayonner à l'international par la qualité de sa recherche et de s'impliquer dans son milieu afin de faire valoir l'importance des sciences auprès de la communauté francophone et acadienne.

6.1 Actions relatives au chantier « Enseignement de qualité et expérience étudiante »

La Faculté a élaboré son plan académique afin de définir ses objectifs prioritaires quant à l'enseignement, les programmes et l'accompagnement étudiant et fera le suivi suite à celui du VRER.

6.2 Actions relatives au chantier « Engagement »

Le personnel et le corps étudiant de la Faculté sont très fortement engagés dans la communauté, et ce, à plusieurs niveaux. Nous prévoyons continuer nos efforts de sensibilisation de la communauté acadienne à l'importance des sciences, en particulier via son comité de promotion des sciences et des autres instances de la Faculté. En 2016-2017, la Faculté déploiera ses efforts autour du programme de sensibilisation «Parlons sciences». Nous maintenons aussi de bonnes relations et des contacts réguliers avec le ministère de l'Éducation et du Développement de la petite enfance, principalement avec les responsables du programme d'enseignement des sciences et des mathématiques dans nos écoles.

6.3 Actions relatives au chantier « Internationalisation »

Déjà un bon nombre de nos professeures et professeurs entretiennent des collaborations à l'international. Ces collaborations existent avec des dizaines d'universités, d'instituts ou d'organismes. Nos étudiantes et étudiants ont donc la chance de participer à des projets d'envergure internationale. En ce sens, la Faculté continuera d'exploiter l'entente avec l'African Institute of Mathematical Sciences (AIMS) puisque celle-ci permet d'augmenter les inscriptions aux maîtrises en mathématiques et en physique.

6.4 Actions relatives au chantier « Recherche, développement, création et innovation »

La productivité en recherche de la Faculté a progressé significativement ces dernières années, nous espérons encore faire des avancées en appuyant le corps professoral pour les demandes de subventions aux grands conseils et en favorisant le développement des programmes de cycles supérieurs. Le renouvellement des postes réguliers suite à des départs ou des retraites et l'embauche de personnel hautement qualifié est de première importance pour la recherche. Par ailleurs, suite à un concours interne au niveau de l'Université, la Faculté va présenter deux nouvelles candidatures pour des chaires de recherche du Canada. Si le Centre de médecine de précision est financé, la Faculté devra déployer des ressources pour participer à la planification de sa construction.

6.5 Actions relatives au chantier « Gouvernance responsable et excellence organisationnelle »

La Faculté des sciences favorise une gouvernance responsable et transparente au niveau de ses différentes unités administratives. Une gouvernance collégiale est pratiquée via le Conseil de Faculté des sciences, le Comité administratif, l'Assemblée facultaire ainsi que les Assemblées départementales.

Rédaction : Louise Girard, vice-doyenne, Faculté des sciences, le 22 juin 2016.