

RAPPORT ANNUEL (3 juin 2006-5 juin 2007)



Le Saut quantique continue à assurer, depuis 7 ans, les échanges pédagogiques entre les professeurs de sciences du collégial, à offrir des activités de formation et à promouvoir l'innovation pédagogique.

La gestion et la coordination des activités du Saut quantique ont été assurées, cette année, par la présidente et directrice générale (France Garnier) jusqu'au début de septembre et ensuite, pendant le congé de maternité de Mme Garnier, par Isabelle Tremblay jusqu'à la fin de l'année 2006. Par la suite, France Garnier, à titre de présidente, a supervisé la tâche de trois chargées de projet pour faire le travail de direction (Maryse Boucher, Josiane Deschênes et Laurence Coget). Elle a aussi supervisé le travail d'une technicienne en administration (Johanne Nadeau), toutes engagées à temps partiel. Elle a aussi été appuyée par les membres du Conseil d'administration.

Les Membres actuels du Conseil d'administration du Saut quantique sont :

- ✓ Robert Litzler, conseiller, professeur de chimie retraité du Cégep de Rosemont et président de l'Association pour la promotion de l'éducation relative à l'environnement (AQPERE);
- ✓ Robert St-Amour, conseiller, professeur de chimie du Collège Ahuntsic et responsable du Comité des enseignantes et des enseignants du programme préuniversitaire en Sciences de la nature;
- ✓ Silvia D'Apollonia, conseillère, professeure de biologie du Dawson College et responsable du projet QEMSAP (Quebec Educational Mathematics and Science Alignment Project);
- ✓ André Blais, secrétaire, professeur retraité de physique du Collège André-Grasset.

Deux membres ont quitté le Conseil d'administration en cours de mandat :

- ✓ Yves Mauffette, vice-président, professeur de biologie et vice-doyen aux études à la Faculté des sciences de l'Université du Québec à Montréal;
- ✓ Martin Lepage, trésorier, professeur de chimie du Collège Lafèche;
- ✓ Jean-Pierre Sabourin, secrétaire, professeur de biologie du Cégep de Sainte-Foy.

Nous tenons à les remercier bien sincèrement de leur contribution.

Le Conseil d'administration s'est réuni six fois. Au début de l'année scolaire 2006, il a décidé de poursuivre les activités principales de l'organisme malgré les difficultés financières (mise à jour du site, envoi de bulletins électroniques, édition du recueil *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 5, concours *Sortir des sentiers battus*, organisation d'activités de formation, traduction du recueil *Étincelles pédagogiques*, vol. 4 et des bulletins électroniques, maillage des professeurs, administration et recherche de financement).

Voici un résumé des activités du Saut quantique qui ont eu lieu cette année :

ADMINISTRATION

- Suivi de l'adhésion institutionnelle au Saut quantique. La majorité des collègues membres ont renouvelé leur adhésion. Le nombre de membres correspond à environ un peu moins de la moitié des collègues (23 collègues) offrant le programme *Sciences de la nature*.
- Financement au ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MÉLS) dans le cadre du programme *Entente Canada-Québec* pour offrir certains services aux professeurs de sciences des collèges anglophones (traduction des bulletins du Saut quantique, *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 3 et 4, promotion du Saut quantique, etc.).
- Acceptation d'une demande de financement de la Fondation McConnell à l'AQPERE. Le Saut quantique étant partenaire, certains projets de perfectionnement des enseignants de sciences au collégial au sujet de l'ÉRE recevront du financement (activités de formation, dossier sur l'ÉRE sur le site du Saut quantique, etc.).
- Réduction du financement de Merck Frosst après 7 ans d'appui (7500 \$ au lieu de 15 000 \$), du Fonds québécois de la Recherche sur la nature et les technologies après 4 ans d'appui (2500 \$ au lieu de 5000 \$) et fin du financement du Fonds québécois de la recherche sur la culture et la société après 4 ans d'appui.
- Recherche d'autres sources de financement :
 - ✓ Rédaction d'un plan stratégique.
 - ✓ Rédaction de plan de visibilité pour la recherche de commandites.
 - ✓ Préparation d'une demande de subvention à PromoScience du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada;
 - ✓ Préparation d'une demande de financement au Fonds RBC (en cours);
 - ✓ Préparation d'une demande de financement à Pfizer (en cours);

RÉALISATIONS

Recueil de scénarios pédagogiques :

- Lancement du recueil de scénarios pédagogiques *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 4 en juin 2006 (financé par Merck Frosst).
 - ✓ Une centaine de recueils ont été distribués dans le réseau collégial jusqu'à maintenant;
 - ✓ Les activités ont été mises en ligne dans la section *Trésors pédagogiques*, sous *Banque de scénarios pédagogiques* (les annexes sont uniquement sur le cédérom accompagnant le recueil pour favoriser la vente des recueils).
- Édition du cinquième recueil *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial* (financé par Merck Frosst):
 - ✓ Le recueil a été lancé en juin 2007 au Colloque du Saut quantique;
 - ✓ Les activités seront sur le site Internet du Saut quantique dans la section *Trésors pédagogiques*, sous *Banque de scénarios pédagogiques* en juin 2007;
 - ✓ La distribution des recueils dans les collèges aura lieu en septembre 2007.

Formation :

- Organisation du Colloque du Saut quantique ayant comme thème *Évaluer autrement*, le 5 juin 2007 au Collège Ahuntsic.

Autres activités :

- Organisation de la soirée-causerie *Je joue donc j'apprends* portant sur la place du jeu dans l'enseignement des sciences avec animateur, Patrice Babeux, le 21 novembre 2006 au Cégep de Sainte-Foy à Québec (activité annulée faute d'un nombre suffisant de participants).
- Organisation de l'activité de formation *Les méthodes de l'ingénierie simultanée et le développement de compétences de résolution de problèmes en classe* avec la collaboration d'ISPAJES, le 8 janvier et le 1^{er} juin 2007 au Collège Ahuntsic à Montréal (activité annulée faute d'un nombre suffisant de participants).
- Organisation de l'activité de formation *L'évaluation dans une approche par compétences* animée par Rachèle Lavoie, le 15 janvier 2007 au Cégep de Victoriaville (13 participants).
- Organisation de l'atelier de formation *Les controverses sociotechniques et les îlots de rationalité interdisciplinaires: une association à privilégier dans l'enseignement des sciences* animée par Chantal Pouliot, le 31 mai au Cégep de Limoilou à Québec (activité annulée faute d'un nombre suffisant de participants).
- Organisation de l'atelier de formation *S'approprier l'apprentissage par problèmes (APP): Une avenue à explorer pour le développement de compétences en sciences* animé par Laurent Poliquin, le 4 juin à l'UQAM (activité annulée faute d'un nombre suffisant de participants).
- Organisation de l'atelier de formation *Formation pratique sur l'expérimentation assistée par ordinateur en biologie et en chimie*, animé par Alice Marcotte, le 12 juin à l'Université de Montréal.

Concours Sortir des sentiers battus :

- Remise de deux prix de 1000 \$, gracieuseté de Merck Frosst, aux lauréats du concours 2005-2006 lors du Colloque du Saut quantique (5 juin 2007). Les lauréats étaient Dominic Bergeron, professeur de biotechnologie de la Cité collégiale (Ottawa) et Julie Bolduc-Duval, professeur de physique, du Cégep de Sherbrooke. Les lauréats y ont également présenté leur activité.

Site Internet (www.apsq.org/sautquantique) :

- Le site Internet a été mis à jour du site Internet régulièrement dans le courant de l'année. Voici les principales nouveautés :
 - ✓ Dans la section *Trésors pédagogiques*, sous *Banque de scénarios pédagogiques* : activités des recueils *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 4 et *On your Spark, Get Set, Go ! Spicing up your College Science Curriculum*, vol. 3 (traduction des *Étincelles*, vol. 3);
 - ✓ Sur la page d'accueil : ajout du document promotionnel *Who We Are*.
 - ✓ Dans la section *Événements à venir* sous *Formation* : mise à jour à plusieurs reprises des événements à venir.
 - ✓ Dans la section *Réforme de l'éducation* sous *Dossiers* : ajouts d'un lien vers le programme de sciences de 4^e secondaire et d'autres liens pertinents pour en savoir plus sur la réforme.
 - ✓ Dans la section *Tricherie sur Internet* sous *Dossiers* : ajout de liens sur le sujet.
 - ✓ Dans la section *Contacts synergiques* : Création de la rubrique *Mentorat* facilitant les échanges entre les nouveaux professeurs et les professeurs expérimentés;

Bulletins électroniques

- ✓ Utilisation d'un nouveau logiciel d'envoi des bulletins par l'entremise du serveur d'Agricom qui héberge le site du Saut quantique.
- ✓ Envoi d'une quinzaine de quanta d'information à plus de 900 personnes du réseau collégial.

Promotion du Saut quantique

- ✓ Promotion du Saut quantique au Marianapolis College, au Dawson College et au John-Abbott College.
- ✓ Promotion du Saut quantique au Colloque de l'AQPC en juin 2007.
- ✓ Envoi d'information sur le Saut quantique aux étudiants (et futurs enseignants de sciences) du programme de 2^e cycle en enseignement au collégial à l'Université Laval.
- ✓ Présence de Maryse Boucher à la réunion du Comité des enseignants et des enseignantes du programme d'études pré-universitaires de Sciences de la nature au Collège Ahuntsic le 11 mai 2007.