

## RAPPORT ANNUEL (8 juin 2004-9 juin 2005)



Bien que le Saut quantique vive des difficultés financières depuis la fin de la subvention d'un maximum de trois ans du programme *Aide à la relève* de l'ancien ministère de la Recherche, de la Science et de la Technologie en mars 2003, il continue à assurer, depuis 5 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 (mentionnées ci-dessous) est assurée par la présidente-directrice générale, appuyée par les membres du Conseil d'administration et plusieurs professeurs bénévoles.

Cette année, faute d'un financement suffisant, la réalisation des activités a été ralentie suite à la mise à pied temporaire de la présidente-directrice du début septembre jusqu'à la fin décembre 2004. Elle a travaillé bénévolement deux jours/semaine pendant cette période pour assurer le fonctionnement minimal de l'organisme. Depuis janvier, elle a été réengagée trois jours/semaine.

Le Conseil d'administration s'est réuni six fois. Une des réunions a été consacrée à l'orientation stratégique du Saut quantique. Lors de cette réunion, les membres du Conseil d'administration ont décidé de poursuivre les activités principales de l'organisme (mise à jour du site, envoi de bulletins électroniques, édition du recueil *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 3, concours *Sortir des sentiers battus*, administration et recherche de financement).

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

- ✓ France Garnier, présidente-directrice générale, professeure de chimie du Cégep de Trois-Rivières (en congé sans solde) et conseillère pédagogique à temps partiel au Cégep de l'Outaouais;
- ✓ Yves Mauffette, vice-président, professeur de biologie et vice-doyen aux études à la Faculté des sciences de l'Université du Québec à Montréal;
- ✓ Sylvie Siebert, secrétaire et professeure de biologie au Collège international des Marcellines;
- ✓ Denise Provençal, conseillère, professeure de physique au Collège Gérald-Godin et présidente sortante de l'Association des professeurs de sciences du Québec (APSQ);
- ✓ Fouad Ajami, conseiller, professeur de physique du Collège Champlain (campus Saint-Lambert) et responsable du Comité des enseignantes et des enseignants du programme préuniversitaire en Sciences de la nature;
- ✓ Robert Litzler, conseiller, professeur de chimie retraité au Cégep de Rosemont et président de l'Association pour la promotion de l'éducation relative à l'environnement;
- ✓ Huguette Thibeault, professeure de biologie au Cégep de Saint-Hyacinthe.

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

#### **ADMINISTRATION**

- Activités de promotion telles que la tenue de kiosques au Colloque collégial de l'APSQ 2004, au Colloque de l'AQPC 2004, la présentation d'un atelier sur le Saut quantique au Colloque de la Société pour l'avancement de la pédagogie dans l'enseignement supérieur (SAPES) à l'Université d'Ottawa, etc.
  - Offre d'une adhésion institutionnelle aux collèges pour une deuxième année consécutive. La majorité des collèges ont renouvelé leur adhésion et quelques-uns sont devenus membres. Au total, 28 collèges étaient membres au lieu de 35 l'an passé. Ceci correspond à environ la moitié des collèges offrant le programme *Sciences de la nature*, soit 61 collèges.
  - Offre d'une adhésion individuelle aux professeurs de sciences du collégial. Une quinzaine de professeurs sont devenus membres, soit un nombre comparable à celui de l'an passé. L'adhésion individuelle a lieu généralement lors de l'inscription aux activités de formation, si les professeurs font partie d'un collège non-membre.
  - Invitation aux professeurs à collaborer bénévolement au Saut quantique. Sébastien Paradis du Cégep de Sainte-Foy, Grazyna Czartoryski du Cégep de l'Outaouais et André Blais du Collège André-Grasset ont collaboré, respectivement, à la mise à jour du site Internet, au renouvellement de la liste de diffusion des quanta d'information et à la validation de requêtes automatisées de la Vitrine APO. Plusieurs professeurs ont participé bénévolement à la conception du recueil *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 3. Les auteurs étaient :
    - ✓ Hélène Lalancette du Cégep de Granby Haute-Yamaska;
    - ✓ Sébastien Paradis du Cégep de Sainte-Foy;
    - ✓ Lucie Morin du Cégep de Sainte-Foy;
    - ✓ Gilles Sabourin du Collège Gérald-Godin;
    - ✓ David Perelle du Collège Ahuntsic;
    - ✓ André Blais du Collège André-Grasset (retraité);
    - ✓ Christian Héon du Cégep de Victoriaville;
    - ✓ Guy Martineau du Cégep de Jonquière;
    - ✓ Vincent Papillon du Collège Jean-de-Brébeuf;
    - ✓ Claude Saint-Hilaire du Collège de Bois-de-Boulogne (retraité);
    - ✓ Robert Belinski du Collège Montmorency.
- Les réviseurs de contenu étaient :
- ✓ Michel Giroux du Cégep de La Pocatière;
  - ✓ Sylvain Bornais du Collège Laflèche;
  - ✓ Martin Bertrand du Cégep de Jonquière;
  - ✓ Clément Pouliot du Cégep de Sept-îles;
  - ✓ Patrice Roberge du Cégep de Granby Haute-Yamaska;
  - ✓ Luc Paré du Cégep Beauce-Appalaches;
  - ✓ Jean Parent du Cégep du Vieux Montréal;
  - ✓ Claude Thibaudeau du Collège de Sherbrooke;
  - ✓ Pierre-Olivier Rathé du Cégep régional de Lanaudière (Terrebonne);

- ✓ Nicolas Pfister du Collège de Sherbrooke;
- ✓ Claude Saint-Hilaire du Collège de Bois-de-Boulogne (retraité).

Les conseillers pédagogiques qui ont analysé les activités pédagogiques étaient :

- ✓ David Descent du Cégep de la Région de Lanaudière à Terrebonne;
- ✓ Louise Ross du Cégep André-Laurendeau;
- ✓ Christian Morin du Cégep de Sainte-Foy.

Les membres bénévoles du comité d'évaluation du concours *Sortir des sentiers battus* étaient :

- ✓ Kiyanda Gustave Ngombi, conseiller pédagogique à la retraite du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue;
  - ✓ Annick Vézina de Merck Frosst;
  - ✓ Roger Larivière du Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue;
  - ✓ Normand Desbiens du Cégep de Jonquière;
  - ✓ David Descent du Cégep de la Région de Lanaudière à Terrebonne;
  - ✓ Jacques Brosseau du Cégep de Sainte-Foy.
- Demande de financement au programme *PromoScience* du Conseil de recherche en sciences naturelles et génie (CRSNG, réponse négative), à Merck Frosst (réponse positive), au Fonds québécois de recherche sur la nature et les technologies (FQRNT, attente d'une réponse), au Fonds québécois de recherche sur la société et la culture (attente d'une réponse) et à la Fondation RBC (Banque Royale du Canada, attente d'une réponse).
  - Entente de partenariat APSQ-Saut quantique pour l'organisation d'un colloque collégial conjoint APSQ-Saut quantique.

## RÉALISATIONS

### Recueil de scénarios pédagogiques :

- Lancement du recueil de scénarios pédagogiques *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 2 en juin 2004 au Colloque collégial de l'APSQ.
  - ✓ Environ 250 recueils ont été distribués dans le réseau collégial.
  - ✓ 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 troisième recueil *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial* :
  - ✓ La préparation du recueil a débuté en octobre 2004 et s'est terminée en mai 2005;
  - ✓ Le recueil sera lancé en juin 2005 au Colloque de l'AQPC;
  - ✓ Les activités seront sur le site Internet du Saut quantique dans la section *Trésors pédagogiques*, sous *Banque de scénarios pédagogiques* en juin 2005;
  - ✓ La distribution des recueils aura lieu en septembre 2005.

### **Formation :**

- Collaboration à l'organisation du colloque collégial conjoint APSQ-Saut quantique 2005 (programmation et promotion). Les membres du Conseil d'administration : Huguette Thibeault, Robert Litzler, Denise Provençal et France Garnier ont participé au comité organisateur. Malheureusement, suite au débrayage des étudiants du collégial, le colloque qui devait avoir lieu les 1<sup>er</sup> et 2 juin 2005 a été remis à l'an prochain.
- Organisation d'un atelier sur l'apprentissage par problèmes (APP) en collaboration avec Yves Mauffette, professeur de biologie de l'UQAM en octobre 2004 et d'un atelier de rédaction de situations-problèmes utilisant l'APP en janvier 2005, au Collège de Bois-de-Boulogne, à Montréal (19 participants).
- Organisation d'un atelier sur Maple animé par Philippe Etchecopar à Québec en janvier 2005 (9 participants).
- Organisation d'un atelier sur l'apport de l'histoire des sciences dans les cours de sciences du collégial animé par Jean-Claude Simard et Philippe Etchecopar du Cégep de Rimouski au début de juin 2005 au Cégep de Rimouski.

### **Groupes d'intérêt :**

- Animation du groupe d'intérêt APP (envoi de la liste renouvelée des membres et information sur les nouvelles situations-problèmes en ligne).

### **Concours *Sortir des sentiers battus* :**

- Publication d'un article présentant les lauréats du concours 2003-2004 à la revue *Spectre* de l'APSQ et envoi d'un bulletin d'information présentant les lauréats du concours aux membres de la liste d'envoi du Saut quantique.
- Lancement du concours 2004-2005 au Colloque collégial de l'APSQ en juin 2004 et promotion du concours à l'automne 2004.
- Évaluation des six activités soumises au concours 2004-2005, préparation de la remise des prix qui aura lieu au Congrès de l'APSQ en octobre 2005. Les lauréats y présenteront également leur activité.
- Mise en ligne des règlements du concours 2005-2006 en mai et lancement du concours au Colloque de l'AQPC en juin 2005.

### **Site Internet :**

- Mise à jour du site Internet du Saut quantique :
  - ✓ Dans *Dossiers*, sous la rubrique *Apprentissage par problèmes* : ajout de plusieurs situations-problèmes et de liens vers des sites Internet traitant d'APP;
  - ✓ Dans *Concours et prix*, sous la rubrique *Sortir des sentiers battus* : présentation des lauréats du concours 2003-2004;
  - ✓ Dans la section *Trésors pédagogiques*, sous la rubrique *Banque de scénarios pédagogiques* : activités du recueil *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol.2;

- ✓ Dans la section *Trésors pédagogiques*, sous la rubrique *Activités pédagogiques multimédias* : *Calcul en images*, *La Chimie.com* et la *TRIPE* (Trousse de Ressources Internet pour les Professeurs de chimiE du programme Sciences de la nature);
- ✓ Dans *Dossiers*, sous la rubrique *Histoire des sciences* : *Histoire et exemples de mathématiques récréatives* de Jacques Sormany du Cégep de Chicoutimi.
- ✓ Dans *Liens intéressants* : plusieurs nouveaux liens;
- ✓ Dans *Formation*, sous la rubrique *Événements à venir* : mise à jour régulière des événements;
- ✓ Dans *Formation*, sous la rubrique *Comptes rendus* : comptes rendus et documents des activités de formation TIC et APP;
- ✓ Dans *Dossiers*, sous la rubrique *ExAO* : protocole de laboratoire en chimie.

### Bulletins électroniques

- Envoi d'une quinzaine de quanta d'information. Par exemple :
  - ✓ Présentation des lauréats du concours *Sortir des sentiers battus 2004-2005*;
  - ✓ Promotion du concours *Sortir des sentiers battus 2004-2005*;
  - ✓ Présentation des activités du recueil *Étincelles pédagogiques en sciences au collégial*, vol. 2;
  - ✓ Présentation d'événements à venir (ex. Colloque collégial conjoint APSQ-Saut quantique 2005, activités de formation sur l'APP, sur Maple et l'histoire des sciences organisées par le Saut quantique, Conférence sur les maladies infectieuses au Cégep de Saint-Hyacinthe, Conférences au Centre des sciences de Montréal et à l'Université de Montréal, Congrès de l'APSQ et de l'AQPC, Conférence de Hubert Reeves, etc.);
  - ✓ Présentation de plusieurs liens intéressants (apprentissage par problèmes, La Chimie.com, simulations en physique, etc.);
  - ✓ Invitation à participer à un projet en lien avec le biodôme;
  - ✓ Promotion de la Trousse de Ressources Internet pour les Professeurs de chimiE du programme *Sciences de la nature* (TRIPE);
  - ✓ Invitation à devenir membre institutionnel et individuel du Saut quantique;
  - ✓ Invitation à consulter les comptes rendus et les documents des activités organisées par le Saut quantique (formation APP et formation sur les TIC).