



**Atelier SEP et RDC**  
**Université de Montréal, Polytechnique**

***26 Mars 2015***

**François Santerre et Robert Déziel**  
**Bureau régional du Québec**



Conseil de recherches en sciences  
naturelles et en génie du Canada

Natural Sciences and Engineering  
Research Council of Canada

**Canada**



## ORGANISME SUBVENTIONNAIRE FÉDÉRAL EN SCIENCES NATURELLES ET EN GÉNIE AU CANADA

- **Budget annuel : 1,1 milliard \$**
- **250 millions \$ au Québec:**
  - 857 partenaires industriels
  - 2 648 professeurs appuyés par le CRSNG
  - 1 509 bourses accordées aux étudiants
- **300 millions \$ pour les partenariats universités/collèges-entreprises dont 70 millions au Québec**

CONNEXION. COLLABORATION. PROSPÉRITÉ.



# **SUBVENTIONS D'ENGAGEMENT PARTENARIAL (SEP)**

**JUSQU'À 25 000 \$ POUR UNE PÉRIODE DE 6 MOIS**

- **Favorise de nouveaux partenariats entreprise-chercheur universitaire**
- **Aucune contribution \$ de l'entreprise requise**
- **Vise à résoudre un problème propre à une entreprise**
- **La propriété intellectuelle (PI) appartient à l'entreprise**
- **Traitement des demandes en 4 semaines par les bureaux régionaux**
- **Taux de succès: 88 %**

# SUBVENTION ENGAGEMENT PARTENARIAL (SEP)

## INFORMATIONS PRATIQUE

Pour être admissible, le chercheur doit être titulaire d'une subvention de recherche en SN&G accordée au cours des six dernières années à l'issue d'une évaluation par les pairs

Subvention à la découverte obligatoire pour chercheurs dans des facultés universitaires axées sur la santé (p. ex., médecine, pharmacologie, dentisterie)

Les projets requérant la participation d'un collaborateur ne seront pas acceptés

Limite de deux subventions par chercheur par année fiscale

L'entreprise doit indiquer dans sa lettre d'appui les avantages qu'elle tirera du projet et les mesures prévues pour appliquer et exploiter les résultats du projet

L'entreprise doit avoir une base d'opération au Canada et doit être en activité depuis au moins 2 années ou avoir 2 employés à plein temps ou plus

# PRÉSENTATION D'UNE DEMANDE SEP

Présentation des demandes en tout temps en remplissant le formulaire 100 (Formulaire de renseignements personnels), le formulaire 101 (Demande de subvention), et le formulaire 183A (Renseignements requis de l'organisme participant aux programme)

## **Proposition de recherche (deux pages)**

- nature du problème propre à l'entreprise
- description du projet de recherche (défis technologiques, méthodologie, livrables, échéanciers)
- activités de transfert technologique / connaissance
- bénéfices économiques pour l'entreprise et le Canada

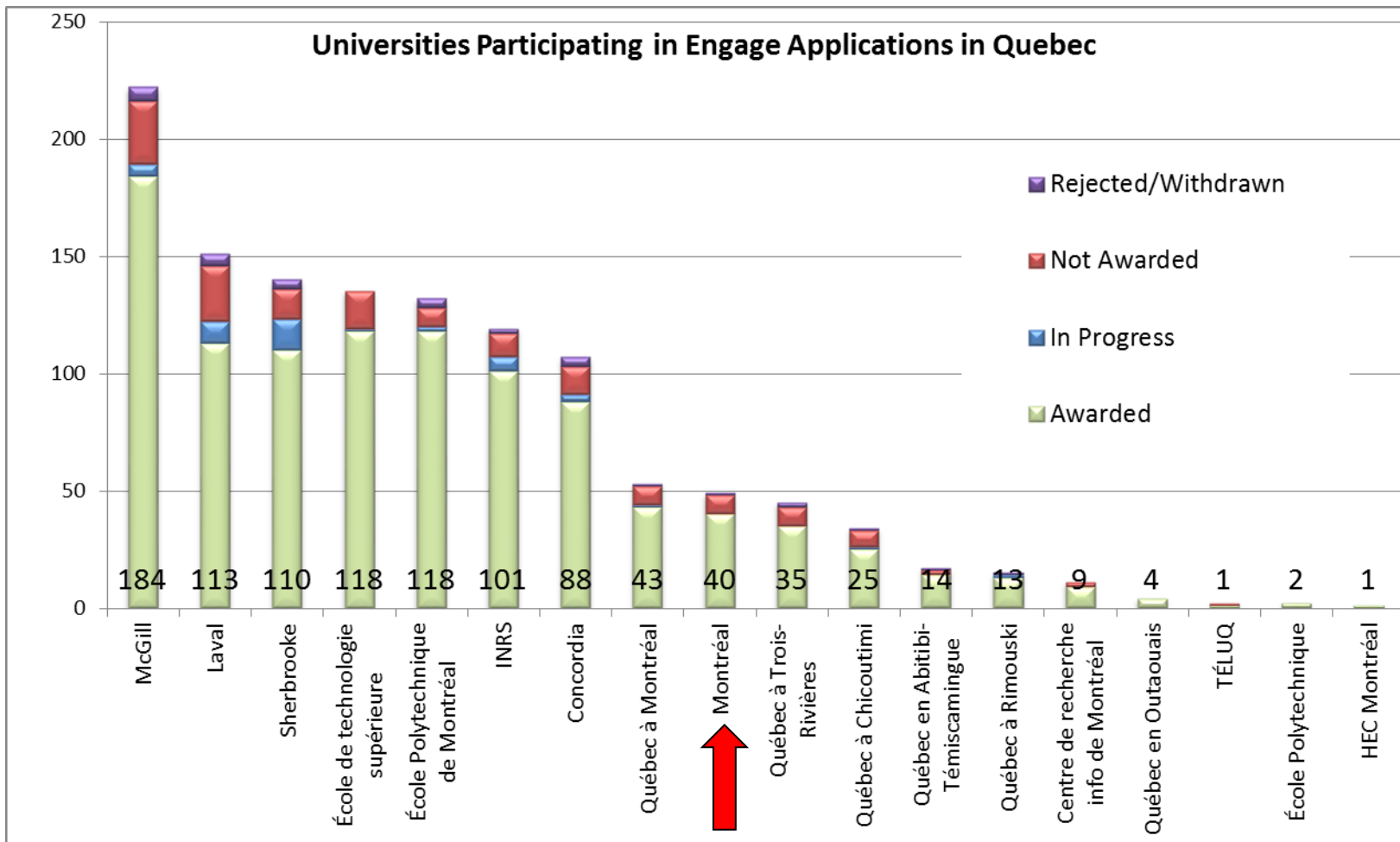
## **Lettre d'appui**

- mise en contexte, problème d'entreprise
- raison du choix de l'expert
- retombées escomptées du projet

## **Raisons fréquentes pour refus:**

- présence d'un collaborateur
- "push" technologique
- absence de défis technologiques
- l'entreprise partenaire n'est pas admissible (capacité d'exploitation)

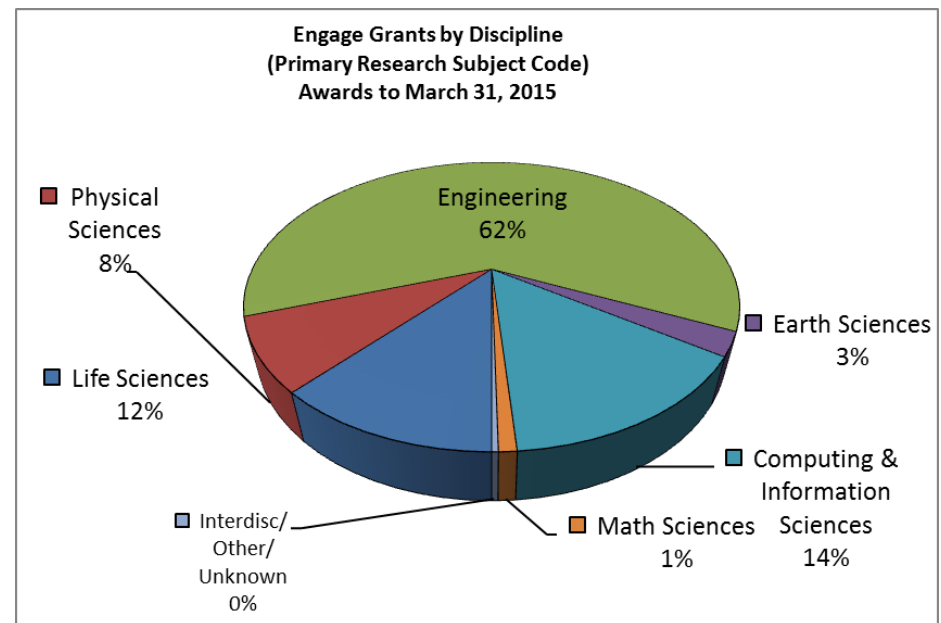
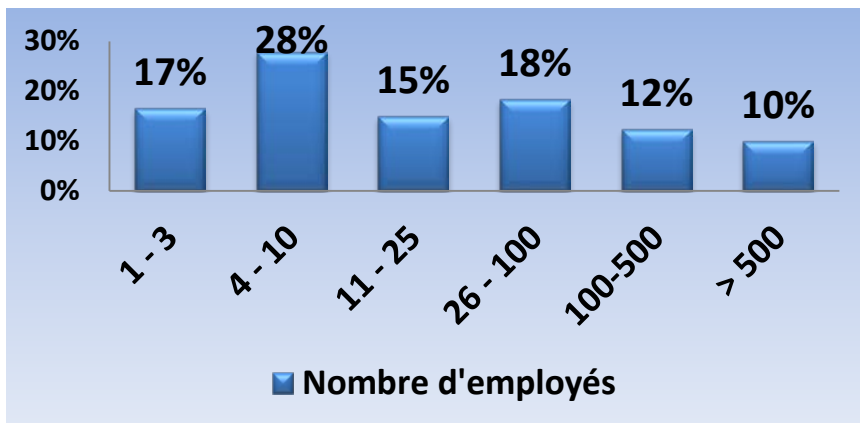
# DISTRIBUTION DES SEP AU QUÉBEC



**Université Colombie Britannique: 418 SEP**  
**Université de Toronto: 317 SEP**

# SUBVENTIONS D'ENGAGEMENT PARTENARIAL: QUELQUES STATISTIQUES

- **Plus de 4 700 subventions accordées depuis la création du programme en 2009**
  - 2 500 chercheurs
  - 3 200 entreprises
- **60% des entreprises partenaires ont moins de 25 employés**



## **SUBVENTIONS D'ENGAGEMENT PARTENARIAL PLUS**

### **PERMET DE MAXIMISER LES RÉSULTATS DE VOTRE PROJET SEP**

- **Permet la poursuite du partenariat pour une période de six mois**
- **Le partenaire industriel détient les droits de propriété intellectuelle**
- **Traitement des demandes de 4 semaines par les bureaux régionaux**
- **Délai de 6 mois après la SEP pour faire la demande**
- **Le CRSNG égalera (jusqu'à 12 500 \$) la contribution en \$ des partenaires**



# **SUBVENTIONS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT COOPÉRATIVE (RDC)**

**POUVANT ATTEINDRE PLUS DE 500 000 \$ PAR ANNÉE**

- **Subvention moyenne de 65 000 \$/année**
- **Le CRSNG assume jusqu'à la moitié des coûts**
- **Processus de revue par les pairs**
- **Objectifs de recherche spécifiques à court et à moyen terme (1 à 5 ans)**
- **Taux de succès: 85-90%**
- **Etablissement d'une entente de propriété intellectuelle**

# SUBVENTIONS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT COOPÉRATIVE (RDC)

## INFORMATIONS PRATIQUE

- Toutes les demandes sont évaluées par les pairs.
- Les demandes de 150 000 \$ ou moins sont évaluées en tout temps.
  - temps de réponse du CRSNG est de 3-4 mois
- Les demandes de 150 000 \$ et plus sont examinées par un comité de sélection et qui se réunit quatre fois par année (mars, juin, septembre, décembre).
- Les demandes de plus de 200 000\$ par année sont évaluées par un comité de visite.
  - temps de réponse de 3-5 mois
- Temps moyen de négociation de la PI : 3-8 mois.

# **SUBVENTIONS DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT COOPÉRATIVE (RDC)**

## **CRITÈRES DE SÉLECTION**

- Mérite scientifique
- Compétences de l'équipe sur le plan de la recherche
- Compétences industrielles
- Appui du secteur privé et pertinence du projet pour l'industrie
- Contribution à la formation de personnel hautement qualifié
- Avantages pour le Canada



Recherche

Partenariats et projets ▾

Liens scientifiques ▾

Nouvelles scientifiques ▾

Ressources pédagogiques ▾

Accueil &gt; Collaboration pour le financement de la recherche &gt; Politiques et lignes directrices &gt; Choisir le bon organisme subventionnaire fédéral

**Partenariats et projets**

Répertoire des scientifiques et des professionnels

Station canadienne de Recherche dans l'Extrême-Arctique

Programme de lutte contre les contaminants dans le Nord

Santé Canada: Centre d'évaluation des vaccins

Données en sciences et technologie

Collaboration pour le financement de la recherche

Programmes de financement conjoints

Politiques et lignes directrices

Libre accès

Choisir le bon organisme subventionnaire fédéral

Éthique de la recherche

La conduite responsable de la recherche

**Choisir le bon organisme subventionnaire fédéral**

- [Introduction](#)
- [Lignes directrices générales sur la présentation et l'acceptation des demandes](#)
- Lignes directrices générales pour déterminer l'admissibilité d'un sujet de recherche
  - [CRSH](#)
  - [CRSNG](#)
  - [IRSC](#)
- Lignes directrices pour déterminer l'admissibilité des demandes liées à la santé
  - [CRSH](#)
  - [CRSNG](#)
  - [IRSC](#)
- [Lignes directrices pour déterminer l'admissibilité des demandes en psychologie](#)

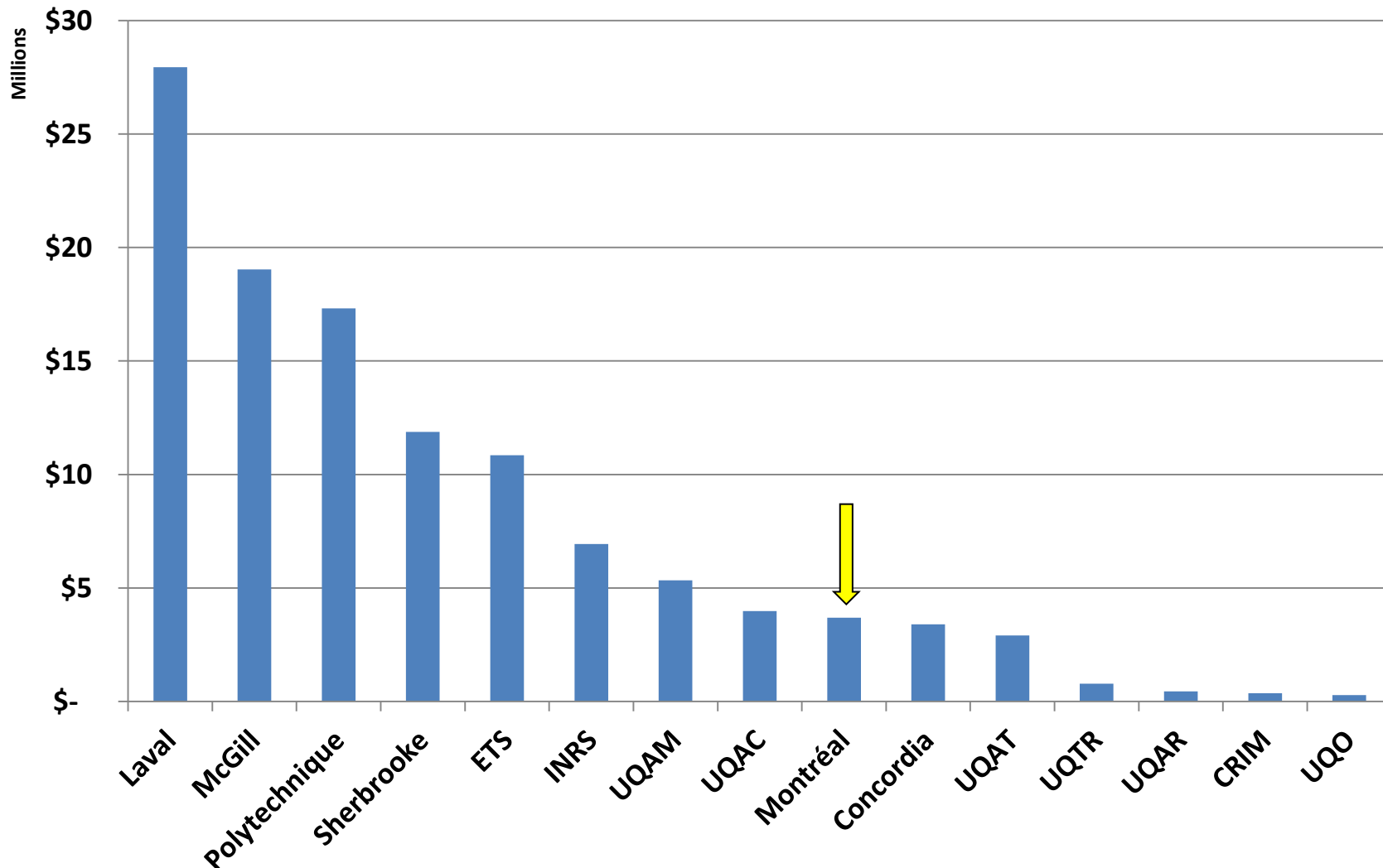
**Introduction**

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG), le Conseil de recherches en sciences humaines du Canada (CRSH) et les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) appuient et favorisent la recherche de haute qualité dans une vaste gamme de disciplines et de domaines.

Les organismes subventionnaires ont été créés en vertu de lois fédérales qui définissent leurs mandats respectifs. Ces mandats, pour leur part, définissent les domaines de recherche appuyés par chaque organisme. Chaque organisme a établi ses propres lignes directrices générales sur l'admissibilité des sujets de recherche, comme il est décrit ci-dessous.

# MONTANTS ACCORDÉS EN RDC AUX UNIVERSITÉS DU QUÉBEC

2009-2014



# BASE DE DONNÉES DU CRSNG

[Accueil](#)

## À propos

[CRSNG](#)

[Bureaux régionaux](#)

[Prix](#)

[Carrières](#)

[Salle des médias](#)

[Services en ligne](#)

[Portail de recherche](#)

[Transparence](#)

## Renseignements

[Étudiants et stagiaires](#)

[Professeurs](#)

[Établissements et collègues](#)

[Partenaires](#)

[Promotion des](#)

[Imprimer](#) [Signet](#) [Agrandir](#) [Réduire](#) [Partager](#)

# SCIENCE, ACTION!

Votez pour vos vidéos préférées!



1 | 2 | 3 | 4 | 5

En vedette »

Un monde

En vedette »

En contact avec

Une vision pour  
le CRSNG en 2020

# 2020

## Autres liens

[Portail de recherche](#)

[Tableau de bord du  
CRSNG](#)

[Base de données sur  
les subventions et  
bourses](#)

[Branché sur le CRSNG](#)

[Stratégie en matière de  
partenariats et  
d'innovation](#)

[Centre d'information  
sur les subventions à la  
découverte](#)

[Les femmes en sciences](#)

## Recherche

### Exercice financier

De 2013-2014

À

2013-2014

OU

### Année de concours

De

À

### Nom de la personne



### Mots clés dans (Le titre et le sommaire du projet)



### Établissement ou province

Tous

Universités

Collèges

Tous



### Domaine d'application

Tous

### Code

OU



### Sujet de recherche

Tous

### Code

OU



### ▼ Recherche avancée

### Programme

Tous



### Comité évaluateur

Tous



### Département



### Montant

Minimum

Maximum



### Afficher les résultats par

Liste détaillée des projets

Réinitialiser

Valider

Université →

← Montréal

← engagement  
partenarial

Résultats 1 à 10 de 27 données

Montrer 10 ▼ données

Nom, Prénom ▲	Titre du projet	Montant (\$)	Année financière ▼	Subvention ou Bourse
Bengio, Yoshua	<a href="#">Deep learning for spam filtering</a>	25 000	2012-2013	Subvention
Bengio, Yoshua	<a href="#">Implementing Boltzmann machines on quantum computing hardware</a>	25 000	2012-2013	Subvention
Bengio, Yoshua	<a href="#">Learning representations for computational advertising</a>	25 000	2010-2011	Subvention
Bengio, Yoshua	<a href="#">Deep Learning for Event Detection in Electrocardiograms</a>	25 000	2009-2010	Subvention
Brisson, Jacques	<a href="#">Développement d'une approche de déshydratation des boues par lits de séchage plantés de roseaux</a>	25 000	2013-2014	Subvention
Collins, Shawn	<a href="#">Polyethyleneglycol supports for the development of chiral stationary phases</a>	25 000	2011-2012	Subvention
Collins, Shawn	<a href="#">Novel olefin metathesis catalyst design for the preparation of drug candidate intermediates and building blocks</a>	25 000	2011-2012	Subvention
Comtois, Philippe	<a href="#">Characterization and validation of a fiber-based displacement/force measurement system for biological mechanical studies</a>	23 242	2012-2013	Subvention
Hallenbeck, Patrick	<a href="#">Molecular characterization of the Solarvest H2 producing algal strain for the development of targets for strain/process improvement</a>	24 840	2012-2013	Subvention
Hijri, Mohamed	<a href="#">La mycorhization induite des arbres forestiers pour la production des champignons comestibles</a>	25 000	2012-2013	Subvention

[« Premier](#) [« Précédent](#) [1](#) [2](#) [3](#) [Prochain »](#) [Dernier »»](#)



## Renseignements détaillés

[Retour aux résultats](#)[Enregistrer en PDF](#) [Imprimer](#)

### Novel olefin metathesis catalyst design for the preparation of drug candidate intermediates and building blocks

#### Détails de la recherche



<b>Année de concours :</b>	2011	<b>Année financière :</b>	2011-2012
<b>Nom de la personne :</b>	Collins, Shawn	<b>Institution :</b>	Université de Montréal
<b>Département :</b>	Chimie	<b>Province :</b>	Québec
<b>Montant :</b>	25 000 \$	<b>Versement :</b>	1 - 1
<b>Type de programme :</b>	Programme de subventions d'engagement partenariat	<b>Comité évaluateur :</b>	Comité de décision interne pour le Québec
<b>Sujet de recherche :</b>	Chimie organique	<b>Domaine d'application :</b>	Produits pharmaceutiques administrables à l'homme
<b>Chercheurs associés :</b>	Aucun associé	<b>Partenaires :</b>	OmegaChem Inc.

#### Sommaire du projet

The synthesis of key macrocyclic drug candidates and intermediates via ring-closing olefin metathesis has become an important synthetic strategy in both academic and industrial laboratories. The synthesis of novel macrocycles on large industrial scales has attracted recent attention as the products are of high value but the preparation is particularly challenging. Due to this interest, a collaborative effort has begun towards the development of new olefin metathesis catalysts that have "programmable" reactivity that can be controlled via simple adjustment of the pH. As such, the collaborative approach will focus on developing new olefin metathesis catalyst systems whose reactivity could be controlled via pH of the reaction media, and testing these catalysts in a series of experiments to determine reactivity and stability. The knowledge and technology developed will be directly applicable to current contract research and chemical supply programs at OmegaChem. These studies would translate into improved synthesis processes, and accelerate the development and the synthesis of drug candidates and intermediates. This would result in direct benefits for the technology sector of Canada and contribute to the continued growth of the chemical industry within Canada, leading to overall boosts in the economy.



**Aeponyx is a provider of silicon photonics enabling telecommunications. Founded in 2011, Aeponyx is positioned at the forefront of optical fibre data transmission technologies using a simple, cost-effective approach.**

RP awards	Institution/researcher		Contributions Aeponyx (cash and i-k)	NSERC
EGP		Frederic Nabki	12,500	25,000
EGP2			25,000	12,500
EGP		Michaël Ménard Frederic Nabki	12,097	24,634
EGP2			21,787	12,490
CRD			971,109	568,711

**Discovery grant (\$ 111,000/5 years)**  
*"Ultra-compact low-power photonic network-on-chip"*



**12 HQP**

**CRD:** *"Microfabrication platform for a guided-wave optics and micro-electromechanical system integration"*



## **SUBVENTIONS D'INTERACTION**

### **ÉTABLISSEZ DE NOUVEAUX CONTACTS!**

- **Cerner un problème propre à une entreprise qui pourrait être résolu dans le cadre d'un partenariat subséquent**
- **La subvention maximale est de 5 000 \$ sur une période de trois mois**
- **Traitement des demandes en 2 semaines par les bureaux régionaux**



**Madame Hélène Fortier**  
**Agente de promotion des partenariats de recherche**  
**514-496-4721**  
**[helene.fortier@nserc-crsng.gc.ca](mailto:helene.fortier@nserc-crsng.gc.ca)**

# **SUBVENTIONS D'ATELIERS DE PARTENARIAT (SAP)**

**Visent à financer des ateliers en vue d'établir de nouvelles collaborations de recherche entre les université ou collèges et le milieu industriel**

**Ateliers ciblés et qui s'adressent à de petits groupes de 20 à 40 personnes provenant de divers établissements d'enseignement postsecondaire et du milieu industriel**

**La subvention maximale est de 25 000 \$ sur une période de douze mois**

**Traitement des demandes en 4 semaines par les bureaux régionaux**



**François Santerre**  
**Agent de développement, recherche et innovation**  
**514-496-4741**  
**[francois.santerre@nserc-crsng.gc.ca](mailto:francois.santerre@nserc-crsng.gc.ca)**

# SUBVENTIONS D'ATELIERS DE PARTENARIAT (SAP)

## INFORMATIONS PRATIQUE

Justifiez l'atelier par rapport aux besoins industriels et au potentiel de nouveaux partenariats de recherche

Les événements concomitants et financements complémentaires sont présentés et font ressortir la pertinence du financement du CRSNG








Un agenda détaillé des activités et la liste des participants (invités et confirmés) sont essentiels à l'analyse

Les coûts de participation à une conférence, honoraires et frais de consultation des participants ne sont pas des dépenses admissibles

Le soutien administratif pour la planification, la tenue ainsi que le suivi de l'atelier est une dépense admissible

Un contact préalable avec le bureau régional est fortement suggéré

# CONSORTIUMS DE RECHERCHE INDUSTRIELLE AU QUÉBEC

	CONSORTIUM	SECTEUR	RCD	RDA
	CRIAQ	Aérospatiale	71	
	PROMPT	TIC, optique-photonique	24	1
	CRIBIQ	Bioprocédés	9	1
	PRIMA	Matériaux avancés	14*	
	Inno-Vé	Transport Électrique	2	3
	MEDTEQ	Appareils médicaux	3	
	CRITM	Transformation métallique		
<b>Total</b>			<b>123</b>	<b>5</b>

\* formerly Nano-Québec

## Premier portail au Canada qui permet de:

- Soumettre des défis technologiques à une vaste communauté de recherche
- Recueillir des pistes de solution
- Trouver des partenaires
- Monter des projets collaboratifs
- Accéder à du financement
- Regrouper la plupart des partenaires publics de l'écosystème d'innovation



The screenshot displays the NovaCentris portal interface. At the top, there are four featured challenge cards: FPinnovations (6 défis actifs - 6 défis), INNO+ (1 défis actifs - 16 défis), Défis technologiques (1 défis actifs - 160 défis), and Innovation sociale (0 défis actifs - 10 défis). Below these is a navigation bar with 'LES DÉFIS', 'À PROPOS', and 'CONTACT'. The main content area is titled 'LISTE DE TOUS LES DÉFIS À RÉSOUDRE' and includes a brief description of the portal's mission. It also features a search bar with filters for 'Toutes les disciplines' and 'Tous les défis actifs', and a 'RECHERCHER' button. On the right side, there are sections for 'VOS FAVORIS', 'VOTRE CONTACT' (listing Benoit Balmana as the coordinator), and 'VOIR TOUTES NOS COORDONNÉES'. At the bottom right, there is a section for 'OUVRIR UNE SESSION' with a login field.

## NOVACENTRIS: QUELQUES STATISTIQUES

- 220 défis affichés
- 135 entreprises
- 80% petites entreprises
- 3 à 4 solutions par défis
- 80% d'arrimage
- \$15M en subventions par différent partenaires incluant NSERC\*
  - 13 SEP
  - 29 RDC
  - 3 RDA

\*données datant de Novembre 2014





J'ai le plaisir de soumettre à votre examen la version provisoire du Plan stratégique de 2020 du CRSNG (2015-2020) afin de recueillir vos conseils et vos commentaires.

B. Mario Pinto, président du CRSNG

### **Votre opinion sur le Plan stratégique de 2020 du CRSNG (période 2015-2020)**

Lundi 13 avril 2015, de 13 hres à 15 hres  
Université de Montréal  
Pavillon Roger-Gaudry, salle M-415

# POUR NOUS CONTACTER BUREAU RÉGIONAL DU QUÉBEC

**François Santerre**  
Agent de développement, recherche et innovation  
514-496-4741  
[francois.santerre@nserc-crsng.gc.ca](mailto:francois.santerre@nserc-crsng.gc.ca)

**Hélène Fortier**  
Agente de promotion des partenariats de recherche  
514-496-4721  
[helene.fortier@nserc-crsng.gc.ca](mailto:helene.fortier@nserc-crsng.gc.ca)

**Robert Déziel**  
Gestionnaire  
514-496-4746  
[robert.deziel@nserc-crsng.gc.ca](mailto:robert.deziel@nserc-crsng.gc.ca)

CONNEXION. COLLABORATION. PROSPÉRITÉ.

