

EXCELLENCE SCIENCE

GUIDE
DE MISE EN
CANDIDATURE

À GAGNER :

PRIX DE 2 000 \$ À 5 000 \$

- > Un stage en France
- > Un stage dans un laboratoire universitaire

Pour plus amples
renseignements,
consultez le site
[www.mels.gouv.qc.ca/
chapeau](http://www.mels.gouv.qc.ca/chapeau)



concours 2010-2011

PRENDS TA PLACE

DATE LIMITE DE DÉPÔT DES CANDIDATURES : 3 FÉVRIER 2011

Centrale des syndicats
du Québec



Québec 

Le **ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS)**, en collaboration avec le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE), invite les femmes inscrites au baccalauréat dans un programme de sciences pures ou appliquées menant à l'exercice d'un métier traditionnellement masculin à participer au **CONCOURS**

chapeau EXCELLENTE SCIENCE

Le concours *Excellente Science* permet de :

- > **valoriser** les femmes qui choisissent un métier traditionnellement masculin;
- > **récompenser** leurs efforts;
- > **favoriser** la réussite des étudiantes dans un groupe à prédominance masculine;
- > **donner** des modèles féminins sortant des sentiers battus.

PRIX OFFERTS

- > 22 prix variant de **2 000 \$ à 5 000 \$**
- > Un stage professionnel au Centre national de la recherche scientifique (CNRS) en France
- > Un stage dans un laboratoire universitaire



De bonnes raisons pour participer

*Obtenir la
reconnaissance
de ses efforts
Gagner de la
notoriété et
des prix en argent*

MERCI AUX PARTENAIRES

- > Centrale des syndicats du Québec (CSQ)
- > Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
- > Chaire CRSNG/Industrielle-Alliance pour les femmes en sciences et génie au Québec
- > Chaire Marianne-Mareschal de l'École Polytechnique de Montréal
- > Confédération des syndicats nationaux, en collaboration avec la Fédération nationale des enseignantes et enseignants du Québec et la Fédération des professionnelles (CSN)
- > Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (CREPUQ)
- > Fédération des travailleurs et travailleuses du Québec (FTQ)
- > Les Offices jeunesse internationaux du Québec (LOJIQ)
- > Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)
- > Ministère des Transports (MTQ)
- > Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP)
- > Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE)

Comment participer au concours?

C'EST SIMPLE! Cliquez et participez. Il suffit de répondre à des questions posées dans le présent document et de transmettre le tout par Internet.

> **DATE LIMITE POUR PARTICIPER : 3 février 2011**

« Outre la reconnaissance, le concours a des répercussions sur la persévérance scolaire et l'insertion professionnelle. »



CONDITIONS D'ADMISSION

- > Être inscrite au baccalauréat à temps plein dans l'une des disciplines des sciences pures ou appliquées retenues pour le concours dans le site Internet au www.mels.gouv.qc.ca/chapeau.
- > Fréquenter un établissement du réseau des universités au Québec.
- > Être citoyenne canadienne ou posséder le statut de résidente permanente et résider au Québec depuis au moins un an.

À NOTER :

- > Les étudiantes de deuxième et troisième cycle ne sont pas admissibles.
- > Les lauréates des cinq dernières années ne sont pas admissibles. Pour être de nouveau admissible au concours, la personne doit avoir changé de programme d'études et avoir été lauréate il y a plus de cinq ans.
- > Les lauréates du concours Chapeau, les filles! sont admissibles au concours Excellence Science si elles satisfont aux conditions générales du concours.

DOSSIER DE CANDIDATURE

Les outils et des formulaires interactifs à remplir pour poser sa candidature sont disponibles à l'adresse www.mels.gouv.qc.ca/chapeau.

1. le formulaire d'inscription;
2. une copie du relevé de notes délivré par l'établissement universitaire;
3. les réponses aux questions générales posées dans ce document;
4. les réponses aux questions particulières se rapportant à chacun des prix;
5. un curriculum vitae.

Aucune autre pièce (objet, photo, document spécial, etc.) ne sera acceptée pour l'évaluation de la candidature.

Pour participer au concours, il faut répondre aux questions générales suivantes :

1. Quelles sont les étapes marquantes de votre cheminement personnel, scolaire ou professionnel?
2. D'où vient votre intérêt, votre passion pour le métier choisi?
3. Quelles sont, selon vous, les aptitudes personnelles nécessaires pour faire sa place dans un domaine où les femmes sont en minorité?
4. Quels moyens utilisez-vous (ou utiliserez-vous) pour faire votre place dans un domaine traditionnellement réservé aux hommes?
5. En quoi consiste votre métier? Quelles sont les tâches à accomplir? Dans quel environnement physique exercerez-vous votre métier?
6. Quels sont vos projets d'avenir au regard du métier que vous avez choisi?
7. Quels sont les motifs qui vous incitent à participer au concours?



« *Le concours n'est pas une mise en valeur des filles, mais plutôt la valorisation d'une situation qui n'est pas assez répandue.* »

Citation tirée du rapport de recherche
Sortir des sentiers battus,
ministère de l'Éducation,
du Loisir et du Sport.

NORMES DE PRÉSENTATION

Les réponses aux questions générales ne doivent pas excéder deux pages, rédigées à un interligne et demi. Il faut utiliser la police de caractères Arial (11 points) et respecter des marges de 1,5 cm. Le tout doit être imprimé sur du papier format Lettre.

CRITÈRES DE SÉLECTION

Les dossiers de candidature seront jugés selon les critères suivants :

- > remise d'un dossier complet;
- > qualité de la présentation;
- > clarté des réponses données;
- > authenticité et effet persuasif des réponses;
- > pertinence de l'engagement personnel;
- > pertinence des motifs de participation au concours;
- > rendement scolaire.

NOTE

Le rendement scolaire peut pénaliser une candidate seulement si elle a eu deux échecs ou plus au cours du dernier trimestre de fréquentation scolaire.

COUP DE POUCE POUR LA RÉDACTION

Le mentorat peut s'avérer utile, entre autres pour préparer une candidature. Cette aide peut venir du personnel scolaire ou d'une cybermentore du concours. Pour plus amples renseignements, consultez le site www.mels.gouv.qc.ca/cybermentores.

Pour s'inspirer : lire les textes de présentation des lauréates des années antérieures à l'adresse www.mels.gouv.qc.ca/chapeau.

POUR LE PERSONNEL SCOLAIRE : PRIX DU MENTORAT

Une candidate au concours peut inscrire une personne de son établissement scolaire qui l'a aidée à préparer sa candidature au Prix du mentorat. Pour ce faire, l'étudiante doit remplir la section prévue à cette fin dans le formulaire d'inscription. Une récompense d'une valeur de 500 \$ sera attribuée par tirage au sort et remise à l'occasion du gala national du concours en mai 2011.

ÉCHÉANCIER

Les candidatures soumises au concours Excele Science seront acheminées par le MELS aux comités de sélection formés de partenaires issus du monde de l'éducation, de l'emploi et des affaires. Les dossiers et les textes seront dépersonnalisés. Chaque candidate recevra une lettre qui lui annoncera si sa candidature a été retenue ou non, et ce, vers la mi-mars 2011.

REMISE DES PRIX

Les prix seront remis par l'ensemble des commanditaires du concours à l'occasion d'un gala qui réunira les gagnantes du concours Excele Science ainsi que les lauréates nationales du concours Chapeau, les filles! en mai 2011.

EN RÉSUMÉ

1. Il faut préparer son dossier de candidature au moyen des outils et des formulaires interactifs disponibles à l'adresse www.mels.gouv.qc.ca/chapeau.
2. Il faut transmettre son dossier en ligne au plus tard le 3 février 2011 à l'adresse suivante : www.mels.gouv.qc.ca/chapeau.

Pour obtenir plus amples renseignements :

- > vous pouvez écrire à chapeaulesfilles@mels.gouv.qc.ca
- > ou téléphoner à Mme Caroline Boutin, au numéro 418 646-1536, poste 2332.



VOLET 1 : PRIX EN ARGENT PRIX EXCELLE SCIENCE

Quelle est votre vision de la présence des femmes dans les professions scientifiques ?

Le **ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE)** offre deux prix de 5 000 \$ et cinq prix de 2 000 \$.

Le **ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS)** offre deux prix de 5 000 \$ et cinq prix de 2 000 \$.

La **Conférence des recteurs et des principaux des universités du Québec (CREPUQ)** remet un prix de 2 000 \$.



« Nous devons présenter des modèles de femmes scientifiques plus accessibles et ne plus nous limiter à l'astronaute ou à la laborantine. Entre ces deux extrêmes, il y a toutes celles qui savent concilier travail enrichissant et vie de famille harmonieuse. »

Catherine G. Couturier, lauréate d'un prix offert par le ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport 2009-2010, *Génie industriel*, École Polytechnique de Montréal

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Que pensez-vous de la sous-représentation des femmes dans les professions scientifiques et technologiques?*
- > *Quels sont, à votre avis, les obstacles qui freinent l'entrée massive des filles dans les domaines de la science et de la technologie?*
- > *Que pensez-vous de l'image actuelle des scientifiques dans la société?*

Pour en savoir plus sur le MDEIE et ses anciennes lauréates, visitez le site www.mdeie.gouv.qc.ca/chapeau

Pour en savoir plus sur le MELS et ses anciennes lauréates, visitez le site www.mels.gouv.qc.ca/chapeau

Pour en savoir plus sur le CREPUQ et ses anciennes lauréates, visitez le site www.crepuq.qc.ca



PRIX RELÈVE

Prendre sa place dès le départ

Le **ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport (MELS)** et le **ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation (MDEIE)** offrent conjointement un prix de 3 000 \$ à une étudiante de 1^{re} année inscrite à un programme de l'une des disciplines énumérées dans la liste.



« Mon amour de la physique est trop grand pour que je le garde pour moi! Si j'arrive à la rendre amusante, ce sera pour moi une grande réussite! »

Mirjam Fines-Neuschild,
lauréate du prix Relève
2009-2010, Physique,
Université de Montréal

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Quels sont, à votre avis, les obstacles qui freinent l'entrée massive des filles dans les domaines de la science et de la technologie?*
- > *Quels moyens devrait-on prendre pour encourager, dès leur entrée en formation, les filles qui ont choisi une profession dans les domaines de la science ou de la technologie?*

Pour en savoir plus sur le MDEIE et ses anciennes lauréates, visitez le site www.mdeie.gouv.qc.ca/chapeau

Pour en savoir plus sur le MELS et ses anciennes lauréates, visitez le site www.mels.gouv.qc.ca/chapeau



PRIX AGRICULTURE ET AGROALIMENTAIRE

Les pieds sur terre

Le **ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)** accorde un prix de 2 000 \$ à une étudiante inscrite dans une discipline des domaines suivants :

- > Agroéconomie
- > Agroenvironnement
- > Génie agricole, génie rural
- > Génie alimentaire



« Le génie des bioressources m'est apparu comme LE programme d'études idéal pour permettre la lutte aux changements climatiques. »

Stéphanie Mayer,
lauréate du prix Agriculture et agroalimentaire 2009-2010,
Bioresource Engineering,
Université McGill

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Comment les compétences acquises en cours de formation vous permettront-elles de vous impliquer professionnellement dans le domaine de l'agriculture ou de l'industrie agroalimentaire?*
- > *Quel est votre engagement actuel dans le domaine?*



PRIX ENVIRONNEMENT

Soucieuse de sauvegarder la planète?

Le **ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP)** remet un prix de 2 000 \$ à une étudiante inscrite à l'une des disciplines suivantes :

- > Biophysique
- > Génie chimique
- > Génie civil
- > Génie en bioressources
- > Génie forestier, foresterie et sciences du bois (sylviculture)
- > Génie industriel et administratif
- > Génie mécanique
- > Génie métallurgique et des matériaux
- > Génie minier
- > Géodésie (arpentage)
- > Géomatique appliquée à l'environnement
- > Ingénierie
- > Météorologie et science de l'atmosphère



« Si plus de femmes faisaient carrière en sciences, elles apporteraient des idées novatrices et contribueraient à la biodiversité de la science et des technologies. »

Amélie Denoncourt, lauréate du prix Environnement 2009-2010, Aménagement et environnement forestiers, Université Laval

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Comment les compétences acquises en cours de formation vous permettront-elles de vous impliquer professionnellement dans le domaine de l'environnement?*
- > *Quel est votre engagement actuel dans le domaine?*



PRIX TRANSPORTS

Tous les moyens sont bons!

Le **ministère des Transports (MTQ)** accorde un prix de 2 000 \$ à une étudiante inscrite à l'une des disciplines suivantes :

- > Génie aérospatial, aéronautique et astronautique
- > Génie civil, de la construction et du transport
- > Géodésie (arpentage)
- > Ingénierie



« Je souhaite participer au maintien, au renouvellement et à l'amélioration du réseau routier québécois en gardant toujours en tête l'optique du développement durable. »

Fanny Seminaro,
lauréate du prix Transports
2009-2010, *Génie civil,*
Université de Sherbrooke

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Quel est, à votre avis, le principal défi dans le domaine des transports d'aujourd'hui?*
- > *En quoi votre formation vous prépare-t-elle à relever ce défi?*



PRIX ÉQUITÉ

Vous avez occupé un emploi précaire?

Racontez votre cheminement.

La **Fédération des travailleurs et travailleuses du Québec (FTQ)**

offre un prix de 2 000 \$ à une étudiante ayant déjà occupé un emploi à statut précaire.

Par « statut précaire », on entend du travail à temps partiel, sur appel, à forfait, temporaire, etc.

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT
COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Pour quelles raisons vous êtes-vous dirigée ou réorientée vers un métier habituellement occupé par les hommes?
Décrivez ce que vous avez vécu dans des emplois à statut précaire.*
- > *Comment vos expériences de travail ou votre engagement syndical, social ou bénévole, de même que votre formation vous aideront-ils à :*
 - *contrer les obstacles afin de faire votre place dans l'équipe?*
 - *être acceptée et vous faire respecter par la majorité masculine?*
 - *conserver votre emploi?*
- > *Que comptez-vous faire pour améliorer les conditions de l'ensemble des travailleuses dans les emplois habituellement occupés par des hommes?*

Le jury de la Fédération des travailleurs et travailleuses du Québec se réserve le droit de transférer le prix au volet Chapeau, les filles! si l'ensemble des exigences au volet Excellence Science n'est pas respecté.

Pour en savoir plus sur la FTQ et ses anciennes lauréates, visitez le site www.femmes.ftq.qc.ca



PRIX COMMUNAUTÉ CULTURELLE

Vous êtes autochtone ou Québécoise d'adoption?

Faites connaître votre cheminement.

La **Confédération des syndicats nationaux (CSN)**, en collaboration avec la **Fédération nationale des enseignantes et enseignants du Québec (FNEEQ)** et la **Fédération des professionnèles (FP)**, offre un prix de 2 000 \$ à une personne faisant partie d'une communauté culturelle ou à une autochtone qui a choisi d'exercer un métier à prédominance masculine.



« Il m'a fallu gagner le respect de mes collègues et supérieur pour concevoir des jeux vidéo. Résultat : sept de mes animations se sont retrouvées dans la version finale du jeu. »

Karla Michelle Gomez Abrego,
lauréate du prix Communauté
culturelle 2009-2010,
Génie logiciel,
École Polytechnique de Montréal

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT
COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *En tant que membre d'une communauté culturelle ou autochtone, quels sont les obstacles auxquels vous avez dû faire face dans votre milieu scolaire ou par rapport à votre choix de carrière?*
- > *Vous a-t-on encouragée dans votre démarche? Si oui, de quelle façon?*
- > *Qu'est-ce qui vous a incitée à choisir un métier à prédominance masculine?*



PRIX PERSÉVÉRANCE

Pour celles qui n'ont jamais lâché

La **Centrale des syndicats du Québec (CSQ)** offre un prix de 2 000 \$ à l'étudiante qui aura démontré la plus grande persévérance dans l'apprentissage d'une profession traditionnellement réservée aux hommes.

Ce prix vise à souligner la persévérance d'une personne dans l'atteinte de ses objectifs professionnels. Les victoires sur les handicaps physiques ou sociaux ne correspondent pas à l'esprit du prix. La persévérance peut être démontrée de diverses façons, par exemple en suivant des cours de mise à niveau, en surmontant des obstacles particuliers (éloignement, maternité, responsabilités familiales, stéréotypes, etc.) ou en faisant des choix de vie qui permettent de poursuivre des études.



« Les longues heures en tête à tête avec mes livres, doublées de méthodes d'études plus efficaces, m'ont permis d'améliorer mes résultats de façon éclatante. »

Anne-Marie Béland, lauréate du prix Persévérance 2009-2010, Génie de la production automatisée, École de technologie supérieure

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Quels sont les obstacles auxquels vous avez dû faire face et comment les avez-vous surmontés?*
- > *Quels moyens avez-vous pris pour persévérer et maintenir vos objectifs professionnels? Expliquez votre cheminement.*



PRIX STAGE DANS UN LABORATOIRE EN FRANCE – CNRS/LOJIQ

L'international forme la jeunesse!

La **Mission pour la place des femmes du Centre national de la recherche scientifique (CNRS)** et **Les Offices jeunesse internationaux du Québec (LOJIQ)** offrent un stage professionnel dans l'un des laboratoires du CNRS, en France, à une candidate issue d'une formation universitaire en sciences pures ou appliquées dans un domaine à prédominance masculine.

Toutes les étudiantes inscrites à des programmes d'études admissibles au concours (voir la liste dans le site Internet www.mels.gouv.qc.ca/chapeau) peuvent poser leur candidature pour ce prix.

La lauréate se verra proposer une sélection de laboratoires du CNRS dont l'activité scientifique correspond à son domaine d'études. Le stage, dans le laboratoire de son choix, sera d'une durée de deux à trois mois et devra se dérouler entre septembre 2011 et août 2012.

Une indemnité en argent ou en services (le logement, par exemple) sera versée par le CNRS. Des rencontres avec des personnalités œuvrant pour l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes ou d'autres activités pourront également être organisées.

LOJIQ offre un billet d'avion pour la France (aller-retour), une indemnité de 500 \$ ainsi que les assurances médicales et responsabilité civile.



« Attirée par la recherche, je rêve de faire des manipulations, d'analyser des données et de me creuser la tête. C'est d'ailleurs ce qui m'a motivée à me porter candidate pour un stage dans un laboratoire du CNRS en France. »

Mireille Sayad, lauréate du prix Stage dans un laboratoire en France 2009-2010, Génie chimique, École Polytechnique de Montréal

CONDITIONS

POUR ÊTRE ADMISSIBLE À CE PRIX, VOUS DEVEZ ÊTRE :

- > âgée de 18 à 35 ans au moment du stage;
- > de nationalité canadienne ou posséder le statut de résidente permanente;
- > résidente du Québec depuis au moins un an.

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LES RÉPONSES AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- > *Quelles sont les raisons qui vous incitent à faire un stage dans l'un des laboratoires du CNRS en France et quelles retombées prévoyez-vous sur le plan personnel et professionnel?*
- > *Quelles seraient vos démarches en vue de préparer ce séjour professionnel (recherche de contacts, connaissance du milieu, etc.)? Présentez le profil du milieu de stage idéal dans lequel vous souhaiteriez réaliser cette expérience.*

Le CNRS est le plus grand organisme public de recherche scientifique en Europe. Il compte plus de 1 100 laboratoires implantés dans toutes les régions de la France et emploie plus de 30 000 personnes (techniciennes ou techniciens, ingénieures ou ingénieurs, chercheuses ou chercheurs) exerçant dans différents métiers et domaines scientifiques.

Pour en savoir plus sur le CNRS et la Mission pour la place des femmes, visitez les sites www.cnrs.fr et www.cnrs.fr/mission-femmes

Pour en savoir plus sur LOJIQ et ses anciennes lauréates, visitez le site www.lojiq.org



PRIX STAGE DANS UN LABORATOIRE UNIVERSITAIRE

Sur un plateau d'argent

La **Chaire CRSNG/Industrielle Alliance pour les femmes en sciences et génie au Québec** et la **Chaire Marianne-Mareschal de l'École Polytechnique de Montréal** offrent un stage rémunéré d'une valeur de 4 000 \$ dans un laboratoire de recherche.

La lauréate sera guidée vers un laboratoire de sa spécialité à l'Université Laval, à Québec, ou à l'École Polytechnique, à Montréal, et effectuera son stage durant le trimestre d'été 2011.

Cette bourse ne peut être cumulée avec une autre bourse d'excellence obtenue pour le même stage.



« Même si j'ai toujours été intéressée par les sciences, je ne me croyais pas capable de réussir en génie. Les filles ont plus de mal que les garçons à croire en elles et à persévérer lorsqu'elles subissent un échec. »

Evelyne Brown-Dussault,
lauréate 2009-2010,
Génie physique,
Université Laval

CONDITIONS

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT NOTAMMENT COMPRENDRE LA RÉPONSE À LA QUESTION SUIVANTE :

> *Comment cette expérience est-elle susceptible d'accroître vos compétences et de favoriser votre développement professionnel?*

Pour en savoir plus sur la Chaire CRSNG/Industrielle Alliance pour les femmes en sciences et génie au Québec, www.chaire-crsng-inal.fsg.ulaval.ca

Pour en savoir plus sur la Chaire Marianne-Mareschal de l'École Polytechnique de Montréal, consultez le site www.chairemm.polymtl.ca