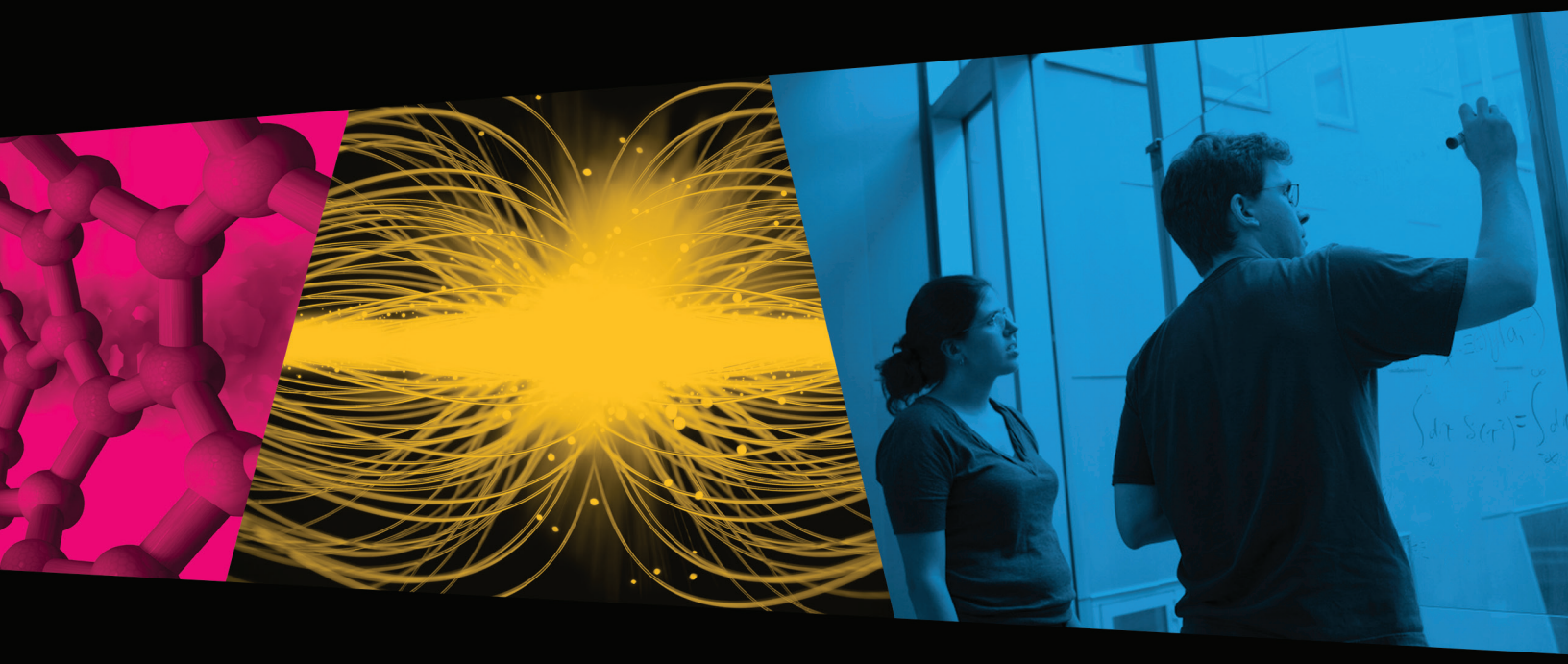
PRINCIPALES RÉALISATIONS 2013-2014



LA RECHERCHE EN PHYSIQUE FONDAMENTALE RÉVÈLE
L'HISTOIRE DE NOTRE UNIVERS ET LA NÔTRE.
ELLE TRACE LES PLANS DE NOTRE AVENIR :
LA PHYSIQUE THÉORIQUE D'AUJOURD'HUI
EST LA TECHNOLOGIE DE DEMAIN.

LA FORMULE DE L'INSTITUT PÉRIMÈTRE EST SIMPLE.
FAVORISER LA RECHERCHE QUI ABOUTIT À DES PERCÉES.
FORMER LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE PIONNIERS DE LA PHYSIQUE.
FAIRE CONNAÎTRE AU MONDE LE POUVOIR DE LA PHYSIQUE THÉORIQUE.

INSTITUT PI PÉRIMÈTRE DE PHYSIQUE THÉORIQUE

UN ACCÉLÉRATEUR DE DÉCOUVERTES

DES PERCÉES GRÂCE À LA RECHERCHE

L'Institut Périmètre, c'est le groupe le plus nombreux au monde de physiciens théoriciens, qui s'attaquent aux questions les plus fondamentales à des carrefours stratégiques.

- **5** nouveaux professeurs, pour un total de 36, dont 14 nommés conjointement avec des universités canadiennes
- **4** chercheurs désignés parmi les « esprits scientifiques les plus influents au monde »
- **2** nouveaux titulaires de chaire de recherche de l'Institut Périmètre : Kevin Costello et Subir Sachdev
- **11** nouveaux titulaires de chaire de chercheur invité distingué, pour un total de **42**, dont Stephen Hawking
- **10** récompenses importantes, dont un prix Nouveaux horizons en physique et une bourse de recherche Sloan
- **413** articles publiés (pour un total de 2 961 articles et plus de 90 000 citations depuis 2001)
- **697** scientifiques du monde entier à **17** conférences et ateliers
- **424** scientifiques en visite pour des travaux menés en collaboration
- Plus de **75 000** personnes, de **171** pays, consultant les archives en ligne de plus de **10 000** exposés
- **2,2** millions de dollars en subventions de recherche à des professeurs
- Collaboration aux expériences mondiales les plus importantes – LHC, SNOLAB, Planck, EHT, JLab, SLAC, etc.

L'EXCELLENCE PAR L'APPRENTISSAGE

Les nouveaux talents sont le moteur de la science, et l'Institut Périmètre assure la formation du plus grand nombre de jeunes physiciens théoriciens au monde. Ces scientifiques apprennent avec les meilleurs; les diplômés mènent avec succès des carrières dans divers secteurs, dont la recherche, la technologie de pointe, l'aérospatiale, la finance et les entreprises en démarrage.

- **44** postdoctorants ayant une liberté totale de recherche et bénéficiant du mentorat de chercheurs établis
- **42** étudiants au doctorat
- **31** étudiants au réputé programme de maîtrise PSI, pour un total de **155** étudiants de 48 pays depuis 2009
- **735** candidats pour 16 nouvelles bourses postdoctorales; 366 candidats de 63 pays pour la promotion 2014-2015 du programme PSI

LA SCIENCE POUR LA SOCIÉTÉ

La science est cruciale pour notre avenir; les programmes de diffusion des connaissances de l'IP informent et inspirent les élèves, les enseignants et le grand public, en leur faisant connaître le pouvoir et l'importance de la physique.

- **Plus de 1 million** d'élèves touchés cette année, et **plus de 4 millions** depuis la fondation de l'IP
- **1** nouvelle trousse pédagogique mise au point, et **8** distribuées partout dans le monde
- **Plus de 90** ateliers pour des enseignants canadiens et étrangers
- **40** jeunes parmi les plus brillants au monde participant à la 12e école d'été internationale pour jeunes physiciens et physiciennes (ISSYP); 70 % des anciens stimulés à poursuivre des études en sciences
- **10** conférences publiques devant des milliers de personnes – sur des sujets allant des trous noirs à l'énergie propre, en passant par la révolution quantique
- **1,9 million** de personnes touchées par le festival scientifique BrainSTEM, des ateliers pour enseignants et des ressources visant la promotion des compétences en STGM
- **5,1 millions** de dollars en dons d'individus, d'entreprises et de fondations pour soutenir la mission de l'Institut Périmètre
- Création du **Cercle Emmy-Noether** pour soutenir les femmes en physique
- Présence importante dans les médias, dont Nature, CBC, BBC News, CTV, *The Globe and Mail*, *Scientific American*, etc.

L'INSTITUT PÉRIMÈTRE EST UN PARTENARIAT PUBLIC PRIVÉ FLORISSANT QUI CATALYSE L'INNOVATION DANS LA QUANTUM VALLEY CANADIENNE.

LA PHYSIQUE THÉORIQUE D'AUJOURD'HUI EST LA TECHNOLOGIE DE DEMAIN

INDÉPENDANT,
ENTREPRENANT
ET AGILE,
L'INSTITUT PÉRIMÈTRE
SAISIT LES OCCASIONS
D'ACCÉLÉRER LE RYTHME
DES DÉCOUVERTES.

« L'Institut Périmètre est maintenant l'un des principaux centres de physique théorique au monde, sinon le principal centre. » [traduction]

– Stephen Hawking, titulaire d'une chaire de chercheur invité distingué de l'Institut Périmètre et professeur lucasien émérite, Université de Cambridge

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, CONSULTEZ LE RAPPORT ANNUEL À INDUSTRIE CANADA 2013-2014.

WWW.PERIMETERINSTITUTE.CA

INSTITUT PÎ PÉRIMÈTRE DE PHYSIQUE THÉORIQUE

Government of Canada / Gouvernement du Canada
Canada
Ontario