

Mathématiques et océans

séjour exploratoire

Avec d'une part trois façades océaniques, Arctique, Atlantique et Pacifique et un littoral le plus long du monde et d'autre part une communauté mathématique très dynamique, le Canada présente de riches opportunités de collaborations disciplinaires ou interdisciplinaires sur la thématique des mathématiques pour l'océan.

Les laboratoires internationaux de recherche CRM-CNRS, Takuvik et PIMS-CNRS, avec le soutien de la Mission pour les initiatives transverses du CNRS offrent à deux mathématiciennes et mathématiciens, membre d'une unité mixte de recherche ou d'une fédération de recherche ayant le CNRS pour tutelle un séjour de deux semaines chacun au Canada dans le domaine des mathématiques pour l'océan.

L'objectif de ce séjour sera d'établir des contacts avec la communauté « mathématiques et océans » canadienne pour commencer à élaborer un projet scientifique objet d'une demande d'affectation par le CNRS (avec délégation dans le cas des enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs) dans l'un des laboratoires internationaux CRM-CNRS (province du Québec) et PIMS-CNRS (Ouest canadien) de six mois ou un an en 2028-2029 (dépôt des dossier à l'automne 2027).

Le séjour se déroulera en deux phases :

- séjour d'une semaine à Québec (Takuvik et CRM-CNRS) ;
- séjour d'une semaine à Vancouver (PIMS-CNRS).

Les frais suivants seront pris en charge :

- frais de transport entre la France et le Canada, et au sein du Canada ;
- indemnité journalière pour financer le logement.

Constitution du dossier de candidature :

- curriculum vitae indiquant une liste de publications établissant notamment le lien entre mathématiques et océans (tout lien avec les océans est a priori acceptable) ;
- une description en quelques pages :
 - des travaux éventuellement réalisés sur la thématiques des mathématiques et des océans,
 - de l'intérêt à développer la thématique mathématiques et océans,
 - des attentes du séjour exploratoire court,
 - des attentes d'une affectation d'un an au Canada,

- des dates prévues pour le séjour (entre le 1^{er} septembre et le 31 décembre 2026) ;
- tout autre élément que le candidat ou la candidate souhaite partager avec les personnes en charges de la sélection.

Le dossier ne doit pas nécessairement justifier de collaborations existantes avec le Canada, l'objet de cette proposition étant de permettre le développement d'un réseau. Les candidates et candidats ne doivent cependant pas s'interdire de présenter de telles collaborations si elles existent déjà ou des collaborations fructueuse ou bien dans d'autres domaines au Canada ou bien sur la thématique mathématiques et océans ailleurs

Les candidates et candidats s'engagent à considérer sérieusement le dépôt d'une demande d'affectation au CRM-CNRS et/ou au PIMS-CNRS (et éventuellement d'une délégation) pour au moins six mois.

Transmission du dossier :

- à Emmanuel Royer (emmanuel.royer@cnrs.fr)
- par envoi par mail des fichiers
- ou par envoi par mail d'un lien de téléchargement de l'un des services suivants de transfert (à l'exclusion de tout autre) :
 - PLMbox <https://plm.math.cnrs.fr/>
 - Filesender de Renater : <https://filesender.renater.fr>
 - France transfert : <https://francetransfert.numerique.gouv.fr/>

Contacts :

- Philippe Archambault, directeur du laboratoire international Takuvik : philippe.archambault@bio.ulaval.ca
- Emmanuel Royer, directeur du laboratoire international CRM-CNRS : emmanuel.royer@cnrs.fr
- Özgür Yılmaz, directeur du laboratoire international CNRS-PIMS : director@pims.math.ca

Calendrier :

- Date limite d'envoi des candidatures : 15 juin 2026
- Annonce des résultats : 15 juillet 2026
- Séjours au Canada :
 - début au plus tôt le 1^{er} septembre 2026
 - fin au plus tard le 31 décembre 2026.

Mathematics and Oceans

Exploratory Stay

With three oceanic coastlines—Arctic, Atlantic, and Pacific—and the world’s longest coastline, alongside a highly dynamic mathematical community, Canada offers rich opportunities for disciplinary or interdisciplinary collaborations on the theme of mathematics for the ocean.

The international research laboratories CRM-CNRS, Takuvik, and PIMS-CNRS, with support from the CNRS Mission for Transverse Initiatives, are offering a two-week exploratory stay in Canada in the field of mathematics for the ocean to two mathematician, each affiliated with a CNRS-hosted joint research unit or research federation.

The aim of this stay is to establish contacts with the Canadian “mathematics and oceans” community and to begin developing a scientific project that will serve as the basis for a CNRS assignment application (with delegation for university personnel) in one of the international laboratories:

- CRM-CNRS (Québec province)
- PIMS-CNRS (Western Canada)

The assignment will last six months or one year in 2028–2029 (with applications submitted in autumn 2027).

The stay will be divided into two phases:

- One week in Québec City (Takuvik and CRM-CNRS)
- One week in Vancouver (PIMS-CNRS)

The following expenses will be covered:

- Travel costs between France and Canada, and within Canada
- Daily allowance to cover accommodation

Application dossier must include:

- A curriculum vitae listing publications, especially those linking mathematics and oceans (any connection to oceans is acceptable)
- A short description (a few pages) covering:
 - Any previous work on the theme of mathematics and oceans
 - Interest in developing this theme
 - Expectations for the short exploratory stay
 - Expectations for a one-year assignment in Canada
- Planned dates for the stay (between 15 August and 31 December 2026)
- Any other elements the candidate wishes to share with the selection committee

The dossier does not need to demonstrate existing collaborations with Canada; the goal is to foster networking. However, candidates are welcome to include such

collaborations if they exist, whether in other fields in Canada or on the mathematics and oceans theme elsewhere.

Candidates commit to seriously considering applying for a CNRS assignment (with possible delegation) at CRM-CNRS and/or PIMS-CNRS for at least six months.

Submission:

- Send your dossier to Emmanuel Royer (emmanuel.royer@cnrs.fr)
 - Email the files directly
 - Or provide a download link using one of the following services (only these are accepted):
 1. PLMbox: <https://plm.math.cnrs.fr/>
 2. Renater Filesender: <https://filesender.renater.fr>
 3. France Transfert: <https://francetransfert.numerique.gouv.fr/>

Contacts:

- Philippe Archambault, Director of the Takuvik International Laboratory: philippe.archambault@bio.ulaval.ca
- Emmanuel Royer, Director of the CRM-CNRS International Laboratory: emmanuel.royer@cnrs.fr
- Özgür Yılmaz, Director of the CNRS-PIMS International Laboratory: director@pims.math.ca

Timeline:

- Application deadline: 15 June 2026
- Results announced: 15 July 2026
- Stays in Canada:
 - Earliest start: 1 September 2026
 - Latest end: 31 December 2026