



## Un printemps des mathématiques chez Inria Lille – Nord Europe

*En ce printemps 2018, trois événements mettent les mathématiques à l'honneur et montrent à quel point cette discipline dynamique est loin de ne concerner que des experts : la conférence de la Société Mathématique de France (SMF), l'accueil de la remise des prix des Olympiades de Mathématiques, et enfin le TFJM<sup>e</sup> (Tournoi Français de Jeunes Mathématiciens et Mathématiciennes), dont l'équipe gagnante au national est co-encadrée par un doctorant du centre de recherche Inria Lille – Nord Europe.*

### ***Le 31 mai : remise des prix des Olympiades de Mathématiques***

Afin de rapprocher la recherche en mathématiques des lycées, Inria engage des actions vers les jeunes et développe les partenariats avec l'Éducation nationale notamment en s'associant aux Olympiades de mathématiques. Ce concours académique et national a été créé en 2000-2001 par le ministère chargé de l'éducation nationale. Il vise à développer le goût des mathématiques chez les élèves de première, toutes séries confondues. Pour la huitième année consécutive, le centre Inria Lille – Nord Europe accueille la cérémonie régionale de remise des prix, au cours de laquelle 20 lycéens seront mis à l'honneur.

### ***Le 5 juin : SMF : une conférence grand public de Vincent Borelli à la salle des fêtes de Fives***

La conférence de la Société Mathématique de France (SMF) se déroulera du 4 au 8 juin 2018 à la faculté des Sciences et Technologies de l'Université de Lille, sur le campus de Villeneuve d'Ascq. Cet événement est co-organisé par l'Université de Lille et le centre de recherche Inria Lille – Nord Europe. Les équipes du centre impliquées sont Mephysto-Post\*, Modal\* et Rapsodi\*. Dans ce cadre, une conférence grand public aura lieu le 5 juin à la salle des fêtes de Fives. Cette conférence donnée par Vincent Borelli est à destination d'un public large : curieux et curieuses, amateur.es éclairé.es, élèves de classes de lycées et préparatoires ou étudiant.es de licence et master.

"J'aime celui qui rêve l'impossible" écrivait Goethe. Les mathématiciens Werner Boy, Stephen Smale et John Nash ne se sont pas contentés de le rêver, ils l'ont défié. Et ils l'ont fait reculer. Venez découvrir par quelles audaces de leurs imaginations ces mathématiciens ont pensé l'in vraisemblable et l'ont réalisé. Venez admirer leurs étranges créations : la surface de Boy, le retournement de Smale, les plongements de Nash. Venez rêver -vous aussi- l'impossible en mathématique.

Cette conférence de Vincent Borelli sera suivie de la Remise des Prix d'Alembert et Jacqueline Ferrand de la SMF, puis d'une table ronde « Liaison lycée - enseignement supérieur ». Toutes les informations sont à retrouver sur notre site Internet : <https://www.inria.fr/centre/lille/agenda/conference-grand-public-de-vincent-borelli>

### ***Le 12 juillet : TFJM<sup>e</sup> 2018 : l'équipe gagnante au national, coachée par un doctorant Inria Lille, s'attaque à l'international***

Le Tournoi Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens existe depuis 2011. Il est organisé par Animath, en collaboration avec de nombreuses structures d'enseignement supérieur et de recherche. Ce tournoi est destiné aux élèves de lycée. Il se distingue des autres compétitions mathématiques en proposant des problèmes de recherche, qui demandent une réflexion collective et sur un temps long (plusieurs mois). C'est l'occasion pour ces élèves volontaires d'avoir un premier contact avec le monde de la recherche.



L'équipe gagnante au national est une équipe composée de 4 lillois et 2 parisiens, co-encadrée par un doctorant du centre de recherche Inria Lille – Nord Europe, Dimitri Gallois\*. Classée première au tournoi national, cette équipe est désormais en route pour l'international, où elle affrontera 7 pays, dont par exemple le Brésil, la Russie, le Royaume-Uni, ou encore l'Allemagne. « Les élèves choisissent plusieurs problèmes parmi ceux proposés, et ont 4 mois pour rédiger un article avec des démonstrations, de type article de recherche. En tant qu'encadrant, nous les aidons à s'orienter, à ne pas oublier d'éléments de démonstration, et à bien rédiger leur document, de manière précise et claire. Mais ce sont eux qui doivent résoudre les problèmes », explique Dimitri Gallois. L'an prochain, Dimitri Gallois s'investira de nouveau dans le tournoi, mais cette fois dans l'organisation et le jury.

A propos :

---

**A propos d'Inria :** Inria, institut national de recherche dédié au numérique, promeut « l'excellence scientifique au service du transfert technologique et de la société ». Inria emploie 2400 collaborateurs et collaboratrices venant des meilleures universités mondiales, qui relèvent les défis des sciences informatiques et mathématiques. Son modèle ouvert et agile lui permet d'explorer des voies originales avec ses partenaires industriels et académiques. Inria répond ainsi efficacement aux enjeux pluridisciplinaires et applicatifs de la transition numérique. Inria est à l'origine de nombreuses innovations créatrices de valeur et d'emplois.

**À propos du Centre Inria Lille – Nord Europe :** créé en 2008, le centre compte 360 personnes dont 300 scientifiques répartis dans seize équipes de recherche. Reconnu pour son implication forte dans le développement socio-économique du territoire des Hauts-de-France, le centre de recherche Inria Lille - Nord Europe s'engage, aux côtés de ses partenaires académiques, institutionnels et industriels, sur les grands chantiers de recherche et d'innovation dans le domaine du numérique.

---

#### **CONTACTS PRESSE Inria**

LILLE

**Julie Lattès** - 06 30 09 05 70

Julie.lattes@inria.fr

PARIS

**Laurence GOUSSU** - 06 81 44 17 33

Laurence.goussu@inria.fr

\*L'équipe de recherche Mephysto-Post est commune avec l'ULB, le CNRS et l'Université de Lille – sciences et technologies, au sein de l'UMR 8524 CNRS-Université de Lille – sciences et technologies, Laboratoire Paul Painlevé

\*L'équipe-projet Modal est commune avec le CNRS, l'Université de Lille – sciences et technologies et l'Université de Lille – droit et santé, au sein de l'UMR 8524 CNRS-Université de Lille – sciences et technologies, Laboratoire Paul Painlevé, et de l'EA 2694 "Santé Publique : épidémiologie et qualité des soins" de l'Université de Lille – droit et santé

\*L'équipe-projet Rapsodi est commune avec l'Université de Lille – sciences et technologies, au sein de l'UMR 8524 CNRS-Université de Lille – sciences et technologies, Laboratoire Paul Painlevé

\*Dimitri Gallois fait partie de l'équipe-projet Links, commune avec le CNRS, l'Université de Lille – sciences et technologies et l'Université de Lille – sciences humaines et sociales, au sein de l'UMR 9189 CNRS-Centrale Lille-Université de Lille – sciences et technologies, CRISTAL. Il co-encadre l'équipe gagnante du TFJM<sup>2</sup> avec Franck Kamenga. Les élèves de l'équipe sont Arthur Léonard, Elodie Bernard, Théophile Cailliau, Baptiste Tesson et Etienne Rossignol.