

Programme du Forum des jeunes mathématiciennes et mathématiciens

Mercredi 22 novembre 2023 (Atrium, [bâtiment R, Campus du Solbosch](#))

14h : Ouverture par [Annemie Schaus](#), rectrice de l'Université Libre de Bruxelles et Anne Boyé, présidente de [femmes et mathématiques](#)

14h30 : [Elise Goujard](#), Institut Universitaire de France et Université de Bordeaux, médaille de bronze du CNRS 2023 :

Conférence inaugurale : Géométrie et dynamique des surfaces plates : un panorama des questions actuelles

Cet exposé passe en revue les principales questions liées à l'étude de la dynamique et la géométrie des surfaces plates et de leurs espaces de modules. Ces questions sont principalement motivées par des problèmes de dynamique pour les billards polygonaux rationnels ou pour les échanges d'intervalles.

15h30 : pause-café

16h : Catherine Dehon, Université Libre de Bruxelles

Conférence plénière : Biais de genre dans les évaluations comportant des questions fermées avec points négatifs

L'évaluation des étudiants au moyen de questions fermées, appelées questions à choix multiples (QCM), est devenue populaire dans l'enseignement supérieur au cours des 30 dernières années. Si la rapidité de correction des QCM est universellement admise, des débats existent quant à leur objectivité en raison des biais de genre qu'ils peuvent induire, du fait des différentes stratégies de réponse au hasard et de prise de risque des étudiantes par rapport aux étudiants.

17h : Laurence Broze, Université de Lille, responsable du Comité de programme du Forum des jeunes mathématiciennes et mathématiciens

Femmes et mathématiques : quels problèmes et quelles solutions ?

17h45 : présentation de l'exposition et cocktail



L'exposition sera visible le jeudi 23 et le vendredi 24 sur le Forum du Campus de la Plaine.

Jeudi 23 novembre 2023 (Salle Solvay, Département de mathématiques, [bâtiment NO, Campus de la Plaine](#))

9h : Introduction par [Samuel Fiorini](#), président du département de mathématiques

9h10 : Session de communications courtes présidée par Isabelle Chalendar, Université Gustave Eiffel

- [Ensembles K-spectraux et inégalités de type Kreiss](#), Maëva Ostermann, Université de Lille
- [Construction d'approximations grossières pour un problème de Schrödinger à coefficients hautement oscillants](#), Simon Ruget, Université Gustave Eiffel
- [Autour du problème du sous-espace invariant](#), Noémie Fournies, Université de Mons
- [Domaines ouverts de discontinuité de la variété des caractères](#), Suzanne Schlich, Université Grenoble Alpes

11h : pause-café

11h15 : [Anne-Sophie Libert](#), Université de Namur

Conférence plénière : [Approche hamiltonienne pour la caractérisation des systèmes planétaires](#)

De tout temps, l'être humain a été fasciné par le mouvement des astres. La question de la pluralité des mondes a tarabudé les esprits humains jusqu'à la découverte en 1995 de la première exoplanète autour d'une étoile de type solaire. A ce jour, plus de 5500 exoplanètes, plus de 850 systèmes extrasolaires multi-planétaires aux caractéristiques souvent surprenantes ont été recensés. En raison des limites observationnelles, notre connaissance de ces systèmes est limitée. Cet exposé illustre en quoi la mécanique céleste et en particulier la théorie hamiltonienne contribuent à une meilleure caractérisation des systèmes extrasolaires et montre que les modèles mathématiques sont un atout pour contraindre les incertitudes observationnelles.

12h30 : pause

14h : Session de communications courtes présidée par [Jasmin Raissy](#), Université de Bordeaux

- [Non-Abelian Painlevé equations and their monodromy surfaces](#), Irina Bobrova, Max Planck Institute, Leipzig
- [Sur la généralisation d'un théorème de Bryant](#), Nicolas Choueiry, Université de Marseille
- [Structures réelles sur les surfaces de Hopf primaires](#), Zahraa Khaled, Université de Marseille
- [Une inégalité isosystolique pour les tores de Finsler réversibles et l'aire de Busemann-Hausdorff](#), Teo Gil Moreno de Mora Sardà, Université Paris-Est Créteil

16h : pause-café

16h15 : Julie Guerreiro, Chargée de mission égalité et lutte contre les violences sexistes et sexuelles, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (France) :

[Lutter contre les violences sexistes et sexuelles dans l'enseignement supérieur et la recherche.](#)

17h : [Colette Guillopé](#), université Paris-Est Créteil :

atelier mentorat : comment candidater sur les postes académiques en France ?

Vendredi 24 novembre 2023 (Salle Solvay, Département de mathématiques, [bâtiment NO, Campus de la Plaine](#))

9h : Introduction par Cécile Moucheron, doyenne de la Faculté des sciences

9h10 : Session de communications courtes présidée par Sandrine Grellier, Université d'Orléans

- [Approche du calcul pseudodifférentiel par les groupoïdes de Lie](#), Clément Cren, Georg-August-Universität Göttingen
- [Généralisation supersymétrique de l'infini null](#), Noémie Parrini, Université de Mons
- [Equivalence orbitale quantitative](#), Amandine Escalier, Université Paris-Saclay
- [Représentations en string C-groups des groupes symétriques](#), Jessica Mulpas, Université Libre de Bruxelles

11h : pause-café

11h15 : [Simone Gutt](#), Université Libre de Bruxelles

Conférence plénière : Structures (presque) complexes et structures symplectiques

12h30 : pause

13h45 : [Natacha Portier](#), ENS Lyon
atelier mentorat : le syndrome de l'imposteur

15h45 : pause-café

16h : Session de communications courtes

- [Procédure de test pour l'auto-calibration basée sur les courbes de Lorenz et de concentration](#), Julie Huyghe, Université Libre de Bruxelles
- [Inférence basée sur les rangs pour l'ACP sous faible identifiabilité](#), Laura Peralvo Maroto, Université Libre de Bruxelles

17h : fin

Renseignements sur l'ensemble de la conférence : <https://forumbxl2023.sciencesconf.org/>

Le Forum est organisé avec le soutien de la [Mission pour la place des femmes](#) du CNRS, de [l'Institut des Sciences Mathématiques et leurs Interactions](#) (INSMI), du [Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche](#), du [Département de Mathématiques](#) de l'Université Libre de Bruxelles, de [l'École Doctorale Thématique Mathématiques](#), du [Fonds de la Recherche Scientifique-FNRS](#) et de la [Solvay Brussels School of Economics & Management](#).