

PARTAGE ÉQUITABLE

Conférence-ZOOM à 14 heures le 20 octobre 2021

par Christiane Rousseau, professeure émérite,
Département de mathématiques et statistique

Comment partager un gâteau sans faire de jaloux, alors que les convives n'ont pas les mêmes goûts ? Comment se partager équitablement les tâches ménagères ou d'autres types de corvées quand les corvéables n'ont pas les mêmes aversions ? Comment partager le loyer entre colocataires pour que chaque chambre trouve preneur sans torchage de bras ? Comment diviser équitablement les biens d'un héritage, si tous les héritiers n'ont pas les mêmes préférences ? Tous ces problèmes font partie de la théorie du partage équitable, une théorie scientifique aux nombreuses applications dans la société, dont par exemple la répartition des actifs d'une compagnie en faillite ou des biens d'un couple après un divorce. Cette théorie peut être utile pour le législateur dans le choix des règles régissant l'impôt sur le revenu ou certains avantages sociaux. Elle est importante dans la négociation des grands traités internationaux.



Christiane Rousseau a obtenu son doctorat à l'Université de Montréal en 1977. Après des études postdoctorales à McGill, elle est revenue à l'Université de Montréal comme professeure jusqu'en 2019. Elle a été directrice de son département de 1993 à 1997 et présidente de la société mathématique du Canada de 2002 à 2004. Lorsqu'elle dirigeait le Centre de recherches mathématiques (CRM) en 2008-09, elle a lancé l'année internationale « Mathématiques de la planète Terre 2013 » sous le patronage de l'UNESCO. De 2011 à 2015, elle a été vice-présidente de l'Union mathématique internationale (UMI), et elle a continué de siéger sur le comité exécutif de l'UMI pour 2015-2018. De 2015 à 2017,

elle a siégé sur le comité scientifique du programme international relatif aux sciences fondamentales de l'UNESCO. Elle a piloté pour l'Union mathématique internationale le dossier de proclamation par l'UNESCO du 14 mars comme Journée internationale des mathématiques. En 2018 elle s'est mérité le prix inaugural Bertrand-Russell 2018 de l'American Mathematical Society (*for contributions furthering human values and the common good through mathematics*). Pendant toute sa carrière, elle a mené en parallèle des activités de recherche et d'encadrement d'une part, et des activités de vulgarisation et de sensibilisation aux mathématiques : conférences dans les cégeps, organisations de camps mathématiques, articles dans des magazines mathématiques.

*Hugues Beauregard,
responsable des conférences*