

Extrait du
UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

Erik Demaine plaide pour la recherche fondamentale devant les députés américains

- Extra-muros -



Date de mise en ligne : mercredi 23 janvier 2019

UREM :
Unité de Recherche sur l'Enseignement des
Mathématiques



Le 22 avril 2018, Erik Demaine, chaire Francqui au titre étranger (ULB) 2009, professeur d'informatique et d'ingénierie au MIT, a fait un exposé devant des représentants du Congrès américain. Il portait un costume et avait apporté des ciseaux pour parler d'Origami à la rencontre des mathématiques, des sciences et de l'ingénierie.

L'informaticien et mathématicien Erik Demaine (MIT) a émerveillé le public avec des applications surprenantes - et étonnamment variées - de l'origami informatique dans la fabrication, la robotique, la sécurité publique, la technologie spatiale et la médecine. Celles-ci sont nées de nouvelles recherches fondamentales sur l'origami computationnel - l'étude des fondements mathématiques et géométriques du simple acte de pliage. Erik Demaine, lauréat MacArthur, a joué un rôle déterminant dans le développement de ce domaine.

"J'imagine un avenir où, lorsque vous allez acheter une chaise, elle est à plat et vous la sortez et la déployez," dit Demaine. "C'est une forme extrême d'IKEA®."

Erik Demaine explique que la résolution de problèmes de théorie des graphes pourrait aider à élucider le mystère de la façon dont les protéines se plient.

"Voilà pourquoi vous devriez financer la recherche fondamentale, dit-il, afin que nous puissions comprendre les mathématiques et la géométrie de comment les liens se plient. Nous avons l'espoir qu'alors nous pourrions comprendre comment les protéines se plient et résoudre des problèmes de santé dans le monde."

- ▶ Notices : "Math Societies to Lawmakers : This Is Why You Should Fund Basic Research", <https://www.ams.org/journals/notices/201901/rnoti-p102.pdf>
- ▶ Vimeo : "Origami Meets Math, Science, and Engineering," ,

Erik Demaine plaide pour la recherche fondamentale devant les députés américains

[AMS/MSRI Congressional Briefing : Dr. Erik Demaine - "Origami Meets Math, Science, and Engineering"](#) from [MSRI / National Math Festival](#) on [Vimeo](#).

<https://vimeo.com/280802720>