

Tout au long des 2 jours du Forum, de nombreux intervenants font de courtes conférences, adaptées au niveau de l'auditoire, sur des sujets qui concernent tous les domaines du quotidien et de l'histoire, toujours liées aux mathématiques.

ADAD René : Itération de polynômes

AMIOT Gabriel : Les ordres de grandeur dans le domaine de l'énergie

BARBOLOSI Dominique : Et si l'enseignement des mathématiques venait à disparaître ?

BEDDOU Laurent : Multiplication lumineuse au fond d'une casserole !

CARON Jacques : Voyage dans la quatrième dimension

CHATELUT Étienne : Les mathématiques essentielles pour choisir la bonne dose de médicament

CHÉRITAT Arnaud : C'est quoi une surface ?

COGGIA Daniel : Cryptologie : les Maths du secret

CORI Anne : Mathématiques des épidémies et de la vaccination

CORI René : VRAI ou FAUX ? Oui ! Des paradoxes en tout genre

CRITON Michel : Les figures coupables

GHIO Alain : Les mathématiques de la parole

GIFFON Luc : Intelligence Artificielle ou Apprentissage Automatique ?

HERBLOT Mathilde [1] : La cryptographie et ses secrets

HERBLOT Mathilde [2] : Savez-vous compter les choux ?

KRIVINE Hubert : Le doute, école de la vérité ?

LOMBARD Henry [1] : Le Mystère des Nombres : histoire, symbolique et philosophie des chiffres et des nombres

LOMBARD Henry [2] : La mesure du temps : histoire des calendriers

LORET Francis : L'histoire extraordinaire du dernier théorème de Fermat

MARI Jean-Luc : Jeux vidéo, médecine et dragons : quand la géométrie se combine avec l'informatique

MEILLE Christophe : Modélisation mathématique pour le médicament

MERCAT Christian : Dessiner de beaux entrelacs ou trouver le bon langage

NGUYEN VAN THÉ Lionel : Votre esprit est-il ouvert ? À la découverte de Paul Erdős

PROAL Hubert : Modélisation de la croissance des cristaux

RIVES Jean-Jacques [1] : Comment des élèves de lycée ont utilisé les mathématiques en astronomie

RIVES Jean-Jacques [2] : Mesurer des distances en astronomie avec de la géométrie du collège

VAUX Lionel : Informatique, informatiques

Conférence de clôture

Vendredi 26 avril à 19h30 - Salle Armand Lunel

Tout ce que l'humanité doit à la physique !

*Dominique BARBOLOSI, professeur de mathématiques appliquées
et Henry LOMBARD, philosophe et économiste.*

La physique est sans doute la science qui a le plus apporté de progrès à l'humanité. Pourtant, ses fondements demeurent méconnus du grand public. On ignore trop souvent que toutes les constructions qui s'appuient sur ces fondements sont, et ont toujours été, intimement liées au développement des mathématiques. Dans cet exposé à deux voix nous montrerons à partir de plusieurs exemples concrets combien tout est à attendre de cette science de la nature et nous discuterons l'aspect philosophique du mystérieux lien entre mathématique et physique qui faisait dire en substance à E. P. Wigner, prix Nobel de physique : « l'incroyable utilité des mathématiques en physique tient du mystère, nous n'en connaissons aucune explication rationnelle ».

PLANNING DES CONFÉRENCES

Jeudi 25 avril 2019

	Salle Armand Lunel	Salle Bouvaist	Auditorium
9h30	Laurent BEDDOU	Jean-Jacques RIVES [1]	
10h15	Luc GIFFON	René CORI	Hubert PROAL
11h00	Mathilde HERBLOT [1]	Henry LOMBARD [1]	Gabriel AMIOT
12h00	Francis LORET	Jean-Jacques RIVES [2]	Hubert PROAL
13h45	René ADAD	Etienne CHATELUT	
14h45	Jean-Luc MARI	Daniel COGGIA	Jean-Jacques RIVES [2]
15h30	Hubert KRIVINE	Anne CORI	Jacque CARON
18h30	Dominique BARBOLOSI	(Conférence grand public)	

Conférence grand public

Jeudi 25 avril à 18h30 - Salle Armand Lunel

Et si l'enseignement des mathématiques venait à disparaître ?

Dominique BARBOLOSI

Professeur de mathématiques appliquées à la recherche médicale à Aix-Marseille Université

Vendredi 26 avril 2019

	Salle Armand Lunel	Salle Bouvaist	Auditorium
9h30	Mathilde HERBLOT [2]	Jean-Jacques RIVES [2]	
10h15	René CORI	Alain GHIO	Hubert PROAL
11h00	Arnaud CHÉRITAT	Hubert KRIVINE	Hubert PROAL
12h00	Francis LORET	Laurent BEDDOU	Jean-Jacques RIVES [2]
13h45	Anne CORI	Christophe MEILLE	Michel CRITON
14h45	Henry LOMBARD [2]	Christian MERCAT	Lionel NGUYEN VAN THÉ
15h30	Lionel VAUX	Daniel COGGIA	
19h30	D. BARBOLOSI / H. LOMBARD	(Conférence de clôture)	

Conférence de clôture

Vendredi 26 avril à 19h30 - Salle Armand Lunel

Tout ce que l'humanité doit à la physique !

Dominique BARBOLOSI, professeur de mathématiques appliquées
et **Henry LOMBARD**, philosophe et économiste.