



Mesdames, Messieurs,

Frédéric Masquelier

Maire de Saint Raphaël et Président d'Estérel Côte d'Azur Agglomération

a le plaisir de vous convier aux conférences de

Alain Connes (Médaille Fields de Mathématiques)

Roger Penrose (Prix Nobel de la Physique)

Abhay Ashtekar (Prix Einstein)

Jean-Pierre Luminet (Prix Européen pour la communication Scientifique,

Médaille Einstein, Officier des Arts et des Lettres)

Dans le cadre du Cycle des Rencontres Estérel Côte d'Azur-Sciences

**Mardi 11 octobre 2022 à partir de 9h
au Palais des Congrès de Saint-Raphaël**

Afin de réserver vos places, merci par avance de confirmer votre présence par retour de mail

Nous restons à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Les conférences sont gratuites et ouvertes au public et aux jeunes lycéens et étudiants.

Le projet Archimedes Esterel Côte d'Azur a comme objectif de promouvoir les avancées scientifiques et technologiques auprès du public et des jeunes de la région PACA et d'Estérel Côte d'Azur Agglomération qui vont former les scientifiques et les ingénieurs de demain et d'établir un échange avec le tissu économique local en apportant l'expertise de ses éminents scientifiques en Science, sur les Innovations Technologiques et Numériques, en Education et l'Environnement.



<https://www.archimedes-eca.org>

E-mail : fondation.archimedes@gmail.com

Logo Design : Roger Penrose



Sciences
Innovations
Education
Environnement

Mardi 11 octobre

Recherche et société, les sciences pour repenser le monde

Que fait un Mathématicien, un Physicien ou un Ingénieur ? Quel est son parcours? Qu'est-ce qui le motive? Qu'a-t-il fait comme étude ? Sur quoi travaille-t-il ? À quoi ressemble la profession de chercheur?

Table ronde : Comment intégrer la recherche en mathématiques et en physique aux grandes questions de société ? Plusieurs éminents mathématiciens et physiciens d'aujourd'hui tentent de répondre à ces questions. Tous ont une approche personnelle et professionnelle différente.

9h00 - 9h30 **Café d'accueil**

9h30 - 10h00 **Ouverture**

M. **Frédéric MASQUELIER**, Maire de Saint-Raphaël et Président de Estérel Côte d'Azur Agglomération

M. **Joseph KOUNEIHHER**, université de Côte d'Azur et Président du porjet Archimedes ECA

10h00-11h00 **De nouveaux espaces géométriques – M. Alain CONNES** Médaille Fields (équivalent du prix Nobel de mathématiques) - Parcours d'un Mathématicien

11h00-12h00 **Comment réconcilier matière et espace-temps ? – M. Abhay ASHTEKAR**, Prix Einstein – Parcours d'un Physicien

12h00 – 13h30 **Déjeuner**

13h30-14h15 **Une nouvelle théorie des premiers instants de l'Univers - Sir Roger PENROSE**, Prix Nobel – Parcours d'un mathématicien-Physicien

14h15- 15h00 **De l'Univers aux trous noirs- M. Jean-Pierre LUMINET**, Médaille Einstein de l'UNESCO – Parcours d'un Physicien-Mathématicien-Cosmologiste-poète-Musicien

15h15 – 16h00 Table ronde :

Aujourd'hui la place de la recherche dans les grandes questions de société ? - M. A. ASHTEKAR, M. A. CONNES, M. J. KOUNEIHHER, M. J.-P. LUMINET, M. J.-J. SZCZERCINIARZ (Philosophe des Sciences, Univ. Paris7)

16h00 **Pause-café**

16h00-18h00 **Animations scientifiques et séance de dédicace avec la Librairie Charlemagne** avec la participation de Futura Sciences, l'Association Copernic, la Médiathèque de Saint-Raphaël, le club Soroptimist, le Rucher Ecole du Var

18h30- 19h30 **Concert quand l'Art rencontre les sciences**

Voyage musical aux confins de l'Univers : les scientifiques mettent en musique des nombres premiers aux trous noirs.

Les deux journées 12 et 13 Octobre sont dédiées aux réflexions sur le déploiement des STEM (Sciences, Technology, Engineering, Mathematics) dans l'éducation française. A cette occasion, des représentants de tous les pays membres de l'Union Européenne, de la Commission européenne et des Etats Unis seront présents pour échanger sur le grand plan d'action à initier en Europe pour accentuer encore plus les STEM dans l'éducation.

Mercredi 12 octobre

Métiers Scientifiques : quels besoins ?

09h00 - 10h00 **Badges et Café d'accueil**

10h00 – 12h00 **Comment relancer les filières scientifiques ?**

Mme **Cécile BARBACHOUX** et M. **Sébastien GERGADIER** - Directrice exécutive du projet Archimedes SIEE et Président UPSTI
M. **PHILIPPE DURAND-TERRASSON**, I.A.-I.P.R. , Académie de Nice

12h00 – 13h30 **Déjeuner**

13h30 – 15h30 **Constat : les métiers scientifiques en tension**

M. **Marko ERMAN**, Directeur Scientifique de Thales
M. **Romain SOUBEYRAN**, Président de la Commission Amont - Conférence des Grandes Ecoles, et Directeur de l'école CentraleSupélec
M. **Marc RUMEAU**, Président d'IESF (Ingénieurs Et Scientifiques de France)

15h30 – 16h00 **Pause-Café**

16h00 – 17h30 **Quels besoins pour l'industrie de demain ?**

Mme. **Frédérique LE GREVES**, STMicroelectronics
M. **Hubert GIRAUD**, Capgemini
M. **Luc CHABAUDIE**, Président Embedded France

17h30 – 18h30 **Bilan & TABLE RONDE: quelles solutions pour demain ?**

Jeudi 13 octobre

Repenser les formations scientifiques

09h00 – 10h30 **L'enseignement par les STEM** (*Sciences, Technology, Engineering, Mathematics*)

Mme **Claire DE MAZANCOURT**, adjointe à la déléguée interministérielle à l'encadrement supérieur de l'État

Intervention du Ministère du Travail, du Plein Emploi et de l'Insertion

M. **Sébastien GERGADIER** et les Directeurs Délégués aux événements STEM, UPSTI

10h30 – 11h20 **Pause-café**

11h20 – 12h15 **Les enjeux de la formation en sciences dans le monde : du primaire à l'enseignement supérieur. Penser les sciences autrement**

Intervention du MESRI du Sénégal

Ms. **Susan MOSTOWY**, American STEM Education

Présentation projet Dys-Glass (lunettes pour dyslexique), M. **Guillaume DABLIN**, lauréat du concours des Olympiades de Sciences de l'Ingénieur 2018

12h30 – 14h00 **Déjeuner**

14h00 – 17h00 **Comment attirer les jeunes vers les sciences ?**

Ateliers découvertes STEM du primaire aux lycées (classes de maternelle grande section, de CM2, de lycée général Spé SI, de lycée technologique STI2D) par **Florent LE BOURHIS, François MOTARD**

Formations d'enseignants et formateurs sur l'Intelligence Artificielle et sur la réalisation de prototype sur la sécurité électrique par **Ascension VIZINHO-COUNTRY** et **Laura SOULAT**.