

CIRM-Luminy : vacances mathématiques, sportives et culturelles pour une trentaine de lycéennes de Première, accueillies au Centre international de rencontres mathématiques !

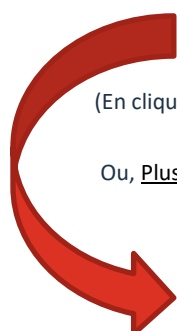
8 avril 2023 – La 6^{ème} édition de l'école mathématique Les Cigales se déroulera au Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM, Luminy) pendant les vacances de Printemps, **du 17 au 21 avril 2023**.

Les organisateurs - le Centre international de rencontres mathématiques, Cirm (AMU/CNRS/SMF), l'Institut de Mathématiques de Marseille, I2M (AMU/CNRS/Centrale Marseille) et l'association « Maths pour tous » - accueilleront 26 lycéennes de Première, sélectionnées sur lettre de motivation et recommandation de leurs enseignants.

L'école de mathématiques « Les Cigales » a pour vocation de développer l'attractivité des matières mathématiques auprès des jeunes filles et parvenir à plus de parité dans les métiers techniques et scientifiques. Les lycéennes vont découvrir que les mathématiques sont partout et surtout qu'elles sont accessibles à la plupart des personnes, aux filles comme aux garçons.

Les 26 jeunes filles (issues de lycées de l'Académie d'Aix-Marseille mais aussi de Nice, Lyon, Nantes, Rennes, Douai, etc.) seront en immersion une semaine, dans l'un des plus grands centres d'accueil de rencontres mathématiques au monde, le Cirm, sur le campus de Luminy, qui accueille chaque année des chercheurs et chercheuses venues du monde entier. Au programme : mathématiques, informatique, conférences, sports, visite des calanques et rencontres avec des femmes chercheuses et ingénieures. Des vacances studieuses et enrichissantes avec des matinées réservées aux ateliers mathématiques, des activités ludiques et sportives les après-midis, grâce au soutien de la Faculté des sciences du sport (AMU) et des conférences en soirée (Elisabeth Rémy, Directrice de recherche CNRS, spécialisée dans la modélisation et les équations liées à la biologie et Julie Parreaux qui est en thèse sur la théorie des jeux et des automates).

Selon Pascal Hubert, directeur du Cirm-Luminy et créateur de l'école Les Cigales *"Les femmes sont sous-représentées en science et particulièrement en mathématiques et informatique. L'école des cigales a pour but de donner envie de faire des sciences à des jeunes filles brillantes, certaines issues de milieux défavorisés. Le cadre du Cirm et sa renommée internationale en font un lieu particulièrement adapté pour initier les élèves à la recherche mathématique. La proximité avec les calanques et la fac de sport permettent d'ajouter à cette semaine de vacances mathématiques un aspect ludique."*



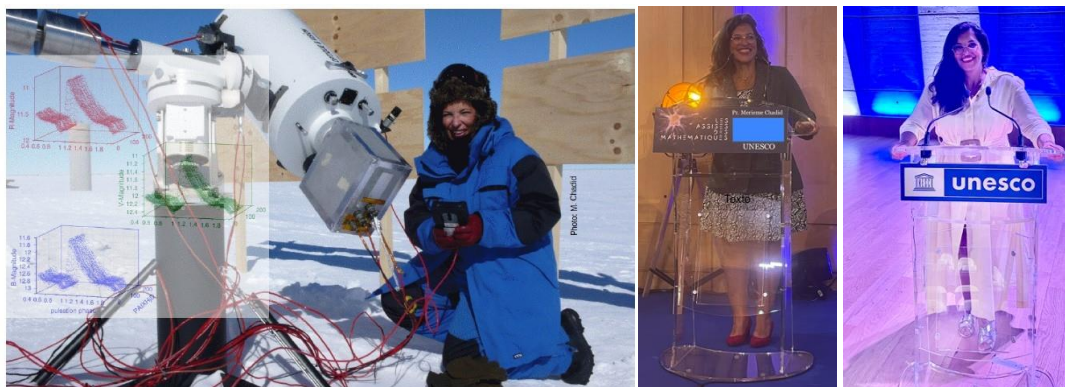
**Regarder le film de
présentation de 3 minutes**

(En cliquant sur la vignette YouTube ou en
scannant le QR code)

Ou, Plus d'infos en
ligne ici



Une invitée d'honneur cette année : Merieme CHADID, astrophysicienne, astronome, exploratrice et présidente du Conseil international des sciences de l'UNESCO !



Photos M.Chadid

Fiche Wikipédia – CNRS Actu

Merieme Chadid est exploratrice et astronome. Elle est la première astronome au monde à avoir installé un grand observatoire astronomique en Antarctique et a été la première à placer un drapeau marocain au pôle Sud. Elle est également l'une des premières astronomes à avoir installé des télescopes VLT dans le désert d'Atacama au Chili, le désert le plus aride du monde. Merieme Chadid a été honorée par le projet MY HERO. Elle a été classée parmi les 30 professionnels les plus fascinants du monde par le magazine Forbes. Elle a obtenu un doctorat en astronomie et espace à l'université Paul Sabatier et a suivi plusieurs programmes de formation des cadres à l'université de Harvard. Ses recherches portent sur l'évolution des étoiles et de l'univers. Ses découvertes scientifiques sont publiées dans de nombreuses revues et ouvrages internationaux. Elle donne des conférences et supervise des étudiants en doctorat.

Depuis 2021, elle est **Présidente du Programme international des sciences fondamentales de l'UNESCO**, et Vice-Présidente de la Division G de l'**Union Astronomique Internationale**(UAI).

Merieme Chadid est une actrice majeure de la vulgarisation scientifique et de l'accès à la connaissance pour toutes et tous. Missionnée par la Commission économique des Nations Unies pour l'Afrique, elle défend notamment la visibilité des femmes et des sciences en Afrique.

Une rencontre inspirante pour les lycéennes

« J'ai rencontré Merieme Chadid aux [Assises des mathématiques du CNRS](#) en novembre 2022, explique Pascal Hubert, mathématicien et directeur du Cirm. En discutant avec Merieme j'ai été très impressionné par le parcours de cette femme brillante et audacieuse ! J'ai tout de suite pensé aux Cigales, j'ai voulu que ces jeunes filles talentueuses - mais qui se freinent parfois - puissent être inspirées et portées par l'incroyable trajectoire de Merieme. Et elle a accepté avec plaisir de venir les rencontrer ».

Les sponsors :

Tutelles du CIRM : Aix-Marseille Université, le CNRS-INSMI, la Société Mathématique de France

Partenaires institutionnels du CIRM : Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, Institut Archimède, LabEx Carmin, la Ville de Marseille, la Région Sud

Autres sponsors de l'école : Maths pour Tous, Institut de mathématiques de Marseille – I2M, le Laboratoire d'informatique et systèmes – LIS, l'Institut des sciences de l'information et de leurs interactions – INS2I, la fondation Blaise Pascal, la Frumam – Fédération de Recherche des Unités de Mathématiques de Marseille, ILCB – Institut of language, communication and the brain, Faculté des sciences du sport de Luminy (AMU), le programme MathC2+ (SMF, Ministère de l'éducation nationale, Animath), Ampiric.

L'équipe de chercheurs et chercheuses qui portent l'école Les Cigales :

- OLGA PARIS-ROMASKEVICH (I2M - AMU, CNRS, École Centrale)
- NICOLAS BÉDARIDE (I2M - AMU, CNRS, École Centrale)
- JULIEN CASSAIGNE (I2M - AMU, CNRS, École Centrale)
- PASCAL HUBERT (I2M - AMU, CNRS, École Centrale), directeur du CIRM
- ÉTIENNE MOUTOT (I2M - AMU, CNRS, École Centrale)
- KÉVIN PERROT (LIS — AMU, CNRS, UTLN)
- CARLOS RAMISCH (LIS — AMU, CNRS, UTLN)

Le Centre International de Rencontres Mathématiques (CIRM)

Le Centre International de Rencontres Mathématiques est un lieu unique. Au coeur du Parc des Calanques à Marseille-Luminy, il est entièrement dédié à l'accueil de chercheurs. Ses venus.ues du monde entier qui se rencontrent ici, travaillent à plusieurs, échangent, se transmettent leurs savoirs, font avancer ensemble des questions centrales de notre discipline, préparent des projets ambitieux en interaction avec d'autres sciences et diffusent leurs savoirs auprès des jeunes chercheurs. Ses et doctorants. es.

Le Cirm est une pépinière de talents, un bouillon de cultures mathématiques. Sa particularité est son caractère résidentiel. Ici, le chercheur, la chercheuse est en immersion totale avec son groupe. Dort, mange et travaille au Cirm. Cette proximité favorise les échanges. Les congressistes, pris en charge entièrement par les équipes - administrative et hôtelière - du Cirm, peuvent se consacrer totalement à leurs travaux de recherche.

Conjuguer politique d'accueil et politique scientifique

Sous la tutelle de la Société Mathématique de France, du CNRS, d'Aix-Marseille Université, avec les solides soutiens du Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, du LabEx Carmin et de l'Institut Archimède, le Cirm est, depuis plus de 40 ans, un outil d'excellence au service de l'école française de mathématique et des chercheurs du monde entier. L'un des tout premiers centres mondiaux de rencontres en mathématique avec plus de 4500 chercheurs. Ses accueillis. es chaque année en résidences. Son Conseil scientifique international et paritaire veille à la qualité des rencontres organisées et sélectionne les bénéficiaires des semestres de Chaire Jean-Morlet. Un haut niveau scientifique et des prestations d'accueil de qualité confèrent au CIRM son attractivité internationale et son rayonnement.

Aix-Marseille Université

Plus grande université francophone, Aix-Marseille Université accueille 80 000 étudiants et près de 8 000 personnels sur 5 grands campus aux standards internationaux. Propriétaire de son patrimoine, l'université est présente sur 9 grandes villes, dans 4 départements, via notamment ses 18 facultés et écoles.

*Sa Fondation universitaire A*Midex, qui porte l'IDEX pérennisée, contribue au développement d'un pôle pluridisciplinaire et interdisciplinaire d'enseignement supérieur et de recherche de rang mondial.*

Forte de nombreux succès dans le cadre des vagues successives du Plan d'Investissement d'Avenir, Aix-Marseille université est dite « université de recherche intensive » et abrite 113 unités de recherche, 9 fédérations et une cinquantaine de plateformes technologiques, en lien avec les grands organismes nationaux de recherche et de nombreux partenaires industriels.

Faisant le pari de l'interdisciplinarité placée au cœur de sa stratégie de développement, Aix-Marseille Université s'appuie sur 18 instituts d'établissement récemment créés, sur la Cité de l'Innovation et des Savoirs Aix-Marseille (CISAM) et veille à l'impact sociétal positif de l'ensemble de ses innovations.

Le déploiement des compétences et la synergie des forces partenariales en faveur du développement de l'Intelligence Artificielle sur le territoire est notamment un fort enjeu stratégique.

Université responsable et engagée, Aix-Marseille Université fait du « bien vivre ensemble » une priorité. Elle s'illustre dans les classements internationaux par sa politique de lutte contre les discriminations et, plus globalement, par sa politique de RSE. L'amélioration constante de la qualité de vie sur campus accompagne sa politique socialement engagée de placer la réussite étudiante au cœur de son action.

Largement ouverte sur le monde avec 10 000 étudiants internationaux et plus de 40 diplômes en partenariat international, Aix-Marseille université a été lauréate de l'appel à projet de la Commission Européenne et construit aujourd'hui avec 9 partenaires européens « CIVIS, a European Civic University », contribuant à répondre aux enjeux sociétaux orientés particulièrement vers l'Afrique et la Méditerranée.

Le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)

Le Centre national de la recherche scientifique est une institution publique de recherche parmi les plus reconnues et renommées au monde. Depuis plus de 80 ans, il répond à une exigence d'excellence au niveau de ses recrutements et développe des recherches pluri et interdisciplinaires sur tout le territoire, en Europe et à l'international. Orienté vers le bien commun, il contribue au progrès scientifique, économique, social et culturel de la France. Le CNRS, c'est avant tout 32 000 femmes et hommes et 200 métiers. Ses 1000 laboratoires, pour la plupart communs avec des universités, des écoles et d'autres organismes de recherche, représentent plus de 120 000 personnes ; ils font progresser les connaissances en explorant le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Le lien étroit qu'il tisse entre ses activités de recherche et leur transfert vers la société fait de lui aujourd'hui un acteur clé de l'innovation. Le partenariat avec les entreprises est le socle de sa politique de valorisation. Il se décline notamment via près de 170 structures communes avec des acteurs industriels et par la création d'une centaine de start-up chaque année, témoignant du potentiel économique de ses travaux de recherche. Le CNRS rend accessible les travaux et les données de la recherche ; ce partage du savoir vise différents publics : communautés scientifiques, médias, décideurs, acteurs économiques et grand public.

La Société Mathématique de France

Faisant suite à la défaite française en 1870, le gouvernement d'alors décida de réagir pour combler le retard technologique, en rassemblant et coordonnant les efforts et les actions scientifiques. Ainsi, la Société Mathématique de France (SMF) fut créée en 1872 avec pour but la promotion des mathématiques et de la recherche auprès de toutes et tous.

Aujourd'hui, la SMF est une association à but non-lucratif (association loi de 1901 reconnue d'utilité publique), rassemblant plus de 1800 adhérents : enseignant(e)s, chercheuses et chercheurs, étudiant(e)s et doctorant(e)s, ingénieurs, tous les passionnés de mathématiques.

La SMF s'intéresse aux mathématiques sous tous leurs aspects : avancées de la recherche, enseignement à tous niveaux, interactions avec les sciences et techniques, diffusion et vulgarisation. En organisant de multiples conférences, congrès, groupes de travail et de réflexion, elle agit auprès des jeunes, des médias et des institutions pour expliquer et souligner l'importance des mathématiques dans la formation (initiale et continue), dans les entreprises et dans la société.

La SMF publie de nombreuses revues, des collections de livres, une gazette trimestrielle ainsi que d'autres ressources mathématiques, permettant une diffusion large de notre science. La cellule de diffusion, située sur le Campus de Luminy, gère l'ensemble de nos ouvrages et les envoie dans le monde entier à nos abonnés.

Enfin, la SMF est en constante relation avec tous les autres acteurs de la communauté (sociétés savantes, associations, INSMI...) pour faire aimer les maths !

A propos de Maths pour tous

Trans-générationnelle, l'association Maths pour tous regroupe des chercheurs, des professeurs du secondaire, des étudiants, des lycéens et des collégiens, tous animés par la passion des mathématiques à destination d'un très large public. Les mathématiques sont résolument présentées par les acteurs de Maths pour tous comme une discipline ouverte sur le monde et les autres sciences (médecine, biologie, physiques, environnement, architecture, technologie...).

Contacts

CIRM

Stéphanie VAREILLES - Tel. : 06 17 96 49 32

svareilles@cirm-math.fr

AMU

Anouk RIZZO - Tel.: 06 45 29 26 21

anouk.rizzo@univ-amu.fr