

## Marseille

### **Vacances mathématiques, sportives et culturelles pour 27 lycéennes de Première, accueillies au Centre international de rencontres mathématiques en octobre !**

19 octobre 2020 – 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 », en collaboration avec Alstom, organisent la deuxième édition de l'école de mathématiques « Les Cigales » pendant les vacances de la Toussaint.

Du 19 au 23 octobre 2020, 27 lycéennes de Première (elles étaient 17 en 2019), sélectionnées sur lettre de motivation et recommandation de leurs enseignants, ont l'opportunité d'approfondir leurs connaissances en mathématiques auprès de brillants chercheurs français et étrangers qui fréquentent le CIRM, un lieu unique au monde.

Cette deuxième édition des Cigales est soutenue par Aix-Marseille Université, le CNRS, le CIRM, l'Institut de mathématiques de Marseille, le Laboratoire d'informatique et systèmes – LIS (AMU/CNRS/Université de Toulon), la fondation Blaise Pascal avec le mécénat d'Alstom, la Fédération de Recherche des Unités de Mathématiques de Marseille - FRUMAM (AMU/CNRS/Avignon Université/Université de Toulon/Centrale Marseille/INRAE), l'Institut of language, communication and the brain - ILCB, la Région Sud, la Ville de Marseille, la faculté des sciences du sport de Luminy (AMU) et le ministère de l'éducation nationale dans le cadre de son plan Maths C2+.

L'école de mathématiques « Les Cigales » a pour vocation de développer l'attractivité des matières mathématiques auprès des jeunes filles afin, au final, de parvenir à plus de parité dans les métiers techniques et scientifiques. Durant 5 jours, les lycéennes vont découvrir que les mathématiques sont partout autour de nous et surtout qu'elles sont accessibles à la plupart des personnes, aux filles comme aux garçons.

*« Nous avons découvert l'association Maths pour tous et son école « Les Cigales » via la fondation Blaise Pascal que nous soutenons dans leur démarche de médiation scientifique et culturelle. Participer à cette édition est pour nous une belle opportunité de faire découvrir nos métiers et la culture scientifique et mathématiques à des jeunes filles qui seront peut-être les talents de demain de notre entreprise. Notre participation à l'école « Les Cigales » s'inscrit dans notre engagement plus global à soutenir l'écosystème local dans lequel nous sommes implantés (à Aix-en-Provence et à Vitrolles pour la région Sud), à contribuer au développement des compétences et à renforcer l'attractivité des métiers techniques dans une optique de diversité (de genre, sociale, culturelle...). », ajoute Céline Feugier, directrice du site Alstom de Vitrolles.*

Avec cette école montée au sein du CIRM, les jeunes filles sont en immersion totale pendant cinq jours, bénéficiant des infrastructures hôtelières de qualité et des salles de conférence totalement équipées.

Des vacances studieuses avec des matinées réservées aux ateliers mathématiques et des conférences thématiques en soirée avec des intervenantes spécialisées en mathématiques,



informatique ou encore électronique. Mais aussi des vacances sportives avec des activités ludiques les après-midis, grâce au soutien de la Faculté des sciences du sport (AMU).

Un des points d'orgue de cette édition 2020 sera la journée du 22 octobre dédiée à la mobilité intelligente et propre. La matinée sera consacrée à des exercices mathématiques sur le thème du contrôle automatique du trafic d'un métro. L'après-midi, les jeunes filles découvriront le poste de contrôle du métro marseillais avec une intervention de la RTM en visio-conférence puis échangeront avec deux ingénieures Alstom et la directrice du site Alstom de Vitrolles.

## A propos du CIRM

### Le CIRM : une pépinière de talents, un bouillon de cultures mathématiques !

Le Centre International de Rencontres Mathématiques est un lieu unique. Au coeur du Parc des Calanques, il est entièrement dédié à l'accueil de chercheurs venus 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 et doctorants.

Le CIRM est une pépinière de talents, un bouillon de cultures mathématiques. La particularité de notre centre est son caractère résidentiel. Ici, le chercheur est en immersion totale avec son groupe. Il 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, le CIRM est, depuis bientôt 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 en termes de fréquentation, avec plus de 4500 chercheurs accueillis chaque année.

## À propos d'Alstom

Pionnier des solutions de mobilité plus durables et plus intelligentes, Alstom développe et commercialise des systèmes intégrés permettant de jeter les bases d'un futur modèle de transport. Alstom propose une gamme complète de solutions, des trains à grande vitesse, métros, tramways et e-bus aux systèmes intégrés, services personnalisés et solutions d'infrastructure, de mobilité digitale et de signalisation. En 2019/20, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 8,2 milliards d'euros et enregistré pour 9,9 milliards d'euros de commandes. Alstom, dont le siège est basé en France, est présent dans plus de 60 pays et compte actuellement 38 900 collaborateurs.

## À propos du CNRS

Créé en 1939, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est une institution de recherche parmi les plus importantes au monde. Internationalement reconnu pour l'excellence de ses travaux scientifiques, le CNRS est une référence aussi bien dans l'univers de la recherche et développement que pour le grand public. Pour relever les grands défis présents et à venir, ses scientifiques explorent le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines.

Avec 32 000 personnes et un budget de 3,4 milliards d'euros, le CNRS exerce son activité dans tous les champs de la connaissance, en s'appuyant sur plus de 1100 laboratoires en France et à l'étranger. Il mène des recherches dans l'ensemble des domaines scientifiques, technologiques et sociétaux : mathématiques, physique, sciences et technologies de l'information et de la communication, physique nucléaire et des hautes énergies, sciences de la planète et de l'Univers, chimie, sciences du vivant, sciences humaines et sociales, environnement et ingénierie.

## Contacts Presse

### CIRM

Contact interview : Pascal HUBERT, mathématicien, directeur du CIRM depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2020, à l'origine du projet

[svareilles@cirm-math.fr](mailto:svareilles@cirm-math.fr) – Tel. 04 91 83 30 35

### Alstom

Pauline ODETTO - Tel.: 04 81 65 75 53

[pauline.odetto@alstomgroup.com](mailto:pauline.odetto@alstomgroup.com)

### CNRS Délégation Provence et Corse

Karine BALIGAND - Tel.: 06 82 99 41 25

[karine.baligand@cnrs.fr](mailto:karine.baligand@cnrs.fr)