

À vos agendas !



CONCOURS CGÉNIAL 2023

Collège
Lycée

La finale nationale au Musée de l'Air et de l'Espace !



Crédits photos : Vincent Pandellé (1. et 2.), Frédéric Cabeza (3.) et Jean-Philippe Lemaire (4.) pour le Musée de l'Air et de l'Espace – Aéroport Paris-Le Bourget.

C'est le mercredi 31 mai 2023 que se tiendra la finale nationale du Concours CGénial. L'évènement aura lieu au [Musée de l'Air et de l'Espace](#) du Bourget (93), dans le cadre d'un partenariat mis en place avec « Sciences à l'École » et la Fondation CGénial qui organisent conjointement le concours.

Figurant parmi les premiers musées aéronautiques au monde par son ancienneté et la richesse de ses collections, le Musée de l'Air et de l'Espace abrite un ensemble impressionnant d'aéronefs. L'immense hall exposant deux exemplaires du mythique Concorde constituera un véritable écrin pour la compétition : les équipes de collégiens et lycéens finalistes y tiendront leur stand afin de présenter leur projet aux membres du jury ainsi qu'au public.

L'engouement que suscite le concours CGénial ne se dément pas : plus de 300 candidatures mobilisant près de 7 000 élèves ont déjà été déposées pour cette 16^{ème} édition. Et les inscriptions se poursuivent jusqu'au 3 février !

Concours CGénial *Les infos en un clic !*

- ➔ Le concours : [présentation](#) - [finale nationale](#)
- ➔ Les inscriptions : [collège](#) - [lycée](#)

Inscriptions aux Olympiades internationales de Géosciences 2023



Les inscriptions au test national de sélection des IESO 2023 sont ouvertes jusqu'au 12 décembre.

Chaque enseignant peut inscrire ses élèves via un formulaire en ligne pour participer au concours et accéder aux fiches de révision. Les 100 premiers élèves recevront des lots en lien avec la géologie, et huit élèves auront la chance de participer au stage de sélection pratique qui se déroulera en mai à l'ENS de Lyon. La **délégation française se retrouvera ensuite pour un stage dans les Alpes en juillet, et pour la compétition internationale en août.** Celle-ci se déroulera à distance, mais les élèves seront réunis sur le terrain dans un lieu emblématique de la géologie française !

IESO 2023 - Inscriptions au test national de sélection
Jusqu'au 12 décembre 2022

➔ [Informations](#) - [Formulaire d'inscription](#)



La délégation française 2022, lors du stage de préparation dans les Alpes en juillet dernier. Crédits photo : Cyrielle Bernard.

Les élèves du lycée Paul Langevin à Martigues, lauréats du concours CGénial en 2022, rencontrent les gendarmes experts de l'IRCGN

Les lycéens ont été récompensés par l'Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale pour le projet « Plastique à la loupe dans l'étang de Berre » construit au sein du club citoyen de leur lycée.

CONCOURS
Collège Lycée
CGÉNIAL



ACADÉMIE
D'AIX-MARSEILLE
Liberté
Égalité
Fraternité



Margot ACKERMANN, Aimie LOVISI et Mathis FINAZZI ont été félicités par le général Gilles MARTIN, Commandant le Pôle Judiciaire de la Gendarmerie Nationale (PJGN), et par le colonel François HEULARD, Directeur de l'IRCGN.

Durant deux jours, les élèves et leur professeure de SVT, Johanna TONUSSI, ont bénéficié de visites de laboratoires et ont pu échanger avec les gendarmes de l'IRCGN. Le colonel Grégory BRICHE, Chef de la division criminalistique physique et chimie de l'IRCGN, a coordonné cet ambitieux programme qui a mobilisé 11 experts de la gendarmerie scientifique.

Ce prix offert par l'IRCGN s'inscrit dans cette volonté, également partagée avec « Sciences à l'École » dans l'opération « EXPERTS à l'École », de susciter des vocations scientifiques auprès de la jeunesse en mettant en lumière l'engagement des gendarmes experts des sciences forensiques.



Toutes les infos et photos de cette rencontre en un clic !

➔ www.sciencesalecole.org

Après avoir présenté leur projet devant une assemblée de gendarmes, les élèves ont bénéficié d'une visite privilégiée de l'IRCGN les 24 et 25 octobre 2022. Crédits photos : Régis Drexler.

Les lauréats des Olympiades internationales 2022 mis à l'honneur par l'Académie des sciences



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Les délégations françaises 2022 aux Olympiades internationales de Chimie (IChO), de Géosciences (IESO) et de Physique (IPhO) ont été invitées par l'Académie des sciences pour une remise de médailles sous la coupole de l'Institut de France le 18 octobre 2022.

Les élèves, qui ont remporté cette année un total de 17 médailles lors des compétitions internationales (dont 2 d'or et 6 d'argent), ont été distingués pour leur contribution au rayonnement scientifique de la France dans le monde. « Sciences à l'École » pilote chaque année la sélection et la préparation des délégations françaises aux IChO, IESO et IPhO, en s'appuyant sur un réseau de centres de préparation et sur l'engagement de professeurs dévoués, que ces distinctions viennent honorer.



« Sciences à l'École » a piloté la sélection et la préparation de seize élèves en vue de leur participation aux Olympiades internationales cette année. Quinze d'entre eux étaient présents, accompagnés de leurs proches, lors de la remise de médailles par l'Académie des Sciences le 18 octobre. Crédits photos : Maxime Mendez.

Des webinaires de formation pour les plans d'équipement



En 2022, plusieurs demi-journées de formation à destination des enseignants membres des réseaux « **MÉTÉO à l'École** » et « **SISMOS à l'École** » ont eu lieu.



Une première session a eu lieu le 11 mai lors d'une matinée de formation scientifique sur la météorologie et la climatologie, assurée par des intervenants de deux entreprises privées et de **Météo France**. En complément, une après-midi axée sur la pédagogie a été organisée le 21 septembre. Enfin, une demi-journée dédiée à la sismologie, alliant activités pédagogiques et utilisations scientifiques, a eu lieu le 12 octobre. Elle a été animée par des membres du comité scientifique, deux enseignants et une chercheuse du **Bureau de Recherche Géologique et Minière (BRGM)**.

Ces visioconférences, dont les enregistrements sont disponibles sur la [chaîne YouTube de « Sciences à l'École »](#), ont permis aux enseignants de découvrir de nouvelles données et utilisations possibles du matériel qui leur est prêté par « Sciences à l'École ». Elles ont également été le lieu d'échanges riches entre membres du réseau. D'autres rencontres seront proposées au 1^{er} semestre 2023 !

Plans d'équipement *Les Infos en un clic !*

↳ **MÉTÉO à l'École - SISMOS à l'École**

Prévoir le temps ?

- Observations
- Assimilation de données
- Ebauche
- Analyse

- Théorie et approximations (lois, équations d'évolution, processus physiques)
- Résolution numérique
- Puissance de calcul, calculateurs

- Prédiction déterminisme
- Horizon de prévisibilité → prévisions probabilistes

Participants: Cyrielle BERNA..., Michaël Kreitz, Florian Pinel, bertrandpajot

MÉTÉO FRANCE

Webinaire du 11 mai 2022 : Michaël Kreitz (École Nationale de la Météorologie - Météo France) explique comment prévoir le temps.

LA CRISE SISMO-TECTONIQUE DE MAYOTTE:
MAI 2018 : LE DÉBUT D'UNE SÉQUENCE SISMIQUE EXCEPTIONNELLE DE PART SA DURÉE ET SON INTENSITÉ

15 mai 2018 : séisme principal, Mw5.9
 Signaux enregistrés sur 24h à la station SBV (Nd Madagascar)

Le 10 mai 2018, commence une crise sismique sans précédent à proximité de Mayotte. Des centaines de séismes sont ressentis par la population.

QU'EST-CE QU'IL SE PASSE?

Participants: Roser Hoste Colomer

BRGM

Webinaire du 12 octobre 2022 : Roser Hoste Colomer, chercheuse au BRGM, explique la formation d'un volcan au large des côtes de Mayotte.

Retour du stage présentiel de formation au CERN



Les stagiaires devant une reproduction grandeur nature des détecteurs de l'[expérience CMS du LHC](#). Crédits photo : Nicolas Couchoud.



Dans le cadre de l'opération « **COSMOS à l'École** » pilotée par « **Sciences à l'École** », un stage au **CERN** à Genève, organisé en partenariat avec l'**IN2P3** (Institut national de physique nucléaire et de physique des particules du CNRS), a pu à nouveau être proposé du 24 au 28 octobre 2022.

S'inscrivant dans les « **Teacher Programmes** » du **CERN**, cette formation a permis à 20 enseignants de bénéficier de conférences d'introduction à la physique des particules et des accélérateurs et de visiter des installations du CERN. Les connaissances acquises sont susceptibles d'être réinvesties en classe, au bénéfice de collégiens et lycéens sensibilisés aux enjeux de la recherche fondamentale.

COSMOS à l'École
Toutes les infos en un clic !

↳ www.sciencesalecole.org