



À vos agendas !

« Concours CGénial » : 10 ans de projets scientifiques en équipe pour collégiens et lycéens



Piloté par « Sciences à l'école », et en partenariat avec la **Fondation CGénial**, le concours CGénial a pour objectif de promouvoir l'enseignement des sciences et de la technologie dans les collèges et lycées généraux, technologiques et professionnels par la sélection de projets d'équipes innovants réunissant les élèves et leurs enseignants.

Les équipes dont les projets auront été sélectionnés au premier tour recevront une subvention.



10ème finale nationale du concours CGénial le 19 mai 2017
à l'École Nationale Supérieure des Arts et Métiers - Paris Tech

Date limite du 1^{er} tour d'inscription :

12 novembre 2017

➔ **Plus d'infos et inscriptions :**

www.sciencesalecole.org - rubrique « concours CGénial »

Contact : concours.cgenial@obsppm.fr

Détection collaborative de particules cosmiques

Le 30 novembre 2017 aura lieu l'International Cosmic Day, un événement au cours duquel de nombreux établissements scolaires à travers le monde s'unissent pour réaliser simultanément des mesures de détection de particules cosmiques et mutualiser leurs résultats expérimentaux.

Comme une grande répétition de cet événement, les enseignants du réseau « COSMOS à l'école » réaliseront, dans leur établissement et avec leur cosmodétecteur, une mesure collaborative similaire le **vendredi 13 octobre 2017** à l'occasion de la Fête de la Science. Le protocole commun et les résultats seront disponibles sur le site de « Sciences à l'École ».

Objectif : montrer aux élèves certains facteurs influençant ou non la mesure (hygrométrie, altitude, latitude...)

Un prix au concours EUCYS !!!

L'édition 2017 du grand concours scientifique européen **EUCYS** s'est déroulé du 22 au 27 septembre à Tallinn en Estonie. Deux projets sélectionnés lors de la finale nationale du concours CGénial 2017 ont représenté la France pour cette compétition.

Le projet « Dustrack'R » du lycée Saint-Charles (académie d'Orléans-Tours), présenté par Louis Godron, Benoit Pâques et Pierre Boulanger, a fait l'objet d'un reportage diffusé dans le journal de 20h de TF1 le lundi 19 septembre 2017.



Crédits : Eugénie Martinez



Crédits : « Sciences à l'École »

Le projet des « Mystères de la tasse » du lycée pilote innovant international de Poitiers (académie de Poitiers), présenté par Emma Robin et Solène Dumas-Grollier, a remporté le **prix du Joint Research Center** : un séjour de deux jours à l'Institut JRC à Ispra, en Italie.

Olympiades internationales de Chimie, de Géosciences et de Physique

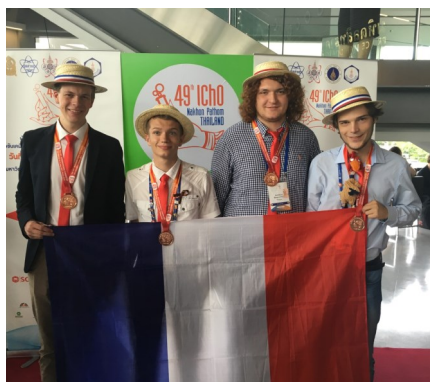
Résultats exceptionnels des délégations françaises

Les **Olympiades Internationales de Chimie (IChO)** se sont déroulées du 6 au 15 juillet 2017 à Nakhon Pathom en Thaïlande. La délégation française a obtenu **quatre médailles de bronze** : Alban Simonnot, Joshua Sims, Yohan Fis, Mathieu Beauvillain.

Les **Olympiades Internationales de Géosciences (IESO)** se sont déroulées du 22 au 30 août 2017 à Nice en France. La délégation française a obtenu **trois médailles d'argent** (Bastien Frobert, Léa Feldmann et Clara Pigozzo) **et une médaille de bronze** (Noémie Polyn) **pour les épreuves individuelles, ainsi que trois médailles d'or** (Noémie Polyn, Antoine Bou Khalil) **et deux d'argent** (Clara Pigozzo et Antoine Bou Khalil) **pour les épreuves en équipes internationales.**

En cette année exceptionnelle où la France était le pays hôte, 4 élèves invités, non éligibles aux médailles individuelles, ont pu participer aux épreuves par équipe et ont contribué au palmarès de la délégation.

Les **Olympiades Internationales de Physique (IPhO)** se sont déroulées du 16 au 24 juillet 2017 à Yogyakarta en Indonésie. La délégation française a obtenu **une médaille d'or** (Thomas Sepulchre), **une médaille d'argent** (Hilaire Bizalion), **deux médailles de bronze** (Clémence de Roland et Nathan Doumèche) et **une mention honorable** (Augustin Désombre).

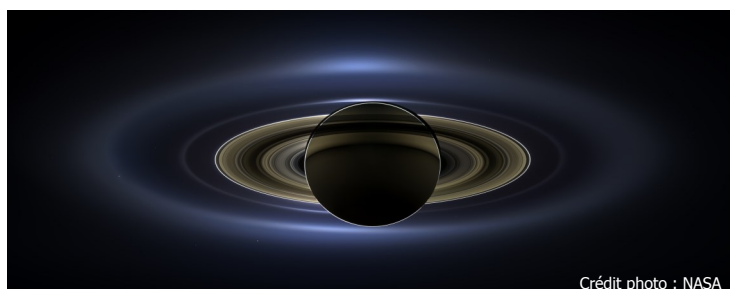


De gauche à droite : les lauréats des IChO, les lauréats des IESO et les lauréats des IPhO.

Flash spécial : Fin de mission pour Cassini le vendredi 15 septembre 2017

Après 13 ans d'observations de Saturne, la séparation de l'atterrisseur Huygens pour une visite du satellite saturnien Titan, puis trois mois de voyage sur des orbites de plus en plus rapprochées de la planète, traversant les fameux anneaux, l'équipe scientifique de Cassini a décidé de mettre fin à l'aventure en la faisant plonger dans l'atmosphère de la planète gazeuse.

Les conditions de pression et de température de celle-ci auront permis de désintégrer totalement la sonde, sans risque a priori de contaminer la planète. Dans le même temps, les données collectées pendant cette dernière phase fourniront aux chercheurs de précieuses informations sur la structure interne de Saturne et sur l'origine de ses anneaux.



Crédit photo : NASA

En savoir plus sur la mission : <https://cassini-huygens.cnes.fr/fr>

À cette occasion, les enseignants du réseau « Astro à l'école » sont invités à compiler et proposer des séquences pédagogiques autour de l'observation de Saturne.

