Sciences à l'École

Lettre d'information de « Sciences à l'École »

N°30 – Janvier 2018

« Sciences à l'École »
vous souhaite une heureuse année
2018
scientifique,
créative et engagée.

Sciences à l'École

61 avenue de l'Observatoire 75014 Paris - sciences.ecole@obspm.fr - www.sciencesalecole.org

Actualités

ACTU

Préparation française aux Olympiades Internationales de Géosciences - IESO 2018

Cette année, **1760 élèves** de **117 lycées** sont inscrits à la **préparation française aux Olympiades internationales de géosciences (IESO)** ainsi qu'au **test de sélection de la délégation** qui se déroulera dans les établissements pendant la première semaine d'avril.

Les élèves de seconde et de première S s'entraînent en vue du test grâce aux ressources mises en ligne par « Sciences à l'École » et à leurs professeurs.

Le croisement des résultats de ce test avec ceux des Olympiades académiques de géosciences permettra de constituer la délégation française qui représentera la France aux IESO en Thaïlande au mois d'août.

Les élèves de la délégation française aux IESO 2017, au stage de préparation dans les Alpes.

Retour sur le stage de formation de « COSMOS à l'École »

Dans le cadre du **plan d'équipement « COSMOS à l'École »**, un stage inscrit au **plan académique de formation de l'académie de Versailles** a été co-organisé avec le **CNRS/IN2P3** (Institut national de physique nucléaire et de physique des particules) du **15 au 17 janvier 2018**.

Vingt-quatre enseignants inscrits à cette formation ont pu consolider leurs compétences en physique des particules et des détecteurs à travers des exposés thématiques et des visites sur le campus de l'université d'Orsay et sur le site du **synchrotron SOLEIL**.

Cette formation leur permettra de mener des activités en classe autour de la physique des particules.

À ne pas manquer !

Second tour d'inscriptions du « concours CGénial » *- Date limite : 11 février 2018*

Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation · l'Observatoire de Paris · Investissements d'avenir · Fondation CGénial · Ministère de l'Éducation Nationale

Résultats du concours photo

Les photos du concours ont été soumises au vote au mois de décembre. La photographie gagnante est celle du cosmodétecteur, proposée par les lycées René Cassin d'Arpajon et Jeanne d'Arc d'Etampes, dans l'académie de Versailles. **Bravo à eux.**
Leur photographie est mise à l'honneur dans la carte de vœux 2018, entourée par toutes les autres photos sélectionnées au concours.

Année de la chimie 2018-2019

N'hésitez pas à proposer des projets à l'occasion de l'année de la chimie de l'école à l'université 2018-2019, pour une publication au programme national. Contact :
Anne.Szymczak@education.gouv.fr

Des ressources pédagogiques pour les Olympiades Internationales de Physique

Une nouvelle banque de ressources pédagogiques, élaborée par des professeurs préparant leurs élèves aux IPhO (Olympiades internationales de Physique), est désormais en libre accès sur le site internet de « Sciences à l'École » :

http://www.sciencesalecole.org/test-ressources-ipho/

Ces documents partagés (cours, exercices, activités…) sont autant d'outils permettant la construction collective d'une formation française toujours plus innovante et adaptée aux exigences des IPhO. Évidemment utilisables par les professeurs, ces ressources pourront également être consultées par les élèves des centres désireux de prolonger leur formation au-delà des deux heures hebdomadaires déjà consacrées aux IPhO.

Appel à contribution pour une banque de ressources enrichie et complétée !

Les professeurs des centres de préparation sont invités à partager à leur tour tout document pédagogique pouvant aider élèves et professeurs intéressés par les IPhO, en les envoyant à claire.mondange@obspm.fr

Ouverture d'un MOOC pour la découverte des deux infinis

Dans le cadre du partenariat entre l'opération **« COSMOS à l'École » et l'IN2P3**, nous vous informons qu'un MOOC vient d'ouvrir sur la plateforme *Coursera*, intitulé :

« Vers l'infiniment petit—Voyages de l'infiniment grand à l'infiniment petit »

Partez à la découverte de l'infiniment petit, en compagnie de physiciens et de physiciennes qui vont vous faire découvrir les secrets de la matière quand on l'étudie aux distances les plus courtes, aux énergies les plus élevées. Vous vous initierez aux progrès les plus récents de la recherche en physique nucléaire en la physique des particules, et vous découvrirez les principes des accélérateurs et des détecteurs avec lesquels la matière est étudiée à ces échelles, pour arriver jusqu'à la découverte du boson de Higgs en 2012 auprès du collisionneur de particules du CERN, le LHC.
Ce MOOC est destiné aux lycéens de terminale scientifique et aux étudiants de première année de licence, mais peut être également exploité par les enseignants de physique-chimie du secondaire comme support de cours et d'études documentaires.

À vos agendas !

Concours de l'Académie des sciences

L'Académie des sciences propose un Prix du "Livre d'enseignement des sciences", d'un montant de 2 000 euros, destiné à récompenser le ou les auteurs d'un ouvrage se proposant de contribuer à l'enseignement des sciences, écrit pour des jeunes d'une tranche d'âge bien définie, et rédigé en résonance avec le contenu des programmes scolaires pour cette même tranche d'âge.

Date limite de candidature : 28 février 2018