

« Sciences à l'École »

Sciences à l'École



Promouvoir la culture scientifique et technique pour les jeunes de 12 à 20 ans

Président : Pierre Encrenaz, académicien

Vice-présidente: Anne Szymczak, inspectrice générale de l'éducation nationale

Vice-président : Pierre Desbiolles, inspecteur général de l'éducation nationale

www.sciencesalecole.org

sciencesalecole@obsppm.fr



Dispositif ministériel cofondé par Pierre Encrenaz et Jean-Yves Daniel en 2004, « Sciences à l'École » a pour objectif de promouvoir la culture scientifique et technique pour les élèves de collèges et lycées.

« Sciences à l'École » pilote différents projets éducatifs :

- organisation du concours national C.Génial et de la participation française à des concours internationaux (EUCYS, CASTIC, « Science on Stage »),
- organisation de la participation française aux olympiades internationales de chimie, de géosciences et de physique,
- attribution de matériel et accompagnement pédagogique pour les établissements en astronomie, investigation criminelle, météorologie, sismologie, génomique et physique des particules,
- aide financière aux instituts de recherche pour le développement de supports didactiques et leur intervention dans les établissements.

Chacune de ces actions est coordonnée par un comité scientifique composé de chercheurs, d'enseignants et d'inspecteurs de l'éducation nationale.

Les concours

Concours C.Génial

Public visé : collégiens et lycéens; voies générale, technologique et professionnelle

Objectif : développer un projet scientifique innovant en lien avec des industriels ou universitaires

Échelles : académique et nationale



Concours internationaux

EUCYS, CASTIC et « Science on Stage »

Les premiers prix du concours national C.Génial représentent la France dans des concours internationaux.



Olympiades internationales de chimie, de géosciences et de physique

Public visé : lycéens et lycéens post-bac

Objectif : se mesurer dans la discipline concernée au niveau mondial

Échelles : régionale, nationale et internationale



Plus de 9000 élèves concernés chaque année par le concours C.Génial
Plus de 2000 élèves concernés chaque année par les olympiades internationales



Les plans d'équipement

Public visé : collégiens et lycéens; voies générale, technologique et professionnelle

Objectif : prêter du matériel scientifique de pointe pour développer des projets scientifiques

Échelles : académique et nationale

Formation : stage de formation des enseignants à l'exploitation pédagogique du matériel



Plus de 7000 élèves concernés chaque année

ASTRO à l'École

Partenaire : Observatoire de Paris

Matériel prêté : lunettes, télescopes

COSMOS à l'École

Partenaires : IN2P3, CPPM, CERN

Matériel prêté : détecteurs de muons

GÉNOME à l'École

Partenaires : École de l'ADN, INRA, URGV, Genoscope

Matériel prêté : centrifugeuses, thermocycleurs, dispositifs d'électrophorèse

EXPERTS à l'École

Partenaire : IRCGN (Gendarmerie Nationale)

Matériel prêté : matériel d'investigation scientifique

MÉTÉO à l'École

Partenaire : Météo France

Matériel prêté : stations météorologiques

SISMOS à l'École

Partenaire : Géoazur

Matériel prêté : stations sismologiques



Crédits : « Sciences à l'École »



Crédits : « Sciences à l'École »



Crédits : « Sciences à l'École »

Le soutien aux projets didactiques

Objectif : financer des projets pédagogiques réalisés par des chercheurs

Échelle : nationale

LUNAP - L'UNivers A Portée de main

Développement par des organismes de recherche ou des associations, de ressources pédagogiques utilisables en classe (DVD, cours en ligne, mallettes, livrets...)

"Chercheurs dans les classes"

Déplacement de chercheurs dans les classes, venue de classes dans les laboratoires de recherche.



Crédits : Université d'Aix-Marseille