

# « 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](http://www.sciencesalecole.org)

[sciencesalecole@obsppm.fr](mailto: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

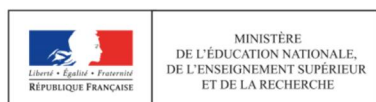
**Public visé :** lycéens et lycéens post-bac

**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