

FESTIVAL NATIONAL SCIENCE ON STAGE 2019

29 MARS 2019
9H - 18H

- ❖ 22 PROJETS PÉDAGOGIQUES INNOVANTS PRÉSENTÉS.
- ❖ 11 PROJETS SÉLECTIONNÉS POUR REPRÉSENTER LA FRANCE AU FESTIVAL EUROPÉEN SCIENCE ON STAGE AU PORTUGAL (OCTOBRE 2019).

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON
Institut français de l'Éducation



Proudly supported by



Le festival Science on Stage France 2019 est destiné à présenter les travaux des enseignants français en science (STEM) et à effectuer la sélection des candidats participants au prochain festival Science on Stage européen en 2019.

21 équipes d'enseignants se sont inscrites pour présenter leurs projets pédagogiques innovants en sciences de la vie et de la terre, en technologie, en sciences de l'ingénieur, en mathématiques, en informatique ou en physique-chimie dans le secondaire ou le primaire.

Un jury d'enseignants et de scientifiques effectuera une sélection des **11 meilleurs projets classés** par domaines :

- **Science in Early Years** : projet dans le primaire et les écoles maternelles.
- **Digital Literacy and Science Education** : projet développant l'apprentissage du numérique en relation avec les sciences dans l'éducation.
- **Science Education for a Sustainable Development** : projet qui utilise les sciences pour explorer l'environnement, la santé et les problématiques de développement durable.
- **Astronomy and Space Exploration in Science Education** : projet en rapport avec l'astronomie et l'exploration spatiale.
- **Low-Cost and Recycled Science** : projets simples et peu coûteux réalisables par tous.
- **Inclusive Science** : projets qui s'intéressent aux inégalités socio-économiques, culturelles et homme-femme.

VENDREDI - 29 MARS 2019

08H30 - ACCUEIL CAFÉ — SALLE D8-004

09H00 - OUVERTURE DE LA JOURNÉE - SALLE : D8-001

- Jean-François Pinton, président de l'École normale supérieure de Lyon
- Marie-Claire Thomas, directrice adjointe de l'Institut français de l'Éducation
- Philippe Jeanjacquot, président du comité Science on Stage France

09H15 - PRÉSENTATION ON STAGE : LE VIEILLISSEMENT, UN BEAU PROBLÈME MATHÉMATIQUE

- Alice Guionnet, directrice de recherche au CNRS Unité des mathématiques pures et appliquées, ENS de Lyon, Membre de l'Académie des Sciences, marraine de l'association Science on Stage

09H45 — PAUSE

10H00 - PRÉSENTATION ON STAGE : MAGIMATIQUE

- Jean-Baptiste Aubin, maître de conférences en statistique, INSA de Lyon, directeur de la Maison des Mathématiques et de l'Informatique

10H45 - PRÉSENTATION ON STAGE : CODING PROJECT

- Amilda Cercizi National Steering Committees, Science on Stage Albania

11H00 - 14H00 : VISITE DES STANDS PAR LES MEMBRES DU JURY

11H30-12H30 - DÉJEUNER AU RESTAURANT CROUS DESCARTES



VENDREDI - 29 MARS 2019

14H00 - 14H30 : MINI CONFERENCE

- Charles-Henri Eyraud et Gérard Vidal : "Low-cost meteo and gas sensors usage in class to learn how to code, manage and share data with RaspberryPi"

14H45- 15H15: MINI CONFERENCE

- Kirsten Biedermann : Solar Mobile

15H15 – PAUSE

15H30 - PRÉSENTATION ON STAGE :

LE NEWSPACE, UNE DÉMOCRATISATION DE L'ESPACE, QUELS RÔLES POUR GRENOBLE ET LA RÉGION AUVERGNE RHÔNE ALPES?

- Matthieu Barthelemy, astrophysicien à l'Institut de planétologie et d'astrophysique de Grenoble (IPAG-OSUG), directeur du Centre spatial universitaire de Grenoble (CSUG).

16H30 - CÉRÉMONIE DE CLÔTURE REMISE DES PRIX



LISTE OFFICIELLE DES PROJETS

❖ SCIENCE IN EARLY YEARS

Mallette science et sport

Lycée sainte Geneviève, Versailles. Gregory CID

Forum biosciences

École normale supérieure de Lyon. Adrien NOIRAULT

❖ DIGITAL LITERACY AND SCIENCE EDUCATION

Et si l'hétérogénéité devenait un avantage pour nos élèves et pour notre enseignement ?

Lycée Édouard Branly, Lyon. Sophie GUICHARD

Lycée Charlie Chaplin, Décines. Alain JEANNEAUX

Pédagogie de projets interdisciplinaires au collège ou Scratch à tous les niveaux !

Collège Françoise Dolto, Nogent. Olivier NOEL

❖ LOW-COST AND RECYCLED SCIENCE

Les fluides s'écoulent, Les fluides c'est cool !

Collège Hippolyte Rémy, Coulommiers. Maxime BIET et Loïc GRANGE

Aquasun

Collège Louis Clément, Saint-Mandrier sur mer. Philippe MANCINI

Magimatique

Maison des mathématiques et de l'informatique, École normale supérieure de Lyon.
Jean-Baptiste AUBIN

Au secours, ma planète tremble !

Collège Nicolas Boileau, Chennevières-sur-Marne. Amélie ROY



LISTE OFFICIELLE DES PROJETS

❖ SCIENCE EDUCATION FOR A SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Le mystère de la tasse

Lycée Pilote Innovant International, Jaunay-Marigny. Jean-Brice MEYER

La cuisson économe au Maroc

Lycée Jacques de Vaucanson, Tours. Emmanuel THIBAULT

Augmented Reality Sandbox

Collège Anna de Noailles, Larche. Marie-Amélie CAZELLE

DusTrack'R

Lycée Colbert, Tourcoing. Anne-Claire CHENUS

Des écosystèmes à préserver

Collège Montesquieu, Orléans. Sarah DOISNEAU

Eclairage solaire

Lycée Charlie Chaplin, Décines. Emmanuel RICHIT

Réalisation d'un électrocardiogramme en TP

Lycée Bartholdi, Colmar. Jean-Yves GOEPFERT

Rouffach, Terre de vignes et de vin

Collège Jean-Moulin, Rouffach. Rémy GREINIER

D'une tasse de café au réchauffement climatique, quel lien?

Collège J. Y. Cousteau, Bussy Saint Georges. Mohamed MESMOUDI

Objectif 2100 : La Ville de Demain

Collège Raoul Dufy, Lyon. Benjamin PELLET

Météogyre

Lycée Descartes, St Genis Laval. Véronique RIDARD

❖ ASTRONOMY AND SPACE EXPLORATION IN SCIENCE EDUCATION

Sharing'Science - Junior engineers for space exploration

Cité scolaire internationale de Grenoble, lycée Europole, Grenoble. Éric MARTINET

Rêver des étoiles pour mieux vivre sur Terre.

LETP Saint Joseph, Vannes. Pierre-Yves ROYER



❖ MEMBRES DU JURY

David Featonby, Claire Morelli, Ouissem Moussi, Patrick Rigord,
Jacques Vince, Martine Biau, Françoise Morel Deville,
Romain Vedrenne, Alain Jouve, Jean-Luc Richter,
Stéphane Cournol, Rosa Maria Ros Ferré, Almida Cercizi,

❖ COMITE D'ORGANISATION

Philippe Jeanjacquot : philippe.jeanjacquot@ens-lyon.fr

Jean-Luc Richter : jean-luc.richter@scienceonstage.fr

Catherine Simand : catherine.Simand@ens-lyon.fr

Sabrina Chatti : sabrina.chatti@ens-lyon.fr

www.scienceonstage.fr

info@scienceonstage.fr



SCIENCES ON STAGE FRANCE EST SOUTENU PAR :

ENS DE LYON



INSTITUT FRANÇAIS DE L'ÉDUCATION



SCIENCE ON STAGE EUROPE



OPITEC FRANCE



SAP

Proudly supported by

