



2016-2017

7 AVRIL 2017 A CORTE

# Trophées scientifiques de Corse

*A ghjuventù attore di a Scienza*

## **Contacts presse :**

### **CPIE Centre Corse – A Rinascita**

***Davia CARDI : Chargée de communication***

Tel : +33 (0)4 95 47 72 39 - Poste 4 / Port : +33 (0)6 14 85 25 89

Mail : [dcardi@cpie-centrecorse.fr](mailto:dcardi@cpie-centrecorse.fr) / Site internet : [www.cpie-centrecorse.fr](http://www.cpie-centrecorse.fr)

### **Università di Corsica Pasquale Paoli**

***Sylvia FLORE – Responsable de la communication***

Tél : +33 (0)4 95 45 02 71

Mail : [flore@universita.corsica](mailto:flore@universita.corsica) / Site internet : [www.universita.corsica](http://www.universita.corsica)

### **Académie de Corse**

***Philippe RENUCCI – Chargé de communication et des relations presse***

Tel : 04 95 50 34 55 / Port : 06 27 99 56 84

Mail : [presse@ac-corse.fr](mailto:presse@ac-corse.fr) / Site internet : [www.ac-corse.fr](http://www.ac-corse.fr)

## UN UNIQUE RENDEZ-VOUS :

**Le CPIE Centre Corse – A Rinascita, l'Académie de Corse,  
l'Università di Corsica et le CNRS  
vous présentent la deuxième édition des**

**« *Trophées Scientifiques de Corse* »  
le 7 avril à Corte**

**Halle des Sports, Campus Grimaldi, Université de Corse**

Le CPIE Centre Corse - A Rinascita, coordonnateur régional de la CSTI en Corse, l'Académie de Corse, l'Università di Corsica et le CNRS, collaborent étroitement depuis de nombreuses années au développement de la culture scientifique dans les établissements scolaires insulaires.

Au fil des années nous avons constaté que de nombreux trophées/concours/olympiades à caractères scientifiques ont été lancés par différents organismes nationaux ou régionaux. Ces derniers ciblent principalement les collégiens et lycéens et sont, pour la plupart, organisés de la même manière et se déroulent sur des périodes quasiment identiques, à savoir entre septembre et avril.

Le dénominateur commun à l'ensemble de ces trophées/concours/olympiades est la sensibilisation des élèves à la démarche scientifique, en leur proposant de créer, penser et concevoir des expériences, produits ou créations scientifiques dans divers domaines.

La démultiplication de ces initiatives, pour une région comme la Corse, est une réelle opportunité pour valoriser des compétences et un savoir-faire scientifique au niveau national voire international. Mais il est de plus en plus difficile de mobiliser des ressources humaines pour assurer l'organisation et la mise en place de ces concours au niveau territorial.

### **Valoriser le travail des élèves**

**Les objectifs de cette journée de « restitution des productions scientifiques » des différents concours et programmes académiques sont de :**

- ✓ regrouper en un seul lieu l'ensemble des travaux scientifiques menés par les élèves ;
- ✓ valoriser les réalisations des élèves en mobilisant le public, les médias, les partenaires institutionnels et privés ainsi que des organismes de Recherche ;
- ✓ mettre en relation des élèves de différents cycles et de différentes microrégions de Corse autour d'expériences, productions ou travaux scientifiques ;
- ✓ inciter les élèves à poursuivre leur parcours scolaire et universitaire dans des domaines scientifiques.

**300 élèves, collégiens et lycéens de l'Académie sont attendues :  
150 participants et 150 visiteurs.**

**DATE :** Vendredi 7<sup>er</sup> avril 2017 de 10h à 16h

**LIEU :** Halle des sports de l'Université de Corse – Campus Grimaldi - Corte

### **PROGRAMME :**



**10h – 12h30 :** visite cadrée des ateliers

**12h30 – 13h30 :** pause déjeuner

**12h :** début du concours « Faites de la Science »

**13h30 – 16h :** visite libre des ateliers

**À Partir de 14h15 :** remise des prix

**14h15 :** Le prix de la « Vidéo scientifique »

**14h30 :** Le concours « Scientifiques en herbe »

**14h45 :** Le concours « Olympiades de la chimie »

**15h00 :** Le concours « C-Génial Collège »

**15h15:** Les prix du Public (Cycle 3/Collège/Lycée)

**15h30 :** Le concours « Faites de la science »

## **Les Trophées Scientifiques de Corse regroupent l'ensemble des concours et programmes académiques scientifiques organisés en Corse**

### **Concours**

- Le concours « C-Génial Collège »
- Les « Olympiades de la Chimie »
- Le concours « Faites de la Science »
- Le concours « Scientifiques en herbe »

### **Ateliers/programmes :**

- Club CNRS Jeunes « Sciences et citoyens » du lycée Laëtitia Bonaparte d'Ajaccio et de l'Université de Corse
- Les ateliers de radioprotection organisés par Le Centre d'étude sur l'Evaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire
- Prix du livre organisé par l'Académie des Sciences
- Projet innovant CARDIE du rectorat de Corse

## LES DIFFERENTS PRIX REMIS LORS DE LA JOURNEE :



### Concours C-Génial Collège :

Le Concours « *C.Génial Collège* » a pour objectif de promouvoir l'enseignement des sciences et des techniques dans les collèges, par la sélection de **projets d'équipes** réunissant les élèves et leurs enseignants.

Ce concours permet aux jeunes de présenter un **projet didactique et innovant** dans les domaines scientifiques et techniques. De nombreuses disciplines sont représentées : physique-chimie, mathématiques, technologie, sciences de la vie et de la terre, écologie, développement durable...

### Olympiades de la Chimie :

Ce concours sensibilise aux applications industrielles de la chimie.

Les candidats, à travers les activités proposées, développent des qualités de curiosité et de réflexion, des capacités à découvrir et à traiter un sujet nouveau, un savoir-faire expérimental en chimie, un respect du bon geste expérimental et des conditions de sécurité.

### Concours Faites de la science :

Ce Concours s'adresse aux élèves des collèges et/ou lycées situés sur le secteur de recrutement des universités qui participent au concours.

L'objectif étant de développer l'intérêt des jeunes pour les sciences par la réalisation de projets concrets et attrayants, susciter leur curiosité et leur enthousiasme pour les études scientifiques, développer une culture scientifique de base auprès du plus grand nombre d'entre eux, en soutenant les initiatives de sensibilisation des jeunes à la recherche scientifique au sein des établissements du second degré.

### **Concours Scientifiques en herbe :**

Ce concours a pour but de promouvoir des actions qui permettent de concevoir et réaliser, en classe, des expériences ou des créations scientifiques. Il favorise la mise en valeur de la démarche d'investigation suivie par les élèves grâce à une réalisation vidéo, volet optionnel de ce concours.

L'occasion est donnée aux classes de présenter les projets scientifiques réalisés au cours de l'année scolaire ou créés pour l'occasion. Il s'agit d'un concours destiné aux élèves de CE2, CM1 et CM2.

### **Prix de la meilleure vidéo scientifique**

Nous avons proposé aux participants des différents concours et programmes scientifiques académiques de réaliser une vidéo ou production audiovisuelle courte (max. 3 min.) sur leurs démarches scientifiques.

Cela permet d'une part de pouvoir valoriser les candidats pendant et après « *les Trophées Scientifiques de Corse* », et d'autre part de récompenser par un prix spécial « vidéos scientifiques » pour leur travail technique et audiovisuel.

Les vidéos réalisées par les groupes d'élèves participants (Collège/Lycée/Cycle 3) seront diffusées en boucle lors de la journée.

Un seul prix sera décerné pour l'ensemble des niveaux : Lycée, collège, cycle 3 (CE2 au CM2).

### **Prix du Public**

Nous avons également mis en place un prix spécial « *du Public* » qui permettra de sélectionner un groupe d'élèves sur des critères différents des jurys traditionnels et moins centré sur l'aspect purement scientifique de la réalisation.

Un système d'urne sera mis en place lors de la journée de restitution. Le public devra y déposer selon sa préférence (présentation du stand, prestation des élèves, intérêt scientifique...) trois billets marqués du numéro du stand qu'il aura choisi par niveau scolaire : premier degré (cycle 3), collège, lycée.

## BILAN DE LA PREMIERE EDITION – AVRIL 2016



### Les classes inscrites lors de la première édition :

Concours ou programme académique	Classes concourantes	Titre de l'atelier	Ville de l'établissement
Olympiades de la Chimie	Lycée Giocante de Casabianca	Olympiades de la Chimie	Bastia
	Lycée Polyvalent de la Plaine orientale	Chimie et énergie	Prunelli di Fium'Orbu
C-GENIAL Collège	Collège des Padule	Les eaux usées	Ajaccio
	Collège Léon Boujot	Urbanisme et développement durable	Porto Vecchio
Concours des scientifiques en herbes	Ecole élémentaire Sandreschi	Ça chauffe !! Attention aux courants	Corte
Dispositif sciences à l'école	Lycée Laetitia Bonaparte	Astro à l'école	Ajaccio
	Lycée Laetitia Bonaparte	Cosmo à l'école	Ajaccio
Olympiades internationales de Physique	Lycée Laetitia Bonaparte	L'effet Venturi	Ajaccio
J'explore les sciences	Lycée Fesch	Les caractéristiques d'un vin Corse	Ajaccio
Travaux Personnels Encadrés (TPE)	Lycée Fesch	Les aurores boréales	Ajaccio
Enseignement Intégré de Science et Technologie	Collège des Padule	Enseignement intégré de Science et Technologie	Ajaccio
Atelier CARDIE	Lycée Paul Vincensini	Mathématiques appliqués à la médecine	Bastia
C.E.P.N	Lycée Giocante de Casabianca	Les radionucléides : du cyclotron à leur utilisation en médecine	Bastia
Projet Scientifique Innovant	Collège de Biguglia	BIG'MUS	Biguglia

## Fréquentation

Grâce à la mobilisation du Rectorat de Corse et de nombreux enseignants de l'île, nous avons accueilli plus de 150 élèves, ainsi que 50 parents venus assister aux présentations scientifiques.

Lors de cette journée, 7 classes sont venues en tant que « visiteurs » :

- Les CM1/CM2 de l'école élémentaire de Vescovato
- Les 6ème /5ème du Collège du Cap-Corse
- Les 6ème / 5ème du Collège de Moltifao
- Les 2nde / 1er du Lycée Professionnel Jean Nicoli de Bastia
- Les CM1/CM2 de l'école Porette de Corte
- Les CE1/CE2 de l'école Porette de Corte
- Les 6ème / 5ème du Collège Pascal Paoli de Corte

**Un total de 350 enfants (150 visiteurs et 200 participants) mobilisés pour cette journée scientifique.**



## ORGANISATEURS



### **Le CPIE Centre Corse – A Rinascita**

Fondée en 1975 par Antoine Feracci, son actuel Président, est une association de type loi 1901, agréée au titre des associations de protection de l'environnement, et labellisée depuis 2007

Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Corte Centre Corse.

Appartenant au réseau national des CPIE qui regroupe 80 associations, notre structure est fortement ancrée sur son territoire et se positionne sur l'entrée environnementale du développement durable à travers trois modes d'agir : chercher, développer et transmettre. L'un de ses objectifs est de sensibiliser tous les publics à leur environnement proche afin que chacun puisse s'engager dans une démarche écocitoyenne garante de notre patrimoine naturel et culturel.

Afin de répondre aux exigences de ce label national, l'association s'est aujourd'hui engagée dans une démarche d'excellence avec pour objectif principal d'œuvrer pour un développement durable de son territoire et de ses habitants aux moyens de ses différents secteurs d'activités. En effet, notre association située sur le centre Corse est multi sectorielle et s'illustre dans divers domaines. Cependant, on peut regrouper les activités de l'association en trois pôles : le pôle environnement, le pôle social et le pôle diffusion de la Culture Scientifique.

Devenue coordination régionale de la culture scientifique, technique et industrielle (CSTI) de Corse en 2012, notre association ambitionne de mettre en œuvre une politique cohérente de la CSTI au plus près de la population, en s'appuyant sur des relais locaux et sur des centres de ressources. Il s'agit d'offrir à tous les territoires insulaires, et donc à l'ensemble de la population, équilibre et équité, dans le domaine de la CSTI.

La coordination a pour vocation à diffuser, promouvoir, développer et vulgariser les enjeux et connaissances liés à la Science en général, et ce, auprès du plus grand nombre, notamment dans les zones rurales de Corse.

A vocation régionale et forte de 39 années d'expérience dans l'organisation de grandes manifestations : Fête de la Science, Assemblée générale des CPIE..., notre association mettra l'expérience et le professionnalisme de son équipe au profit de la réussite de cet événement.



### **Le Rectorat de l'Académie de Corse**

Les objectifs de l'Académie de Corse :

- Motiver les élèves
- Développer les sciences qui sont en perte de vitesse au niveau des études supérieures
- Moderniser l'enseignement des sciences en les ouvrant à d'autres disciplines
- Favoriser un enseignement transversal

- Favoriser une pédagogie de projet
- Développer la démarche d'investigation
- Favoriser un travail d'équipe de la part des élèves
- Actualiser les thèmes étudiés afin qu'ils correspondent davantage à une problématique moderne
- Ouvrir le monde de l'enseignement à celui de l'entreprise

Les moyens mis en œuvre :

- Travailler en lien avec la tête de réseau CSTI
- Travailler avec des entreprises
- Créer un réseau avec les différents acteurs de la culture scientifique
- Organiser et participer à des concours scientifiques
- Organiser et participer des manifestations scientifiques
- Favoriser l'équipement des établissements (sciences à l'école ou autres)
- Favoriser le travail par projet au sein des classes



**L'Université de Corse**

Fondée en 1765 et rouverte en 1981, l'Università di Corsica Pasquale Paoli est une structure de formation et de recherche résolument ancrée dans son territoire, en prise directe avec les grandes problématiques locales, nationales et internationales.

Pluridisciplinaire, elle propose plus de 100 diplômes du niveau bac au doctorat, délivrés par 8 facultés, instituts et écoles. L'intérêt constant de l'insertion de ses 4 600 étudiants s'appuie sur des formations à fort contenu professionnalisant, en accord avec les grandes problématiques de développement de son territoire. Le renforcement des liens avec le monde socio-professionnel se retrouve dans son offre de formation, l'action de la Fondation de l'Université, la création de services dédiés à l'insertion professionnelle des étudiants ou dans le développement d'un esprit entrepreneurial tout au long du cursus universitaire.

**L'identité scientifique** de l'Université de Corse s'articule autour de 8 projets structurants pluridisciplinaires labellisés par le CNRS. Celui-ci est un partenaire historique des activités de recherche et il contribue fortement au développement de cette identité scientifique par la labellisation de plusieurs de nos unités de recherche.

Depuis plus de 30 ans, ce partenariat vertueux permet d'une part, d'allier recherches fondamentales et appliquées dans une perspective de développement territorial et d'autre part, de démocratiser l'accès à la Science, au savoir, par la vulgarisation des travaux de recherche et ainsi susciter des vocations scientifiques auprès des jeunes générations.

L'Università di Corsica s'est enfin dotée de structures de recherche dédiées dans les domaines des sciences juridiques, de la santé publique en partenariat avec l'Inserm et d'une structure fédérative (Università di Corsica/CNRS/INRA) développant des travaux interdisciplinaires.

Elle s'attache enfin à remplir sa mission de valorisation et de transfert de ses activités de recherche vers la société en s'appuyant sur quatre plateformes de recherche et développement, 2 dans les thématiques des sciences et techniques, et 2 dans le domaine des sciences humaines et sociales.

## PARRAIN



EDF est la première entreprise industrielle de l'île avec plus de 750 salariés. De par ses activités, elle est particulièrement attachée à la promotion des notions scientifiques et techniques et à la sensibilisation des jeunes générations, notamment sur les sujets en lien avec l'énergie.

Partenaire régulier d'événements organisés localement pour le public scolaire, elle a trouvé, dans cette seconde édition des « *Trophées scientifiques de Corse* », une occasion de partager largement cet esprit scientifique et de promouvoir l'engagement des 150 élèves participants. Grâce à cet engagement, et pour la seconde année consécutive, les vainqueurs repartiront avec de nombreux lots.

Le parrainage de cette deuxième édition est à la fois un honneur et un engagement pérenne de l'entreprise dans l'accompagnement des plus jeunes.

## AUTRES PARTENAIRES

