

ÉcolySciences 2015

Jedi 18 mai de 9 h à 16 h, la 17ème édition du salon ÉcolySciences s'est déroulée au campus 2 de l'Université de Caen.

Plus de 400 collégiens et lycéens de l'académie se sont rencontrés pour présenter leurs travaux scientifiques menés tout au long de l'année. A l'issue de cette journée, plusieurs prix ont récompensé les projets des élèves.

Retrouvez le reportage radio de cette journée réalisé par des élèves du lycée Marguerite de Navarre et du collège Senghor et tous les temps forts sur twitter [#ecoly15](#).



suivez l'académie de Caen sur Twitter

écolySciences

écoles-collèges-lycées

Jeudi 28 mai 2015

17èmes rencontres académiques de la culture scientifique et technique

Une manifestation unique en France

de plus de 400 collégiens et lycéens de l'académie de Caen

Notre société a besoin de scientifiques et d'ingénieurs pour répondre aux défis du XXIème siècle. Par ailleurs, la formation scientifique et technique est essentielle pour permettre à tous de prendre position sur des grandes questions de société et développer un esprit critique.

C'est pourquoi le Rectorat de l'académie de Caen s'est engagé, avec ses partenaires, dans une politique volontariste en faveur de la culture scientifique et technique en organisant un salon des sciences dans lequel les élèves tiennent un stand présentant le résultat de leur travail et de leur recherche, à l'Université de Caen Basse-Normandie (Campus II)



L'objectif de ces rencontres académiques "EcolySciences" est de donner un coup de projecteur sur des projets scientifiques et techniques menés tout au long de l'année. Cette approche dynamique, motivante et pleine de sens permet des rencontres entre élèves et professeurs, chercheurs, entreprises, institutionnels, étudiants et grand public.

Au programme de ce salon

Parcours Culturel et scientifique collège et lycée

Concours C génial

Concours 100 défis pour ma planète

Continuité Ecole-Collège

Course en cours

Apprentis chercheurs

Les têtes chercheuses

PARCOURS CULTURELS SCIENTIFIQUES

Ces parcours sont destinés aux élèves volontaires des différentes classes de collège et lycée. Ils représentent un lieu de rencontre entre les élèves et le monde de la recherche autour d'un projet, dont la mise en place fait appel à l'initiative et l'inventivité des enseignants et des partenaires scientifiques. La notion de parcours est essentielle à ces actions, permettant d'en donner une cohérence dans le temps, ainsi que des liens avec l'enseignement disciplinaire et la vie de l'établissement.

Un partenariat scientifique est obligatoire (organismes de recherche, établissements de culture scientifique et technique, musées, universités, entreprises publiques ou privées, administrations techniques, organisations professionnelles, sociétés savantes...): il se traduit par une participation effective de chercheurs, doctorants, post-doctorants, ingénieurs et techniciens aux activités qui restent coordonnées par les enseignants.

Pour les lycées, Relais d'sciences et le Rectorat de l'académie de Caen, avec le soutien financier de la Région Basse-Normandie accompagnent les lycéens et apprentis dans la réalisation de leurs projets de culture scientifique et technique.

Chaque groupe ou classe engagé dans un parcours bénéficie du parrainage d'un partenaire scientifique et d'un partenaire artistique. Ils rencontrent les élèves tout au long de l'année scolaire pour leur proposer des ateliers d'expérimentations scientifiques, artistiques et numériques. Ces parcours sont ponctués de rencontres et de visites de sites extérieurs.

Partenaire

Relais d'sciences, Science et Culture, Innovation en Basse-Normandie

Depuis plus de 10 ans, Relais d'sciences est chargé de la diffusion de la culture scientifique et technique en Basse-Normandie. Il a obtenu le label "Science et Culture, Innovation" remis par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

Centre de culture scientifique et technique de Basse-Normandie, Relais d'sciences se définit comme le médiateur régional référent entre le grand public et la communauté scientifique. Plateforme territoriale, il soutient toutes les initiatives de diffusion culturelle de Basse-Normandie comme les rencontres "EcolySciences".

À l'image de ses "Odyssées" et de sa nouvelle exposition "Zoom", Relais d'sciences propose des actions culturelles innovantes pour susciter la curiosité de ses publics. Il poursuit aujourd'hui cette dynamique au travers du projet inter-régional "Inmédiats" qui vise à renouveler les modes de diffusion de la culture scientifique.

Plus d'informations sur www.relais-sciences.org

Relais d'sciences 
Science et Culture, Innovation



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Concours C.Génial

Certains Parcours Culturels et Scientifiques ont également été présentés par les élèves au concours C.Génial organisé, dans chaque académie avec la tenue d'une finale avant la finale nationale. Il concerne les disciplines suivantes : Mathématiques, Sciences Physiques, Sciences de la Vie et de la Terre et Sciences et technologie industrielles, qui, à l'occasion, sont travaillées en interdisciplinarité.

Ce concours a été organisé dans l'année avec l'appui du dispositif ministériel "Sciences à l'École" et de la Fondation C.Génial, dans le cadre du plan "Une nouvelle ambition pour les sciences et les technologies à l'École".

Lors de cette journée les lauréats du concours C Génial seront présents au salon « Ecolsciences »

Partenaires

Education nationale avec le dispositif « Sciences à l'école »

« Sciences à l'École » est un dispositif d'initiative ministérielle qui a pour but de soutenir et inciter des projets de culture scientifiques dans l'enseignement du second degré (collèges, lycées, lycées professionnels, classes préparatoires) et de contribuer ainsi au développement des vocations scientifiques chez les jeunes. Ces actions sont fondées sur la pluridisciplinarité et le partenariat et favorisent l'innovation pédagogique. Elles s'inscrivent en particulier au sein des dispositifs transversaux, des ateliers scientifiques et techniques et des clubs scientifiques.

Fondation C.Génial

Le concours "C.génial" contribue à la promotion de l'enseignement des sciences et des techniques dans les collèges et les lycées. Il est ouvert aux projets d'équipes regroupant élèves et enseignants.



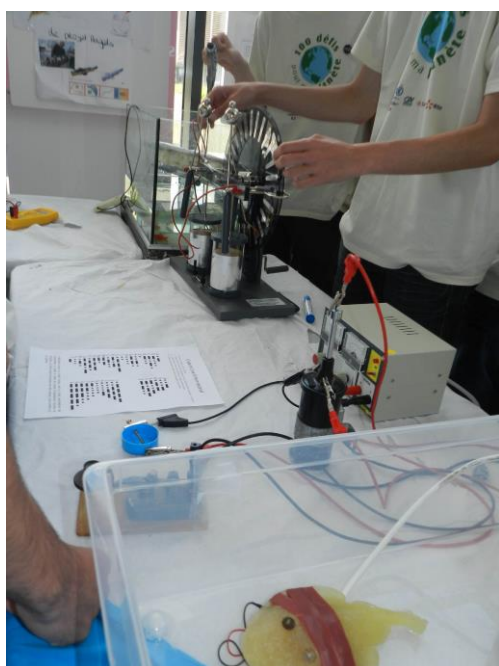
Fondation pour la culture
scientifique et technique

Concours 100 défis pour ma planète

D'autres Parcours culturels et scientifiques qui entrent dans une démarche de développement durable concourent lors de cette journée à l'opération « 100 défis pour ma planète ». L'éducation au développement durable alliant enseignement et actions concrètes est une priorité du projet académique

100 défis pour ma planète est un concours organisé en partenariat étroit avec trois entreprises, EDF, le Crédit Agricole Normandie et Dalkia.

25 établissements ont répondu à un appel à projets, 15 ont été sélectionnés pour la phase finale qui se tiendra le 28 mai lors de la journée "Ecolysciences". A cette occasion, les élèves présenteront leur projet au jury et répondront aux questions.



Edition 2013

Partenaires



Continuité Ecole - Collège

Les équipes pédagogiques sont particulièrement attentives à la liaison entre l'école et le collège. La continuité des apprentissages et le travail en commun des enseignants sont encouragés pour permettre à chaque élève de réussir sa scolarité au collège et de la poursuivre au lycée. C'est dans ce contexte que des classes de CM2 et des classes de 6^{ème} travaillent ensemble autour d'un projet scientifique commun. Lors de la journée Écolysciences, ils présenteront ensemble leurs réalisations.



Edition 2013

Course en cours

Course en Cours est un dispositif pédagogique original, centré sur les Sciences et la Technologie. Des équipes de 4 à 6 collégiens ou lycéens montent leur écurie de bolide électrique durant une année scolaire. Les participants imaginent, conçoivent, fabriquent, testent et font courir leur mini voiture de course. Sur les traces des ingénieurs, les participants utilisent les mêmes outils et processus que les professionnels de la course automobile. Ils intègrent également une dimension marketing et communication à leur projet.

Lors de la journée Ecolysciences, deux équipes viendront, pour la première année, présenter leur voiture aux autres élèves présents.

Partenaires

Course en cours

En savoir plus :

<http://www.course-en-cours.com/index.php>



Les apprentis chercheurs

Des collégiens et lycéens chercheurs dans les laboratoires de l'université....

L'action « **apprentis chercheurs** » est portée par l'association L'Arbre des Connaissances, fondée il y a dix ans par des chercheurs pour promouvoir le dialogue entre les producteurs de science et la société, notamment par l'ouverture des laboratoires de recherche à destination des élèves.

Grâce aux « Apprentis Chercheurs » et pour la seconde année dans l'académie, un mercredi après-midi par mois de novembre à mai, vingt-quatre élèves volontaires, des collèges Marcel Pagnol, Guillaume de Normandie, Varignon et des lycées Jean Rostand et Salvador Allende vont être accueillis par binôme (un collégien, un lycéen) dans des laboratoires et encadrés par des acteurs de la recherche, chercheurs, doctorants, post-doctorants... Ils vont ainsi aborder, au sein d'une équipe de recherche, le questionnement et la démarche scientifique, élaborer un projet et réaliser des expériences sur un sujet de recherche du laboratoire. Les apprentis chercheurs seront accompagnés par des chercheurs de l'ENSICAen (Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieur de Caen - Chimie), du GMPc (Groupe Mémoire et Plasticité comportementale), du laboratoire MILPAT (Microenvironnement Cellulaire et Pathologies) et de l'Unité Mixte de Recherche BOREA (Biologie des Organismes et Ecosystèmes Aquatiques) de l'Institut de Biologie Fondamentale et Appliquée, de l'Unité BioTICLA (Biologie et Thérapies Innovantes des Cancers Localement Agressifs) du centre François Baclesse et du Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme (LMNO). Des enseignants des cinq établissements scolaires accompagnent ce dispositif pour faciliter une interaction avec les enseignements et avec l'orientation des élèves.

Le salon Ecolysciences est l'occasion pour les apprentis chercheurs de présenter leurs travaux de recherche aux autres élèves présents et susciter des vocations...

Partenaires



Les Têtes chercheuses

Tout au long de la journée, les collégiens et lycéens présents pourront également découvrir 4 laboratoires lauréats du Prix Musée Schlumberger.

Organisé par Relais d'sciences et la Fondation Musée Schlumberger, le concours "Têtes chercheuses" vise à encourager les démarches innovantes des équipes de recherche de Basse-Normandie en matière de médiation scientifique. Il décerne le Prix Musée Schlumberger, doté de 10 000 euros par la Fondation Musée Schlumberger, pour permettre la réalisation d'un projet illustrant une problématique de recherche et permettant l'amorce d'un dialogue avec le public. Chaque année, le projet lauréat est dévoilé lors de la Fête de la Science avant d'être diffusé au plan régional et national.

4 dispositifs lauréats seront présentés à "Ecolysciences" : le "Billotron" (Laboratoire de Physique Corpusculaire, 2010), le "Labosaïque" (Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, 2011), « Captil » (GREYC, 2013) et Dynm'eau (Laboratoire LEGT-Géophen, 2014)

Partenaires

MUSÉE FONDATION
Schlumberger

Relais d'sciences 
Science et Culture, Innovation



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

rectorat de Caen • action **Culturelle** académique

RENCONTRES ACADÉMIQUES DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE

écoly Sciences

écoles-collèges-lycées

le 28 MAI 2015
suivez-nous sur #ecoly15

RÉGION BASSE
NORMANDIE 

UNICAEN
université de Caen
Basse-Normandie

Relais d'sciences 
Science et Culture, Innovation

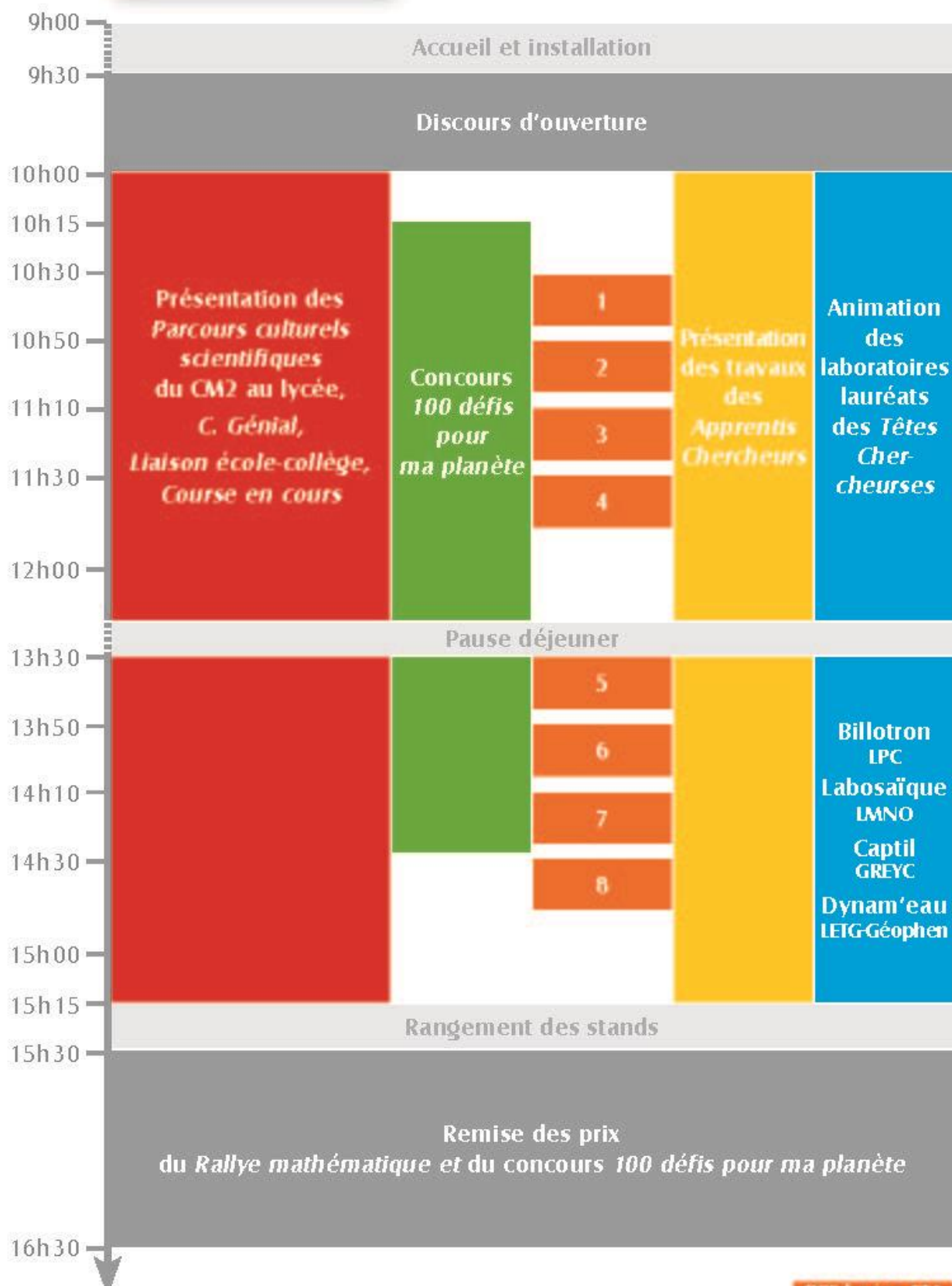
académie
Caen 
MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE


académie
Caen 



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

PROGRAMME



PCS lycées CFA

1. "Birds in the city" - 2. "Une semaine pour tout changer" - 3. "Il faut sauver l'abeille Maya" - 4. "Comment nourrir l'humanité en 2050 ?" - 5. "Voyage entre les 2 infinis" - 6. "L'application du pâtisier" - 7. "Une mouche en vol spatial" - 8. "Contre vents et courants"

Le partenaire de la journée

L'université de Caen Basse-Normandie, une université très engagée dans la diffusion de la culture scientifique.

L'Université de Caen Basse-Normandie participe activement à la diffusion de la culture scientifique et technique au travers des activités déployées avec ses partenaires, Relais d'sciences, le Rectorat, la Région Basse-Normandie, et souhaite renforcer encore les liens avec son environnement régional en valorisant les relations entretenues entre la recherche universitaire et les entreprises, les collectivités locales ou territoriales, le monde associatif, culturel et artistique.

L'Université de Caen Basse-Normandie met en œuvre une politique de communication scientifique forte à destination de ses partenaires et du grand public, dans le but de susciter l'intérêt des jeunes pour les métiers scientifiques, de valoriser ses laboratoires de recherche et les métiers de la recherche, de favoriser la demande technologique ou culturelle, de faire connaître la richesse de son patrimoine scientifique.

Plus d'informations sur www.unicaen.fr

CONTACT

Fanny HOUILLIER
Service Communication – Rectorat de Caen
02.31.30.16.35 – communication@ac-caen.fr

EDF PARTENAIRE DE « 100 DÉFIS POUR MA PLANÈTE »

EDF, partenaire de l'Académie de Caen a souhaité renouveler son soutien au concours 100 défis pour ma planète, à la fois concours pédagogique et écologique pour les jeunes générations.

Contribuer à faire comprendre les enjeux du développement durable et du réchauffement climatique, promouvoir un usage efficace de l'énergie auprès des jeunes est un engagement fort d'EDF.

« Cette édition se déroulant l'année où la France préside la négociation mondiale à l'occasion de la 21ème Conférence des parties à la convention climat (COP 21) les jeunes auront « une fierté particulière » à présenter leurs idées souvent innovantes, originales et parfois très futuristes » Philippe le bescop Chargé de mission Développement durable à la Délégation Régionale EDF

Cette sensibilisation aux enjeux de l'énergie se traduit tout au long de l'année par différentes actions : conférences interactives sur l'énergie et le développement durable et l'accueil de jeunes dans les Unités EDF ou le site internet participatif : <http://jeunes.edf.com>

Le concours « 100 défis pour ma planète » répond tout à fait à ces objectifs d'éducation, d'apprentissage autour des sciences et du développement durable.

25 établissements ont répondu à l'appel à projet et 15 ont été retenus pour la phase finale qui se tiendra le mercredi 28 mai 2015 lors de la journée Ecolysciences à l'Université de Caen.



EDF a signé avec l'Académie de Caen une convention de partenariat de 3 ans (2012-2015) dont les principaux objectifs sont :

- Valoriser et faire mieux connaître les filières scientifiques et techniques auprès des jeunes.
- Favoriser la connaissance des enjeux énergétiques et du Développement Durable

Le groupe EDF, un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95,9 % une électricité sans émission de CO₂. En France, ses filiales de transport et de distribution d'électricité exploitent 1 285 000 km de lignes électriques aériennes et souterraines de moyenne et basse tension et de l'ordre de 100 000 km de réseaux à haute et très haute tension. Le Groupe participe à la fourniture d'énergies et de services à près de 28,5 millions de clients en France. Le Groupe a réalisé en 2014 un chiffre d'affaires consolidé de 73 milliards d'euros dont 46,2 % hors de France. EDF, cotée à la Bourse de Paris, est membre de l'indice CAC 40.

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

EDF
Délégation Régionale Basse Normandie Haute Normandie
La Vaîne - 13 Rue Jacques Monod - BP 298
76 137 Mont Saint Aignan Cédex

SA au capital de 924 433 331 euros - 552 081 317 R.C.S. Paris

www.edf.fr

CONTACTS

Presse

Fabienne Nicolle : 02 31 46 97 64
Philippe LE BESCOP : 06 66 68 37 72