

la physique... c'est fantastique !

sous le signe de la fête

5400 collégiens et lycéens de toute la Bretagne ont participé directement à l'année mondiale de la physique. Candidats au **concours académique "La physique...c'est fantastique"** ils ont fait preuve, en complément de leur culture scientifique, d'innovation et de créativité. C'était l'un des objectifs d'une démarche elle-même novatrice et **unique en son genre**. Jeudi 23 juin, au **Diapason**, nouveau centre culturel de Rennes 1, **56 lauréats** sont ainsi distingués pour leurs réalisations.

Conférence, animations, exposition complètent le menu d'une après-midi festive dédiée à la **promotion de la physique auprès des jeunes**.

Quelques précisions sur le déroulement du concours

L'année 2005 est l'année mondiale de la Physique. L'académie de Rennes participe à cette célébration en organisant un concours "La Physique... c'est fantastique" en collaboration avec la communauté scientifique de Bretagne, le CRDP, le CCSTI (centre de culture scientifique, technique et industrielle), EDF et Ouest-France, principaux partenaires. **Les prix sont attractifs** : un séjour à la Cité de l'espace à Toulouse, une journée à la Cité des sciences et de l'industrie à Paris, des entrées à Océanopolis à Brest et au musée des télécommunications à Pleumeur Bodou, une visite du centre de recherche EDF de Paris pour tous les lauréats, les meilleures productions des jeunes présentées dans Ouest-France...

5 389 élèves d'établissements publics et privés, **soit 1 élève** de l'académie **sur 20** (4^e, 3^e ou 2nde), se sont inscrits à ce concours : **4 350 élèves de 4^e et 3^e** scolarisés dans **177 collèges** et **1 039 élèves de seconde** de **57 lycées**.

Tous ont participé à une série d'épreuves, dès le mois de janvier dernier. Après avoir effectué des recherches documentaires, les élèves ont répondu à trois questionnaires à choix multiples (QCM) de 10 questions chacun, sur les thèmes de la conquête spatiale, de l'énergie et des transports, des télécommunications, du rayonnement et ses applications. Pour ce concours en deux étapes, ils ont ensuite réalisé une **production libre** : un article, un dossier ou une affiche, ou un jeu, ou encore un site web, un CD-ROM...

Avec comme objectif de promouvoir une découverte scientifique du XX^e siècle ou de faire découvrir un métier lié à la physique, imagination et rigueur étaient de mise, ce qui a donné lieu à des créations très diversifiées.

Le 1^{er} juin, un **jury** académique présidé par le recteur représenté par Bernard Kérivin (IA-IPR de sciences physiques), et composé d'une trentaine d'enseignants, de physiciens, de partenaires de l'opération a **sélectionné les 56 meilleures productions parmi les 486 retenues**.

la physique... c'est fantastique !

sous le signe de la fête

Les temps forts de l'après-midi

Une manifestation scientifique d'ampleur est organisée pour les 130 collégiens et lycéens de l'académie de Rennes invités et présents à cette après-midi festive.

Le Diapason, centre culturel de Rennes 1 flambant neuf, **accueille les participants au concours et les autres invités.**

• Au programme, **dès 13 h 30 :**

- une sélection des meilleures **productions libres** est proposée. Jeux, articles, CD-ROM, sites web... : cette **présentation** constitue l'occasion unique d'apprécier la créativité et l'implication des candidats à un concours original et stimulant.
- "**la physique au quotidien**" et "**astrophysique**" qui font partie de l'**exposition** "la physique aujourd'hui" côtoient les travaux d'élèves. Pour les scientifiques du CNRS qui ont réalisé cette exposition, le projet vise à montrer une discipline belle aussi bien esthétiquement qu'intellectuellement.
- la mousse sur la tasse de chocolat du matin... le faisceau laser qui transmet la musique... les irisations d'un film d'eau savonneuse... : "**les physi'curieux**" sortent de leur camion itinérant le temps de présenter 30 expériences de physique au Diapason.

Fruit de la collaboration entre des laboratoires de l'université de Rennes 1, de l'université de Bretagne occidentale et de l'ABRET - la clé des sciences (association bretonne pour la recherche et la technologie basée à Pleumeur Bodou), les animations développent 6 thèmes et poussent à l'émerveillement.

- A **14 h 45**, conférence du **professeur Jacques Lucas**, Professeur émérite de l'université de Rennes 1, membre de l'Académie des sciences : "**verre, lumière et forme**". Ce scientifique de renom souhaite faire partager aux collégiens et aux lycéens les travaux qui l'ont conduit à la découverte des verres de fluorures. Celle-ci a provoqué une réorientation complète des recherches vers les verres dits non conventionnels et déclenché un intérêt immédiat dans le monde des télécommunications....
- A partir de **15 h 30**, le professeur **Norbert Fleury**, directeur de l'IUFM de Bretagne représentant le recteur d'académie, **Bernard Maillard**, délégué régional EDF et **Patrick La Prairie** de Ouest-France **remettent les prix aux 56 lauréats (38 collégiens et 18 lycéens)** ayant obtenu les meilleures notes (QCM et production libre).

la physique... c'est fantastique !

Le palmarès du concours académique 2005

Palmarès - collèges

1^{er} prix : Pierre LAPERDRIX - collège Immaculée - St-Grégoire

- Un séjour à la Cité de l'espace à Toulouse, offert par EDF.

2^e prix : Julie SOVAGE - collège Auguste Brizeux - Lorient

- Une journée à la Cité des sciences et de l'industrie à Paris, offert par EDF.

3^e prix : Maëlle LAMOUR - collège Le Sacré Cœur - Vannes

- Une journée à Océanopolis à Brest, offert par l'académie de Rennes.

4^e prix : Jean-Marc BELLOIR - collège Ste Thérèse - Rennes

- Une journée au musée des télécommunications à Pleumeur Bodou, offert par l'académie de Rennes.

Les séjours et journées sont offerts pour 2 personnes, 1 élève et 1 adulte.

5^e et 6^e prix :

- des DVD, vidéos, CD-Rom et ouvrages offerts par le CRDP.

du 7^e au 38^e prix :

- chaque lauréat reçoit un lot d'ouvrages scientifiques.

Pour tous :

- un tee-shirt et un stylo "la physique... c'est fantastique".

Palmarès - lycées

1^{er} prix : Adrien VINCENT - lycée Joliot-Curie - Rennes

- Un séjour à la Cité de l'espace à Toulouse, offert par EDF.

2^e prix : Phuong Linh NGO - lycée Benjamin Franklin - Auray

- Une journée à la Cité des sciences et de l'industrie à Paris, offert par EDF.

3^e prix : Manon LEFEBVRE - lycée Marcelin Berthelot - Questembert

- Une journée à Océanopolis à Brest, offert par l'académie de Rennes.

4^e prix : Sarah LE TOHIC - lycée Notre Dame du Voeu - Hennebont

- Une journée au musée des télécommunications à Pleumeur Bodou, offert par l'académie de Rennes.

Les séjours et journées sont offerts pour 2 personnes, 1 élève et 1 adulte.

5^e et 6^e prix :

- des DVD, vidéos, CD-Rom et ouvrages offerts par le CRDP.

du 7^e au 18^e prix :

- chaque lauréat reçoit un lot d'ouvrages scientifiques.

Pour tous :

- un tee-shirt et un stylo "la physique... c'est fantastique".

Lauréats - collèges et lycées

Prix EDF : chaque lauréat est invité à visiter le centre de recherche EDF à Chatou, près de Paris le 1er juillet 2005. (voyage en car au départ de Rennes).

Prix Ouest-France : 16 productions sélectionnées feront l'objet d'une présentation dans les pages départementales du quotidien.

la physique... c'est fantastique !

Fiche partenaire

EDF en Bretagne, Partenaire du concours "La physique c'est fantastique"

- Contribuer à développer la curiosité scientifique des jeunes et à susciter l'intérêt pour les carrières scientifiques et techniques,
- Aider à faire partager le savoir et les connaissances en physique et les applications qui en découlent,
- Promouvoir auprès des jeunes le questionnement et les réponses diverses que peut apporter la physique à des enjeux majeurs de notre société : énergie, environnement et santé.

Tel est le sens de l'engagement d'EDF en Bretagne auprès de l'académie de Rennes, en tant que partenaire du concours "La physique c'est fantastique", initié dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique (AMP).

La présence du Groupe EDF dans cette démarche vis à vis des jeunes, témoigne de son action en faveur du développement de la Bretagne.

En tant qu'industriel dans le domaine de l'énergie, et pour réaliser sa mission de producteur, de transporteur et distributeur d'électricité, EDF exploite et développe des technologies de pointe qui lui permettent de se positionner comme l'un des opérateurs les plus performants en Europe. Pour mener à bien cette mission, EDF s'appuie sur de multiples compétences scientifiques et techniques. En Bretagne, ce sont près de 80% des 3000 salariés, du technicien à l'ingénieur, qui, au quotidien, mettent en œuvre des connaissances acquises tout au long de leur cursus scolaire et universitaire.

L'électricité est devenu un bien vital, nécessaire et indispensable à tous dans notre quotidien. Les grandes découvertes sur l'électricité au cours des siècles précédents, les fantastiques et multiples applications et les différentes innovations technologiques issues de la recherche qui ont suivies, ont indéniablement changé notre vie. Depuis près de 60 ans, de part sa mission, EDF en Bretagne se situe donc au cœur de la société et entend continuer à assurer, dans l'innovation, cette responsabilité particulière au service du plus grand nombre et dans le souci d'un développement équilibré des hommes et des femmes de la Bretagne.

Depuis plusieurs années EDF en Bretagne et l'académie de Rennes mènent ensemble une démarche partenariale au travers de laquelle de nombreuses actions ont été mises en œuvre avec l'objectif de consolider les liens entre le monde de l'éducation et le monde de l'Entreprise. Notre présence dans ce concours illustre pleinement notre volonté d'aider les jeunes à aimer les filières technologiques et à les sensibiliser à des métiers porteur d'avenir.

EDF, UN GROUPE ACTEUR et PARTENAIRE du DEVELOPPEMENT de la BRETAGNE

Charles Plourdeau
06 24 75 06 68
charles.plourdeau@edf.fr



la physique... c'est fantastique !

Fiche partenaire

Ouest-France soutient les élèves

Ouest-France, a le souci, au jour le jour, de faire comprendre l'actualité, du village à la planète. Le journal s'adresse au plus grand nombre et se veut **pédagogue d'un monde complexe**. Les sciences façonnent notre environnement et nos vies. Même si la physique et la technologie sont moins présentes dans le journal que les sciences humaines, elles se trouvent souvent expliquées grâce à des interviews de chercheurs, des infographies éclairantes, des pages "Chic c'est mercredi" pour les plus jeunes.

Ouest-France soutient les élèves qui ont participé à ce concours et qui ont fait un effort d'expression écrite sur des sujets qui concernent notre avenir. Le journal a décidé de valoriser dans chacun des quatre départements bretons les collégiens et lycéens qui sont arrivés en tête de la sélection des productions. Ces articles s'ajoutent aux Prix Ouest-France remis ce 23 juin.

Il est naturel que le journal soit partenaire de ce concours "La Physique, c'est fantastique !" Grâce à sa mission Presse-école, Ouest-France est aux côtés des enseignants et des élèves qui s'ouvrent au monde et l'approchent à travers une lecture intelligente et critique de la presse.

Mission presse-école
Patrick La Prairie
www.ouestfrance-ecole.com

