

COMPIÈGNE

## La Science en fête voit les choses en grand

L'université de technologie organise quatre journées d'animations du 10 au 13 octobre. Une soixantaine de stands sera dressée.

**D**e l'infini grand à l'infiniment petit. Du 10 au 13 octobre prochain, les animations proposées dans le cadre de la fête de la science par l'Université de technologie de Compiègne (UTC) de balayer tous les domaines de cette large thématique. Ainsi le club Orion proposera une rencontre avec la planète Mars ; l'infiniment petit deviendra visible grâce aux microscopes.

Cette thématique nationale s'accompagne au niveau local d'animations autour de l'eau et de l'art et de la science. Les jeunes visiteurs pourront découvrir que l'on peut enfermer de l'eau dans de la poudre. Outre les conférences qui se tiennent dans les établissements de l'Oise, un grand village de la science sera monté sur le site de Royallieu de l'UTC, avec une soixantaine de stands et ateliers destinés à vulgariser les sciences et techniques.

Des étudiants vont expliquer les procédés de fabrication de la bière ou se mettre dans la peau d'experts de la police scientifique pour découvrir des traces de sang sur une scène de crime. Les drones ne seront pas oubliés sur le stand des véhicules intelligents.



La fête de la Science a pour thématique « De l'infiniment grand à l'infiniment petit ».

Pour Élisabeth Brunier, organisatrice de la manifestation, « il est capital que le public puisse accéder à ces connaissances et être informé de l'actualité de la recherche à l'UTC ». Dix mille personnes ont visité le

village en 2012.

► « Science en fête », le jeudi 10, de 13 h 30 à 18 heures, le vendredi 11, de 9 à 18 heures, et les samedi 12 et dimanche 13 octobre, de 13 h 30 à 18 heures au centre Pierre-Guillaumat, rue du Docteur-Schweitzer.

### Le 26<sup>e</sup> prix Roberval

En marge de la fête de la science, aura lieu la 26<sup>e</sup> édition du prix Roberval. La remise du prix aura lieu le samedi 12 octobre au Théâtre impérial avec les Chœurs de l'armée française. Créée en 1986 par l'UTC, la récompense distingue des œuvres de niveau international, consacrées à l'explication de la technologie, en langue française afin d'être appréciée par le grand public, les enseignants et les professionnels. Quatre-vingt-dix œuvres sont candidates cette année.

# OISE HEBDO

mercredi 25 septembre 2013 • N° 1021

ÉDITION NOYON COMPIÈGNE CRÉPY 1,10 €

18 Oise Hebdo - N°1021 - 25 septembre 2013

## COMPIÈGNE

### FESTIVITÉS

L'université organise conférence, intervention dans les collèges et lycées et un village sur trois jours

# La Fête de la Science mobilise l'UTC

«Nous aurons le plus gros village de science de Picardie!» Elisabeth Brunier, professeur et responsable de la fête de la Science à l'UTC peut exulter. Du 10 au 13 octobre prochain, à l'occasion de la traditionnelle fête nationale de la Science, l'UTC se met en quatre et installera 57 stands scientifiques «soit 20 de plus que l'an dernier», se réjouit-elle. Cette année, le thème retenu au niveau national est le suivant : De l'infiniment grand à l'infiniment petit. Il est complété par les deux thématiques régionales : Art et science et l'eau. L'occasion de mettre en lumière le travail des étudiants et enseignants chercheurs de l'UTC. Robots, imprimante 3D, voir l'invisible, eau en poudre ou la vie sur Mars sont quelques-uns des ateliers mis en place pour ces trois jours. Des démonstrations, simulations et autres expériences sont au programme pour vous mettre dans la peau de scientifique.

#### REMISE DU PRIX ROBERVAL SAMEDI 13 OCTOBRE

La fête de la science qui vise chaque année à rapprocher la communauté scientifique du grand public se déroulera, à Compiègne, en



Élisabeth Brunier (au centre), responsable de la fête de la Science à l'UTC a présenté les activités et ateliers que le public pourra venir voir durant les trois jours de la fête de la Science, du 10 au 13 octobre prochain.

deux étapes. «Nous organisons d'abord une série de conférences dans les écoles, collèges et lycées de l'Oise, et cela du 23 septembre au 25 octobre. Ensuite, nous avons le village des sciences sur le site de Royallieu», détaille Elisabeth Brunier.

Enfin la 26e édition du Prix

Roberval se tiendra pendant cette fête de la science. Ce prix récompense des œuvres de niveau international (livres, sites internet, dvd, émissions de télé etc.) consacrés à l'explication de la technologie en langue française. Son objectif est multiple : rendre accessible

l'actualité technologique : sensibiliser le grand public ; aider et inciter les auteurs francophones à transmettre leur savoir, permettre aux étudiants d'accroître leurs connaissances scientifiques en langue française. Au total, 90 œuvres ont été candidates au prix 2013 et 13 ont été

sélectionnées pour le concours final. Vendredi 11 octobre, de 14h30 à 18 heures, les sélectionnés présenteront leur œuvre aux scolaires durant une session spéciale. De 19h30 à 23 heures, les sélectionnés iront à la rencontre du grand public lors d'un dîner-débat au restaura-

nt du Golf de Compiègne. Enfin le samedi 12 octobre, la remise du prix se fera au théâtre impérial de Compiègne. «Tous les bénévoles sont les 1er invités», précise Elisabeth Brunier. Un concert clôturera la soirée.

A.G.



Page 9

► **22e Fête de la science à UTC** jusqu'au dimanche 13 octobre, au centre Pierre-Guillaumat 1 de l'UTC, rue du Docteur-Schweitzer. Un village des sciences avec de nombreux stands accueille petits et grands, autour de trois grands thèmes : les énergies pour tous, art et science, et l'innovation. Activités proposées : rencontre micro-macro avec la planète Mars, des start-up de Compiègne à la pointe de l'innovation numérique (se téléporter dans un monde virtuel, naviguer et jouer à plusieurs sur une table tactile collaborative...), comment diminuer la consommation en énergie des

automobiles et avec quelles énergies ? À voir sur le stand UTCoupe, un robot, dont l'intelligence artificielle permet d'interagir avec un environnement dynamique, etc.

Jeudi, samedi et dimanche de 13 h 30 à 18 heures, vendredi de 9 à 18 heures. Entrée libre. Programme complet des activités sur :

[www.utc.fr/fetedelascience/village.php](http://www.utc.fr/fetedelascience/village.php)

# Apprendre la science tout en s'amusant

« De l'infiniment grand à l'infiniment petit », c'est le thème de l'édition 2013 de la Fête de la science. L'occasion de découvrir autrement, et gratuitement, les technologies.



Compiègne. Le plus grand village des sciences de Picardie s'installe dès aujourd'hui à l'université de technologie. (LP/Arnold Dumortier)

**> C'EST GRATUIT**  
**D**ès 13 h 30 aujourd'hui (les autres jours à partir de 8 h 30), et jusqu'à dimanche 18 heures, **Compiègne** accueille le plus grand village des sciences de Picardie avec pas moins de 57 stands. Des ateliers qui prendront place, cette année encore, au centre Pierre-Guillaumat à l'université de technologie (UTC). L'occasion de dé-

couvrir l'imprimante 3D, la motion Capture — utilisée pour réaliser des films 3D — avec un groupe de danse en direct, ou encore des expériences de chimie inédites!

« L'idée est de mettre les sciences à portée de tous », présente Elisabeth Brunier, responsable de la manifestation à l'UTC. Samedi soir, pour le prix Roberval, un concert du Chœur de l'Armée française sera

donné gratuitement au palais impérial ([www.prixroberval.utc.fr](http://www.prixroberval.utc.fr)).

A **Beauvais**, le village des sciences plante sa tente à l'antenne universitaire, samedi de 10 heures à 17 heures. Au programme : expériences, démonstrations et animations pour rendre la science vivante. A la clé du jeu-concours : une lunette astronomique et un microscope à gagner!  
**R.O.**

Dimanche 13 octobre, N°21491, page 17

**COMPIEGNE** Les animations se poursuivent aujourd'hui

## Tout le monde aime la Fête de la science

«**N**ous essayons de vulgariser au maximum, de rendre ce week-end de fête accessible à tous. Sinon, notre mission ne serait pas remplie ». Fabrice est étudiant à l'Université de technologie de Compiègne. Il sait que pour que le grand public adhère au projet, il faut que la Fête de la science qui pourrait, en ces lieux, prendre un air trop élitiste, soit à la portée de tous. Et c'est le cas, si l'on en croit les réac-

tions des visiteurs. « Mis à part le fait qu'il n'y a pas de parking alentour et que le site ne soit quasiment pas indiqué, j'ai trouvé un véritable plaisir à arpenter les couloirs de cette université qui nous apparaît, d'habitude, comme une grande maison inconnue », lâche Pierre, 47 ans, un père de famille.

Sa fille, Sonia, 14 ans, avoue toutefois ne pas tout comprendre : « J'ai découvert un stand où un professeur

utilisait de l'eau sale pour en faire de l'eau potable. J'ai trouvé ça fascinant », dit-elle.

### ■ Succès du moteur et du robot « made in UTC »

Ce stand consacré aux métiers de l'eau, pourtant pas le plus spectaculaire, a séduit les visiteurs. Au même titre que la présentation du moteur thermique équipant le véhicule de l'UTC lors des écomarathons, ces compétitions où il s'agit de parcourir le maximum de kilomètres en utilisant le moins de carburant possible. « J'aime bien l'aspect aérodynamique de la machine », commente Ali, 14 ans, qui habite le quartier.

Plus loin, rendez-vous devant le robot autonome de l'UTC. « Avec lui, nous participons à la Coupe de France de robotique », explique un étudiant. « Je me perds un peu dans les couloirs, et parfois c'est compliqué. Heureusement, les enseignants et les étudiants tentent de nous aider. J'ai ainsi pu voir comment fonctionnait une imprimante 3 D. C'est assez étonnant », témoigne, à son tour, Sébastien, 16 ans.

**RÉGIS LEFÈVRE**

*La fête de la science se poursuit aujourd'hui de 13 h 30 à 18 heures au centre Pierre-Guillaumat de l'université de technologie de Compiègne, dans le quartier de Royallieu. Entrée gratuite.*



Compiègne, hier. Enfants et adultes sont étonnés devant ces drôles de machines, qui servent à rendre potable une eau sale. (LPRL)

14 Octobre 2013, N° 22025, page 10

COMPIEGNE

## Science et danse fusionnent

Les visiteurs de la Fête de la science, qui se déroulait à l'Université de technologie, samedi, se sont retrouvés sur un étrange plateau de tournage. Celui-ci associait le laboratoire de biologie mécanique et d'ingénierie, représenté par Frédérique Martin, et des artistes : le danseur Jean Magnard et le vidéaste plasticien Olivier Poizac.

Les mouvements du danseur étaient analysés grâce à 57 capteurs disposés sur tout le corps. Ces mouvements se retrouvent à l'écran sur des avatars, sortes de mannequins virtuels animés par une personne en chair et en os. On pouvait donc voir évoluer un troll, un Gaulois, un monstre...



Bardé de capteurs, le danseur voit son double s'afficher à l'écran.

« L'analyse du corps humain et de ses mouvements est très fine et permet l'interprétation pour des jeux vidéo, des films d'animations, de la pub, etc », explique Frédérique Martin. Le danseur peut bouger de façon « cartoon », mais il commence et termine toujours sa phase de danse par la pose initiale en croix. « L'étude de la montée de l'excitation du danseur se retranscrit sur l'avatar qui va se déformer en fonction de la dynamique », ajoute Stéphane Dalbera, spécialiste de l'animation.

De cette démonstration, les visiteurs ont conclu que l'art et la science se mariaient à la perfection en certaines occasions.



Edition Compiègne, N°173

## Actualités : Fête de la Science



**L'homme au cœur de deux infinis : thématique de la Fête de la Science 2013 à l'Université de Technologie de Compiègne.**

De l'eau et des plantes pour produire de la bière, l'aluminothermie, bonbons ou bombe Haribo et la lumière liquide sont des exemples d'ateliers qu'animeront les enseignants-chercheurs et étudiants de l'UTC au grand public sur le thème de l'infiniment grand à l'infiniment petit : l'eau, l'art et les sciences.

Au programme : ateliers, exposition et conférences à l'UTC et au centre ville de Com-

piègne.

• **Horaires :** Jeudi 10, samedi 12 et dimanche 13 octobre 2013 de 13h30 à 18h30 et Vendredi 11 octobre de 9h à 18h30.

• **Lieu :** Centre Pierre Guillaumat - Rue du Docteur Schweitzer.

**Entrée libre et gratuite.**

Pour connaître les dates, lieux et horaires des conférences en centre ville de Compiègne :

[www.utc.fr/fetedelascience](http://www.utc.fr/fetedelascience)



[www.rectoversomag.fr](http://www.rectoversomag.fr) ///

Octobre 2013, N°52, page 4

## 22<sup>ÈME</sup> FÊTE DE LA SCIENCE À L'UTC, DU 10 AU 13 OCTOBRE



### "De l'infiniment grand à l'infiniment petit"

Le thème national de cette 22<sup>ème</sup> édition "de l'infiniment grand à l'infiniment petit" défini par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, est associé à deux thèmes de la région Picardie "art et science" et "l'eau".

Plus de 50 activités seront proposées pendant quatre jours tant aux scolaires qu'au grand public.

Le public pourra ainsi découvrir en avant-première les toutes dernières recherches et innovations mises au point par les chercheurs et

ingénieurs de l'UTC.

Pour en citer quelques-unes :

- quand l'œil découvre l'invisible,
- Avatars et effets spéciaux pour le cinéma,
- le robot autonome de l'UTC,
- l'eau en poudre,
- ou encore la place de la nanotechnologie au 21<sup>ème</sup> siècle.

### Le temps fort de l'édition 2013

La Fête de la Science 2013 à l'UTC accueillera la 26<sup>ème</sup> édition du Prix Roberval.

Celle-ci sera ponctuée :

- de conférences à destination des scolaires le vendredi de

14h à 18h au Village des Sciences,

- d'un diner-débat en centre-ville de Compiègne à la rencontre du grand public de la région Picardie,

- et de la cérémonie de remise du Prix ROBERVAL au Théâtre Impérial de Compiègne en présence de nombreuses personnalités francophones du monde des sciences et de la technologie.

Programme des activités sur [www.utc.fr/fetedelascience/village.php](http://www.utc.fr/fetedelascience/village.php)



## FÊTE DE LA SCIENCE

**10 AU 13 OCTOBRE**

Jeudi 10, samedi 12 et dimanche 13 octobre de 13h30 à 18h,

Vendredi 11 octobre de 9h à 18h

Accueil - UTC  
Centre Pierre Guillaumat |  
Rue du Dr Schweitzer

Entrée gratuite



N°319, Page 3

Les images du mois

**La Fête de la Science** ▶  
*s'est installée à l'UTC  
et à l'ESCOM.*



# Donnons un sens à l'innovation

# Interactions

Pages 2 et 4

## La fête de la Science et le Prix Roberval



Comme chaque année, l'UTC ouvrait ses portes aux scolaires et au grand public du 10 au 13 octobre, pour la fête de la Science. Cette 22<sup>e</sup> édition était placée sous le thème « de l'infiniment grand à l'infiniment petit », ►

auquel la Région Picardie avait ajouté les deux thèmes « art et science » et « l'eau ». Par ailleurs, la fête de la Science accueillait au château de Compiègne la 26<sup>e</sup> édition du Prix Roberval, qui récompense des œuvres littéraires, audiovisuelles ou multimédia, expliquant la technologie au grand public ou à des membres de l'enseignement supérieur. ■

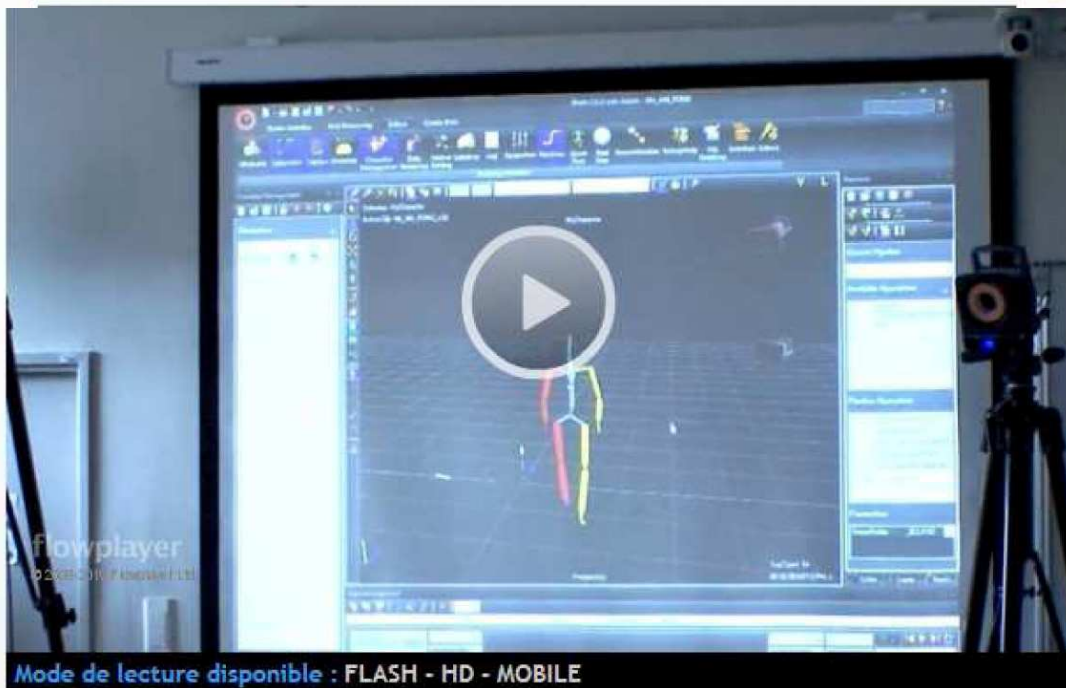
plus d'infos ► <http://interactions.utc.fr/26e-edition-du-Prix-ROBERVAL>



Le 14 octobre 2013

## Retour en images sur la Fête de la science 2013 à l'UTC - 14/10/2013

La 22ème édition de la Fête de la science a ouvert ses portes à l'Université technologique de Compiègne pendant 5 jours. Vendredi 11 octobre, les officiels ont inauguré une partie des 60 stands...



J'aime 3 Tweet 0 Share 3

L'évènement est devenu incontournable : la 22ème édition de la Fête de la science a ouvert ses portes à l'Université technologique de Compiègne pendant 5 jours. Vendredi 11 octobre, les officiels ont inauguré une partie des 60 stands où l'eau, la rencontre des sciences et de l'art, l'infiniment grand à l'infiniment petit ont été mis à l'honneur.

Les élèves du primaire, collèges et lycées se sont succédé pour découvrir concrètement la science. Ecrans tactiles, expériences concrètes, motion Picture ont attiré un public nombreux. L'objectif de ces journées est d'éveiller des vocations le plutôt possible dans le secteur des sciences, car la France manque de scientifiques.

[http://www.fmcradio.fr/88\\_fmctv/640\\_retour-en-images-sur-la-fete-de-la-science-2013-a-l-utc-de-compiegne-fmc-tv-oise.html](http://www.fmcradio.fr/88_fmctv/640_retour-en-images-sur-la-fete-de-la-science-2013-a-l-utc-de-compiegne-fmc-tv-oise.html)

11 octobre 2013

## Picardie Matin fête la science à Compiègne !

A l'occasion de la "Fête de la science", Thibaut Rysman et toute l'équipe de **Picardie Matin** sont en direct dès 9h15 de l'**Université technologique de Compiègne (UTC)** pour parler valorisation industrielle des végétaux, robotique ou encore recherche en génie des procédés industriels.

Par Jennifer Alberts | Publié le 11/10/2013 | 07:03



© France 3 Picardie

Créée en 1991 et pilotée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science favorise les échanges entre la communauté scientifique et le grand public au travers de près de 1500 événements partout en France (animations, expositions, débats), dont **soixante-quatre en Picardie**.

Cette manifestation attire chaque année plus d'un million de visiteurs et implique près de 7000 chercheurs. C'est une approche concrète, conviviale et ludique de la science : une occasion de découvrir le monde des sciences et de rencontrer des scientifiques.

<http://picardie.france3.fr/2013/10/11/picardie-matin-fete-la-science-compiegne-335841.html>

14 septembre 2013

## Agenda & Événements

DU 10 AU 13 OCTOBRE : LA 22ÈME ÉDITION DE LA FÊTE DE LA  
SCIENCE À



à partir du 10/10/2013 jusqu'au 13/10/2013

> [Sommaire](#) | [Imprimer](#) | [Envoyer par mail](#)

**L'Université de Technologie de Compiègne ouvre ses portes aux scolaires et au grand public pour la 22ème année consécutive du jeudi 10 au dimanche 13 octobre prochains.**

### Une édition spéciale « de l'infiniment grand à l'infiniment petit »

Le thème national de cette 22ème édition « de l'infiniment grand à l'infiniment petit » défini par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, est associé à deux thèmes de la région Picardie « art et science » et « l'eau ».

Ces trois thèmes ont inspiré les enseignants-chercheurs et ingénieurs de l'Université de Technologie de Compiègne puisque plus de 55 activités seront proposées pendant 4 jours tant aux scolaires qu'au grand public de l'Oise.

**Le public pourra ainsi découvrir en avant-première les toutes dernières recherches et innovations mises au point par les chercheurs et ingénieurs de l'UTC.**

Pour en citer quelques-unes :

- quand l'oeil découvre l'invisible,
- Avatars et effets spéciaux pour le cinéma,
- le robot autonome de l'UTC,
- l'eau en poudre,
- ou encore la place de la nanotechnologie au 21ème siècle.

### Le temps fort de l'édition 2013

La Fête de la Science 2013 de l'UTC accueillera la 26ème édition du Prix Roberval.

Celle-ci sera ponctuée :

- o de conférences à destination des scolaires le vendredi de 14h à 18h au Village des Sciences,
- o d'un diner-débat en centre ville de Compiègne à la rencontre du grand public de la région Picardie,
- o et de la cérémonie de remise des prix au Théâtre Impérial de Compiègne en présence de nombreuses personnalités francophones du monde des sciences et de la technologie

[Découvrez le programme des activités](#)

### Informations pratiques :

*Dates* : du jeudi 10 au dimanche 13 octobre 2013

*Horaires* : jeudi 10, samedi 12 et dimanche 13 octobre de 13h30 à 18h00  
vendredi 11 octobre de 9h à 18h00

*Lieu* : Accueil - UTC Centre Pierre Guillaumat 1, Rue du Docteur Schweitzer - Compiègne

*Site Internet* : [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

### Entrée gratuite

#### A propos de la Fête de la Science et du Prix ROBERVAL...

##### *Fête de la Science*

La Fête de la Science inventée par l'UTC en 1991 est devenue une manifestation nationale gratuite organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.  
Le but est de permettre au grand public de découvrir les sciences et les récentes recherches par le biais d'expériences ludiques, d'animations, d'expositions et de débats, mais aussi de rencontrer et d'échanger avec les scientifiques.

##### *Prix ROBERVAL*

Créé en 1986 par l'UTC, le Prix ROBERVAL est un concours international francophone qui récompense des oeuvres (livres et émissions de télévision) consacrées à l'explication de la technologie, rédigées en français et à destination du grand public et de l'enseignement supérieur.  
Son objectif est multiple : rendre accessible l'actualité technologique au grand public pour une meilleure compréhension du monde de demain ; sensibiliser le grand public aux nouvelles technologies ; aider et inciter les auteurs francophones à transmettre leur savoir en langue française ; permettre aux étudiants d'enrichir leurs connaissances scientifiques et technologiques en langue française.



25 septembre 2013

Du 10/10/2013 au 13/10/2013 - FÊTE DE LA SCIENCE

*Mairie de Compiègne*



Un village des sciences s'installe à l'UTC.

[Lire la suite](#)

Lundi 30 septembre 2013

## L'UTC de Compiègne fête la science

Article mis à jour le 29/09/2013 à 18:22 | Publié le 30/09/2013 à 08:58 par la rédaction

Le plus grand village des sciences de Picardie s'installe à l'UTC de Compiègne du 10 au 13 octobre 2013. Pour la 22ème année consécutive l'Université de Technologie fête la science. Le thème national de cette nouvelle édition « de l'infiniment grand à l'infiniment petit » défini par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, est associé à deux thèmes de la région Picardie « art et science » et « l'eau ». Ces trois thèmes ont inspiré les enseignants-chercheurs et ingénieurs de l'UTC puisque plus de 55 activités seront proposées pendant 4 jours tant aux scolaires qu'au grand public de l'Oise.



Participent au programme de la Fête de la Science les chercheurs, les ingénieurs, les partenaires industriels mais aussi les étudiants de l'UTC de Compiègne. Cette manifestation annuelle et gratuite permet de faire rencontrer, sans intermédiaire, la communauté scientifique et le grand public.

**Les temps forts de l'édition 2013** : la fête de la science sera constituée

- d'un cycle de conférences dans les écoles, collèges et lycées de l'Oise, du 23 septembre au 25 octobre ; et le vendredi 11 de 14h à 18h au Village des Sciences
- d'un village des sciences sur le site de Royallieu avec près de 60 stands
- du 26ème Prix Roberval

**Le Prix ROBERVAL** a été créé en 1986 par l'Université de Technologie de Compiègne et le Conseil général de l'Oise. Il récompense des œuvres de niveau international (livres, sites internet, DVD et émissions de télévision) consacrées à l'explication de la Technologie en langue française pour être appréciées par le Grand Public, les Etudiants et les Professionnels.

Son objectif est multiple :

- rendre accessible l'actualité technologique au grand public pour une meilleure compréhension du monde de demain,
- sensibiliser le grand public aux nouvelles technologies,
- aider et inciter les auteurs francophones à transmettre leur savoir en langue française,
- permettre aux étudiants d'accroître leurs connaissances scientifiques et technologiques en langue française.

La cérémonie de proclamation des Lauréats du Prix ROBERVAL se tiendra le samedi 12 octobre au Théâtre Impérial de Compiègne en présence de nombreuses personnalités scientifique et francophones. 13 œuvres technologiques sont en lice dont Fabriquer la vie, où va la biologie de synthèse ? ; Le pétrole vert ; Les gardiens de la mémoire.



**De nombreux stands accueilleront petits et grands.**



Les ateliers phares de cette année qui recouvrent ces trois thèmes sont :

- **Le 21e siècle sera nano** : innovations technologiques à l'échelle de l'infiniment petit
- **La Motion Capture (MoCap)** : du laboratoire à la création Artistique
- **L'imprimante 3D.**
- **Une rencontre micro-macro avec la planète Mars !**
- **De l'eau et des plantes pour produire de la bière !**
- **L'hydrophobicité, une histoire d'eau !**
- **HUMANS.** Jeux vidéos sérieux pour la formation professionnelle dans des environnements complexes
- **La lumière liquide** : réaction ou fiction ? Sur la piste de la police scientifique...

Seront mises aussi en lumière des **start-up de Compiègne** aux produits innovants comme la table tactile.



**La fête de la science 2013** du 10 au 13 octobre 2013

*Horaires* : jeudi 10, samedi 12 et dimanche 13 octobre de 13h30 à 18h00, vendredi 11 octobre de 9h à 18h00

UTC Centre Pierre Guillaumat I, Rue du Docteur Schweitzer – Compiègne  
**Entrée libre**

## Science et danse fusionnent

Publié le 14/10/2013  
Par Courrier picard



Bardé de capteurs, le danseur voit son double s'afficher à l'écran.

Les visiteurs de la Fête de la science, qui se déroulait à l'Université de technologie, samedi, se sont retrouvés sur un étrange plateau de tournage. Celui-ci associait le laboratoire de biologie mécanique et d'ingénierie, représenté par Frédérique Martin, et des artistes : le danseur Jean Magnard et le vidéaste plasticien Olivier Poizac.

Les mouvements du danseur étaient analysés grâce à 57 capteurs disposés sur tout le corps. Ces mouvements se retrouvent à l'écran sur des avatars, sortes de mannequins virtuels animés par une personne en chair et en os. On pouvait donc voir évoluer un troll, un Gaulois, un monstre...

« *L'analyse du corps humain et de ses mouvements est très fine et permet l'interprétation pour des jeux vidéo, des films d'animations, de la pub, etc* », explique Frédérique Martin. Le danseur peut bouger de façon « cartoon », mais il commence et termine toujours sa phase de danse par la pose initiale en croix. « *L'étude de la montée de l'excitation du danseur se retranscrit sur l'avatar qui va se déformer en fonction de la dynamique* », ajoute Stéphane Dalbera, spécialiste de l'animation.

De cette démonstration, les visiteurs ont conclu que l'art et la science se mariaient à la perfection en certaines occasions.

## Fête de la Science 2013

L'UNRP participe



L'UNR Picardie sera présente au Village de la Science à l'Université de Technologie de Compiègne du 10 au 13 octobre 2013.

Cette manifestation permet de faire rencontrer, sans intermédiaire, la communauté scientifique et le grand public. Chaque année plus de 10 000 personnes viennent à ce rendez-vous.

Voir le site : [www.utc.fr/fetedelascience/](http://www.utc.fr/fetedelascience/)

Un stand dédié à l'Université Numérique en Région Picardie sera tenu à l'accueil du Centre Pierre Guillaumat 1 de l'UTC. Ce stand mettra l'accent sur le fait que l'UNRP contribue à la production de documents numériques (enregistrements vidéos de cours, ...), qui viennent en appui des enseignements proposés, participant ainsi à la modernisation des pratiques pédagogiques.

L'UTC adhère à Unisciel (Université des Sciences en Ligne) et bénéficie en retour de ressources pédagogiques, Unisciel est partenaire de la WebTv du Conseil Régional pour diffuser la série Kézako\*\* et ensemble l'UTC et Unisciel sont attachées à la diffusion de la culture scientifique et technologique dans le cadre de l'UNRP.

Nous vous invitons à venir nous retrouver à Compiègne.

*\*\*Kézako est une série de vidéos qui répond, de façon simple et ludique, aux questions de science que tout le monde se pose.*

10-13 oct

## 22ème édition de la Fête de la Science à l'UTC

L'Université de Technologie de Compiègne ouvre ses portes aux scolaires et au grand public pour la 22ème année consécutive du jeudi 10 au dimanche 13 octobre prochains.

Une édition spéciale "de l'infiniment grand à l'infiniment petit"



Le thème national de cette 22ème édition « de l'infiniment grand à l'infiniment petit » défini par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, est associé à deux thèmes de la région Picardie « art et science » et « l'eau ».

Ces trois thèmes ont inspiré les enseignants-chercheurs et ingénieurs de l'Université de Technologie de Compiègne puisque plus de 55 activités seront proposées pendant 4 jours tant aux scolaires qu'au grand public de l'Oise.

Le public pourra ainsi découvrir en avant-première les toutes dernières recherches et innovations mises au point par les chercheurs et ingénieurs de l'UTC.

Pour en citer quelques-unes :

- ▶ quand l'oeil découvre l'invisible,
- ▶ Avatars et effets spéciaux pour le cinéma,
- ▶ le robot autonome de l'UTC,
- ▶ l'eau en poudre,
- ▶ ou encore la place de la nanotechnologie au 21ème siècle.

### Le temps fort de l'édition 2013

La Fête de la Science 2013 de l'UTC accueillera la 26ème édition du Prix Roberval.

Celle-ci sera ponctuée :

- ▶ de conférences à destination des scolaires le vendredi de 14h à 18h au Village des Sciences,
- ▶ d'un diner-débat en centre ville de Compiègne à la rencontre du grand public de la région Picardie,
- ▶ et de la cérémonie de remise des prix au Théâtre Impérial de Compiègne en présence de nombreuses personnalités francophones du monde des sciences et de la technologie

### Découvrez le programme des activités

Informations pratiques :

- ▶ Dates : du jeudi 10 au dimanche 13 octobre 2013
- ▶ Horaires : jeudi 10, samedi 12 et dimanche 13 octobre de 13h30 à 18h00, vendredi 11 octobre de 9h à

## Découvrez le programme des activités

### Informations pratiques :

- ▶ Dates : du jeudi 10 au dimanche 13 octobre 2013
- ▶ Horaires : jeudi 10, samedi 12 et dimanche 13 octobre de 13h30 à 18h00 vendredi 11 octobre de 9h à 18h00
- ▶ Lieu : Accueil - UTC Centre Pierre Guillaumat I, Rue du Docteur Schweitzer – Compiègne

Site Internet : [www.fetedelascience.fr](http://www.fetedelascience.fr)

Entrée gratuite

## A propos de la Fête de la Science et du Prix ROBERVAL...

### Fête de la Science

La Fête de la Science inventée par l'UTC en 1991 est devenue une manifestation nationale gratuite organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Le but est de permettre au grand public de découvrir les sciences et les récentes recherches par le biais d'expériences ludiques, d'animations, d'expositions et de débats, mais aussi de rencontrer et d'échanger avec les scientifiques.

### Prix ROBERVAL

Créé en 1986 par l'UTC, le Prix ROBERVAL est un concours international francophone qui récompense des oeuvres (livres et émissions de télévision) consacrées à l'explication de la technologie, rédigées en français et à destination du grand public et de l'enseignement supérieur.

Son objectif est multiple : rendre accessible l'actualité technologique au grand public pour une meilleure compréhension du monde de demain ; sensibiliser le grand public aux nouvelles technologies ; aider et inciter les auteurs francophones à transmettre leur savoir en langue française ; permettre aux étudiants d'enrichir leurs connaissances scientifiques et technologiques en langue française.