

jeunes

Deux lycéens lauréats d'un concours international

Élèves du lycée Vaucanson, Étienne Lalique et Axel Talon ont remporté le troisième prix du Concours européen des jeunes scientifiques.



Étienne Lalique et Axel Talon lors du lancement de leur ballon « Phaéton » le 28 août.



Axel et Étienne (à gauche sur la photo) lors de la remise des prix à Copenhague.

Étienne Lalique et Axel Talon ont du mal à revenir sur terre après leur exploit à Copenhague. Ils viennent d'y remporter un troisième prix du Concours européen des jeunes scientifiques (EUCYS).

Élèves du lycée Vaucanson, tout a commencé en classe de première lorsqu'ils ont dû choisir leur sujet de TPE (travaux personnels encadrés) pour le bac : « Quelle masse un ballon solaire peut-il soulever ? »

Un ballon de 76 m³

Ils font alors une étude théorique et réalisent un ballon captif en polyéthylène (plastique de sac-poubelle) de 23 m³ pour la vérifier.

Mais les TPE terminés et très bien notés, ils veulent donner

une suite à leur travail avec le lâcher d'un ballon de 76 m³ : ce sera l'opération « Phaéton ». Le 4 avril, première tentative : le ballon monte à 11.670 m par la seule énergie solaire et retombe près de Limoges. Nouvelle opération le 15 avril, mais les nuages contrarient l'ascension. Deux lâchers suivront en avril et en août.

en savoir plus

Le ballon solaire Phaéton a la forme d'un gigantesque tétraèdre, collé avec du ruban adhésif. Gonflé à l'air, sa surface noire absorbe la quasi-totalité du rayonnement solaire. L'air se réchauffe à l'intérieur provoquant l'ascension du ballon. Il peut soulever 5 kg. L'enveloppe pèse 1,2 kg et les équipements embarqués 2 kg. Pour rapporter des mesures, lors du dernier vol, il emportait deux capteurs de pression, un capteur

Entre-temps, Emmanuel Thibault, leur professeur de physique chimie, a l'idée de les inscrire au concours national « C'génial », organisé par une fondation d'entreprises pour développer la culture scientifique chez les jeunes. Seize projets sont retenus pour 150 inscrits. Ils arrivent premiers. Les trois premières équipes

sont désignées pour aller ensuite à Copenhague, du 19 au 26 septembre, pour présenter leur travail au Concours EUCYS. C'est là qu'ils obtiennent la récompense de leurs efforts : un troisième prix, pour un concours qui regroupait 87 équipes de 44 pays (européens + invités). Et un chèque de 3.500 euros.

L'aventure des deux lycéens a pu réussir grâce à Emmanuel Thibault, leur coach-professeur, mais aussi à leurs camarades de l'atelier scientifique du lycée et aux radio-amateurs du Ref 37.

Le 22 octobre, ils participeront au concours « Les Génies du multimédia », et en avril, s'ils en ont les moyens, ils iront au Texas pour un concours international auquel on les a invités.

<http://www.vaucanson.org/actions/solaire/>

solidarité

Qui a peur du grand méchant loup ?

Picoti Picota lève la queue et puis s'en va ! Au deuxième étage du bâtiment pédiatrie de l'hôpital Clocheville, c'est l'heure des comptines. Hier, lundi, pour le lancement de l'opération « Lire en fête », une dizaine d'enfants de tous les services se sont rassemblés dans la salle de jeux autour de Maïté Laboudigue. « Mon métier c'est de faire des livres pour enfants », a expliqué cette douce illustratrice.

Ce n'est pas la première fois qu'elle vient partager sa passion des livres avec les enfants hospitalisés. Une expérience qui lui permet de rentrer facilement en contact avec les plus



Les enfants de l'hôpital de Clocheville étaient rassemblés pour découvrir des comptines.

(Photo NR, Jean-François Bignon)

timides. Alexandre, un petit garçon d'une dizaine d'années, est même parvenu à fredonner quelques paroles du « Grand

méchant loup ». Ce loup terrible, les enfants ont appris à le dessiner à la façon bande dessinée avec

quelques coups de crayon, un feutre et de la peinture. Cette après-midi a été orchestrée par Caroline Bellot et Nathalie Brouard, éducatrices à Clocheville. « Jusqu'à la semaine prochaine, des auteurs vont venir proposer des ateliers de lecture. » Des moments de joie qui, selon les possibilités, sont ouverts à tous les petits de l'hôpital. Hier, Mathias était le seul enfant de la Pouponnière médicale, l'hôpital de jour pour les enfants handicapés. Son état l'empêche de dessiner. Il a écouté les autres chanter. Pour lui, c'est déjà beaucoup.

P.M.

en bref

LITTÉRATURE Hédi Kaddour à l'auditorium

Mercredi 8 octobre, à 18 h 30, l'auditorium de la bibliothèque municipale de Tours reçoit Hédi Kaddour. Poète et romancier français né à Tunis en 1945, il a été remarqué en 2005 avec son roman d'aventure, « Waltenberg ». Ce livre a reçu le Goncourt du premier roman. L'auteur sera invité à lire l'un de ses écrits pendant une heure. Cette lecture sera suivie d'échanges avec le public.

Entrée gratuite dans la mesure des places disponibles.

DÉDICACE Marylise Lebranchu à Tours

Lundi 13 octobre, de 16 h 30 à 19 h à la librairie « Agora Presse etc », 5, rue de Bordeaux, Marylise Lebranchu dédicacera son livre « Brèves de campagne, votre avenir vaut mieux que nos querelles ». Ce livre est écrit en collaboration avec Gwenegan Bui et Serge Bossini. Ancienne Garde des Sceaux, Marylise Lebranchu est députée socialiste du Finistère.

CIRCULATION Les travaux en cours

> **Rue du Docteur Bosc**, allées de Cangé et de Saché. A compter du 13 octobre, travaux de voirie et réseaux divers estimés à cinq mois. Déviation : rue André-Theuriet, allée de Luynes, allée de Montrésor, allée de Chaumont
> **Square Mendelsshon, rue Gabriel-Fauré, square Francis-Poulenc**. Jusqu'au 20 octobre, travaux d'éclairage public. Stationnement de tout véhicule interdit des deux côtés.

sur l'agenda

> **Les rendez-vous de M. Rossini**. Cours de chant en public pour une découverte de la voix et de l'opéra italien, jeudi 23 octobre, à 20 h 30, salle du Parvis, rue Toulouse-Lautrec à Tours. Tarifs : 6 €, 4 euros.
> **« L'oiseau Pilika et l'énigme de la savane »**. La Compagnie Ambre/Ébène présentera un conte africain interactif pour enfants de 3 à 10 ans, « L'oiseau Pilika et l'énigme de la savane » ou comment Pilika va-t-il guérir maman Crocodile d'un affreux mal de dents. Mercredi 22 octobre, à 15 h et à 16 h, à la salle des fêtes, 45, quai Paul-Bert. Durée du spectacle : 40 minutes. Tarif unique : 3,50 euros.