

INITIATIVE

Le ballon-sonde Hélios s'envole demain au lycée Vaucanson

Depuis fin octobre, une vingtaine d'élèves de seconde du lycée Vaucanson, très motivés, s'activent autour du projet Hélios. Une autre façon d'apprendre la physique !

Romain et ses camarades participent à l'atelier scientifique avec un plaisir non dissimulé : « Ici, on passe de

la théorie à la pratique. » Et Mathieu ajoute : « Ça nous responsabilise, on s'est investi ». Demain vendredi, en début d'après-midi, le projet Hélios - du nom du dieu grec qui transportait le soleil sur son char, en survolant la terre - prendra son envol, à l'occasion d'une journée exceptionnelle à laquelle une soixantaine d'élèves des collèges Vinci et Ronsard ont été invités, sans oublier les parents, les enseignants et les élèves du lycée Vaucanson.

DEUX NACELLES. « Hélios, c'est un ballon-sonde de 5 m³, gonflé à l'hélium, qui emportera deux nacelles, explique Axel. « Dans la plus grosse nacelle, des expériences sont embarquées

avec des capteurs de température, de pression, de luminosité, d'humidité. Les données sont reliées à un émetteur. Elle larguera une autre nacelle, plus petite, qui contient une caméra et un appareil photo qui déclenche toutes les 50 secondes. »

A 25-30 km, arrivé dans la stratosphère, le ballon éclatera, en passant de 5 à 15 m³, mais grâce à des parachutes, les nacelles, munies de réflecteurs, doivent normalement être récupérées.

L'ÉMETTEUR REPÉRÉ PAR TRIANGULATION. Raphaël sera chargé de la réception des signaux : « On fait une corrélation entre voltage et indicateurs, ce qui nous permet d'avoir des courbes pour les différentes données. »

L'objectif est aussi de récupérer le matériel : « L'émetteur sera repéré par triangulation, grâce à une cinquantaine de radio-amateurs qui participent à l'opération », indique Étienne.

Les plus grosses craintes sont pour la petite nacelle, du fait de la proximité de la Loire. Elle sera repérée à la jumelle pour observer sa chute à raison de 5 m par seconde, soit 18 km/h.



Félix, Étienne, Vincent, Axel, Kevin, Xavier, Betty, Mathieu, prêts pour le lâcher.

(Photos NR)

permet d'avoir une classe plus soudée et le goût de l'effort est plus important. En physique, par rapport aux autres, l'écart se creuse. Les élèves prennent leur activité au sérieux et toutes les tâches inscrites au tableau sont faites. »

Betty, la seule fille du groupe, loin d'être isolée, prend toute sa place. La motivation autour du projet est telle que les élèves n'hésitent pas à prendre sur leur temps libre, le vendredi après-midi !

Thierry NOËL

Hélios est présenté par les élèves sur le site www.vaucanson.org/actions/ballonsonde/

Un projet soutenu par le Cnes

Hélios bénéficie du partenariat actif du Centre national des études spatiales, et de l'association Planète Sciences de la Sarthe.

Le projet, estimé à 3.000 €, a reçu le soutien du lycée Vaucanson moyennant un budget de 750 euros.

Hélios se trouve sur le site Internet du lycée, et les élèves ont

conçu, monté et réalisé un film de présentation. Hélios participe aussi à un concours national doté de 15.000 € de prix.

Le groupe de Vaucanson espère bien être sélectionné parmi 25 lycées et 25 collèges.

Du 17 au 20 mai, les meilleurs pourront découvrir la prestigieuse école polytechnique de Palaiseau.

ÉTAT CIVIL

Tours

Naissances
Tobyan Jalinier, Swan Touchard-Fortin, Louis Cador, Romane Gandon, Agathe Langlois, Maxime Fleury, Evan Conte, Valentine Présent, Noa Carré, Clément Hecquet, Zachary Bonnet, Lou Ferrand, Nathan Diard, Warren Devaine, Océane Magdeleine, Pénélope Reyes, Félix Palazzi, Louis Evisa, Evan Ragon, Simon Garnier, nés, 2, boulevard Tonnelé.

Publications de mariages
Patrick Duvals, géomètre, domicilié à Thilouze, « le Carreau », et Gaëlle Pasturel, étudiante, domiciliée à Tours, 91, rue d'Entraigues. Nicolas Bonetti, attaché commercial, et Julie Logez, conseillère en clientèle, domiciliés à Tours, 72, avenue de l'Europe.

Mariage célébré le 31 mars
Jean Tchikaya et Anthéa

Reonigneaud.

Décès
Joël Ragueneau, 42 ans.
Léon Ouary, 86 ans.
Gilbert Blandeyrac, 90 ans.

Sainte-Radegonde

Publications de mariage
Michel Degerstent, tourneur, et Claudine Caillou, auxiliaire de puériculture, domiciliés à Tours, 9, allée des Châtaigniers.

Chambray-lès-Tours

Naissances
Adrien Lory, Quentin Hogrel, Swanny Bloy, Louis Héroult, Andy Labryère, Mattéo Auguste, Eva Igual, Antoine Lemaire, Florian Boutet, Jules Barban, tous nés à la clinique du Parc, Léo Borges, Maëly Rouillet, Alexandre Bulot, Lola Bersia, Emelin Bilalic, Antoine Moreau, tous nés clinique du Parc.

La Nouvelle République du lundi au samedi + les suppléments hebdomadaires + le TV Hebdo

23,70 € par mois

AVANT 7H30 PAR PORTEUR SPÉCIAL Service Gratuit

JE M'ABONNE

À renvoyer à la NR - Service Abonnements - 232, avenue de Grammont - 37048 Tours cedex 1

Je reçois La Nouvelle République du lundi au samedi ainsi que l'ensemble de ses suppléments et le vendredi, le TV Hebdo en m'abonnant pour une durée libre* au prix de 23,70 € par mois (25 parutions)

* avec une durée minimum de 6 mois et possibilité de résilier à tout moment par lettre simple sans frais ni indemnité avec un préavis d'un mois.

Autorisation de prélèvement
J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier, si la situation le permet, les sommes dues dont je vous serai redevable au titre de : **abonnement à La Nouvelle République**. En cas de litige sur le prélèvement, je pourrai en faire suspendre l'exécution par simple demande à l'établissement teneur de mon compte. Je réglera le différend directement avec mon créancier.

Organisme créancier : la Nouvelle République
232, avenue de Grammont
37048 Tours cedex 1
N° national d'émission : 002321

Titulaire du compte
Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
Tél _____ Date de naissance _____

Désignation du compte à débiter
Code établissement _____ Code guichet _____ N° de compte _____ Clé RIB _____

Établissement teneur du compte
Nom _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____

Date et signature
Joindre un RIB ou un RIP

La Ligne des Abonnés
02 47 31 70 70

LÈCHE-VITRINES

London Calling : english clothings

A vingt-deux ans, Marie est très branchée rock anglais des années 70 et dans la boutique qu'elle



Un décor très british pour cette nouvelle boutique.

vient d'ouvrir rue du Grand-Marché, on fait son shopping au son des Clash, entres autres...

Dans les rayons, des fringues style rocker anglais, bien évidemment. Que des marques issues de la belle Angleterre, comme Fred Perry, Lambretta, Ben Sherman... des chemises cintrées, des polos et des tee-shirts.

Un style bien particulier, tendance, dans une petite boutique dont la déco nous transporte ailleurs et avec l'accent, s'il vous plaît !

Correspondante NR : Anyk Rocherier.

London Calling 36, rue du Grand-Marché, Tours, tél. 02.47.35.67.83.

Lazuline



Une nouvelle boutique dédiée aux bijoux fantaisie.

(Photo NR)

Il faut aller rue de Jérusalem pour découvrir Lazuline, car la boutique vaut le détour ! Des bijoux fantaisies en veux-tu en voilà, c'est étourdissant. Que des bijoux de créateurs, français mais aussi allemands, italiens... Il y en a vraiment pour tous les goûts et pour toutes les bourses. En passant par l'ambre et autres pierres

naturelles, l'argent martelé et travaillé, on y trouve aussi des chapeaux, des pochettes de cérémonie et des foulards.

Lazuline : 9, rue de Jérusalem, à Tours, tél. 02.47.20.36.50. Ouvert du mardi au samedi, de 10 h à 13 h et de 14 h à 19 heures.

NÉCROLOGIE

Henri Goarnisson n'est plus

Henri Goarnisson est décédé dimanche, il avait 80 ans. Nous avions consacré plusieurs articles au parcours peu banal de ce Tourangeau passionné de photogra-



Henri Goarnisson, une vie de passion.

(Photo archives NR)

phie, et d'histoire. Embauché comme facteur-télégraphiste à l'âge de 15 ans, il a longtemps distribué le courrier et donc parcouru la ville en tous sens. Son goût pour l'histoire l'amène à entrer à la Société archéologique de Touraine, où il aura l'occasion de classer plus de dix mille plaques photographiques. Mais c'est à la retraite, après 1984, qu'il entreprend une véritable œuvre de mémoire : il photographie méthodiquement, maison après maison, tout le centre de Tours et ses richesses architecturales, jusqu'aux curiosités cachées dans les arrière-cours.

En 2005, il fera don aux archives municipales de vingt-six volumes totalisant 5.888 vues de la ville.

Ainsi, le postier-photographe nous a quittés, mais la ville n'oubliera pas Henri Goarnisson, dont les obsèques ont lieu ce jeudi, à 10 h 30, au Christ-Roi.

AUJOURD'HUI

Animations au musée du Compagnonnage

« Muséo enfant » : découverte des métiers des Compagnons, de 9 h à 12 h et de 14 h à 18 h, au musée du Compagnonnage, 8, rue Nationale. Tarifs : 4,90 € et 2,90 €, gratuit pour les moins de 12 ans.

Semaine latino-américaine

Trois ateliers sur le café colombien ou la cuisine pédagogique, de 14 h à 17 h, et exposition de photographies sur l'Amérique centrale et lectures bilingues, à partir de 20 h, au centre social Giraudeau, 84, rue Auguste-Chevallier.

Soirée contre le paludisme

Projection du film « Un jour comme les autres », suivi d'un débat autour du paludisme, et démonstration de danse en costumes par le groupe Le Cri du margouilla, à partir de 20 h, à la faculté de médecine, 10, boulevard Tonnelé. Collecte de dons au profit d'Aide médicale internationale et de l'Institut Pasteur.

Rendez-vous avec François Bon

Bilan de l'expérience d'écriture entre les étudiants en urbanisme et des lycéens, de 17 h 30 à 19 h 30, au centre de documentation de la maison des Sciences de l'Homme, 33, allée Ferdinand-de-Lesseps.

Café historique

Sur le thème « La famille d'autrefois, d'après les livres de raison (XIV^e-XVII^e siècles) », à 20 h, à la brasserie de l'Univ'ers, place Jean-Jaurès. Entrée libre.

Les Nouvelles technologies

Conférence sur « Les nouvelles technologies de Microsoft au quotidien. Les techniques que les étudiants utiliseront dans l'univers professionnel et personnel de demain », de 14 h à 17 h, amph 21, de

la faculté des Sciences, 31, avenue Monge.

Club du rire

Séances du rire, à 15 h, espace Charles-Perrault, 52, boulevard Winston-Churchill et, à 20 h, salle 120 des halles, place Gaston-Paillhou. Tarif : 5 euros.

Dédicace

Rencontre avec Jean-Louis Sureau autour de son livre « Jardins en Touraine », à 18 h, à La Boîte à livres, 19, rue Nationale.

Institut d'études judiciaires

Conférence sur « Qu'est-ce qu'un contrat », à 18 h, salle 124, de la faculté de droit. Entrée libre.

Don du sang

Collecte de sang, de 13 h à 19 h, dans le bus de prélèvement, boulevard Béranger.

Guinguette

Animation dansante, de 15 h à 20 h, au parc des expositions de Rocheplatin. Tarif : 10 euros.

Les rendez-vous de M. Rossini

Cours de chant Bel Canto et interprétation d'airs d'opéra italien en public, à 20 h 30, salle du Parvis, rue Toulouse-Lautrec. Tarif : 6 euros.

" Parcours d'un patient en radiothérapie "

Thème de la conférence, de 18 h à 19 h 30, au comité de La Ligue contre le cancer, 2 bis, boulevard Tonnelé.

Chercheurs d'art

La conférence sur « Chanteloup - Un moment de grâce autour du Duc de Choiseul », à 18 h 30, salle Jean-de-Ockeghem est annulée.

Conférence

Conférence sur « La politique de défense en France au XXI^e », à 17 h 30, dans les locaux de l'Escem.

DEMAIN

Animations au musée du Compagnonnage

« Muséo enfant » : découverte des métiers des Compagnons, de 9 h à 12 h et de 14 h à 18 h, au musée du Compagnonnage, 8, rue Nationale. Tarifs : 4,90 € et 2,90 €, gratuit pour les moins de 12 ans.

Maison du diabète

Atelier sur « Comment manger équilibré à moindre coût ? », 2, rue Jean-Baptiste-Greuzet, de 9 h 30 à 11 h 30. Inscriptions au 02.47.25.18.36.

Café-concert

Chansons irréalistes avec Le Chameau, à 21 h 30, au Sherlock, 13, rue du Grand-Marché. Entrée libre.

Soirée swing à partir de 20 h, à l'Adresse, 4, rue Nationale.

Semaine latino-américaine

« Sambalé, le carnaval de la forêt », conte musical brésilien, à 19 h, au centre social Giraudeau, 84, rue Auguste-Chevallier.

Réunion CNL

Rencontre débat avec la Confédération nationale du logement, à 18 h, salle Jules-Verne, rue de Honfleur. Ouvert à tous.

Académie de Touraine

Séance sur « La Montgolfière en Touraine » et « L'Aventure des ultrasons à Tours », à 16 h, salle Charles-de-Gaulle, à l'hôtel du Département, place de la Préfecture.

UTILE

La Nouvelle République

(Édition d'Indre-et-Loire), rédaction, ventes 4 bis, rue Émile-Zola, BP 72029, 37020 Tours Cedex 1. Courriel : nr.tours@nrco.fr tél. 02.47.31.71.00, fax 02.47.31.71.38. Secrétariat ouvert du lundi au vendredi, de 9 h à 12 h 30 et de 13 h 30 à 18 h, sauf le mercredi, de 9 h à 12 h et de 14 h à 18 heures. Retrouvez toute l'information de votre région sur www.lanouvellerepublique.fr.

Abonnement postal ou porté à domicile

La Ligne des Abonnés : 0.825.31.70.70 (N° Indigo, 0,15 € TTC la minute).

Publicité NR Communication

Publicité commerciale : 26, rue Alfred-de-Musset, BP 81228, 37012 Tours Cedex 1, tél. 02.47.60.62.51 ; 02.47.60.62.52 ; 02.47.60.62.39. Fax 02.47.60.62.97 ; 02.47.60.62.98. Petites annonces téléphonées : 26, rue Alfred-de-Musset, BP 81228, 37012 Tours Cedex 1, tél. 0.825.333.888. Fax 02.47.31.72.80. Boutique petites annonces : 4, place Jean-Jaurès. Avis d'obèques : du lundi au vendredi, de 9 h à 19 h 30. Dimanche et jours fériés, de 10 h à 12 h et de 14 h à 19 h 30. Fermé le samedi. Tél. 0.825.332.322. Fax 02.47.31.72.92. E-mail : carnet@nr-communication.fr

Urgences

Samu : tél. 15 ; Veille sociale : 24 heures sur 24, tél. 115. Accueil des victimes de violences sexuelles : hôpital Bretonneau, boulevard Tonnelé, tél. 02.47.47.80.42, tous les jours, 24 h sur 24 h. Enfance maltraitée : tél. 0.800.05.41.41 ou le 119. SOS Amitié Touraine : tél. 02.47.54.54.54. CHR : tél. 02.47.47.47.47. Services médicaux de nuit : infirmier, s'adresser au commissariat central, tél. 02.47.33.80.69 ; pharmacien (agglomération) : Tours, Saint-Cyr, Chambray, La Riche, se rendre au commissariat avec l'ordonnance. SOS Médecins : tél. 02.47.38.33.33. Urgences médicales 24 h sur 24 h, sur l'agglomération tourangelle. Urgences cardiaques : 24 h sur 24 h, tél. 02.47.21.12.35. Urgences Tours-Nord : 02.47.88.37.15.

Loisirs

Piscines : Tourettes de 12 h à 13 h 40 ; Mortier, de 18 h 30 à 19 h 40 ; Centre aquatique du Lac, de 8 h à 20 heures. Bibliobus : aujourd'hui : Strasbourg (place de Strasbourg) de 9 h à 11 h ; demain : Rabelais (angle rue Roger-Salengro), de 9 h 30 à 11 h 30 ; Champ-Girault (rue du Dr-Herpin), de 13 h 30 à 15 h ; Maryse-Bastie (rue Maryse-Bastie), de 15 h 30 à 16 h 15.

Marchés

Strasbourg, Velpeau, Maine : de 8 h à 12 h 30.

Services

Office de tourisme : 78-82, rue Bernard-Palissy, tél. 02.47.70.37.37. Ouvert de 9 h à 12 h 30 et de 13 h 30 à 18 heures. Mairie : tél. 02.47.21.60.00.

Qualité de l'air à Tours

Hier : indice atmosphérique : bon (indice 3 sur une échelle allant de 1 à 10). Le polluant en cause est : poussière, ozone, dioxyde d'azote. Prévision pour aujourd'hui : dégradation. Lig'Air, tél. 02.38.78.09.49 ; www.ligair.fr.