

AUJOURD'HUI

Conseils municipaux ▶ Les élus gorguillons se réunissent à 19 h. A Cassel, c'est à 20 h que les élus aborderont un ordre du jour dans lequel il est notamment question d'aménagement de la Grand-place. ■

BONJOUR ▶ Z'avez-vous vu Klimato ?

Très attendu hier par les opposants à Flamoval, le géant Klimato a pointé son nez à Renescure à 13 h 30. Un géant « high tech » qui, âgé de quelques mois à peine, n'a pourtant rien à envier à nos figures locales. Démontable en dix minu-

tes, il peut être remis sur pied aussi rapidement. Son secret ? Ce géant-là n'a pas de panier d'osier sous sa jupe. Il a été conçu de façon à ce que ce qu'elle se replie en accordéon. Du coup, un simple utilitaire – loué pour la semaine –

suffit à le transporter. Aussi discret pendant son transport qu'il peut être tape-à-l'œil une fois sorti de sa cachette. A moins, bien sûr, qu'un cortège de voitures tonitruant le précède dans son périple, comme hier à Renescure. ■ A. V.

PENSEZ-Y

Réserver ses places pour Umberto Pagnini ▶ Musicien rare, le batteur italien sera à Merville vendredi soir, pour son nouvel opus, *Donne Latine*. Tarifs : 8 ou 10 €. Réservations au 03 28 42 07 56. ■

SCIENCES

Cinq élèves du lycée des Flandres préparent une folle expérience en impesanteur

Au club scientifique du lycée des Flandres d'Hazebrouck, les élèves travaillent d'arrache-pied. Sélectionnés par le Centre national d'études spatiales (CNES), cinq adolescents auront le privilège de mener des expériences en impesanteur à bord d'un Airbus A 300 fin mars à Bordeaux. Aux côtés, excusez du peu, d'étudiants de l'école supérieure d'aéronautique ou de chercheurs du CNRS...

PAR MARC LE TELLIER
hazebrouck@lavoixdunord.fr

Laure, Benoît, Loïc, Paul et Lucien flottent sur un petit nuage. En apesanteur, ou plutôt en impesanteur, le terme aéronautique adéquat. Parti de rien ou presque en 2008, le club scientifique, auquel ils participent le lundi et le mardi pendant l'interclasses de midi, a fait un bond prodigieux. La bande s'offrira, au printemps, une « expérience unique ». Le Winnezeelois de la bande, Lucien Campel, vivra l'espace de trois heures, les rêves d'Icare et de Neil Armstrong conjugués. Pourquoi lui ? « Je serai tout juste majeur. Le vol est prévu dix jours après mon anniversaire. » Fantastique cadeau !

Sans trop y croire, peu après la rentrée scolaire, François Martel et Jérôme Dumont, professeurs de physique et animateurs du club, postu-



Les manipulations sont répétées et filmées pour répondre aux exigences du CNES.

lent à la campagne « vol parabolique » du CNES (lire ci-dessous). Le dossier de candidature est renvoyé in extremis. Et le 9 novembre, victoire ! Le lycée des Flandres sera associé à la campagne, ainsi que

deux établissements secondaires de La Réunion et de Marseille. Mais pas sans contrepartie. « La quantité de travail à fournir est énorme », prévient François Martel. Chaque « équipe » doit détailler l'enchaîne-

ment des expériences effectuées en vol. Les Hazebrouckois planchent sur des thèmes accessibles aux élèves de seconde. En l'occurrence, la miscibilité, la densité et la solubilité de fluides, l'évolution de la pres-

sion au sein d'un liquide en équilibre ou en mouvement, la poussée d'Archimède... À raison de deux heures par semaine, les lycéens modélisent les expériences à l'échelle d'un caisson étanche relativement étroit, qui leur sera livré au mois de janvier. Dans le labo, l'équipe s'active, tandis que Loïc, 15 ans, l'expert en informatique, filme. Pour avancer dans la démarche expérimentale, les adolescents sont

**« Je serai juste majeur. Le vol est prévu dix jours après mon anniversaire. »
Lucien Campel**

guidés par deux référents du CNES et de Novespace, entreprise bordelaise associée à la campagne. « *Un mail nous parvient tous les deux jours* », note Jérôme Dumont. Cahier des charges exigeant, conditions de vol extrêmement précises... Les périodes de micropesanteur durent, au mieux, vingt-deux secondes. Sous l'œil de deux caméras, à plusieurs milliers de pieds du plancher des vaches, Lucien Campel n'aura pas le droit à l'erreur. Plutôt à l'aise, l'intéressé, en instance d'une visite médicale, se sait privilégié : « Mes camarades ne sont pas envieux dans le mauvais sens du terme. Ils sont plutôt curieux de ce qui va se passer. » Patience... Chaque minute du vol sera filmée. ■

Un rêve et des vocations à la clé

Olympiades de physique, concours Faites de la science ou Sciences en scène... Le monde lycéen est habitué à ces épreuves récurrentes. Moins aux campagnes de vol parabolique, que propose le centre national d'études spatiales à longueur d'année, alors que l'accès aux étudiants et aux lycéens existe depuis plus d'une décennie.

Le dispositif « parabole » débute au mois de septembre par un appel à candidature, au terme duquel trois projets secondaires et trois projets d'études supérieures sont sélectionnés.

Dans un passé proche, les expérimentations en impesanteur ont conduit à des évolutions technologiques de taille : en octobre 2008, cinq Polytechniciens ont testé des chaussures « intelligentes » destinées aux spationautes. Une semelle magnétique était associée à un système électronique capable de déceler l'« envie de marcher ». L'expérience menée par des lycéens de Pertuis avait, elle, des accents poétiques. Son thème ? « *La durée de vie d'une bulle de savon est-elle la même en pesanteur et en impesanteur ?* » ■



Novespace, filiale du CNES, propose un Airbus A 300.

LE PREMIER VOYAGE GAGNÉ !

Pour passer les fêtes dans un nouveau décor...

LES MEUBLES
CAULIER

vous invitent, du 1^{er} au 26 décembre 2009 à participer à une grande tombola gratuite où trois destinations ensoleillées (la Tunisie, le Maroc et l'Égypte) s'offrent à vous pour une valeur totale mise en jeu de plus de 5000€.

Ainsi, M. et M^{me} Vincent NAYE résidant à Hazebrouck ont remporté le voyage.

Cette semaine, jouez⁽¹⁾ pour le Maroc et retrouvez le nom de l'heureux élu lors du tirage au sort ce dimanche 13 décembre à 18 h.

(1) Pour le Maroc, tirage au sort des bulletins déposés dans l'urne du magasin du 7 au 13 décembre 2009.

61, rue de Merville - Hazebrouck