

une nouvelle vie. «En me dévoilant aux s dans le détail de tous les maux et sous la ire d'un photographe, je découvris la force ouvoir du témoignage», écrit Eric Balez. ensuite l'organisation de «MICI kawa», ons informelles en petit comité autour café, puis une formation à l'éducation peutique. A partir de l'automne 2008, il e des séances d'éducation thérapeutique IU de Nice, en binôme avec un psycholo- (Encadré par un représentant du person- signant et un patient devenu expert, le de pouvait, face au premier, s'informer spets plus techniques de sa maladie, et ler au second ce qu'il naurait jamais osé souligne Eric Balez. L'aventure le m- même, en juillet 2010, au sommet du Blanc, avec une cordée de six malades, médecins et un chercheur. Présenté à eurs festivals, le film tourné lors de l'as- on, Un mont Blanc pour y croire, est tou- visible sur Internet.

Eric Balez, l'éducation thérapeutique chantier ouvert «dont le patient expert itue la cheville ouvrière, incontournable entière». A lire, comment ne pas en onvaincu? ■

nt expert. Mon témoignage face à la die chronique, d'Eric Balez, avec Hélène (Odile Jacob, 128 p., 19,90 €).

Des minuscules rainettes de la forêt

AFFAIRE DE LOGIQUE

Le clown aux yeux verts

Le clown aux yeux verts a un nez rouge et un chapeau bleu dont les bords sont tangents à son visage rond au niveau de ses deux oreilles jaunes, tandis que ses yeux sont alignés avec ses oreilles. Et quand il ferme un œil, il parvient depuis l'autre à orienter son regard perpendiculairement à la direction de son nez jusqu'à rencontrer les bords de son chapeau, à gauche en G et à droite en D. Si c'est son œil droit Y qui est ouvert, quelle est la plus grande distance : YG ou YD?

SOLUTION DU N° 915
Si Alice est condamnée à perdre, c'est que $n - 2$ est multiple de 3. On compte le nombre L de lignes et le nombre C de colonnes comprises entre les deux joueurs. Au début de la partie, $L = 24$ et $C = n - 2$.
On trouve aisément que si $L \equiv C$ sont tous les deux des multiples de 3, celui qui doit jouer perd. En effet, s'il avance de 3 lignes et de 3 colonnes le suivant, pour jouer au mieux de son intérêt, peut avancer de:
 $(3 - \alpha)$ lignes si $\alpha > 0$ ou 0 ligne si $\alpha = 0$;

FISADETTE RUSSIN ET GÉRÈLE COHEN © POLT 2015

Livraison

s Cadans solaires» Savoie, chercheur associé à l'Observatoire et ancien président de la Commission cadans solaires de la Société astronomique de France, livre les clés afin de «tout comprendre les construire». Astronomie, mathématiques et histoire des sciences se combinent pour envier de réaliser son propre jardin du temps. En outre, l'auteur donnera une conférence-débat le mardi 16 juin à 17 h 15, à l'Amphithéâtre des sciences, à Paris, sur les «gnomes et cadans solaires à travers les âges».

Denis Savoie (Belin), rédition chie, 146 p., 19,50 €.

Une équipe de naturalistes brésiliens vient de décrire, dans la revue *PeerJ*, sept nouvelles espèces de grenouilles minuscules, découvertes au cours de cinq années de prospection dans les forêts humides du sud du pays. Ces amphibiens du genre *Brachycephalus* (« tête courte ») ne mesurent pas plus d'un centimètre de long à l'âge adulte. Chaque espèce semble cantonnée à quelques sommets dans ces forêts d'altitude. Cachées dans les feuilles qui jonchent le sol, elles arborent des livrées colorées pour avertir les prédateurs de la présence de neurotoxines sur leur peau. ■

N° 916 Conférences, théâtre, expositions, autour des maths

• « De Poincaré à Perelman » à Clermont-Ferrand le 16 juin
Le cycle « Un texte, un mathématicien » propose, mardi 16 juin à 18 h 30 à l'hôtel de région de Clermont-Ferrand, une conférence de Gérard Besson intitulée « De Poincaré à Perelman : une épopee mathématique du XX^e siècle ». Il sera dédié, à partir de textes authentiques, l'enchaînement des idées qui ont conduit de la conjecture émise par le mathématicien français Henri Poincaré en 1904 à sa démonstration en 2003 par le mathématicien russe Grigori Perelman. Information sur <http://math.univ-bpclermont.fr/collques/radm2015/index2.php>

• La vie de Galilée au théâtre à Paris jusqu'au 21 juin
« Qui ne connaît la vérité n'est qu'un imbécile. Mais qui la connaît, la nomme mensonge, celui-là est un criminel. » Cette tirade est extraite de la théâtrale biographie de Galilée, signée Bertolt Brecht et jouée jusqu'au 21 juin au Théâtre Montfort (Paris 15^e). La pièce retrace le combat de l'amour de la vérité scientifique et de la raison contre l'obscurantisme. Mathématicien, physicien, astronome, Galilée eut le génie de partir de l'hypothèse géocentrique de Copernic (1543) pour en tirer une démonstration quasi mathématique de l'héliocentrisme. Information sur <http://www.lemnifort.fr/agenda-programme/la-vie-de-galilee>

• Felice Varini à La Villette et en Bretagne
On connaît Felice Varini pour savoir « sortir du cadre » et créer, à partir de lignes et de formes géométriques simples, de gigantesques tableaux mouvants en plastique suspendus qui font changer les habitudes de notre regard. Spectaculaire ! Vous pouvez découvrir son exposition « La Villette en suites », jusqu'au 13 septembre au pavillon Delouvrier et galerie Est de la Grande Halle, mais aussi, jusqu'au 11 octobre, son installation « Regard d'artiste » au Château de Trévarez (29). Informations sur <http://lavillette.com/evénement/felice-varini/> et <http://www.cdp29.fr/fr/agenda/view/236/felice-varini/>

N° 916

