

SCIENCES Présentation des équipes aidées
Les projets de la FRM en Alsace

La Fondation pour la recherche médicale (FRM) présente demain à Strasbourg les équipes scientifiques qui bénéficient de son soutien en Alsace.

Demain, le comité Alsace de la FRM organise une cérémonie de remise des prix qui réunira les chercheurs bénéficiaires des aides de la FRM dans la région en 2014. Cette cérémonie se déroulera devant les partenaires du comité ainsi que les grands donateurs. Jean Serrats, président du comité Alsace de la FRM, et Denis Le Squer, président du directoire de la FRM, rappelleront que, de 2012 à 2014, le conseil scientifique de la FRM a sélectionné 48 projets de recherche en Alsace et leur a attribué 4,5 millions d'euros. Les 15 projets aidés l'an dernier pour 1,3 million sont ceux de : Célestine Simand (Master 2 dans l'équipe de Philippe Kastner à l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire d'Ilk-irch ; cellules-souches sanguines ; 31 000€) ; Tripti Gupta (thèse dans l'équipe d'Angela Giangrande à l'IGBMC d'Ilk-irch ; mécanismes de régulation des cellules nerveuses : 31 000€) ; Aura Callia Carole Meirsman (thèse dans l'équipe de Brigitte Kieffer à l'IGBMC d'Ilk-irch ; protéine cérébrale ; 28 000€) ; Marie-Charlotte Morin (thèse dans l'équipe de Sophie Jarriault à l'IGBMC d'Ilk-irch ; contrôle de l'identité cellulaire ; 31 000€) ; Anna Belorusova (thèse sous la direction de Natacha Rochel dans l'équipe de Dino Moras à l'IGBMC ; protéine sur laquelle se fixe la vitamine D ; 15 000€) ; Olivier Cunrath (thèse au sein de l'équipe d'Isabelle Schalk à l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg ; bactérie pathogène pour les malades atteints de la

mucoviscidose ; 15 000€) ; Adrien Franchet (doctorant dans l'équipe de Dominique Ferrandon à l'Institut de biologie moléculaire et cellulaire de Strasbourg ; parasite de la mouche du vinaigre ; 31 000€) ; Iskander Khusainov (thèse dans l'équipe de Marat Yusupov à l'IGBMC d'Ilk-irch ; staphylocoque ; 31 000€) ; Alexis Hubaud (thèse dans l'équipe d'Olivier Pourquie à l'IGBMC ; formation des vertèbres lors du développement embryonnaire ; 31 000€) ; Thibault Bahougne (doctorant médico-scientifique dans l'équipe du Dr Valérie Simonneau à l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives de Strasbourg ; influence des rythmes circadiens ; 100 000€) ; Pedro Campinho (stage post-doctoral dans l'équipe de Julien Vermot à l'IGBMC, parois des vaisseaux ; 50 000€) ; Jacky Goetz (chargé de recherche et responsable d'un groupe dans l'équipe du Dr Gertraud Orend, de l'Unité Inserm U1109 à Strasbourg ; cellules cancéreuses ; 90 000€) ; Dominique Massotte (chercheuse dans l'équipe de Michel Barrot à l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives de Strasbourg ; traitements de substitution ; 290 000€).

« Équipes FRM »

Julien Vermot (responsable d'une équipe à l'IGBMC ; mécanismes moléculaires dans les vaisseaux sanguins ; 300 000€) ; Philippe Isope (co-dirige avec Bernard Poulain l'équipe « Physiologie des réseaux neuronaux » au sein de l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives de Strasbourg ; rôle du cerveau ; 297 000€).

www.frm.org ou 0 800 120 120

HOROSCOPE

Bélier 21/03 - 20/04
TRAVAIL : Il n'est pas trop tard pour changer vos méthodes de travail. Vous gagnerez ainsi un temps précieux. AMOUR : Une journée exquise au cours de laquelle vous séduirez tout votre petit monde. SANTÉ : Rien à signaler.

Taureau 21/04 - 20/05
TRAVAIL : Vous vivrez les douces retombées de vos efforts antérieurs. On vous regardera avec admiration. AMOUR : Ne persistez pas dans une attitude négative au risque de compliquer vos relations amoureuses. SANTÉ : Bonne forme.

Gémeaux 21/05 - 21/06
TRAVAIL : L'ambiance de travail est amicale et propice à l'élaboration de nombreux projets collectifs. AMOUR : Les astres protègent vos amours. Le pouvoir de séduction des célibataires ne connaît pas de limites. SANTÉ : Moyenne.

Cancer 22/06 - 22/07
TRAVAIL : Soyez irréprochable dans vos travaux. Certains cherchent à vous mettre des bâtons dans les roues et guettent la moindre erreur. AMOUR : Vous faites preuve de sincérité, mais cela ne convainc votre partenaire. SANTÉ : Tonus.

Lion 23/07 - 22/08
TRAVAIL : Des initiatives très heureuses. Cela ne sera cependant pas suffisant pour affirmer votre autorité. AMOUR : Tout va bien côté cœur. Compréhension et tendresse sont à l'ordre du jour. SANTÉ : Évitez tabac et alcool.

Vierge 23/08 - 22/09
TRAVAIL : Des petites difficultés sans importance. Vous parviendrez à les résoudre en toute sérénité. AMOUR : Montrez-vous plus attentionné avec la personne que vous aimez. Elle a vraiment besoin de vous et de vos conseils. SANTÉ : Bonne.

Balance 23/09 - 22/10
TRAVAIL : Mettez vos idées en application avant qu'elles n'arrivent aux oreilles de petits malins qui sauraient en profiter. AMOUR : Une rencontre va vous troubler. L'éclat de la nouveauté a son revers, méfiez-vous ! SANTÉ : Légère fatigue.

Scorpion 23/10 - 21/11
TRAVAIL : Attachez-vous à régler les travaux en cours. Ne vous lancez pas dans des projets scabreux. AMOUR : Tempérez votre susceptibilité. Vous pourrez alors espérer vivre un climat affectif satisfaisant. SANTÉ : Mangez léger.

Sagittaire 22/11 - 20/12
TRAVAIL : Vous prenez tout avec bonne humeur. Cela surprend votre entourage, mais vous rend très efficace et crédible. AMOUR : Tendresse et amour dans vos relations. Vénus veille au grain et exerce son influence positive. SANTÉ : Assez bonne.

Capricorne 21/12 - 19/01
TRAVAIL : Vous n'aurez guère le temps de vous ennuyer aujourd'hui. N'hésitez pas à demander de l'aide si nécessaire. AMOUR : La passion et rien d'autre. Tout est parfait et quasi idyllique. Les célibataires devraient sortir. SANTÉ : Bonne.

Verseau 20/01 - 18/02
TRAVAIL : Vous vous permettrez certaines initiatives qui ne seront pas toujours heureuses. Prenez garde aux retombées ! AMOUR : De bonnes surprises sont à venir. Vous nagez en eau calme et profitez de ces doux moments. SANTÉ : Excellente.

Poissons 19/02 - 20/03
TRAVAIL : Redoublez de vigilance. Le contexte général ne vous est guère favorable. Alors prudence ! AMOUR : C'est un peu ternes sur le plan affectif. Le mieux est d'aplanir certains angles et de jouer la carte de la fantaisie. SANTÉ : Moyenne.

VIE ASSOCIATIVE Fondation Passions Alsace

Des projets à soutenir



Les neuf lauréats de l'année dernière lors de la remise des prix dans les studios de France 3 Alsace, avec Gin la mascotte. PHOTO DNA

Les internautes sont appelés à voter jusqu'au 3 décembre sur Internet pour l'un des 9 projets en lice, sélectionnés par la Fondation Passions Alsace. Les résultats permettront de déterminer l'aide financière que les associations recevront.

LA FONDATION Passions Alsace présidée par Guillaume d'Andlau finance des projets portés par des associations. Placée sous l'égide de la Fondation de France, la Fondation Passions Alsace a lancé, pendant l'été, un appel à projets relayé dans les médias (*L'Alsace*, *Les Dernières Nouvelles d'Alsace*, France Bleu Alsace et France 3 Alsace). Les projets concernés devaient être d'intérêt général, portés par des associations alsaciennes, et se dérouler sur le territoire alsacien en 2016. La fondation propose aux Alsaciens de choisir eux-mêmes, jusqu'au 3 décembre, parmi les neuf actions retenues au niveau régional. Chacun de ces projets recevra une aide en fonction du classement établi après le vote des internautes, avec un plafond à 3 000€ par association, pour une enveloppe globale de 20 000€.

■ L'association bas-rhinoise **Hélico ultraléger de Kertzfeld** (Hulk) permet à de jeunes accidentés de la vie de voler en hélicoptère pour leur donner l'envie de se battre. Une trentaine de jeunes sont concernés par ce projet. L'association recherche des financements pour effectuer davantage de vols. Site internet : www.hulk-c6.fr

■ L'association **L'Ermitage de Mulhouse** agit en direction de la petite enfance. Elle souhaite or-

■ L'association **Vivre à Saint-Sébastien de Rixheim** organise les activités d'animation de l'Ehpad (établissement d'hébergement pour personnes âgées dépendantes) Saint-Sébastien en collaboration avec l'équipe de soignants et les animateurs de l'établissement pour améliorer la qualité de vie des résidents. Elle souhaite organiser un séjour de cinq jours à Storken-sohn, dans les Hautes-Vosges, pour des résidents de l'Ehpad.

■ **La Nichée à Algolsheim** (Haut-Rhin) est une association qui a pour but de procurer, à une cinquantaine d'enfants de 5 à 15 ans défavorisés et relevant de mesures de protection administrative et judiciaire, de bonnes conditions d'épanouissement personnel et social. Elle souhaite construire un observatoire astronomique qui permettra aux jeunes de se familiariser avec l'astronomie. Les enfants apprendront à piloter l'observatoire afin de photographier les éruptions solaires.

■ L'association **Aube de Strasbourg** est un groupe d'entraide

mutuelle dont le but est de permettre à des personnes en souffrance psychique de se responsabiliser. Elle souhaite aménager, dans ses nouveaux locaux, une cuisine pour les adhérents, afin de créer du lien social. Elle cherche des financements pour en acquérir les équipements.

Site internet : www.gem-aube.com

■ L'association **SOS Amitié de Strasbourg** a pour objet l'écoute à distance, 24 heures sur 24, de personnes en mal-être. En 2014, elle a compté 22 930 appels et 9 000 heures de bénévolat. L'association souhaite proposer de communiquer par chat et messagerie en plus de l'écoute téléphonique traditionnelle, augmenter le nombre d'écoutes et informer les publics de la mise en œuvre de ces nouveaux vecteurs. Elle a donc besoin d'acquérir du matériel.

Site internet : www.sosamitie67.org

► Pour voter : www.fondationpassionsalsace.com

LES ÉCHECS

Une sixième accueillante



Diagramme 1.

ches a trouvé alors un coup extravagant, donnant d'excellentes chances pratiques.

1. Ce4-d6 ! Le point d'exclamation, indiquant généralement un coup fort, est attribué ici davantage pour le côté esthétique, et surprenant du coup, plutôt que pour sa justesse. En effet, les noirs pouvaient éviter la défaite en jouant de manière précise. Cependant, la surprise occasionnée par un tel coup va produire l'effet escompté ! Bien entendu, le cavalier est imprenable. Après 1... Td8xCd6 surviendrait évidemment 2.Te1-e8 mat. Après 1... Db6xCd6, la dame blanche pourrait donner un échec fatal en b3 ! Et après 1... c7xCd6, le mat s'effectuerait par 2.Db7-f7 ou 2.Db7-d5. Cette dernière image montre d'ailleurs une idée importante du coup Ce4-d6. Bien sûr, le cavalier défend la dame et ouvre la colonne e, mais il permet surtout le retour de la dame en abritant la case d5 et en interceptant l'ac-

tion de la tour noire. Les noirs disposaient alors d'une réponse logique en échangeant les dames. Mais il fallait calculer loin et bien évaluer le risque de la fourchette : 1.Ce4-d6 Db6xCd7 ; 2.Cd6xCd7 Fa5xc3 ; 3.Cb7xTd8 Fc3xTe1 ; 4.Te1-e5 Fe1-b4 ! Et le fou pourra sauver le roi noir après 5.Te5-e8 + Fb4-f8. Cependant, dans la partie, les noirs ont dû réagir hâtivement en voulant d'abord gagner un pion : **1... d4xc3 +**. Une mauvaise idée, car le fou ne pourra plus attaquer la tour par c3.

2.Rg1-h1. Maintenant, l'échange perdrait simplement une pièce, après 2... Db6xCd7 ; 3.Cd6xCd7 c3-c2 ; 4.Cb7xFa5 Td8-d1 ; 5.Tf5-f1. Avec la menace 6.Te1-e8 mat ! Les noirs vont donc choisir d'améliorer d'abord la sécurité de leur roi par **2... h7-h6**. Et bien sûr, la dame en profite pour revenir en jeu : **3.Db7-d5 + Rg8-h7.**

Diagramme 2

A présent, vous êtes aux commandes. Vous devez conclure avec pour objectif le mat ! A vous de jouer !

Solution

Les blancs doivent placer une nouvelle pièce en prise : **4.Tf5-f6 !!** Décidément, la sixième rangée est bien accueillante ! Après le cavalier en d6, c'est la tour qui s'offre aux noirs. Ce coup tranquille, qui rend le trait à l'adversaire, est redoutable ! D'abord, il faut remar-



Diagramme 2.

quer que le cadeau est empoisonné, car la déviation du pion g7 en f6 ouvrirait la porte à la dame blanche en f7. Ensuite, la tour agit aussi comme le cavalier en libérant une case derrière elle pour la dame, en f5 ! Enfin, on peut envisager un sacrifice en h6 pour dévier le pion g7 et mater de nouveau par Dd5-f7. Et la protection de la case f7 ne servira pas à grand-chose : **4... Th8-f8 ; 5.Dd5-f5 + Rh7-g8.** Le roi doit protéger la tour. L'attaque se poursuit alors par un joli sacrifice d'attraction, suivi du célèbre «**mat arabe** » : **6.Tf5xTf8 + Td8xTf8 ; 7.Df5xTf8 + !** Etonnant parcours de la dame, de b7 à f8 ! **7... Rg8xDf8 ; 8.Te1-e8 mat !** Protégée par le cavalier d6 qui a trouvé ainsi une nouvelle utilité. Classique, mais toujours agréable à voir ! ■

► D'après la partie J.Caldos Vianna - A.Silvestre De Barros, Rio de Janeiro, 1900..