Bordeaux

Georges Hadziioannou au Laboratoire de chimie des polymères organiques à Bordeaux où il dirige 45 personnes. PHOTO PHILIPPE TARIS

Ce scientifique que les Américains nous envient

INNOVATION Georges Hadziioannou, enseignant-chercheur à l'Université de Bordeaux, est élu à l'Académie des sciences américaine. C'est une des plus grandes distinctions scientifiques

Une année 2017 riche en émotion pour Georges Hadziioannou, enseignant-chercheur au Laboratoire de chimie des polymères organiques à l'Université de Bordeaux. Après l'inauguration la semaine passée de la plateforme ElorPrintTec, première du genre dans l'étude des matériaux, il vient d'être élu à la National Academy of Engineering (NAE), aux États-Unis, qui est l'une des plus grandes distinctions accordées aux ingénieurs.

La NAE fait partie de l'Académie nationale des sciences (NAS) et seuls 10 % de ses membres sont étrangers. « C'était une surprise ! C'est une institution très prestigieuse. Cette élection arrive à la fin de ma carrière, c'est surtout le signe que j'aurai du travail à faire », avoue avec humour le scientifique. En effet : la NAE a pour but de conseiller le gouvernement fédéral américain sur les grandes orientations stratégiques en innovation.

L'Oréal et IBM

Pourtant, à l'entendre, rien ne le destinait à en arriver là. « Je suis d'origine grecque et je voulais faire des études d'œnologie à Bordeaux. Malheureusement, mon père n'avait pas assez d'argent. Je suis donc parti étudier les polymères à l'Université de Strasbourg grâce à une bourse d'études financée par L'Oréal », raconte le sexagénaire.

Un polymère, constitué de plusieurs (poly) parties (mères), est une répétition d'unités chimiques très utilisée dans les matériaux. Après son doctorat, le scientifique s'est envolé pour les États-Unis. Là encore, changement de plan : alors qu'il étudiait les polymères à l'Université du Massachusetts, un collègue lui conseille de passer un entretien pour IBM. « Ils m'ont rappelé pour me proposer le poste. Mais je ne connaissais rien à l'informatique », précise le chercheur. Il y étudie les polymères qui stockent de l'information et, prend goût au numérique. Après un passage par les Pays-Bas et Strasbourg en tant que professeur de chimie où il donne un cours qu'il a créé sur les polymères électroniques, il intègre l'Université de Bordeaux en 2009. Dès août 2010, il travaille à la création de la plateforme ElorPrintTec : « Je voulais ouvrir une plateforme pour rechercher de nouveaux matériaux dans le numérique, la santé, l'environnement… »

> Seuls 10 % des membres de la National Academy of engineering aux États-Unis sont des étrangers

Son élection à la NAE est aussi utile pour l'Université de Bordeaux. Le classement de Shanghai, qui compare les établissements d'enseignement supérieur au niveau international, prend en compte la renommée des professeurs, ainsi que le nombre de membres élus dans les académies. Selon Georges Hadziioannou, « C'est une goutte dans l'eau, mais une goutte importante. »

Virginie Montmartin

Les matériaux du futur

Depuis le milieu du XXe siècle, le silicium, présent dans le sable et le verre, est utilisé dans les composants électroniques tels que les transistors et les panneaux photovoltaïques. Ce composé a l'avantage d'être très abondant et semi-conducteur. D'un autre côté, il est très cassant et presque indéformable. Georges Hadziioannou a donc fait le choix de développer ElorPrintTec qui est une plateforme d'équipements de recherche mutualisés accessibles aux acteurs académiques et industriels et permettant d'inventer de nouveaux matériaux à base de carbone. Ce dernier est plus flexible que le silicium et imprimable : « On pourra faire des tablettes pliables, des écrans enroulés dans des stylos, des panneaux photovoltaïques sur des tee-shirts… les possibilités sont énormes », explique le chercheur. Ces nouvelles recherches intéressent beaucoup les projets européens : « Les autres pays européens font de la recherche appliquée avec les matériaux déjà existants. Nous, on leur propose de découvrir les matériaux de demain. »

LE PIÉTON

sait que l'indiscipline des cyclistes bordelais est régulièrement mis en cause. Toutefois les piétons feraient parfois mieux de lever un peu la tête de leur téléphone. Exemple, hier sur l'avenue Thiers, où vélos et marcheurs partagent le trottoir. Le bipède a aperçu un piéton changer brusquement de direction sans lever le nez de son portable. Ce qui a obligé le cycliste arrivant en face à faire une drôle d'embardée. Adroit, il est parvenu à ne pas tomber et à repartir. Plus de peur, que de mal, mais méfiance.

D'UN QUARTIER À L'AUTRE

Stages d'art plastique

NANSOUTY L'atelier Parenthèse, qui dispense toute l'année des cours d'art plastique aux adultes, adolescents et enfants, propose des stages pour les vacances d'hiver, de lundi à jeudi. Il s'agit de trois stages, sur trois thèmes différents et trois approches techniques au choix : dessin, peinture-collage et dessin-aquarelle. Pour les enfants dès 6 ans. Tarif : 40 euros pour deux heures. S'inscrire à l'atelier au 12, rue de la Réole. Tél. 06 85 12 72 03. www.atelierparenthese.com

Ce soir, c'est quine

RUE BRUN Aujourd'hui, le Comité des fêtes de Nansouty organise, comme depuis plusieurs années, sa quine annuelle au gymnase Brun. De nombreux lots seront en jeu et une restauration est prévue sur place avec des boissons fraîches, du café, des crêpes et des gâteaux. Dès 18 h 45, pour un début de tirage à 20 heures. assonansouty@gmail.com. Gymnase du stade Brun, 63 et 67, rue Brun.

Les ateliers des vacances

BASTIDE De lundi à vendredi, le Bivouac Bastide organise des ateliers et des stages. La semaine se terminera par une restitution, une exposition ou une production des créations. Plusieurs formules : la semaine multiactivité pour les 6-14 ans, avec danse, arts martiaux, pratiques douces, loisirs créatifs et sortie pédagogique ; la semaine créativité pour les 8-14 ans, animée par Philippe-David Maufras et Régis Labatut ; la semaine agrémentée de découvertes avec yoga, méditation et massages. Enfin, les ateliers à la carte permettent de découvrir de nombreuses activités (aïkido, peinture en mouvement, yoga in english, atelier musical Montessori, zumba kid, danse africaine…). Au 44, rue Promis. www.bivouacbordeaux.com