

## AUJOURD'HUI

**Concert à Fourmies** ▶ À 16 h, au théâtre Jean-Ferrat, dans le cadre des concerts de poche, concert avec Augustin Dumay (violin), Henri Demarquette (violoncelle), Louis Lortier (piano)... ■

## BONJOUR ▶ Recherche maire pour bilan, urgent

Toutes les semaines, nos lecteurs peuvent retrouver dans le journal ou sur internet les bilans des maires d'Avesnois.

Il y a quelque temps, dans une rubrique d'échos, nous avons lancé

un petit appel du pied au maire de Floyon qui ne nous rappelait pas. Ce n'était heureusement qu'un simple malentendu et depuis, le rendez-vous est pris avec l'élue floyonnaise.

Notre avis de recherche du jour concerne cette fois le maire de Noyelles-sur-Sambre qui nous a tout bonnement posé un lapin jeudi après-midi. Un petit appel de sa part nous rassurerait beaucoup... ■ F. D.

## PENSEZ-Y !

**Marché de Noël à Sains-du-Nord** ▶ Les 23 et 24 novembre au parc Lamborelle. Inscriptions jusqu'au 8 novembre en mairie, du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 12 h et de 13 h 30 à 18 h. ■

## ON EN PARLE

# La valve cardiaque de Coralie Marchand remporte le Prix textile Théophile-Legrand

C'est hier après-midi que le président de la Fondation Théophile-Legrand - Institut de France, Christian Cambier (dont l'industriel de Fourmies est le quadriaïeul) a remis le 5<sup>e</sup> Prix de l'innovation textile, au ValJoly à Eppe-Sauvage. C'est une ingénieure française de 30 ans, Coralie Marchand, qui a remporté ce prix avec une valve cardiaque en polyester.

Les textiles ont bien changé depuis que Théophile Legrand (1799-1877) a fait, au XIX<sup>e</sup> siècle, de Fourmies la capitale mondiale de la laine peignée. À cette époque, on parlait de textile uniquement pour l'habillement. Aujourd'hui, on évoque le textile dans de nombreux domaines techniques, de l'aviation à la santé. Et c'est justement une invention dans le domaine de la santé qui a reçu, hier après-midi au ValJoly, le 5<sup>e</sup> Prix de l'innovation textile Théophile-Legrand de la fondation éponyme. C'est son président, Christian Cambier, dont l'industriel fourmisien est le quadriaïeul, qui a remis ce premier prix à Coralie Marchand, sélectionnée parmi onze candidats (de France, d'Allemagne, de Nouvelle-Zélande...).

Âgée de 30 ans, cette ingénieure française originaire de Lyon, docteur en mécanique au laboratoire de physique et mécanique textiles (LPMT) de l'université de Haute-Alsace à Mulhouse et de l'École nationale supérieure d'ingénieurs Sud-Alsace (ENSISA), a présenté des travaux sur la créa-



Coralie Marchand a remporté le Prix textile Théophile-Legrand, remis au ValJoly.

tion d'une valve (ou valvule) cardiaque. Une valve en polyester capable de remplacer celle d'origine qui se trouve dans le cœur et qui, pour faire simple, évite au sang de refluer dans les cavités prédictes lors de son trajet. « Certes,

il existe, à ce jour, des solutions de remplacement de cette valve, indique M<sup>me</sup> Marchand, mais, elles sont soit mécaniques et nécessitent un traitement médical à vie, soit biologiques avec une durée de vie limitée ». La valve cardiaque en poly-

ester n'a aucun de ces inconvénients et, en plus, elle peut être posée par micro-invasion, c'est-à-dire par les voies naturelles. « On utilise déjà des textiles de remplacement en chirurgie. Toutefois, ils sont généralement tubulaires et non ac-

tifs, ajoute l'ingénieure lyonnaise. Mais dans le cas d'une valve, c'est plus compliqué car il faut prendre en considération des paramètres de travail, d'usure, de résistance de cette prothèse implantée ». Et après ? Pour l'heure, M<sup>me</sup> Marchand s'est associée à une entreprise start-up afin de lever des fonds pour passer de la partie expérimentale à la partie commerciale pour les fu-

**Depuis 2009, 61 candidats venus du monde entier ont participé au prix Théophile-Legrand.**

turs débouchés.

## Des applications

Pour finir, la jeune femme remercie les fondateurs de ce Prix de l'innovation textile Théophile-Legrand, au total doté de 18 000 €, remarquant au passage que « si ce concours est encore jeune, il est néanmoins connu et renommé dans toutes les écoles textiles du monde entier ».

C'est vrai. Depuis sa création en 2009, 61 candidats, originaires de 22 nations différentes, et issus des 25 plus grandes universités, écoles d'ingénieurs textiles ou laboratoires de recherche textile de la planète, y ont participé. Avec des applications lauréates (textiles antifeu, rafraîchissement, autonettoyant, dépolluant...) dont on n'a pas fini d'entendre parler... ■

LIONEL MARÉCHAL

## L'innovation textile bien récompensée

La cérémonie a été taillée sur mesure pour récompenser l'innovation textile. Samedi après-midi, l'auditorium du ValJoly a accueilli les lauréats 2013 du cinquième Prix Théophile-Legrand. Après des défilés de mode présentant une trentaine d'écharpes confectionnées par les Trico-teuses solidaires, des intermèdes musicaux assurés par l'Orchestre du théâtre de Fourmies..., l'heure de la remise des prix est arrivée. Deux doctorantes, ingénieurs-chercheurs, ont ainsi reçu une récompense de 18 000 euros à se partager. Fern Kelly, 31 ans, s'est placée en deuxième position. Néozélan-

daise diplômée de l'Université Victoria à Wellington, elle vient de créer sa propre start-up pour produire et commercialiser sa nouvelle méthode de coloration écologique de la laine, avec des nanoparticules d'or et d'argent. Elle a été félicitée pour « un processus scientifique extrêmement abouti ». Sa méthode sert à la création de vêtements haut de gamme. Puis, c'est l'heureuse lauréate, Coralie Marchand, qui a été invitée à monter sur scène (lire ci-dessus). Le développement d'une valve cardiaque en polyester a séduit le jury. Avec cette jeune française, le textile se met à sauver des vies. ■ M. E.



Installée à Roubaix, Fern Kelly a reçu le deuxième prix.

**Euro Energie**

13, route de Mons - 6031 Monceau/Sambre - Belgique  
Tél. 00.32.71/123813 - 00 32 488 30 51 96

Livraison et frais de transport GRATUIT

LE PLACEMENT DE BASE EST GRATUIT (TUBAGE INOX)

**Poêle à pellet RV 12Kw**  
Volume de chauffage 240 m<sup>2</sup>

**150€ de pellets OFFERT**

Lors de votre commande en magasin, 30€ de frais de carburant remboursés !!!

**2 869 € TTC**  
GARANTIE 2 ANS  
Pièces, main-d'œuvre et déplacement