

# Les candidats 2013

du Prix International Théophile Legrand de l'Innovation Textile



**Adil Mountasin** (36 ans - Maroc/Allemagne)  
Docteur et Chercheur associé à « Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM), Technische Universität Dresden, Germany (Allemagne) »  
> **Créateur de composites thermoplastiques textiles pour la conception de panneaux tissés 3D**



**Ary Pauget** (26 ans - France)  
Chef du Projet « Gold of Bengal » au Bangladesh - Ingénieur textile, diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT à Roubaix - 59 - France)  
> **Développement de composites biosourcés et de renforts en fibre naturelle de jute**



**Ayham Younes** (35 ans - Syrie/Allemagne)  
Docteur et Chercheur associé à « Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM), Technische Universität Dresden, Germany (Allemagne) »  
> **Création d'un processus de fabrication de machines destinées à contrôler la qualité de fil haute performance**



**Coralie Marchand** (30 ans - France)  
Docteur en mécanique au Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (LPMT) de l'Université de Haute Alsace à Mulhouse et à l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace (ENSISA) Ingénieur R&D à Créteil > **Développement d'une prothèse de « stent valvulaire mitral » en fibre textile, répondant à des problématiques médicales, dans le domaine cardiovasculaire**



**Cornélia Sennewald** (30 ans - Allemagne)  
Docteur et Chercheur associé à « Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM), Technische Universität Dresden, Germany (Allemagne) »  
> **Développement de nouvelles structures de fils métalliques et textiles tissés en trois dimensions**



**Elias Staiger** (28 ans - Allemagne)  
Docteur et Chercheur associé à « Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology (ITM), Technische Universität Dresden, Germany (Allemagne) »  
> **Inventeur d'une fibre composite hybride pour la création de composants légers très résistants**



**Fern Kelly** (31 ans - Nouvelle Zélande)  
Docteur de l'Université Victoria à Wellington (Nouvelle Zélande) - Chercheur et post-doctorante au Laboratoire Gemtex à Roubaix (Laboratoire de l'ENSAIT) - Fondateur et ingénieur R&D de la start-up « Noble Bond Ltd » à Roubaix (59 - France) > **Créateur d'une nouvelle méthode de coloration de la laine, écologique et antibactérienne, à l'aide de nanoparticules d'or et/ou d'argent.**



**Foued Khoffi** (29 ans - Tunisie)  
Docteur en mécanique au Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (LPMT) de l'Université de Haute Alsace à Mulhouse (68 - France) - Diplômé en Master Génie Textile de l'Ecole d'Ingénieurs de Monastir (Tunisie), en cotutelle avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace (ENSISA - Mulhouse)  
> **Développement d'un appareillage polyvalent pour tester les prothèses vasculaires textiles.**



**Guillaume Gibault** (27 ans - France), associé à **Olivier Diers, Edith Lemahieu** et à l'équipe de chercheurs de l'entreprise Lemahieu à Saint-André Lez Lille (France)  
Guillaume Gibault : Master en science du management à HEC Paris - Olivier Diers et Edith Lemahieu : codirecteurs de l'entreprise Lemahieu à Saint-André Lez Lille (59 - France) > **Création et développement d'un processus de micro-encapsulation de parfum dans une fibre textile tissée**



**Ludvine Meunier** (29 ans - France)  
Responsable Recherche et Développement / Qualité chez Doublet SA à Avelin (59). Superviseur du Projet Intellitex. Docteur diplômé de l'ENSAIT et du laboratoire GEMTEX à Roubaix en octobre 2012  
> **Création, développement et industrialisation d'une gamme de vêtements intelligents avec afficheurs électrochromes intégrés dans la matière et d'afficheurs textiles dynamiques.**



**Mohamed Dalle** (28 ans - Tunisie)  
Docteur en Génie des Procédés au Laboratoire de Physique et Mécanique Textiles (LPMT) de l'Université de Haute Alsace à Mulhouse, en collaboration avec l'Université INSA de Strasbourg. Attaché temporaire à l'enseignement et à la recherche (ATER) à l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace (ENSISA) de Mulhouse (68 - France) > **Créateur de nouveaux textiles à base de fibres d'Alfa et de filament artificiel biodégradable selon un procédé écologique.**



À l'initiative de **Dominique et Christian Cambier**, la Fondation Théophile Legrand - Institut de France organise depuis 2009 le **Prix International Théophile Legrand de l'Innovation Textile**. **D'une valeur de 18 000 €, ce Prix récompense chaque année deux chercheurs pour la création originale d'une matière, d'une fibre ou d'une étoffe (textiles techniques ou intelligents) ou la conception de nouveaux procédés de production industrielle textile.** Le but est de favoriser l'innovation, la recherche, l'émulation et l'imagination, en mettant en lumière la création technique et industrielle.

**Ce Prix est aujourd'hui une référence auprès des plus grandes écoles internationales d'ingénieurs textiles et des professionnels de l'industrie textile.**

Plusieurs des lauréats sont entrés dans une phase de pré-industrialisation ou de commercialisation de leurs inventions. C'est le cas de **Gauthier Bedek**, le lauréat du Prix 2010 avec son textile auto-rafraichissant, commercialisé par l'entreprise française Damart depuis le 10 mai 2013. **Christelle Reti**, seconde lauréate en 2009 avec un textile retard au feu nouvelle génération, travaille aujourd'hui pour la Défense Nationale. Le textile « antichoc et isolant acoustique » de **Mohamed Abounaim** (second lauréat 2010) est entré dans une phase de production pour l'industrie automobile. Le textile « dépolluant » de **Pierre-Alexandre Bourgeois**, premier lauréat 2012, va être produit cette année dans des conditions expérimentales. Quant au capteur/ effecteur filamentaire de **Mohamed Kechiche**, second lauréat 2012, il est testé actuellement avec succès par plusieurs sous-traitants de l'industrie automobile.

**Avec des candidats venus de toute la planète (Amérique du Nord, Asie, Afrique, Europe, Moyen-Orient...), le Prix Théophile Legrand est devenu en 5 ans le plus important au niveau mondial. Il est le mieux doté dans le domaine de l'Innovation Textile.**

Depuis sa création en 2009, **61 candidats ont postulé au Prix Théophile Legrand. Originaires de 22 nations différentes (USA, Chine, Grande Bretagne, Italie, France, Allemagne, Belgique, Pakistan, Lituanie, Turquie, Égypte, Thaïlande, Bangladesh, Inde, Roumanie, Mali, Tunisie, Maroc, Syrie, Nouvelle-Zélande, République du Kazakhstan et Hongrie), ces 61 candidats sont issus des 25 plus grandes universités, écoles d'ingénieurs textiles ou laboratoires de recherche textile en Europe, en Asie et en Amérique du Nord (USA, Chine, Nouvelle-Zélande, France, Allemagne, Belgique, Grande Bretagne, Italie, Hongrie, Roumanie et Turquie).**

**11 inventions, présentées par 13 candidats de 6 nationalités, ont été sélectionnées pour l'édition 2013. Deux de ces candidats recevront les Prix Théophile Legrand le samedi 5 octobre à 16 heures au centre des conférences du ValJoly, située à 20 km de Fourmies, la ville natale de Théophile Legrand.**

Retrouvez toute l'actualité de la Fondation sur Internet : [www.theophilelegrand.com](http://www.theophilelegrand.com)

INSTITUT DE FRANCE  
FONDATION THÉOPHILE LEGRAND



Prix International  
**Théophile Legrand**  
de l'Innovation Textile  
**2013**

The 2013 Théophile Legrand International  
Prize for Textile Innovation



**Cérémonie de remise des Prix de l'Innovation Textile 2013**  
Samedi 5 octobre à 16 h au centre des conférences  
de la **Station Touristique du ValJoly** à Eppe-Sauvage (Nord - France)



## Gabriel de Broglie

Chancelier de l'Institut de France  
Président de la Fondation Théophile Legrand - Institut de France

## Philippe Taquet

Président de l'Académie des Sciences  
Administrateur de la Fondation Théophile Legrand - Institut de France

## Philippe Lety

Vice-président du Conseil Général du Nord  
Président du Syndicat Mixte de la Station Touristique du ValJoly  
Maire et Conseiller Général du Canton de Solre-le-Château

## Dominique et Christian Cambier

Fondateurs de la Fondation Théophile Legrand - Institut de France

ont l'honneur de vous inviter à la cérémonie de remise du  
**Prix International Théophile Legrand de l'Innovation Textile 2013,**  
le **samedi 5 octobre à 16 h** au centre des conférences de la  
**Station Touristique du ValJoly** à Eppe-Sauvage (Nord - France)

*Un concert d'avant cérémonie sera donné dès 15 h  
par l'orchestre du théâtre de Fourmies.*

*La remise des Prix sera suivie d'un cocktail dinatoire,  
animé par un duo de chansons françaises.*

Entrée gratuite sur réservation.

Le nombre de places étant limité, merci de confirmer votre présence :

- Par courriel : [theophile-legrand@hotmail.fr](mailto:theophile-legrand@hotmail.fr)
- Par téléphone : + 33 (0) 3 27 60 73 96

- Par courrier :

Agence SP&C – Paul Schuler  
Prix Théophile Legrand 2013

B.P. 40 035 - 59612 Fourmies Cedex - France

## Programme du week-end Théophile Legrand

Pour accompagner la remise des Prix de l'Innovation Textile 2013, la **Fondation Théophile Legrand - Institut de France**, l'association **Escapades Sambre-Avesnoises** et l'agence **SP&C** - Paul Schuler de Fourmies vous invitent à un festival des arts textiles, avec expositions, concerts et démonstrations de savoir-faire.

### Samedi 5 octobre 2013

#### 13 h : Déjeuner à la Brasserie du ValJoly

**Menu** : apéritif, terrine de lapin au romarin, médaillon de dinde au Maroilles avec frites et gâteau aux quatre légumes, assiette de fromages et assiette gourmande avec mignardises + café + boissons à discrétion

**Tarif : 30 € sur réservation avant le 1<sup>er</sup> octobre 2013**

#### De 14 h à 21 h dans le hall du centre des conférences :

##### Festival des arts textiles Théophile Legrand

Exposition « Fourmies, de fil en aiguille » • Expo-vente du Tricot Solidaire

Démonstrations et exposition d'artisans du textile (tricoteurs, brodeurs, denteliers...)

**Entrée gratuite**

#### 15 h au centre des conférences :

##### Concert de l'Orchestre du théâtre de Fourmies

Placé sous la direction de Jean-Marc Guillain et présidé par Pierre Quinion, cet orchestre est composé de 19 musiciens. Il reprendra les plus grands classiques du jazz.

**Entrée gratuite**

#### De 16 h à 18 h, salle de réunion du centre des conférences :

**Atelier créatif de la laine • 2 €/enfant**

#### 16 h au centre des conférences :

**Cérémonie de remise des Prix de l'Innovation Textile 2013, avec :**

- Un défilé insolite d'écharpes de mode conçues par les **Tricoteuses Solidaires de Fourmies**
- Des prestations de l'**Orchestre du théâtre de Fourmies**
- Spectacle « **Un manteau pour deux** » par la compagnie de théâtre « **Odile Pinson** » Par **Diane Lévêque** et **Edouard Cuvelier**



*« Deux inconnus patientent dans une salle d'attente...*

*Distracte comme elle est, Madame oublie son manteau*

*en partant... Monsieur bondit alors pour le lui remettre, en vrai gentleman !*

*De cet échange banal, nos deux personnages vont basculer vers une chorégraphie absurde, s'entremêlant et dansant dans un pas de deux burlesque, les poussant malgré eux à une relation des plus intime... Un numéro visuel où le textile est au cœur de la rencontre ! »*

- Un rappel historique par **Jean-Louis Chappat**, Biographe de Théophile Legrand
- **Un focus sur les lauréats des éditions 2009, 2010, 2011 et 2012**
- **La présentation des candidats 2013**
- **L'intervention des lauréats du Prix Théophile Legrand 2013**

**Entrée gratuite sur réservation**

#### À partir de 18h dans le hall du centre des conférences :

Cocktail dinatoire animé par le duo « **Anick et Rudy** »  
(chansons françaises des années 60 à nos jours)

**Gratuit sur réservation**



### Dimanche 6 octobre 2013

#### De 10 h à 18 h dans le hall du centre des conférences du ValJoly :

##### • Exposition « Fourmies, de fil en aiguille »

De la saga « Théophile Legrand », fondateur de l'industrie lainière peignée en France en 1825, jusqu'au challenge du « Tricot Solidaire », cette exposition vous fera découvrir la fabuleuse histoire d'amour qu'entretient avec le textile, depuis 240 ans, Fourmies : l'ex-capitale du fil de laine le plus fin au monde !

De la première filature de fil de lin en 1774 par le grand père de Théophile Legrand, à la première filature de laine peignée en 1825, de la révolution industrielle textile du XIX<sup>e</sup> siècle au Prix International Théophile Legrand de l'Innovation Textile créé en 2009 à Fourmies, découvrez comment cette petite ville du Nord de la France est devenue en 1910 la Capitale nationale et le premier Centre mondial de production de laine peignée...devant la ville de Roubaix.

Les deux guerres mondiales, puis la concurrence des pays émergents vont conduire à la fermeture successive des usines textiles. À ce jour, il ne reste plus qu'une seule filature à Fourmies, pourtant la laine est toujours au cœur des passions de la cité nordiste. La folie « tricot » a pris le dessus sur l'industrie depuis le 28 octobre 2009.

Après avoir tricoté pendant 3 ans l'écharpe la plus impressionnante au monde (plus de 70 km et 10,5 tonnes de laine), les tricoteuses poursuivent l'aventure. Poupées en laine, vêtements, accessoires de mode, doudous, marionnettes... sans oublier les mascottes « Trognon » et « Mignone » sont quelques-unes des plus extraordinaires créations en laine conçues et imaginées par des tricoteuses solidaires, qui ne veulent plus raccrocher leurs aiguilles !

• **Espace dédié aux textiles innovants du 21<sup>e</sup> siècle**, avec la participation de CLUBTEX (le groupement des industriels du textile technique) et la présentation du premier T-shirt bioactif auto-rafraichissant, dont la fibre textile a été inventée par Gauthier Bedek, lauréat 2010 du Prix Théophile Legrand de l'Innovation Textile.

• **Expo-vente des créations du Tricot Solidaire**, au profit de l'opération « Octobre rose contre le cancer »

• **Démonstrations et exposition d'artisans du textile** (tricoteurs, brodeurs, tisseurs, denteliers, lingeries anciennes, créations en tissus...)

• **Atelier créatif de la laine** (de 10 h à 12 h et de 14 h 30 à 16 h 30)

• **Jeux anciens en bois**

**Entrée gratuite / Atelier créatif textile : 2 €**

#### 12 h 30 : Déjeuner à la Brasserie du ValJoly

• **Menu** : Tartare de St Jacques sur sa crème de pois et salade, Jambon à l'os sauce Porto, avec sa poêle de légumes et son gratin dauphinois, Nougat glacé, avec son coulis de fruits rouges, café + boisson

**Tarif : 22 € sur réservation**

Renseignements et réservations :

+ 33 (0) 3 27 60 73 96

+ 33 (0) 6 62 85 60 11

[theophile-legrand@hotmail.fr](mailto:theophile-legrand@hotmail.fr)

[www.theophilelegrand.com](http://www.theophilelegrand.com)

