



## Le 9<sup>ème</sup> Prix de l'Ingénieur inventeur - Prix Chéreau Lavet

Le 18 janvier dernier, au sein de la Maison des Arts et Métiers à Paris, M. François GOULARD, ancien Ministre délégué à l'Enseignement Supérieur et à la Recherche, Député-Maire de Vannes, a remis le 9<sup>ème</sup> Prix de l'Ingénieur inventeur – Prix Chéreau Lavet à Mme Isabelle RICO-LATTES, diplômée de l'Ecole normale supérieure et aujourd'hui directrice de recherche au CNRS, à Toulouse.

« Pour sa 9<sup>ème</sup> édition, le Prix Chéreau-Lavet vient récompenser le parcours individuel exemplaire d'un ingénieur inventeur chevronné, qui s'est notamment illustré par sa capacité à traduire en termes industriel et commercial, une innovation scientifique de premier ordre », confie M. Noël CLAVELLOUX, Président de l'Association Chéreau-Lavet.

Parallèlement à la remise du Prix de l'Ingénieur inventeur – Prix Chéreau Lavet, un second prix décerné par L'OREAL a été attribué à Sébastien BIGO, ingénieur de l'Institut d'Optique Graduate School d'Orsay, exerçant aujourd'hui au sein d'Alcatel-Lucent...

### L'ingénieur-inventeur, figure charnière de l'innovation et de la croissance

Le Prix de l'Ingénieur inventeur – Prix Chéreau Lavet a été créé pour récompenser chaque année un ingénieur français dont l'innovation appliquée à l'industrie constitue une rupture

technologique et commerciale reconnue. Le Prix contribue à la diffusion d'une « culture de l'innovation », notamment auprès des jeunes publics qui se destinent au métier d'ingénieur. Il entend valoriser le mérite, l'aptitude à anticiper les besoins de nouveaux marchés, et la détermination de l'ingénieur-inventeur.

« Notre dessein, en remettant ce Prix à un profil scientifique « business-minded » - explique M. CLAVELLOUX - est demeuré le même depuis sa création : valoriser la figure de l'ingénieur inventeur dans le contexte de l'économie des savoirs.

Il est plus que jamais crucial de faire entendre aux décideurs comme au grand public la nécessité de soutenir ce corps de métier auquel notre pays doit pour beaucoup sa prospérité. Nous voulons le faire dans un souci constant de souligner les avantages industriels, commerciaux et sociaux qui résultent directement de l'innovation scientifique.

Il n'est pas de politique industrielle qui puisse faire l'économie d'une attention toute particulière portée à ces individualités sur lesquelles reposent, en dernier ressort, le potentiel d'innovation et de création de richesses d'un pays. Le Prix Chéreau Lavet entend contribuer à souligner ce point.. »

### Une dotation annuelle de 15 000 €

Chaque année, le lauréat du Prix Chéreau Lavet reçoit une dotation de 15 000 euros. Cette dotation provient

d'un legs important de Marius LAVET, hébergé par la Fondation de France et géré par l'association Marius Lavet qui se compose en particulier du Conseil national des ingénieurs et des scientifiques de France, de la Fondation Arts et Métiers et Pierre Breesé, légataire testamentaire.. Marius LAVET était ingénieur Arts et Métiers et ESE, et génial inventeur du « mouvement à quartz » appliqué à l'horlogerie ; il souhaitait par cette initiative généreuse encourager et mieux faire connaître l'activité inventive des ingénieurs français.

Le Prix Chéreau-Lavet est donc ouvert aux ingénieurs-inventeurs de tous secteurs d'activité. Les candidats doivent exercer (ou avoir exercé) le métier d'ingénieur, être de nationalité française et avoir fait preuve d'une activité inventive, traduite par un aboutissement industriel.

Le jury du Prix Chéreau-Lavet se compose de personnalités reconnues du monde industriel et scientifique, dirigeants d'entreprises ou représentants d'écoles d'ingénieurs ou d'universités. Il attache une importance particulière au parcours humain des candidats, qui auront démontré une démarche inventive constante. Il récompense une invention mise en œuvre industriellement, et reconnue par les milieux concernés. L'existence de brevets n'est pas nécessaire, l'invention du procédé industriel ayant pu être protégée par le secret. Les inventions importantes et peu médiatisées attirent naturellement la sympathie du jury...

quantitative par ultrasons, qui mesure de manière totalement non-invasive l'élasticité du foie, paramètre primordial du diagnostic des pathologies hépatiques. Laurent SANDRIN est en outre cofondateur de la société Echosens, qui industrialise et commercialise le Fibroscan...

→ Mme Isabelle RICO-LATTES, diplômée de l'Ecole normale supérieure, s'illustre quant à elle dans la mise au point de nouvelles formulations thérapeutiques bioactives : une nouvelle génération très prometteuse de remèdes interagissant de manière positive avec l'organisme...

« Les cinq finalistes de la 9<sup>ème</sup> édition du Prix de l'Ingénieur inventeur Chéreau Lavet sont autant de démonstrations enthousiasmantes de ce qu'un ingénieur peut apporter à notre économie », commente M. Noël CLAVELLOUX, Président de l'Association Chéreau Lavet. « Tous sont des scientifiques acquis à la cause du transfert technologique et de la valorisation de l'innovation. Chacun illustre à sa façon le parcours qui conduit un inventeur à jauger le potentiel industriel de son travail, pour ensuite porter son projet jusqu'à son terme... »

### Deux lauréats : le Prix Chéreau-Lavet et le 2<sup>ème</sup> Prix, cette année décerné par L'OREAL

Deux lauréats ont été récompensés le 18 janvier dernier : le Prix Chéreau-Lavet et le second Prix décerné par L'OREAL

→ le Second Prix doté de 2.000 euros décerné par L'OREAL a été attribué à Sébastien BIGO pour ses travaux menés au sein d'Alcatel-Lucent sur des solutions d'optique destinées à contrer les effets perturbateurs grevant la performance des câbles de télécommunication optique. Son laboratoire a réalisé en 2009 une expérience – record, rendant possible la transmission de données numériques à la vitesse de 15,5 Terabit/sec sur une distance de 7200 m, soit l'équivalent de 400 DVDs par seconde entre l'Europe et les Etats-Unis. Le design de fibre optique révolutionnaire (« TetraLight ») que ses recherches ont permis de concevoir a contribué à faire d'Alcatel-Lucent un leader mondial du marché.

Auteur et co-auteur de 30 brevets et de 160 publications scientifiques, Sébastien BIGO est titulaire de nombreuses distinctions, dont le Prix 2007 Bell Labs Team Award, pour son implication dans une collaboration franco-américaine, dont il est à ce jour un membre éminent.

→ le Prix Chéreau-Lavet est décerné à Isabelle RICO-LATTES, lauréate au parcours exemplaire, défiant les cloisonnements disciplinaires, public/privé. Chercheur-ingénieur chevronnée, passionnée d'innovation et de sa valorisation industrielle, elle est à l'origine d'un concept qui a révolutionné la formulation thérapeutique, appliquée notamment à la cosmétique ou à l'ophtalmologie. Nous lui consacrons un article à part entière dans notre prochaine édition... A suivre donc !

S. DENIS

### Contact :

Association Marius Lavet  
www.mariuslavet.org

**BRUKER**

**Bruker Daltonique**

**The new Generation of Ion Traps**

... amazon

- Sensibilité Ultime
- Compatibilité U-HPLC
- Jusqu'à 20000 FWHM de résolution
- ETD dernière génération

La dernière génération de trappe ionique Amazon offre de nouvelles perspectives: qualité spectrale haute performance, grande vitesse et forte sensibilité en MS/MS autorisent une extrême flexibilité pour toutes vos applications d'aujourd'hui et de demain. [www.bdal.de/amazon](http://www.bdal.de/amazon)

Pour plus d'information: [infomasse@bruker.fr](mailto:infomasse@bruker.fr)

think forward

ESI Trap MS

### Les finalistes du 9<sup>ème</sup> Prix

Le jury du 9<sup>ème</sup> Prix de l'Ingénieur inventeur - Prix Chéreau-Lavet a retenu au titre de finalistes cinq profils d'excellence à l'origine d'applications industrielles majeures. Chaque parcours témoigne du génie propre à l'ingénieur innovateur : pertinence scientifique, vision industrielle et persévérance individuelle.

→ M. Sébastien BIGO, ingénieur de l'Institut d'Optique Graduate School d'Orsay, a été sélectionné pour ses travaux sur la transmission optique à très haut débit. A son actif : la mise au point, au sein d'Alcatel – Lucent, de solutions d'optique destinées à contrer les effets perturbateurs grevant la performance (en termes de bande passante) des câbles de télécommunication optique.

→ M. Jean-Louis de BOUGRENET de la TOCNAYE, enseignant-chercheur et serial entrepreneur, a créé et animé quatre entreprises innovantes dans le domaine de l'optoélectronique et notamment des propriétés optiques des cristaux liquides : Optogone (en 2001), Lixys (2006), Holotetrix (2007) et Eyes3shut (2008).

→ M. Yves-François DEHERY, ingénieur de l'Ecole nationale supérieure des télécommunications, Paris, est spécialiste de la compression numérique des données audio et vidéo ; des recherches à l'origine d'inventions majeures pour le développement du format MP3 ;

→ M. Laurent SANDRIN, ingénieur de l'ESPCI ParisTech, dans le domaine des technologies ultra-sonores inédites au diagnostic médical. Il est à l'origine de la conception du Fibroscan, dispositif médical pionnier en élastographie