

París, 23 de noviembre de 2017
Comunicado de prensa

> Y los ganadores de los nuevos Premios IMT - Academia de Ciencias son...

En esta primera edición, tres ganadores recibieron los Premios IMT - Academia de Ciencias, creados con el apoyo de la Fundación Mines-Télécom, para recompensar contribuciones científicas excepcionales a nivel europeo en los ámbitos digital, energía y medio ambiente. Estos Premios se entregaron en dos fases: el martes 21 de noviembre en sesión solemne en la sede del Instituto de Francia en presencia de todos los premiados de 2017 de la Academia de Ciencias, y el miércoles 22 de noviembre con motivo de un evento dedicado a esta entrega.

El 29 de marzo, el IMT y la Academia de Ciencias anunciaban la [creación de nuevos Premios IMT-Academia de Ciencias](#) en los ámbitos de las ciencias y las tecnologías de la transformación digital en la industria, las ciencias y las tecnologías de la transición energética y de la ingeniería del medio ambiente. Estos Premios debían distinguir con un Gran Premio (30.000 €) a un/a científico/a que haya contribuido de manera excepcional a estos ámbitos por un conjunto de trabajos particularmente notables, y con un Premio Esperanza (15.000 €) a un/a científico/a menor de 40 años que haya contribuido con una importante innovación a estos mismos ámbitos.

El pasado mes de junio, el jurado evaluó las 20 candidaturas recibidas, es decir, 13 expedientes para el Gran Premio y 7 para el Premio Esperanza.

Gran Premio IMT - Academia de Ciencias, dos ganadores empatados

En esta primera edición, el jurado ha seleccionado a dos candidatos para el Gran Premio IMT – Academia de Ciencias: Sébastien Bigo de Nokia Bell Labs y Pierre Rouchon de Mines ParisTech:

> **Sébastien BIGO**, 47 años, director del grupo de investigación Redes IP y Ópticas en Nokia Bell Labs, pertenece a la escuela superior francesa de óptica aplicada a las telecomunicaciones. A través de numerosas innovaciones ha sido, y sigue siendo, uno de los pioneros mundiales de la transmisión a alta velocidad por fibra. Los temas que ha tratado y presentado en 300 publicaciones en periódicos y conferencias, y 42 patentes representan un impresionante número de contribuciones a diferentes aspectos del ámbito científico que ha marcado profundamente. Estos múltiples resultados se han citado más de 8.000 veces y han permitido realizar 29 demostraciones experimentales que han constituido un récord mundial en términos de velocidad o distancia de transmisión. Algunas de las innovaciones derivadas han generado una significativa actividad económica. En particular, la fibra Teralight se ha desplegado en varios millones de kilómetros y las redes coherentes son utilizadas por miles de millones de usuarios cada semana. Estos son, sin duda, dos de los mayores éxitos franceses en las tecnologías de las comunicaciones.

[>> Leer la entrevista a Sébastien Bigo en el MTech](#)

> **Pierre ROUCHON**, 57 años, profesor en Mines ParisTech, responsable de la unidad de investigación Matemáticas y Sistemas de esta misma Escuela, es un especialista reconocido en la teoría del control. Ha hecho importantes contribuciones científicas a los tres temas de esta disciplina que son los sistemas planos -en relación con la planificación de trayectorias, los sistemas cuánticos y los observadores asintóticos invariantes.

Sus trabajos han tenido y siguen teniendo impactos determinantes desde el punto de vista fundamental. Se han presentado en 168 publicaciones citadas 12.000 veces y han sido objeto de 9 patentes. Se nutren de colaboraciones industriales donde se han podido aportar soluciones concretas y originales para el control de motores eléctricos con Schneider Electric, la destilación criogénica del aire con Air Liquide y la regulación de los motores diésel para reducir la emisión de partículas finas con el IFP y PSA.

[>> Leer la entrevista a Pierre Rouchon en el MTech](#)

Premio Esperanza en el ámbito de los biomateriales celulósicos

> **Julien BRAS**, 39 años, es profesor adjunto habilitado para dirigir investigaciones en Grenoble INP – Pagora desde 2006, y director adjunto del LGP2 (Laboratorio de Ingeniería de procedimientos de papelería), después de haber comenzado su carrera profesional como ingeniero en una empresa del sector paplero en Italia y Finlandia. Desde hace más de 15 años, Julien Bras orienta sus investigaciones al desarrollo de nuevos procedimientos de ingeniería muy innovadores para obtener una nueva generación de biomateriales celulósicos eficientes y desarrollar los usos de estos agro-recursos. Su balance científico presenta 111 publicaciones de revistas con factor de impacto y 9 patentes.

La perspectiva industrial de estas investigaciones no sólo aparece en sus colaboraciones, sino también en las 9 patentes registradas y, más particularmente, en los dos spin-offen a cuya creación ha contribuido.

[>> Leer la entrevista a Julien Bras en el MTech](#)

Entrega oficial de los premios en la Academia de Ciencias

La sesión solemne de entrega de premios tuvo lugar el 21 de noviembre en la sede del Instituto de Francia en presencia de todos los ganadores de los Premios Academia de Ciencias de 2017. El IMT organizaba, siempre en la Academia, una entrega de Premios específica, el miércoles 22 de noviembre, presidida por Sébastien Candel, de la Academia de Ciencias, y Philippe Jamet, Director General del IMT. En esta ocasión, los ganadores pudieron presentar más ampliamente sus trabajos, en presencia de los invitados del IMT.

Para Christian Roux, director de investigación e innovación del IMT, la creación de un premio con la Academia de Ciencias representa un símbolo muy particular de la voluntad del Instituto de inscribirse fuertemente y de manera duradera en el panorama de la enseñanza superior y de la investigación: *“Con la creación de estos dos premios científicos concedidos conjuntamente con la Academia de Ciencias, el IMT desea distinguir los talentos, valorizar la investigación en colaboración con las empresas y favorecer el surgimiento de innovaciones y los procedimientos de ruptura. Para el instituto, también se trata de ganar más visibilidad y atractivo en el panorama nacional e internacional de la enseñanza superior y de la investigación”.*

Acerca de la Academia de Ciencias www.academie-sciences.fr

Desde su creación en 1666, la Academia de Ciencias se dedica al desarrollo de las ciencias y asesora a las autoridades gubernamentales en este ámbito. Independiente y perenne, situada bajo la protección del Presidente de la República francesa, es una de las cinco academias que constituyen el Instituto de Francia. Actualmente, la Academia de Ciencias cuenta con 258 miembros, 133 socios extranjeros y 86 corresponsales, elegidos entre los científicos franceses y extranjeros más eminentes, es multidisciplinaria y tiene una gran apertura internacional. Sus miembros realizan sus trabajos en comités de reflexión temáticos en estrecha interacción con las instancias de gobernanza estatutarias. La Academia ejerce cinco misiones fundamentales: fomentar la vida científica, promover la enseñanza de las ciencias, transmitir conocimientos, favorecer las colaboraciones internacionales y desempeñar un cometido de peritaje y de asesoramiento.

Acerca de www.imt.fr

El IMT es una institución pública situada bajo la tutela del ministerio de Industria y comunicaciones electrónicas, dedicada a la enseñanza superior, la investigación para la innovación y el apoyo al desarrollo económico, que asocia los ámbitos de la ingeniería y la tecnología digital. Atento permanentemente al mundo económico, el IMT combina una fuerte legitimidad académica y científica, una cercanía con las empresas y un posicionamiento único en las principales transformaciones digitales, industriales, energéticas y ecológicas del siglo XXI. Sus actividades se despliegan en sus escuelas superiores Mines y Télécom y sus filiales, así como en instituciones colaboradoras asociadas por decreto o afiliadas. El IMT es miembro fundador de la Alliance Industrie du Futur. Está doblemente certificado Carnot por la calidad de su investigación en régimen de asociación. Cada año, un centenar de start-up sale de sus incubadoras.

Contactos con la prensa

Agence OXYGEN

Pauline Turpeau / Tatiana Grafeuill
+33 (0)1 84 02 11 28 / +33 (0)1 41 11 37 89
paulinet@oxygen-rp.com / tgraffeuil@oxygen-rp.com

IMT

Jérôme Vauselle
+33 (0)1 45 81 75 05
jerome.vauselle@imt.fr