

PRIX AYMÉ POIRSON

1965

Prix biennal (6 000€) à décerner dans le domaine des applications de la science à l'industrie.

APPLICATIONS DES SCIENCES À L'INDUSTRIE

Lauréat de l'année 2014



Frédéric BARBARESCO

Ingénieur recherche et développement groupe Thales Air Systems, domaine radar de surface, direction technique, département des développements avancés à Limours

Le prix est décerné à Frédéric Barbaresco, ingénieur recherche et développement groupe Thales Air Systems, domaine radar de surface, direction technique, département des développements avancés à Limours. Frédéric Barbaresco est le grand spécialiste du radar au sein du groupe Thales. C'est à la fois un ingénieur opérationnel et un véritable chercheur. Réinterprétant des travaux de Fréchet pour étendre les probabilités aux espaces métriques, il imagine une approche totalement nouvelle du radar Doppler basée sur une géométrie différentielle associée aux matrices de covariance du signal, atteignant par-là de bien meilleures probabilités de détection des cibles à fausse alarme fixée. Sur ces bases, il a développé une génération nouvelle de traitements radar robustes pour la détection de petites cibles lentes sur fouillis de mer ou de sol, traitements d'antenne pour le filtrage optimal robuste aux brouilleurs, et le contrôle des tourbillons de sillage des avions. Ses travaux sont incontournables pour la conception et le développement de tout nouveau radar.



LAURÉATS PRÉCÉDENTS

2012

ARMAND Michel

Directeur de recherche, Centre national de la recherche scientifique, laboratoire de réactivité et chimie des solides, université Picardie Jules Verne, Amiens

2010

BRÉCHET Yves

Professeur à l'Institut national polytechnique de Grenoble

PANNETIER-LECOEUR Myriam et FERMON Claude
tous deux physiciens au sein du groupe nanomagnétisme du service de physique de
l'état condensé du Commissariat à l'énergie atomique

2008

GUICHARD Frédéric
directeur scientifique et co-fondateur de DxO Labs, Boulogne

2006

MOHAMMADI Bijan
professeur au département de mathématiques, université de Montpellier

2004

