



Les soirées de l'Aéronautique, le vendredi 17 février 2023

**« L'aérodynamique des transports terrestres,
l'utopie de la voiture volante »**

**Par Patrick Gilliéron, ingénieur-chercheur (ex Renault)
animée par Marie-Françoise Scibilia, membre de la commission Animations de l'AéCF**



Genèse du thème : Les véhicules terrestres sont des corps épais de faible allongement qui possèdent un culot, des roues tournantes et se déplacent à proximité du sol dans un écoulement turbulent à grand nombre de Reynolds. L'écoulement autour de ces véhicules présente des régions fortement décollées qui interagissent entre elles. La connaissance, les savoir-faire et les résultats successivement développés et obtenus depuis la première crise pétrolière de 1973 seront successivement présentés à partir d'expérimentations, d'approches analytiques et de simulations numériques centrées sur l'aérodynamique automobile et ferroviaire. La présentation abordera les problématiques de la compétition automobile, du cyclisme de compétition, de l'aviation légère, des drones et de la voiture volante.

Patrick Gilliéron est ingénieur en aérodynamique, docteur en mécanique et habilité à diriger des recherches (HDR). Auteur de plusieurs publications internationales et de plusieurs ouvrages, il travaille depuis de 40 ans sur l'analyse, la compréhension et le contrôle des écoulements et des décollements. Chargé d'enseignement puis professeur associé au conservatoire des Arts et métiers de 1987 à 2001, il crée et dirige un groupe de recherche en mécanique des Fluides et Aérodynamique de 2002 à 2011 à la Direction de la Recherche de Renault. Il est membre émérite de l'Association

Aéronautique et Astronautique de France (3AF).

Conditions pratiques :

Les conférences ont lieu à 19h30 dans les Salons de l'Aéro-Club de France – 6 rue Galilée 75116 Paris – Métro Boissière

Participation : 5€ pour le pot de l'Amitié organisé par la Commission des animations

**Merci de confirmer votre présence auprès de l'Aéro-Club de France :
communication@aeroclub.com Béatrice Bernard Tel. 01 47 23 72 63**

Si vous ne souhaitez plus recevoir d'informations concernant les activités de l'Aéro-Club de France, il vous suffit de l'indiquer en répondant à ce message.