

## **La Chimie donne des ailes.**

Jean BOTTI

*Groupe EADS*

Dr Jean Botti, Directeur Délégué Technologie et Innovation du Groupe EADS, interviendra sur le bénéfice de la chimie au service de l'aéronautique. Les domaines de recherche brûlants comme les biocarburants, les matériaux innovants et plus généralement les nouvelles technologies vertes font appel à la mécanique chimique. Cette science occupe une place majeure dans nos travaux de recherche pour la création de nos futurs véhicules.

- Dans nos études sur les différentes filières de production de biocarburants. En particulier pour le processus de raffinage des plantes, algues, déchets et levures.
- Pour la production de matériaux innovants comme les fibres de carbone, fibres synthétiques, résines, colles, thermosets, huiles et lubrifiants, fluides hydrauliques, etc., dont les caractéristiques doivent être spécialement adaptées "sur mesure" aux besoins de l'aéronautique.
- Dans la mise en œuvre de produits de remplacement des matériaux bannis par les nouvelles réglementations européennes, tels que les chromates, plomb, retardateurs de flamme bromés, arsenic et dérivés.
- Dans la composition des batteries pour l'élaboration des produits de base pour l'enduction des électrodes métalliques et l'élaboration des électrolytes et séparateurs polymères.