

Airbus Group Innovations

Jacques CINQUIN – Senior Expert Composite Materials

jacques.cinquin@airbus.com



Docteur de l'Université Claude Bernard LYON 1 en 1988 sur la thématique des Matériaux Composites.

Employé pendant une année par le centre de recherche de la DGA (ETCA Arcueil) sur les propriétés d'interface dans les matériaux (collage, interfaces fibres matrice dans les composites)

Rejoint AIRBUS GROUP en 1989 pour travailler dans le domaine des matériaux composites Aéronautiques pour application structurale dans le centre de recherche du Groupe basé à Suresnes en région Parisienne.

Occupe le poste de responsable du service matériaux composites du Centre de recherche AIRBUS GROUP de Suresnes pendant une quinzaine d'année et devient expert Senior Matériaux composite pour Airbus Group Innovations.

A également piloté au niveau d'Airbus Groupe le projet de matériaux pour application sur avion Supersonique de nouvelle génération pendant 10 ans.

Les principaux domaines de compétence sont la durabilité des composites à matrice organique en milieu agressifs (température, humidité, chargement mécanique), les relations structure/propriétés/condition de mise en œuvre des matériaux composites, le développement de matériaux multifonctionnels, la définition des fenêtres procédé pour la mise en œuvre des matériaux.

* * *

La problématique d'utilisation des composites sur structures aéronautiques en conditions extrêmes (température élevée, flux d'efforts important, chargement tridimensionnel...).

Jacques CINQUIN – Senior Expert Composite Materials

Les connaissances acquises et les points durs pour la certification » abordera la problématique de la durabilité des matériaux composites en condition réelle d'utilisation en liaison avec les exigences de certification et la démarche qui aboutit à la qualification et certification des pièces de structure.