

Candidature au rôle d'autres membres du CA de l'AMAC

A federica.daghia@ens-paris-saclay.fr

ACTE DE CANDIDATURE

Date : 14/09/2017

Je, soussignée, Caroline Petiot, déclare me porter candidate comme membre du Conseil d'administration de l'AMAC.

Signature



Bref CV:

Caroline Petiot, née en 1965, Doctorat en sciences des matériaux soutenu à l'Ecole Centrale de Lyon en 1994.

1. Fonctions actuelles ;

Structure engineering Research Project Leader, Airbus Central Research & Technology, Materials expertise team.

2. Domaine d'activités ;

Modélisation de l'endommagement et de la rupture des matériaux et des structures composites, conception robuste, tolérances aux dommages, études du comportement en statique et en dynamique rapide des matériaux et structures en matériaux composite, développement de principes expérimentaux et de méthodes de suivis d'essais adaptées aux phénoménologies physiques, développement de concept de blindage en matériaux composites et de systèmes passifs d'absorption/dissipation d'énergie pour les cas de charges exceptionnels tels que crash et impacts dynamiques. Contribution aux programmes en lien avec la certification des matériaux et structures aéronautiques et spatiales. Etude de l'influence du vieillissement humide des matériaux composites. Définition des cycles de polymérisation des matériaux composites. Etudes sur la sensibilité du comportement à la formulation des matériaux composites à matrice organique. Comportement en fatigue. Plus récemment développement d'architectures matériaux et structures composites pour multifonctionnalités telles que l'électrique.

3. Activité souhaitée au sein de l'AMAC.

Membre du bureau contributeur à l'organisation du Prix Daniel Valentin, l'organisation de JST, les relations avec les autres Sociétés,