

• André ZAOUÏ

Directeur de Recherche au CNRS, Professeur à l'Ecole Polytechnique, Membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies (France).

Date de naissance : 8 juin 1941

Adresse: LIM/ENSAM, 151 Bld de l'Hôpital, 75013-PARIS, France

Tél. : 33 1 44 24 63 12

Courrier électronique : andre.zaoui@paris.ensam.fr

Spécialité : Mécanique.

Collège : Sciences Physiques et Chimiques.



Membre associé
(nommé en 2006)

André Zaoui a obtenu le diplôme d'Ingénieur Civil, Mines de Paris, en 1963. En 1970 il a obtenu le Doctorat d'État ès Sciences Physiques à Paris. De 1972 à 1989 il a été Professeur à l'Université Paris XIII. De 1983 à 1990 il a été Chargé de mission au CNRS. De 1986 à 1990 il a été Directeur du LPMTM, CNRS. Depuis 1989 il est Directeur de Recherche au CNRS (LMS, Polytechnique, puis LIM, ENSAM). De 1990 à 2004 il a été Professeur à l'Ecole Polytechnique. De 1991 à 2000 il a été Directeur Adjoint du LMS, Ecole Polytechnique. Depuis 2003, il est Directeur de la Fédération Francilienne de Mécanique (matériaux, structures, procédés). Membre de Conseils Scientifiques (Usinor, EDF, CEA-DAM, ENSMA, ANR) et de la Fondation FRAE. André Zaoui est Membre de la Commission Nationale d'Evaluation, du C.A. de l'Ecole Centrale Paris et Représentant français à l'IUTAM.

Parmi ses principaux travaux: passage «micro-macro» en mécanique des matériaux hétérogènes. Mise à jour et interprétation de «l'hésitation au fluage» comme effet polycristallin élastoviscoplastique. Développement du modèle autocohérent (formulation sécante) pour la simulation de l'écoulement plastique des polycristaux. Analyse du durcissement latent en plasticité cristalline. Etude de l'influence mécanique des joints de grains et des noeuds triples. Modélisation par représentation en «motifs morphologiques représentatifs» de l'influence de la morphologie des phases sur le comportement mécanique des matériaux hétérogènes, couplage avec le développement de techniques expérimentales en micromécanique des matériaux. Mise au point de la «formulation affine» en homogénéisation non linéaire (comportements héréditaires et non héréditaires). Analyse des champs locaux par caractérisation expérimentale et simulation numérique à méso-échelle et mise au point d'une méthodologie d'identification des comportements intracristallins à partir de la réponse locale de polycristaux. André Zaoui est membre de l'Académie des Sciences de Paris depuis 1990. Il a obtenu la Grande Médaille de la SF2M en 2002. Il est Chevalier de la Légion d'Honneur en 2003.