

René GRAS

(17 / 03 / 1940 - 23 / 08 / 2022)



C'est avec beaucoup d'émotion que nous avons appris, le 23 août dernier, la disparition de René GRAS, Professeur des Universités, Officier dans l'Ordre des Palmes Académiques, à l'âge de 82 ans.

Après l'obtention de son diplôme d'ingénieur du CESTI (actuellement Isae-Supméca) en 1964, il a rejoint l'équipe de recherche en tribologie de l'ISMCM (Ecole de spécialisation fondatrice de l'Isae-Supméca) en tant qu'ingénieur de recherche et a accompagné l'évolution de l'Institut jusqu'à sa transformation en Supméca. Il a continué à se former pour obtenir deux licences en métallurgie et en cristallographie, et soutient sa thèse en sciences physiques de l'Université Pierre-et-Marie-Curie, à 49 ans, sur une étude de l'adhérence et du frottement à haute température du nickel. Il devient alors maître de conférences puis professeur des universités. Il a été directeur de l'équipe Tribologie du laboratoire de l'Ecole pendant de nombreuses années.

Retraité en 2008, il a contribué, en tant que professeur émérite, aux activités de l'École et a poursuivi son engagement dans l'association des anciens élèves de Supméca Alumni. Jusqu'à récemment il est toujours resté en contact avec ses anciens collègues et amis.

Il a consacré toute sa carrière, de manière passionnée, à la transmission du savoir. Pour René, la compréhension des phénomènes tribologiques passait nécessairement par un banc d'essais astucieusement conçu et une connaissance approfondie des matériaux.

Il serait difficile de lister l'ensemble de ses contributions. Son niveau d'expertise en a fait un consultant régulier des industriels en particulier dans les secteurs aéronautique, spatial, naval, ferroviaire ou encore biomédical. Sous l'égide de René Gras, l'équipe Tribologie a travaillé en particulier sur les problèmes de lubrification des roulements des turbopompes cryogéniques des lanceurs Ariane 4 et 5 et les guidages d'articulations de panneaux solaires et d'antennes pour satellites. Il a réalisé des tribomètres originaux fonctionnant en environnement sévère. Dans le cadre du « GDR roulements », ses travaux ont conduit à des modèles de calcul de prédiction de la durée de vie des roulements cryogéniques. Il a également contribué au développement de prothèses de hanches et de genoux ainsi qu'à l'amélioration du glissement des cathéters pour un meilleur confort des patients et un geste chirurgical plus précis.

Outre ses activités purement scientifiques, René Gras collaborait aux travaux de diverses associations et sociétés savantes qui profitaient de ses larges connaissances scientifiques et techniques et où il était toujours force de propositions constructives et réalistes. Citons par exemple son rôle de rédacteur en chef de la revue « *Matériaux et Techniques* », sa participation active aux actions du comité mécanique de l'IESF (*Ingénieurs Et Scientifiques de France*).

Nous qui connaissions l'universitaire, le grand ingénieur et plus que tout l'homme profondément humain, la disparition de René Gras nous attriste grandement.

A Madame Marie-Josiane GRAS à ses enfants, petits-enfants et arrières petits-enfants, nous adressons nos plus sincères condoléances.