



Les matériaux conditionnent presque toujours la réalisation -ou non- de développements technologiques d'une portée économique considérable à l'échelle d'un pays. Bien que non reconnue à sa juste valeur, la Science des Matériaux est d'une importance capitale pour ces développements.

La recherche française dans ce domaine est l'une des plus actives et de nombreux laboratoires et chercheurs continuent sur les traces de leurs illustres aînés qui, au XVIIIème, XIXème et XXème siècle ont laissé leurs noms associés à des découvertes et progrès décisifs. C'est à la mémoire de ces savants et pour honorer les chercheurs «actuels » que la SF2M attribue, chaque année, des Prix et Médailles.

Cette année, les Prix et Médailles suivants seront attribués : Chevenard, Portevin, Réaumur, Jean Morlet, Jean Rist, Jacques Dalla Torre, Bodycote-SF2M, ArcelorMittal-Pierre Vayssière, et Jacquet. Ils récompenseront, pour certains une longue carrière de recherche internationalement reconnue, pour d'autres des débuts prometteurs.

La Science des Matériaux est difficile à définir car elle couvre de nombreux domaines très divers. Tous les chercheurs qui ont donné leur nom à ces distinctions présentent la caractéristique d'avoir avant tout mené des recherches appliquées dans un but industriel précis. Ils ont ainsi développé des méthodes d'examen et de caractérisation des matériaux qui sont la base incontournable pour comprendre leur comportement, en développer de nouveaux et, ensuite seulement, pour modéliser leur comportement afin de faciliter leur utilisation à des fins industrielles : calculs de dimensionnement, fiabilité, durabilité... Ce contexte est parfaitement décrit par le commentaire d'Henri Bergson relatif à « l'Introduction à l'étude de la médecine expérimentale » de Claude Bernard, ouvrage présentant les fondements de toute recherche expérimentale :

« L'Introduction à la médecine expérimentale est un peu pour nous ce que fut, pour le XVIIe et le XVIIIe siècles, le Discours de la Méthode. Dans un cas comme dans l'autre nous nous trouvons devant **un homme de génie qui a commencé par faire de grandes découvertes et qui s'est demandé ensuite comment il fallait s'y prendre pour les faire** : marche paradoxale en apparence et pourtant seule naturelle, **la manière inverse de procéder ayant été tentée beaucoup plus souvent et n'ayant jamais réussi** ».

Les chercheurs primés chaque année par la SF2M sont choisis pour leurs succès dans leurs travaux tant théoriques qu'expérimentaux.

Afin d'honorer les meilleurs chercheurs, **à vous de nous proposer des candidatures que vous jugez les plus brillantes dans les domaines couverts par ces Prix et Médailles**, qu'elles concernent des chercheurs issus des laboratoires académiques (CNRS, Grandes Ecoles, Universités...) et des laboratoires industriels (grands groupes industriels, PMI-PME, centres techniques...), ces derniers étant le plus souvent les acteurs principaux et finals pour toute valorisation industrielle et économique de développements académiques.

François Moussy

Secrétaire de la Commission des Prix de la SF2M
Ancien Expert Matériaux Métalliques chez Renault