

Son travail actuel sur HLA-G, la tolérance foeto-maternelle et la tolérance des greffes, donne un nouvel essor à la transplantation, domaine de recherche et d'intervention médicale qu'ont ouvert, il y a quelques années, les travaux de notre Confrère Jean Dausset.

PRIX FRANCE TÉLÉCOM (200 000 F). —

Le prix est décerné à **Erol Gelenbe**, Directeur du département de Génie électrique et informatique à la Duke University à Durham, États-Unis.

Erol Gelenbe a conçu des méthodes utilisant ou développant des résultats très fins du calcul des probabilités ou de la théorie des files d'attente ; ces méthodes, ayant des temps de calcul polynomiaux, sont effectivement utilisables. Il a développé aussi des méthodes d'approximation du type diffusion, remplaçant les équations combinatoires utilisables pour des trafics aussi bien élevés que faibles, et il a inventé des modèles mathématiques nouveaux pour ce type de problème (réseaux à forme produit, réseaux avec clients négatifs et positifs, réseaux neuronaux récurrents, etc.). Ses recherches appliquées lui ont permis d'évaluer la performance et la fiabilité de centraux téléphoniques, de protocoles de télécommunications, de réaliser des prototypes de systèmes d'accès aléatoires sur fibres optiques (de type Ethernet), de réseaux d'intercommunication de centraux, de systèmes de calcul, de systèmes de reconnaissance d'image ou de texture, etc.

PRIX DE L'INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROLE (200 000 F). — Le prix est décerné à **Pierre Bothorel**, Professeur à l'Université de Bordeaux I.

Pierre Bothorel a apporté d'importantes contributions dans l'étude des microémulsions et dans la découverte de leurs propriétés remarquables. Ces systèmes colloïdaux nouveaux ont ouvert un chapitre original de la Chimie-Physique, important notamment pour la récupération assistée du pétrole. Pierre Bothorel a en outre contribué à une compréhension physico-chimique fine des propriétés des membranes phospholipi-

diques. Son œuvre a donc des implications allant de la chimie physique fondamentale aux applications industrielles et aux cellules vivantes.

PRIX MARCEL DASSAULT (200 000 F). —

Le prix est décerné à **Roland Glowinski**, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie à Paris, détaché à l'Université de Houston, États-Unis.

Roland Glowinski est l'un des grands spécialistes mondiaux du calcul scientifique. Par des combinaisons élégantes d'idées d'analyse fonctionnelle et d'analyse numérique, il a introduit et développé des méthodes nouvelles et efficaces qui ont permis des progrès importants dans plusieurs domaines de grand intérêt industriel, tout particulièrement dans le domaine de l'aéronautique.

PRIX GAZ DE FRANCE (200 000 F). —

Le prix est décerné à **Robert Collongues**, Professeur émérite à l'Université Pierre et Marie Curie à Paris.

Les travaux fondamentaux et de pionnier de Robert Collongues sur la non-stœchiométrie des oxydes ont permis la conception et la synthèse d'électrolytes solides, tels que la zircone stabilisée ou l'alumine β , dont les applications dans le domaine de l'énergie sont en cours d'évaluation, notamment pour les piles à combustibles qui fonctionnent à haute température en utilisant soit l'hydrogène, soit le gaz naturel.

PRIX PÉCHINEY (100 000 F). — Le prix est décerné à **Andreas Mortensen**, Professeur au Massachusetts Institute of Technology à Cambridge, États-Unis.

Andreas Mortensen est un spécialiste de la solidification des métaux. Il connaît un vif succès international pour une modélisation très complète de l'infiltration des métaux liquides dans une matrice solide poreuse. Cette théorie s'est appliquée industriellement à la fonderie classique où le métal se solidifie progressivement, au frittage de poudres métalliques en présence de phase liquide, et surtout aux matériaux composites Alliages d'Aluminium-Fibres à hautes caracté-