

EXTRAIT DU DICTIONNAIRE HISTORIQUE DES ACADÉMICIENS DE LYON

BLANC-BENON PHILIPPE

par Jean Burdy

Né le 30 octobre 1956 à Lyon 6^e où il a fait ses études. Sorti en 1979 ingénieur de l'École centrale de Lyon, et disposant également d'un diplôme universitaire d'études approfondies en mécanique, il poursuit ses études dans les laboratoires de l'École où il obtient le titre de docteur-ingénieur en 1981, avec une thèse portant sur *L'effet d'une turbulence cinématique sur la propagation des ondes acoustiques*. Après un service militaire effectué à la DGA-DRET (ministère de la Défense nationale, délégation générale pour l'armement – direction de la recherche et des études techniques), il oriente sa carrière vers la recherche scientifique et retourne dans les laboratoires de l'École comme attaché de recherche au CNRS (1982-1985), puis chargé de recherches (2^e classe en 1985-1986, 1^{re} classe de 1986 à 1995) et directeur de recherches depuis le 1^{er} octobre 1995. Docteur d'État ès sciences de l'université de Lyon en 1987, il fait toute sa carrière dans les domaines de l'acoustique et de la mécanique des fluides, avec de fréquents séjours à l'université John-Hopkins de Baltimore, à l'université du Texas à Austin, à l'université d'État de Pennsylvanie à State College, à l'université d'État Lomonossov à Moscou, et à l'université de Cambridge (Royaume Uni). En 2003, il est nommé directeur-adjoint du laboratoire de mécanique des fluides et d'acoustique de l'École centrale. Il en devient le directeur le 1^{er} janvier 2015. Ses recherches ont porté, entre autres, sur la propagation des ondes acoustiques dans les milieux inhomogènes et aléatoires (modélisation, simulation numérique, expériences), sur l'acoustique non linéaire dans les milieux turbulents (bang sonique et infrasons) et les applications thérapeutiques des ultrasons de puissance, sur la résolution de l'équation parabolique des ondes, sur la thermoacoustique (réfrigérateurs, moteurs, miniaturisation pour les micro-systèmes). Il a publié plusieurs centaines d'articles ou communications. Il a reçu le prix Yves Rocard de la Société française d'acoustique en 1988, la médaille d'argent de la Société d'encouragement pour la recherche et l'invention en 1992. Il est membre de l'AFM (Association française de la mécanique, de l'ASA (Acoustical Society of America) qui l'a élu Fellow en 2006, de l'AIAA (American Institute of Aeronautics and Astronautics), de l'APS (American Physical Society), de l'IIAV (International Institute of Acoustics and Vibration), de l'EGU (European Geosciences Union), de la Société française d'acoustique qu'il a présidé de 2002 à 2005. Il a participé à l'enseignement universitaire à l'École centrale de Lyon, à l'université Lyon-1, à l'École normale supérieure de Lyon, et à l'École nationale des Travaux publics de l'État à Vaulx-en-Velin.

ACADÉMIE

Sur le rapport de Joseph Remillieux*, il a été élu le 28 novembre 2006, fauteuil 2, section 1 Sciences. Reçu le 18 décembre 2007, il a pris pour sujet de son discours de réception : *Sources sonores et bruits. Génération et contrôle* (MEM 2007).