



CONSEILLER SCIENTIFIQUE

MOUSSA HOUMMADY

Chercheur au CNRS et délégué à la stratégie, à la prospective et aux partenariats au BRGM

Moussa Hoummady, 56 ans, a poursuivi un parcours professionnel de recherche scientifique pluridisciplinaire, de valorisation et de transfert de technologies de même qu'en conseil et stratégie.

Titulaire d'un doctorat en Sciences pour l'Ingénieur, en 1991, à l'Université de Franche-Comté Besançon, il intègre le CNRS en qualité de chercheur titulaire depuis octobre 1992. Dans ce cadre, il développe des recherches en micro-technologies et en micro-capteurs appliqués aux secteurs de la santé, de l'environnement et aux procédés industriels.

De 1994 à 1998, il est affecté à l'Institut des Sciences Industrielles (IIS) de l'Université de Tokyo, où il assure la direction d'activité de recherche en nanotechnologies à l'Université et le management de projets au laboratoire LIMMS ; laboratoire devenu UMI (CNRS/IIS). Dans ce cadre, M.Hoummady contribue au développement des nanotechnologies et aux interfaces Micro-nano-bio-info. De 1999 à 2002, il effectue un séjour au Québec où il contribue à la diversification stratégique d'entreprises en biotechnologies. En parallèle, il participe à plusieurs commissions et études pour le gouvernement du Québec dans le contexte de mise en place de clusters d'innovations Génome-Québec, Nano-Québec, etc.

De retour en France, il procède à la création de la société Nanobiogène à Besançon dont il assure la Présidence et le développement jusqu'en 2007. En parallèle avec ses activités entrepreneuriales, il conduit différentes missions de conseil en stratégie pour des établissements publics et privés et participe aux réflexions pour la mise en place des pôles de compétitivités.

De 2007 à 2010, fort de son expérience recherche-innovation, M.Hoummady est nommé Responsable du Service du Partenariat et de la Valorisation de la délégation régionale Ile-de-France-Est du CNRS en charge de la gestion d'une centaine de laboratoires. Par la suite, il assure les fonctions de Chargé de mission auprès du Directeur de la DIRE/CNRS (Direction de l'Innovation et des Relations avec les Entreprises) pour la période 2010-2011 et contribue ainsi à plusieurs chantiers importants pour notamment la définition des axes stratégiques de valorisation au CNRS, la réflexion pour la mise en place de politique de site, structuration des SATT et valorisation à l'international.

Depuis juin 2011, M.Hoummady bénéficie du statut de mise à disposition au BRGM et assure les fonctions de responsable puis de délégué à la stratégie, à la prospective et aux partenariats de l'établissement incluant également les filiales.

Moussa Hoummady est membre de plusieurs conseils et cercles de réflexion et d'analyse prospective concernant notamment les évolutions nationales et internationales des secteurs de la recherche et de l'innovation. Il contribue régulièrement à des missions d'intérêt collectif pour éclairer les transformations science-technologies-société à l'œuvre de même qu'à des actions de dialogue et de débats science-société. M.Hoummady est auditeur de l'Institut des Hautes Etudes pour la Science et la Technologie (Promotion Boris Vian 2013-2014) et a présidé l'Association des Anciens Auditeurs pour la période 2015-2016 et 2016-2017.



Principales publications

Liste des 10 principales publications

- **Hoummady M., Morel. P. 2006.** Nanotechnologies Revolutionize the Biological Qualification of Blood Donations, Book Chap. Transfusion Medicine: Looking to the Future, Ref. ISBN: 2-7420-0614-1.
- **Hoummady M., Fujita H. 1999.** Micromachines for nanoscale science and technology. Nanotechnology 10 : 29-33.
- **Hoummady M., Farnault E. 1998.** Enhanced Sensitivity to Force Gradient by Using Higher Flexural Modes of the Atomic Force Microscope Cantilever. Applied Physics A, Materials Science & Processing, Vol. 66 : 361-364.
- **Hoummady M., Campitelli A., Wlodarski W. 1997.** Acoustic wave sensors: design, sensing mechanisms and applications », Smart Mater. Struct., Vol. 6 : 647-657.
- **Buchailot, L., Farnault, E., Hoummady, M., and Fujita, H. 1997,** "Silicon Nitride Thin Films Young's Modulus Determination by an Optical Non Destructive Method," Japanese Journal of Applied Physics, Part 2, 36 : 794-797
- **Hoummady M., Bastien F. 1991.** Acoustic wave viscometer. Review of Scientific Instruments, vol. 62, n° 8 : 1999-2003 ;
- **Hoummady M., Bonjour C., Collin J., Lardet-Vieudrin F., Martin G. 1995.** Surface acoustic wave (SAW) Dew-point Sensor: Applications to Dew-point hygrometry. Sensors and Actuators B, Vol. 26-27: 315-317.
- **Rebière D., Hoummady M., Hauden D., Pistré J. 1992.** Sensitivity comparison between gas sensors using SAW and plate mode oscillators. Sensors and Actuators B6: 274-278.
- **Sitti M., Hoummady M., Hashimoto H. 1998.** Trends on Mechatronics for Micro/Nano Telemanipulation : Survey and Requirements. Elsevier. IFAC Information Control in Manufacturing, Elsevier.: 235-240; IFAC Proceedings Volumes. Volume 31, Issue 15 : 235-240
- **Laurent L., Desqueyroux H., Dunier M., Eilstein D., Enriquez B., Fillet A., -M., Fleury L., Hery M., Hoummady M., de Jouvenel F., Ménager M.-T., Ormsby J.-N., Prat O., Rambourg M.-O., Schoonejans E., Wendling C. 2017,** Risk, foresight and sustainable development, Archives des maladies professionnelles et de l'environnement, Elsevier : Volume 78, Issue2 : 156-165