

Olivier Thomas
Professeur à l'Université d'Aix Marseille
Candidat au CA de l'AFC (Groupe Thématique Physique)
24 Novembre 2016

Je suis ingénieur physicien de formation, diplômé de l'Institut National Polytechnique de Grenoble. Ma thèse de doctorat en physique des matériaux (INPG-1986) a porté sur les propriétés électroniques de monocristaux de siliciures de métaux de transition. Après un séjour post-doctoral de deux ans au laboratoire IBM T.J. Watson de Yorktown Heights, j'ai été recruté comme Maître de Conférences à l'Ecole Nationale Supérieure de Physique de Grenoble. Depuis 1993 je suis professeur à l'université d'Aix-Marseille. En 2001-2002 j'ai passé une année sabbatique à l'université Cornell comme *visiting Professor*.

A Marseille, dans le cadre de l'IM2NP (Institut Matériaux Microélectronique et Nanosciences de Provence, UMR CNRS 7334) j'anime une équipe de recherche consacrée à la structure et aux propriétés mécaniques de matériaux en petites dimensions étudiées essentiellement à l'aide de la diffraction du rayonnement X synchrotron. Je suis auteur ou co-auteur de plus de 200 publications et actes, ai présenté plus de 70 conférences et séminaires invités et ai encadré 23 thèses de doctorat.

Principales responsabilités collectives : Vice-Président du CNU 28^{ème} section, Président du Beam Time Allocation panel C02 – ESRF, Président du conseil scientifique des CRG-F de l'ESRF, Directeur adjoint de l'IM2NP-UMR 7334 (2008-2017), Directeur du GDR CNRS MECANO (2008-2015).

Profession de foi : Je suis physicien de formation et je pratique la cristallographie depuis ma thèse. Je me reconnais pleinement dans cette science très pluridisciplinaire qui échappe au classement parfois trop réducteur d'Auguste Comte. La cristallographie a pu souffrir, au même titre que la métallurgie, d'une image « vieillotte » auprès des jeunes mais l'année internationale de la cristallographie en 2014 a été une formidable occasion de donner à voir le dynamisme et l'actualité de notre discipline dans toutes les régions de France. Co-fondateur et vice-Président de l'Association de Cristallographie d'Aix-Marseille, je me suis pleinement investi dans les animations au cours de cette année 2014. L'élan s'est poursuivi à Marseille en juillet dernier avec le congrès AFC2016 dont j'ai présidé le comité d'organisation. La communauté française des cristallographes ne s'appuie pas seulement sur un passé illustre, elle est formidablement vivante et productive et bénéficie d'un tissu de laboratoires et grands instruments remarquable. Concernant les grands instruments la compétition internationale est forte et les budgets sont en berne. L'AFC a un rôle important à jouer dans le débat national sur les arbitrages concernant les grandes infrastructures de recherche liées à la cristallographie. Enseignant à l'université j'ai vu, comme d'autres collègues, la part des enseignements dédiés à la cristallographie se réduire progressivement. Les récentes réformes sont une excellente opportunité pour renverser la vapeur. La réflexion est à poursuivre sur l'évolution de l'enseignement de la cristallographie afin de le rendre plus attractif auprès des jeunes générations et là encore l'AFC joue un rôle éminent.

Membre du bureau de la Matière condensée de la Société Française de Physique de 2008 à 2013 je connais l'implication indispensable des élus bénévoles dans le fonctionnement des sociétés savantes. Il est par ailleurs essentiel de développer les liens et favoriser les synergies entre les différentes sociétés.