

## Conseil d'Administration 27 mai 2020

### Approbation des nouveaux responsables

#### - Catherine Quilliet – nouvelle présidente de la Section Alpes :



Maître de conférences à l'Université Grenoble Alpes (UGA)

Parcours dans le domaine de la "Matière molle", par essence interdisciplinaire.

1990-1993 : Thèse au Collège de France (dir : Pascale Fabre, Madeleine Veyssié) sur les "ferrosmectiques", premières phases lamellaires lyotropes dopées avec des particules magnétiques.

1993-1996 : ATER Paris VII puis MCF Paris VI au laboratoire de Minéralogie-Cristallographie, dans l'équipe de Maurice Kléman. Thèmes de recherches : défauts dans les cristaux liquides et organisation de phases lyotropes, phases hybrides contenant des protéines.

Depuis 1997 : Maître de Conférences à l'Université Joseph Fourier, devenue par agrégation Université Grenoble Alpes en 2016. Recherche effectuée au Laboratoire de Spectrométrie Physique, devenu LIPhy (Laboratoire Interdisciplinaire de Physique) en 2011. Congé pour Recherches et Conversion Thématique en 2004-2005 au Soft Condensed Matter Group d'Alfons van Blaaderen (Utrecht, Pays-Bas), sur la déformation de coquilles colloïdales. Thèmes de recherches : électromouillage, organisation des mousses liquides, déformation des coques et autres objets creux de la Matière Molle, application à des questions de mécanobiologie.

Actions de médiation scientifique :

- interventions en lycée pour promouvoir les carrières scientifiques auprès des filles
- participation (scénario, tournage) à des films de vulgarisation (notamment sur les mousses liquides avec François Graner, et sur la physique des plantes carnivores avec Philippe Marmottant)
- participations à Science en fête
- interventions en centre pénitentiaire avec l'association Égalité des Sciences
- organisation d'un atelier transdisciplinaire "Science et littérature" dans le cadre du Collège Doctoral (2003-2004).

Liens antérieurs avec la SFP :

J'ai fait partie du comité d'organisation des 16e Journées de la Matière Condensée (27-31 août 2018). En tant que chercheur-enseignant de l'UGA, j'ai particulièrement oeuvré auprès de l'administration et des instances dirigeantes pour que la manifestation se déroule sur le campus, ce qui a pu finalement être réalisé dans un lieu unique et accueillant, et mis à disposition gracieusement par l'Université. Ce dernier point en particulier a permis de proposer des frais d'inscription modestes aux JMC, ce qui a probablement contribué au succès de la manifestation (~800 inscrits).

- **Alfonso San Miguel – nouveau président de la Section Rhône**



Professeur à l'université Claude Bernard Lyon 1 (section 28 du CNU), je suis passionné à la fois par la recherche et par l'enseignement. Directeur depuis 2015 de la Fédération de Physique Andrée Marie Ampère regroupant l'ensemble des laboratoires de physique de Lyon et de St. Etienne, j'ai aussi été directeur adjoint de l'Institut Lumière Matière (iLM), laboratoire né en janvier 2013 du regroupement de 3 UMR de Physique et de Physico-Chimie et dont il a été l'un des porteurs du projet de création. Après une thèse effectuée à l'Université Paris VI et au synchrotron national L.U.R.E, j'ai travaillé 4 ans en tant que chercheur au European Synchrotron Radiation Facility, avant de rejoindre en 1993 l'Université Lyon 1. J'ai créé en 2001 une plate-forme interdisciplinaire d'étude de matériaux sous conditions extrêmes de pression et de température ainsi qu'une équipe de recherche sur l'étude des nanomatériaux sous conditions extrêmes.

Je fais mon enseignement à l'Université Lyon 1 et l'ENS Lyon et j'ai participé à la création d'un Master International « Nanoscale Engineering » cohabilité entre l'Université Lyon 1, l'INSA de Lyon et l'Ecole Central de Lyon. Je suis très investi dans les méthodes pédagogiques innovantes : utilisation des TICE, classes inversés ou enseignement actif, pratiques que j'implémente dans tous mes cours en présentiel ou en distanciel et dont je fais la diffusion. J'ai encadré 19 étudiants en thèse avec lesquels je me suis intéressé à la physique des systèmes condensés sous conditions extrêmes de pression et de température. Plus particulièrement mon intérêt actuel concerne les effets de l'évolution/modulation de la dimensionnalité sous l'effet de la pression des nano-objets aux molécules les plus simples : évolution des propriétés physiques des nanomatériaux et l'utilisation des conditions thermodynamiques extrêmes pour élaboration de nouveaux nano-systèmes ou encore l'étude des interactions hôte-invité dans des nanocavités dans des systèmes nanointercalés. Les techniques que j'utilise sont variées incluant grands instruments, spectroscopies optiques, microscopies ou transport électronique avec une forte interaction avec des théoriciens et numériques.

Motivations SFP : Membre de la SFP depuis des nombreuses années, je suis membre du Conseil d'administration de la SFP depuis janvier 2016 et membre du bureau de la SFP depuis janvier 2018 où je participe à promouvoir le développement de la SFP auprès des plus jeunes collègues incluant aussi les étudiants de licence et les élèves des écoles d'ingénieurs en tant que correspondant du bureau de la SFP auprès du réseau Jeunes.

Au niveau de la section locale Rhône de la SFP, j'ai été à l'origine de l'association de la SFP avec la Fédération de Physique Ampère dans l'organisation de deux cycles de conférences annuels (une dizaine de conférences par an) qui ont un grand succès (200 participants par conférence le plus souvent et parfois jusqu'à 500 personnes), ainsi que dans l'impulsion d'un groupe local Jeunes Physicien.nes incluant doctorants et étudiant.e.s des masters de physique. J'ai mené de projets impliquant des étudiants de master et des doctorants dans la restauration et augmentation d'instruments anciens de physique en association avec des associations comme la Société des Amis du Musée Ampère. Je souhaiterais maintenir cette dynamique d'attractivité de la SFP pour nous jeunes collègues au niveau de la section Rhône et faciliter les interactions et synergies entre sociétés savantes à l'échelle locale.

Je me suis engagé avec la section locale Rhône dans l'organisation du prochain congrès général de la SFP. Je suis par ailleurs très investi avec d'autres associations dans l'organisation de conférences scientifiques en-ligne fortement interactives, ce qui, dans le contexte actuel de crise sanitaire et climatique devrait avoir une importance croissante dans la communication scientifique. J'aimerais également pouvoir mettre cette expérience au profit de la SFP.

- **Michele Casula – nouveau président de la Division Matière Condensée**



Michele CASULA est chercheur au CNRS et à l'Institut de Minéralogie, de Physique des Matériaux et de Cosmochimie (IMPMC), Sorbonne Université. Ses travaux portent sur l'étude théorique des systèmes quantiques fortement corrélés et sur le développement de nouvelles méthodes de Monte Carlo quantique et de la théorie du champ moyen dynamique. Il les applique à des matériaux de grand intérêt scientifique et technologique, sur la base d'une modélisation ab initio. Il est responsable de l'équipe Théorie Quantique des Matériaux. Il fait partie du bureau du GdR N-body et du groupe de travail PsiK sur les méthodes many-body non perturbatives.

Membre du bureau de la division SFP de la matière condensée depuis 2015, il a organisé plusieurs colloques, au niveau international et pendant les événements de la SFP, comme le congrès général et les JMC.