



GdR 3541 Thermodynamique Moléculaire et des Procédés

<http://gdr-thermodynamique.cnrs.fr/>

Campus INP-ENSIACET
4 allée Emile Monso
CS 84234
31432 Toulouse cedex 4
Tél. +33 (0)5 34 32 36 51 Email : vincent.gerbaud@ensiacet.fr

Chers collègues

Au nom du bureau du GDR, je voudrais vous associer dans le renouvellement du GDR CNRS thermodynamique 3451 rattaché en 2012 auprès des instituts de chimie INC et des sciences de l'ingénieur INSIS. Il va achever sa première phase de quatre ans en décembre 2015. Les missions que le GDR s'était fixées étaient de (1) Faire émerger des projets novateurs (2) Relier la thermodynamique moléculaire et les applications en ingénierie (3) Organiser des réseaux techniques en mesure et en modélisation (4) Former de jeunes thermodynamiciens. (5) Etre un « point d'entrée », pour les industriels et les membres de la communauté de thermodynamique.

J'ai succédé en août 2014 à Agilio Padua comme animateur-directeur du GDR et je vous rappelle les actions menées : organisation de journées scientifiques multi thèmes en 2012 et 2013 ; organisation de journées thématiques doubles (action de formation + exposés) avec des sociétés savantes telles que la SFGP en 2014 et 2015 sur COSMO-RS et sur les équations d'état ; projet d'un réseau des techniques expérimentales ; création d'un club d'industriels pour soutenir scientifiquement et financièrement nos réflexions et nos actions.

Le renouvellement pour quatre ans, offre une triple opportunité qu'il faut saisir pour :

1. Continuer les missions, et notamment renforcer les actions de formation et favoriser des échanges scientifiques avec les sociétés savantes ayant constitué des groupes s'intéressant à la thermodynamique. En 2016, les projets visent à organiser des doubles journées scientifiques avec la Division Chimie Physique et la Société Française de Thermique. Et des discussions seront engagées avec l'Association Française Adsorption, la Société Française de Génie des procédés, et le GDR 3584 - Thermodynamique des Matériaux à Haute Température.
2. Se rapprocher d'équipes qui n'ont pas encore adhéré. Etre à l'écoute de leurs attentes et les intégrer dans les actions envisagées comme membres ou comme sympathisants.
3. Proposer un élargissement des actions du GDR, notamment vers la thermodynamique hors équilibre et la thermodynamique énergétique qui à travers des concepts tels que le principe du maximum de production d'entropie ou l'exergie sont très en phase avec les problématiques du développement durable et les enjeux sociétaux.

Conduire avec vous ces actions et en concrétiser d'autres permettraient de continuer à faire vivre notre discipline et de lui donner une meilleure visibilité dans le paysage scientifique français. Les pistes indiquées ci-dessus sont à débattre ensemble. C'est avec votre concours et celui de tous les membres du GDR que le bureau du GDR voudrait en étudier la pertinence.

Au nom du bureau du GDR, Vincent Gerbaud

Nota bene : Le renouvellement demande le dépôt d'un rapport des actions réalisées et du futur projet à 4 ans, mais également un double engagement signé : (1) engagement des équipes-laboratoires, (2) engagement de toutes les tutelles de chaque équipe. *La signature de toutes les tutelles est une tâche administrative conséquente que je vous invite à entreprendre rapidement, si vous souhaitez adhérer formellement au GDR.*