

## Compte-rendu du Conseil Scientifique du GIS "Thermoélectricité" du 12/07/2022

Présents : David Bérardan (ICMMO, Orsay), Christophe Candolfi (IJL, Nancy), Régis Gautier (ISCR-ENSCR, Rennes), Fabien Giovannelli (GREMAN, Blois), Sylvie Hébert (CRISMAT, Caen), Pierric Lemoine (ISCR, Rennes), Bertrand Lenoir (IJL, Nancy), Sawako Nakamae (CEA, Saclay), Mathieu Pasturel (ISCR, Rennes), Guillaume Savelli (CEA-Liten, Grenoble), Nicolas Stein (IJL, Metz), Dimitri Tainoff (Moiz, Grenoble).

Animation de la réunion et prise de notes : C. Candolfi

### 1°) Remplacement d'un membre du CS du GIS-TE

Suite à la promotion de P. Lemoine en tant que Pr à l'IJL à partir du mois de septembre prochain, son remplacement par M. Pasturel a été discuté. Ce remplacement a pour objectif de conserver un seul membre avec voix consultative par laboratoire impliqué dans le CS. P. Lemoine et M. Pasturel étant tous les deux d'accord pour ce remplacement, aucune objection n'a été soulevée par les autres membres du CS. L'ISCR sera par conséquent représenté par M. Pasturel lors des prochains CS du GIS-TE pour les quatre prochaines années.

### 2°) Ecole thématique Thermoélectricité en 2023

C. Candolfi a présenté les principaux éléments du dossier final d'école thématique envoyé à l'INC début juin, suite à l'acceptation de la pré-proposition par l'INC (premier dossier soumis le 18 mars dernier). Ce dossier était accompagné d'une fiche budgétaire prédictive dans laquelle les dépenses et les recettes devaient être mentionnées. Ceci inclut notamment un nombre prévisionnel de participants (CNRS et non-CNRS) à cette école (doctorants, post-doctorants, chercheurs et enseignants-chercheurs, industriels...). Le dossier final sera expertisé par les sections du CNRS (notamment par la section 15) en septembre-octobre. Un rapide tour de table a permis de déterminer qu'un nombre relativement important de doctorants devraient participer. La question de la période de l'année au cours de laquelle cette école serait organisée a ensuite été discutée, avec une préférence pour la même période que celle de l'école organisée à La Bresse en 2019 (début octobre) afin de permettre aux nouveaux doctorants de pouvoir participer.

### 3°) Prix de thèse Bernard Coqblin 2022

Les modalités d'attribution du prix de thèse Bernard Coqblin ainsi que les 5 cinq dossiers de candidatures reçus (Linda Abbassi, Abou Diack Rasselio, Mélanie De Vos, Isaac Haïk Dunn, Shelby Turner) ont été présentés. Ces derniers étaient composés d'un CV étendu, d'un résumé des travaux de thèse et du rapport de soutenance de thèse. Ces dossiers ont été envoyés à 4 experts internationaux (le Pr. Janusz Tobola de l'AGH University de Cracovie en Pologne, le Pr. Jiri Hejtmanek de l'Institut de Physique de Prague en République Tchèque, le Dr. Thierry Caillat du JPL à Pasadena aux Etats-Unis et le Pr. Antonio Pereira Gonçalves du Centre des Technologies et des Sciences Nucléaires à Lisbonne au Portugal). Ces 4 experts ont renvoyé leur classement à C. Candolfi, désignant, avec une quasi-unanimité (3 fois premiers et une fois second), Isaac Haïk Dunn du CRISMAT lauréat de ce prix de thèse pour ses travaux sur les mesures de l'effet Thomson. Il recevra un montant de 500€, sponsorisé par la société HotBlock OnBoard située à Grenoble.

### 4°) Organisation des JnTE 2023

La question des prochaines JnTE a été évoquée. L'email envoyé il y a quelques semaines par E. Guilmeau n'a pas reçu de réponse à ce jour. C. Candolfi a contacté plusieurs membres du CS susceptibles de les accueillir en 2023 (Z. Bougrioua à Lille, M. Brinkmann à Strasbourg, F.

Giovanelli à Blois et M. Arab-pour-Yazdi à Belfort). Pour le moment, aucune réponse positive et définitive n'a émergé de ces discussions. D'autres possibilités ont été évoquées au cours du CS, notamment à Marseille ou Poitiers. Une prise de contact avec des représentants des équipes concernées va être rapidement effectuée par C. Candolfi. D. Bérardan a soulevé la question des dates des prochaines JnTE qui pourraient conditionner le choix de la ville où elles se dérouleront. Il a été noté que la période estivale est souvent riche en conférences internationales (ICT, céramiques...) et la période hivernale (novembre-décembre) peut être délicate pour les enseignants-chercheurs. L'idée de placer ces journées début 2024 a été évoquée, l'école thématique étant susceptible de se dérouler début octobre 2023. Au final, les dates resteront à déterminer en concertation avec le CS et la prochaine équipe organisatrice.

#### **5°) Nouveau site web GIS-TE**

C. Candolfi a présenté l'avancement du nouveau site internet du GIS-TE (hébergé par le CNRS), l'architecture globale étant terminée (un grand merci à Céline Barreteau !). D. Bérardan et C. Candolfi vont désormais compléter les différentes pages pour que le site soit opérationnel en septembre prochain. La liste de diffusion sera vérifiée, complétée par D. Bérardan et C. Candolfi, sachant que les nouveaux arrivants pourront à l'avenir s'inscrire (ou se désinscrire) directement sur ce site. Ce mode de fonctionnement facilitera grandement l'enrichissement de la liste et évitera les problèmes qui subsistent au niveau de la communication envers les membres de la communauté. Il a enfin été évoqué la possibilité de supprimer les modérateurs pour la liste de diffusion, comme c'est le cas dans le GDR Chalco par exemple. La décision est de maintenir la présence de trois modérateurs afin de pouvoir filtrer les emails envoyés et éviter aux membres du GIS de recevoir un nombre trop important de messages ou de spams.

#### **6°) Questions diverses**

La représentation du GIS-TE au GDR Chalco (partie Energie) a été mentionnée (participation de C. Candolfi à l'animation de cet axe présidé par Valentina Giordano de l'ILM à Lyon). La première réunion a eu lieu à Dijon les 20 et 21 juin dernier avec une présentation générale de V. Giordano des enjeux et des challenges à relever dans les différentes thématiques représentées dans cet axe (TE, batteries électriques et cellules solaires). E. Guilmeau, président du CS du GIS-TE, a donné une présentation invitée sur les composés sulfurés au cours de cette réunion. N. Stein a ensuite rappelé l'existence du GDR Name dans lequel la thématique TE est également bien représentée. Enfin, S. Hébert a mentionné la demi-journée qui sera consacrée à la thématique TE lors de la réunion du GDR Meeticc en janvier 2023 à Paris au Collège de France.