

Réunion du Conseil d'Administration de l'association AFTherMat mardi 24 janvier 2023 - Visioconference

Compte rendu de la réunion du Conseil d'Administration #1

Les 12 membres élus au Conseil d'Administration de l'association **AFTherMat** : Olivier Dezellus(Président), Jean Marc Joubert (trésorier), Sophie Schuller (secrétaire), Annie Antoni, Pierre Benigni, Emmanuel de Bilbao, Damien Connetable, Frédérique Ferey, Stéphane Gossé, Bénédicte Michel, Daniel Neuville, (Ekaterina Burov excusée) se sont réunis pour un CA le 24 janvier 2023.

1- Ordre du jour du CA

- Retour sur le congrès Matériaux 2022
- PEPR DIADEM
- Formations
- Adhésions
- Site Web
- Journées Annuelles 2023
- Webinaires, Séminaires, Ateliers

2- Retour sur le congrès Matériaux 2022

L'association AFTherMat était partenaire du Congrès Matériaux 2022 organisé par le Fédération Française des Matériaux (FFM). Le congrès a été une réussite à tout niveau ; en terme de qualité scientifique, du nombre de participants (environ 1700 personnes étaient présentes avec une très bonne participation étudiante) et du bilan financier très positif.

La convention de collaboration entre la FFM et les associations pour l'organisation de Matériaux 2022 prévoit dans son article 6 que, les éventuels excédents financiers seront répartis à hauteur de 30% pour la FFM et 70% pour les « associations co-organisant le congrès » réparti également entre elles. Toutefois, la question se pose de l'opportunité de redistribuer les excédents aux 25 associations partenaires ou de les conserver pour des actions d'envergure menées par la FFM. Cette question sera débattue lors de la réunion de la FFM du 24/01/2023. Une idée serait de mettre en place des manifestations (colloque, séminaire, atelier, webinaire) sur de larges thématiques (par exemple sur matériaux et énergie, matériaux et santé) qui pourraient être portées par plusieurs associations. Un budget serait alors alloué pour la réalisation de ce type d'événement. Il sera suggéré à la FFM via Daniel Neuville et Jean Marc Joubert de proposer un appel à manifestation aux différentes associations pour proposer des idées de colloques transverses. L'autre possibilité est de redistribuer les bénéfices aux 25 associations partenaires.

Il est précisé que le congrès a été porté par les associations (organisation des colloques, des sessions) mais qu'elles n'ont pas participé financièrement.

Il est également rappelé que l'association AFTherMat a été intégrée dans l'organisation du congrès matériaux 2022 tardivement compte tenu de sa création après le début de l'organisation et son adhésion à la FFM fin 2021. Pour le prochain congrès, l'association pourra répondre à l'appel à projet initial de façon à proposer une session dédiée spécifiquement à la thermodynamique.

En 2023, la recherche de la prochaine ville qui accueillera le congrès Matériaux sera initiée. Une réflexion est en cours pour définir la périodicité de ce congrès. Celui-ci avait lieu jusqu'à présent tous les 4 ans.

3 – PEPR DIADEM

L'association AFTherMat a été sollicitée par les animateurs du PEPR DIADEM pour proposer des actions qui rentreraient dans l'appel à projet ANR spécifique associé à ce programme et équipement prioritaire de recherche (PEPR).

Ce programme, Co-piloté par le CEA et le CNRS, vise à accélérer le déploiement de matériaux innovants, en utilisant la puissance de l'intelligence artificielle. Lancé le 7 juin 2022, il est doté d'un budget de près de 85 millions d'euros sur 8 ans, financé dans le cadre du PIA 4. En particulier, il vise à mettre en place quatre plateformes pérennes sur lesquelles reposent des projets « démonstrateurs » qui permettront la découverte de matériaux clés avec des approches novatrices.

Les principales thématiques scientifiques proposées pour l'association AFTherMat sont les suivantes :

- Détermination accélérée des grandeurs thermodynamiques et de diagramme de phases
- Optimisation automatique de système thermodynamique par la méthode Calphad
- Développement de matériaux par calcul haut débit à partir de bases de données existantes ou de nouvelles bases, notamment en incluant les nouvelles fonctionnalités de prédiction des propriétés (thermiques, thermo-physiques, mécaniques etc...) de plus en plus présentes dans les logiciels

De son côté la FFM a lancé un questionnaire, largement diffusé par les associations membres, et fera une synthèse qui sera envoyée au responsable du projet DIADEM le 31 janvier 2023.

4 – Formations

Les formations ThermoCalc et DRX-Rietveld, ont eu lieu du 16 au 20 janvier 2023 à l'Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (ICMPE, 2 rue Henri Dunant, 94320 Thiais). Le but de la formation ThermoCalc était de revoir les bases de la méthode Calphad et d'apprendre à se servir de Thermo-Calc pour effectuer des calculs thermodynamiques et de diagrammes de phases à partir d'une base de données. Concernant la formation DRX-Rietveld, l'objectif était de revoir les bases de la diffraction et d'apprendre à analyser un diffractogramme de poudre avec la méthode de Rietveld.

Cette semaine très riche et très intense avec 15 participants à la formation ThermoCalc et 21 pour la formation DRX a été un beau succès. Un questionnaire de satisfaction sera envoyé pour recueillir les avis de manière plus détaillée. Une question se pose notamment sur la durée de la formation DRX qui nécessiterait probablement d'être allongée. Une réflexion sera également menée sur la participation financière.

Une question a été posée sur la mise à disposition des supports présentés, aux membres de l'association. Il est répondu que les documents sous un format TD ne sont pas suffisamment autoporteurs. Ils sont disponibles pour les participants sur la plateforme moodle de l'association.

D'autre part l'organisation d'une formation, type école, sur la mesure des propriétés thermophysiques des liquides en partenariat avec la Société Française de Thermique a été discutée lors de la journée SFT du 23 janvier 2023. L'organisation reste à mettre en place, l'équipe d'Orléans CEMHTI pourrait notamment y participer.

Pour l'organisation des formations, un petit groupe au sein du CA a été formé, il est composé des membres suivants : Emmanuel de Bilbao (réfèrent), Annie Antoni, Frédérique Ferey, Pierre Benigni. Le réfèrent aura cette responsabilité pour 1 année, elle sera reprise tous les ans par un autre membre du groupe.

5 – Adhésions

A date du 24 janvier 2023, 47 adhésions ont été payées, les autres sont en cours. Pour rappel, cette adhésion couvre la période sept-2022-sept 2023. L'adhésion peut être réglée individuellement ou de façon collective, celle-ci est nécessaire pour pouvoir participer aux formations et aux journées annuelles de l'association.

Au vu du faible nombre d'adhérents industriels, il est important de relancer des contacts industriels actifs et de mieux diffuser l'information au sein de cette communauté. Pour cela il est proposé de nommer un réfèrent industriel. Sa mission consisterait à réaliser l'interface entre l'association et les relations industrielles. Une liste des sociétés potentiellement intéressées (cimentier, métallurgiste, verrier) pourrait être partagée tout d'abord au sein de l'association.

Ekaterina Burov sera la référente et Frédérique Ferey aidera dans cette démarche.

6 – Site Web

Le site de l'association <https://www.afthermat.fr/>, mis en place par Olivier Rapaud, est alimenté au fil de l'eau en fonction du besoin (informations activités association, création récemment d'un espace dépôt de stage, emploi, lien avec les webinaires) par des informations données par les adhérents et les membres du CA. En support au webmaster, il est proposé de nommer un réfèrent ayant pour mission de recueillir des informations et de relancer les adhérents afin d'obtenir des contenus.

Damien Connétable s'est porté volontaire pour assurer cette coordination. Un mail sera notamment envoyé dans les prochaines semaines aux adhérents pour recueillir des faits marquants, des annonces de conférences, de formations. Le lien sera également fait avec la page linkedin de l'association <https://www.linkedin.com/groups/12669977/>

7- Journées Annuelles association AFTherMat

Les journées annuelles seront organisées par le CEMHTI (Emmanuel De Bilbao) sur le campus du CNRS d'Orléans entre fin octobre et début novembre 2023 (date à définir en fonction de la disponibilité du site). Comme les autres années, il est prévu d'accueillir une 50^{ne} de personnes sur 1 journée et ½. Afin de financer les frais d'organisation, les journées seront payantes. Les frais d'adhésion 2023-2024 pourront être intégrés dans les frais d'inscription.

8 – Journées Webinaires, Séminaires, Ateliers

Faute de temps, ce point n'a pas été traité, et fera l'objet d'une prochaine séance.

Olivier Dezellus
Président de l'AFTherMat



Sophie Schuller
Secrétaire de l'AFTherMat



Annexe 1 : Support de présentation présenté en séance

Quelques règles de fonctionnement

- ✓ Réunion enregistrée pour faciliter la rédaction du Compte-Rendu
 - ✓ Merci de bien couper les micros quand vous ne prenez pas la parole
 - ✓ Utiliser l'outil « Lever la main » quand vous souhaitez intervenir
 - ✓ Ecrire vos réactions dans le chat peut être utile, on peut l'enregistrer pour l'utiliser pour le CR
-
- ✓ On essaie de tenir le timing donc on essaie tous d'être concis et efficace dans nos interventions, si on veut dire la même chose que l'intervenant, on utilise les outils de réaction pour apporter notre soutien
 - ✓ Prises de décision par consentement, si personne n'a d'objections aux propositions formulées, elles sont adoptées

Ordre du jour du 24 janvier 2023

1. Retour sur Congrès Matériaux
2. PEPR DIADEM
3. Formations :
 - Retour sur les formations ThermoCalc et Rietveld (OD et JMJ)
 - Discussion sur les évolutions et nouvelles formations
 - **Besoin d'un responsable Formations**
4. Adhésions
 - **Besoin d'un référent contacts industriels au sein du CA**
5. Site Web
 - **Besoin d'un référent alimentation du site web**
6. Journées Annuelles 2023
7. Webinaires, Séminaires, Ateliers
 - **Besoin d'un responsable pour contacter les gens et organiser**

Ordre du jour du 24 janvier 2023

1. Retour sur Congrès Matériaux

- Comité pilotage FFM mardi 24 PM, présence de JMJ et DN. Retour rapide de la part de [@Daniel](#), notamment sur la réussite financière ?
- Ce que nous avons noté et que [@JMJ](#) fera remonter : si des points à ajouter, opportunité de discussion.

Ordre du jour du 24 janvier 2023

2. PEPR DIADEM

- Rappel si nécessaire de ce que c'est
- Le sondage de la FFM
- Ce que nous avons fait comme retour au nom de AFTherMat [@Olivier](#) [@JMJ](#)

Ordre du jour du 24 janvier 2023

3. Formations

- Retour sur les formations ThermoCalc et Rietveld (@Olivier @JMJ)
- Discussion sur les évolutions possibles (plus longues ?)
- Préparation et envoi d'un rapide questionnaire de satisfaction, intégrant des question sur les évolutions
- Discussion de nouvelles formations (remontée des besoins ?). Discussion lors de la journée SFT sur les mesures des propriétés thermophysiques HT des liquides d'une formation de type Ecole sur la mesure de température (pourrait être partenariat entre nos 2 associations).
- **Besoin d'un responsable Formations**

Ordre du jour du 24 janvier 2023

4. Adhésions

- un point sur les adhésions 2023. Présentation organisation avec référent de site ([@JMJ](#))
- Besoin de relancer des contacts industriels actifs -> chacun peut relancer ses contacts personnels : proposition d'un fichier partagé pour recenser les contacts pris par chacun, éviter les doublons, identifier les trous dans la raquette
- **Besoin d'un référent contacts industriels au sein du CA pour rassembler les questions adhésions, sponsoring, etc.**

Ordre du jour du 24 janvier 2023

5. Site Web

- il a évolué. Olivier Rapaud travaille dessus, épisodiquement mais tente de maintenir le lien au maximum.
- **Besoin d'un référent qui aurait le souci de l'alimenter, chercher du contenu, relancer les gens pour cela, etc Pas forcément compétences web, plutôt l'énergie et l'envie de le rendre vivant**

Ordre du jour du 24 janvier 2023

6. Journées Annuelles 2023

- Auront lieu à l'automne (congés de Toussaint ou après ?) à Orléans, organisée par [@Emmanuel De Bilbao](#)
- Tarif d'inscription modique mais permettant de financer une bonne part de l'organisation (**100€ ?**). L'adhésion 2024 sera incluse dans le tarif des journées.
- **Accord nécessaire du CA sur le principe et l'ordre de grandeur des frais inscriptions, détail viendra avant l'été**

Ordre du jour du 24 janvier 2023

7. Webinaires, Séminaires, Ateliers

- Séminaire Franco-Austro-Allemand, point information, liste participants FR
- **Webinaires : besoin d'un responsable pour contacter les gens et organiser**
- Ateliers :
est-ce qu'on refait des GT ou des ateliers thématiques comme dans le GDR ? Par exemple, on pourrait se joindre plus fortement au groupe mesure thermophysiques des liquides de la SFT pour apporter notre expertise thermochimie qui est importante pour certaines propriétés (tension superficielle), expertise peu présente chez eux. Autres thèmes possibles, données de diffusion pour alimenter des bases du même nom. Mesures thermo haut débit en lien avec DIADEM ?