

Compte-rendu de la réunion
du Groupe Thématique Transverse AUM

Réunion zoom du 30 mars 2020 de 10h à 12h

Présents : Shabnam ARBAB CHIRANI, Mathieu AUCEJO, Marianne BERINGHIER, Marie-Ange BUENO, Gaël CHEVALLIER, Franck DELVARE, Hélène DUMONTET, Jean-Luc HANUS, Aziz HAMDOUNI, Daniel HUILIER, Thomas ROUGELOT

Invités : Mejdi AZAIEZ, Isabelle BRUANT, Alain CIMETIERE, Emmanuel GUILMINEAU

Excusés : Eric ARQUIS, Francisco CHINESTA, Francis COLLOMBET, Géry DE SAXCE, Denis ENTEMEYER, Renée GATIGNOL, Jean-Michel GENEVAUX, Christel METIVIER, Guillaume PARRY, Alexandre WATZKY, Hamid ZAHROUNI

Ordre du jour

Commission Recherche

- Informations sur les manifestations : annulation et/ou maintien

Comité d'Animation

- Année de la Mécanique
- Demandes de labellisation et subventions : questions par mail
- Dates des prochaines réunions : sondage par mail

Commission Recherche

- Informations sur les manifestations : annulation et/ou maintien

Le CANUM 2020 qui devait se tenir du 25 au 29 mai à Evian les Bains (<http://smai.emath.fr/canum2020/index.php>) a été annulé à cause de la crise sanitaire actuelle. Cet événement aura lieu en 2022.

L'école doctorale thématique en mécanique 2020, sur le thème couplage multi-échelles, qui doit se tenir à Pau du 30 Juin au 3 Juillet est reportée à l'année prochaine à cause de la crise sanitaire actuelle.

Comité d'Animation

- Année de la Mécanique

Les deux étapes prévues pour l'Année de la Mécanique ont été rappelées.

Etape 1 : Année 2020-2021 « la mécanique française à l'international » La Mécanique Française ... dans le Monde

- Objectif : mettre la mécanique française au cœur de la mécanique international
- Labelliser diverses actions : *France et Mécanique*
- Ex : WCCM-ECCM Paris juillet 2020, IUTAM juillet 2021, WTC Lyon sept 2021
- Prévoir journées avec les mathématiciens et les physiciens
- Juin 2020 – Juillet 2021

Etape 2 : Année de la Mécanique 2021-2022

- Ouverture : CFM de Nantes
- Objectif : faire connaître la Mécanique au grand public afin d'attirer des jeunes vers cette science et ses métiers

Les actions pour l'étape 1 et 2 sont les suivantes :

Actions étape 1

- Communication : flyer, logo avoir les chiffres : nb étudiants, entreprises, employés (eco-systèmes)
- Recenser les manifestations en mécanique et les manifestations transversales (en lien avec la mécanique)

- Communiquer avec le CNRS, Ministère (voir avec Sébastien Candel, Laurent Champaney et Francisco Chinesta)

Actions étape 2 :

- Déposer un dossier au Ministère pour la mise en place d'actions locales dans toute la France concernant la mécanique tant d'un point de vue formation que de la recherche
- Trouver des personnes pour porter ce dossier ayant des liens avec :
 - le Ministère (dont celui de l'Education Nationale),
 - l'Académie des Sciences (Sébastien Candel pourrait être l'interlocuteur),
 - l'Académie des Technologies (Sébastien Candel ou des mécaniciens membres de cette Académie ex : Jean Frêne, Yves Bamberger, ...)
 - le CNRS (Paco a eu un accord informel de principe de l'INSIS)
- AFM : soirée ouverte avec démonstrations. Journée ouverte dans les labos.

Lors de cette réunion, ce sont les actions de l'étape 1 qui ont été discutées.

Le CA de l'AFM a missionné le CA du GTT AUM de faire une lettre de mission pour la mise en place de l'Année de la Mécanique. Un des objectifs visé par l'Année de la Mécanique est de réhabiliter le mot Mécanique, en tant que science et discipline avec des débouchés, science vivante et dynamique. Il a même été proposé l'annonce suivante : « Année de la Mécanique : que la Force soit avec vous ! » mais cela reste à l'état de discussion pour l'instant. Le fait de restreindre l'Année de la Mécanique à l'année de la Force a été évoquée (comme l'avait fait l'Optique avec l'Année de la Lumière) mais cela pourrait être fait dans des prochaines années, il a été décidé qu'il fallait maintenir l'Année de la Mécanique.

Le contenu du flyer a été discuté. Il a été choisi de présenter au début du flyer le « camembert » de la mécanique (fait par Catherine Potel), quelque peu allégé et modifié (mail pour les membres du CA du GTT AUM, prise en compte de leurs suggestions pour modifier et améliorer le camembert).

Le flyer devra ensuite contenir des chiffres afin de préciser l'impact de la Mécanique dans l'industrie mais aussi dans l'Enseignement supérieur tant du point de vue de la recherche que de la formation.

Concernant la Mécanique dans l'industrie

- plus grand employeur industriel en France avec 20% des emplois,
- 11700 entreprises (dont 95% de PME et TPE).
- Mécanique française est au 6^{ème} rang mondial.

Concernant la Mécanique dans l'Enseignement Supérieure (recherche et formation) :

- 3000 enseignants-chercheurs et chercheurs,
- 3000 doctorants et post-doctorants.
- Une des + grandes communautés scientifiques.
- 700 docteurs par an
- XX ingénieurs et master, XX bac+3
- 3000 DUT/ an diplômés
- Nb BTS
- Nb laboratoires (REDOC-SPI)

Lettre de mission GTT-AUM :

Un mail aux membres de l'AFM rédigé par le GTT-AUM pour recenser

- Les manifestations dans le domaine de la Mécanique qui vont avoir lieu
- Les actions locales. Cela peut se faire à travers les cellules de diffusion vulgarisation de la science auprès du public, au niveau des labos, des musées (locaux). Les DRRT pourraient aider pour ces actions.
- Au moment de la « grande messe » de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies, un focus spécial sur la Mécanique pourrait être fait durant l'Année de la Mécanique (entre sept 2021- sept 2022).

Cette liste d'actions est à recenser pour un affichage été 2021.

Le Comité d'Organisation pourrait être composé du CA élargi du GTT AUM (avec les anciens membres encore actifs), du HCM avec Sébastien Candell, du CA de l'AFM avec son président Eric Arquis et du président du CST de l'AFM Francisco Chinesta.

On pourrait envisager en plus de ce comité d'organisation un comité stratégique.

Pour commencer à mettre en place le comité d'organisation et les missions qui pourront lui être attribuées, il a été proposé de faire une liste des membres du comité d'organisation en fonction des régions auxquelles ils appartiennent pour voir s'il y a au moins un interlocuteur par mission. Une fois cette liste faite, les missions de chacun seront définies.

Régions	Noms
Grand Est	Marie-Ange Bueno, Denis Entemeyer, Dany Huilier, Christel Métivier, Hamid Zahrouni
Nouvelle Aquitaine	Eric Arquis, Mejdi Azaiez, Marianne Béringhier, Alain Cimetière, Aziz Hamdouni
Auvergne Rhône Alpes	Guillaume Parry
Bourgogne Franche Comté	Gaël Chevallier
Bretagne	Shabnam Arbab Chirani
Centre Val de Loire	Jean-Luc Hanus
Corse	
Hauts de France	Géry de Saxcé, Thomas Rougelot
Ile de France	Sébastien Candé, Francisco Chinesta, Mathieu Aucejo, Isabelle Bruant, Hélène Dumontet, Renée Gatignol, Alexandre Watzky
Occitanie	Francis Collombet
Normandie	Franck Delvare
Pays de la Loire	Jean-Michel Genevaux, Emmanuel Guilmineau (CFM Nantes), Catherine Potel
Provence Alpes Côte d'Azur	Christophe Eloy

- Demandes de labellisation et subventions : questions par mail

Trois demandes de labellisation et subventions vont être traitées par mail.

La première demande concerne NT2F20 : New Trends in Fatigue and Fracture “Matériaux and structures design against fatigue and fracture” qui aura lieu du 23 au 25 septembre 2020 à l'ENIM à Metz, organisé par Julien CAPELLE, Zitouni Azari, Mohamed Ben Amara et Guy Pluvinage. Le budget prévisionnel est de 38500 euros, pour 70 participants dont 50 étrangers. Le GTT AUM accorde le label ainsi qu'un subside de 500 euros.

La seconde demande concerne DIAGNOBETON 2020 qui aura lieu du 14 au 16 octobre 2020 à Bordeaux, organisé par Medhi Sbartai (I2M/GCE). Le budget prévisionnel est de 26000 euros, pour 120-150 participants dont 80% d'étrangers. Le GTT AUM accorde le label ainsi qu'un subside de 500 euros.

La troisième demande concerne le congrès METABIO qui aura lieu du 28 au 30 octobre 2020 à l'Université Paris Est Créteil, organisé par Vittorio Sansalone et Giuseppe Rosi. Le budget prévisionnel est de 10000 euros, pour 50 participants dont 20 étrangers. Le GTT AUM accorde le label.

- Dates des prochaines réunions

La prochaine réunion aura lieu le mercredi 17 Juin de 10h à 12h par visioconférence.