

## Compte-rendu de la réunion du Groupe Thématique Transverse AUM

### Réunion en distanciel du 8 Janvier 2021

Présents : Shabnam ARBAB CHIRANI, Mathieu AUCEJO, Marianne BERINGHIER, Marie-Ange BUENO, Franck DELVARE, Denis ENTEMEYER, Aziz HAMDOUNI, Jean-Luc HANUS, Dany HUILIER, Christel METIVIER, Guillaume PARRY, Thomas ROUGELOT, Alexandre WATZKY

Invités : Mejdî AZAIEZ, Alain CIMETIERE, Géry DE SAXCE, Renée GATIGNOL, Emmanuel GUILMINEAU, Valéry BOTTON

Excusés : Gaël CHEVALLIER, Francis COLLOMBET, Hélène DUMONTET, Hamid ZAHROUNI, Eric ARQUIS, Francisco CHINESTA, Isabelle BRUANT, Jean-Michel GENEVAUX,

#### Ordre du jour

##### **Commission Recherche**

- Ecole de Mécanique Théorique
- Réorganisation de la commission Recherche

##### **Commission Enseignement**

- Mini-symposium Formation & Pédagogie au CFM de Nantes
- Projet « tests de mécanique » UNIT
- Document interne sur la Formation Ouverte et A Distance (FOAD)

##### **Comité d'Animation**

- CFM Nantes 2021
- Année de la mécanique
- Point sur les candidatures au CFM 2023
- Questions diverses : CNU et date de la prochaine réunion

##### **Commission Recherche**

- Ecole de Mécanique Théorique

Les cours de la 9<sup>ème</sup> école d'été de mécanique théorique « Méthodes Probabilistes et Stochastiques en Mécanique » qui s'est tenue à Quiberon du 6 au 12 septembre 2020 sont disponibles à l'adresse suivante <http://mps.ida.upmc.fr/>

La prochaine école aura pour thème « Géométrie Différentielle en Mécanique ». Elle se déroulera du 5 au 11 septembre 2021 à Quiberon.

Les intervenants de cours sont : Boris Kolev (ENS Paris Saclay), Camille Laurent-Gengoux (Lorraine), Jean Lerbert (Evry), Aziz Hamdouni (La Rochelle), Pol Vanhaecke (Poitiers) et Dina Rizafindralandy (La Rochelle). Les informations sur cette école sont disponibles à l'adresse suivante <https://vladimir-salnikov.org/GDM/Intervenants.html>

- Réorganisation de la commission Recherche

Mejdi Azaiez et Aziz Hamdouni proposent de monter un groupe de réflexion dans la commission recherche qui se réunirait en amont des réunions du GTT AUM et dont l'objectif serait de monter des actions telles que par exemple l'organisation d'un colloque jeunes.

### **Commission Enseignement**

- Mini-symposium Formation & Pédagogie au CFM Nantes

La thématique retenue pour ce mini-symposium est : les pratiques pédagogiques en lien avec la crise sanitaire.

Compte-tenu de l'évolution de la crise sanitaire et en attente de la décision concernant le maintien ou le report du CFM 2021, la commission Enseignement n'a pas jugé utile de contacter, comme cela a été le cas lors des CFM précédents, les collègues pour leur proposer de soumettre un résumé dans les meilleurs délais.

Les personnes identifiées comme étant des interlocuteurs potentiels pour Nantes sont pour l'instant :

- Claire Flandrin (Ingénieure pédagogique) – université de Nantes – qui avait déjà été contacté
- Michel Evain, ancien Doyen de l'UFR de Sciences et Techniques (2010-2018), actuellement Chargé de mission UFR : "Centre d'aide à la réussite étudiante", Professeur (33<sup>ème</sup> section CNU), Enseignement : Département de Chimie, Recherche : Institut des Matériaux Jean Rouxel. Michel Evain travaille en étroite collaboration avec Claire Flandrin et ses collègues sur la pédagogie, tous les deux sont souvent sollicités pour des conférences nationales et participent activement dans les colloques et congrès (QPES, IFE, promosciences ...).

La commission prendra contact avec ces deux collègues et relancera également les responsables pédagogiques de Polytech et Centrale Nantes.

- Projet « tests de mécanique » UNIT

Un des experts du dossier UNIT sur le projet « tests de mécanique » a fait un retour très positif et a jugé que cette démarche pédagogique permettait de tester de façon ludique les concepts de base de la dynamique du point, de la statique, et de la mécanique des fluides. Il a trouvé que les objectifs pédagogiques évalués étaient clairement identifiés et que la répétition des exercices de même type permet en plus de renforcer l'apprentissage. Il encourage ce type d'initiative et suggère qu'elle soit étendue à d'autres chapitres de la physique.

- Document interne sur la Formation Ouverte et A Distance (FOAD)

Une première version d'un document suite à une bibliographie partielle (le sujet étant vaste et d'innombrables livres et articles ayant été ou étant rédigés sur le sujet d'ailleurs d'actualité) est disponible, elle sera revue, corrigée et mieux structurée progressivement. En dehors de retracer l'historique de la FOAD en France et dans le monde, elle comprend un certain nombre

d'annexes diverses liées à la FOAD, développant certains points précis (définitions, méthodes hybrides, classification des typologies d'enseignement, structures pédagogiques FOAD en France, au Québec, ...) et propose quelques extraits d'articles jugés fondamentaux ainsi que des liens vers des rapports d'organismes pilotant la FOAD, le tout avec un maximum de références et liens web. Toute personne intéressée par un sujet particulier peut prendre contact avec la commission Enseignement et notamment avec Daniel Huilier ([huilier@unistra.fr](mailto:huilier@unistra.fr)).

Les membres de notre comité s'intéressent également de près à l'incidence des réformes récentes (Parcoursup, métiers de la santé, Licence L0 / Ou si, mise en place des BUT - bachelor universitaires de technologie) sur les études supérieures en sciences en cette période de pandémie.

### **Comité d'Animation**

- CFM 2021 à Nantes

Un point d'avancement sur la préparation du CFM Nantes a été fait par Emmanuel Guilmineau. Rappelons que la date limite de soumission des résumés est le 31 janvier 2021.

Les sessions ont été finalisées. Deux écoles d'été, une en structure et une en fluide sont prévues le samedi après-midi et dimanche matin avant le début de la conférence.

Les organisateurs de ce congrès décideront fin janvier du maintien et/ou report de ce congrès, notamment selon les pénalités liées à la location de la Cité des Congrès. A priori, il est peu probable que le congrès soit organisé en mode virtuel, même si ce mode n'est pas complètement exclu. La décision sera connue au CA de l'AFM du 17 février.

- Année de la mécanique

Pour la partie virtuelle de l'Année de la mécanique, un projet de plateforme numérique est en cours de discussion avec la société Infinite square. Son budget s'élève à 60 k€ HT et 72 k€ TTC. L'AFM peut prendre en charge entre 25 et 30 k€ à travers la partie budget liée au CST. Un sponsoring de 25 à 30 k€ est actuellement demandé à Microsoft et un appel à don a été lancé en fin d'année au niveau des entreprises et des laboratoires. Si le sponsoring de Microsoft n'est pas acté, une version plus éphémère de la plateforme est en cours d'étude.

Concernant l'Année de la Mécanique, les contacts ont été pris avec l'Académie des Sciences, le Ministère et le CNRS.

Le CNRS INSIS a décidé de promouvoir la Mécanique également cette année au travers de plusieurs actions : des appels à projets PEPS ont été lancés, un workshop devrait être organisé par Yves Rémond pour parler de la Mécanique Française à l'International, ou encore une BD sur la Mécanique Le thème retenu est « La Mécanique du Futur ».

Concernant la mise en place de l'Année de la Mécanique par l'AFM, d'autres actions que la plateforme ont été discutées comme par exemple le lancement d'un numéro spécial d'une revue où serait retracée l'histoire de la Mécanique Française.

Un groupe de travail va être mis en place par le GTT AUM et Paco Chinesta, président du Conseil Scientifique et Technique, pour se charger des actions à mener pour la préparation de l'Année de la Mécanique.

Aziz Hamdouni va participer aux réunions INSIS concernant la mise en place de l'Année de la Mécanique. Denis Entemeyer va être le contact avec la Scitoyenne.

- Point sur les candidatures CFM 2023

4 lettres d'intention de candidature pour le CFM 2023 ont été déposées : Clermont-Ferrand, Metz, Strasbourg et Toulouse. Une visioconférence a lieu pour discuter de ce qui était attendu du dossier avec Clermont-Ferrand et le bureau du GTT AUM, Clermont-Ferrand étant le seul site candidat à ne pas compter de membre dans le GTT AUM. La deadline pour la remise du dossier est le 14 février. La date d'audition des sites candidats a été fixée le 19 mars. Participeront à cette audition le comité d'animation du GTT AUM, le président du Conseil Scientifique et Technique et le président, les deux vice-présidents, le trésorier et le secrétaire général de l'AFM. Est exclue toute personne membre d'un des centres candidats. Seront auditionnés le président du comité d'organisation et du comité scientifique des sites candidats.

P.S. Suite au report du CFM de Nantes en 2022 comme annoncé par l'AFM dans un mail du 29 Janvier 2021 et suite à cela au choix de reporter le CFM 2023 en 2024, le site de Toulouse a retiré sa candidature.

- Questions diverses : CNU et date de la prochaine réunion

Un point a été fait sur le CNU et notamment par rapport à l'ajout dans la LPPR de la suppression de la qualification PR pour les Maître de Conférences titulaires et à titre expérimental la suppression de la qualification MCF. Malgré les pétitions, la lettre ouverte et d'autres actions, la loi est passée avec cet ajout. D'après les informations du Président de la CNU 60, en terme juridique, la loi est active même sans ses décrets d'application.

La prochaine réunion du GTT AUM est prévue le 26 Mars de 14h à 18h en visio.