



Réunion du GTT-AUM de l'AFM

Maison de la Mécanique - Courbevoie, le 20 mars 2025

Ordre du jour

Ordre du jour du CR

- MS rencontres Mécanique Physique et Mécanique Mathématiques au CFM 2025
- Formations doctorales thématiques Lyon, Nouvelle-Aquitaine, Metz
- Ecole de Mécanique Théorique 2026

Ordre du jour du CE

- Mini-symposium pédagogie
- Offres de stage de pour les élèves de la seconde
- Canal d'échanges Vulgarisation à destination des lycéens et des étudiants de licence

Ordre du jour du CC

- Point sur la migration du blog du GTT-AUM vers la plate-forme de mécanique
- Point sur la communication sur le linkedIn AFM et ses pages vitrines

Ordre du jour du CA

- Audition des sites candidats à l'organisation du CFM 2027 (point traité à part, le matin de 10h30 à 13h)
- CFM 2025 : point d'avancement
- Point d'information CNU
- Collège des sociétés savantes
- Questions diverses
- Prochaines réunions (rappel du calendrier de l'année)

Commission Recherche

Commission Recherche

- Rencontres Mécanique Physique et Mécanique Mathématiques au CFM 2025
- Formations doctorales thématiques Lyon, Nouvelle-Aquitaine, Metz
- Ecole de Mécanique Théorique 2026

CFM2025 - Rencontres Mécanique Physique

- Collaboration avec la SFP, le GDR ARCHI-META, le GDR MEPhy
- Comité scientifique : Nicolas Auffray, Marianne Béringhier, Alain Cimetière, Jérôme Colin, Marc Leonetti, Emmanuelle Rouhaud
- Thèmes préférentiels : Métamatériaux et matériaux architecturés, grandes transformations au sens croissance
- 2 présentations de 40 minutes : Corentin Coulais et Davy Dalmas
- 7 présentations de 20 minutes
- 5 présentations ont été changées de session

CFM2025 - Rencontres Mathématiques Mécanique

- Collaboration avec la SMAI et le GDR GDM
- Comité scientifique : Mejdi Azaiez, Marianne Béringhier, Virginie Ehrlicher, Aziz Hamdouni, Boris Kolev, Ingrid Lacroix, Camille Laurent-Gengoux, Florent Nacry
- Thèmes retenus : méthodes géométriques en mécanique, transport optimal et applications en mécanique, méthodes probabilistes et stochastiques en mécanique, analyse variationnelle et problèmes non réguliers en mécanique
- 8 invités (1 conférence semi-plénière + 7 key notes) et 15 soumissions de résumés acceptés. 5 invités ont répondu favorablement (dont 2 ont déposé un titre et un résumé), mais il manque deux réponses.
- Il est possible que la durée de ce MS dépasse deux journées, dans ce cas là il faut envisager de transférer quelques communications à d'autres sessions.

Formations doctorales thématiques 2025

- Lyon
 - ▶ 30 Juin au 2 Juillet 2025 à l'INSA Lyon
 - ▶ 2 intervenants ont confirmé à ce jour : Lionel Soulhac sur la dispersion de polluants atmosphériques et Aline Bel-Brunon sur la biomécanique et ses applications en santé
 - ▶ Programme en cours de finalisation
- Nouvelle-Aquitaine (Bordeaux, Pau, Poitiers, la Rochelle)
 - ▶ 18 au 20 Juin 2025 à Pau
 - ▶ Thème : problèmes multiéchelles en mécanique, couplages (dynamique moléculaire, Lattice Boltzman, homogénéisation ...)
 - ▶ La liste des intervenants est arrêtée
 - ▶ Les problèmes de logistique sont en cours d'être réglés
- Lorraine : une formation adossée au CFM de Metz (cf. présentation Hamid du CFM)
- Nantes-Angers-le Mans : reportée en 2026

Le GTT-AUM a décidé d'attribuer une subvention de 500 euros à la formation doctorale thématique de Lyon et la même somme à celle de la Nouvelle-Aquitaine

Ecole de Mécanique Théorique 2026

- Thème retenu : fondement théorique de la plasticité
- Dates retenues : du 7 au 12 septembre 2026
- Orateurs seront : Marc Fivel, Stéphane Berbenni, Jean-Francois Babadjian, Jean-Jacques Marigo et Pascale Kanoute

Rappel : l'Ecole de Mécanique Théorique de 2025 aura lieu du 8 au 13 septembre 2025 et portera sur les Méthodes Variationnelles en Mécanique. Pensez à vous inscrire avant le plutôt possible : <http://mvm.ida.upmc.fr/>

Commission enseignement

Commission enseignement

- Mini-symposium pédagogie
- Offres de stage pour les élèves de seconde
- Canal d'échanges de ressources de vulgarisation à destination des lycéens et des étudiants de licence.

Mini-symposium pédagogie

- Le nombre de résumés déposés est de 17
- Deux des communications proposées sont des démonstrateurs et sont donc susceptibles d'être exposés dans des stands avec les autres expositions des industriels

Offre de stage pour les élèves de seconde

- La rubrique offres de stage pour les élèves de seconde a bien été créée sur le site web de l'AFM :
<https://afm.asso.fr/Home/Offre-de-stage-2d1> Pour l'instant une seule offre a été déposée.
- Le site <https://1eleve1stage.education.gouv.fr/> du ministère de l'éducation nationale est ouvert

Les membres du GTT-AUM ont discuté de la pertinence de maintenir la rubrique stage dans le site de l'AFM :

- Il a été décidé de créer un hashtag # pour que ces annonces soient trouvées via LinkedIn.
- En parallèle, nous pourrions créer une adresse mail générique et l'utiliser pour poser les annonces proposées par les collègues sur le site de l'AFM. Cette piste va être étudiée.

Canal d'échanges de ressources de vulgarisation

- A l'initiative des collègues de Mécamat une réunion a été organisée au mois d'octobre regroupant plusieurs sociétés savantes dont l'AFM (via l'AUM). Son objectif était de discuter de la constitution de ressources de vulgarisation en mécanique des matériaux. Le public visé est dans la gamme d'âge 15-20 ans, de sorte à toucher les étudiants avant leur choix d'orientation.
- Ces ressources peuvent être de courtes vidéos, à destination des jeunes, ou bien des protocoles d'expériences faciles à mettre en œuvre, à destination des enseignants, qui pourraient être utilisés en classe ou bien pour des événements comme la fête de la science.
- Il a été proposé de recenser les ressources existantes et de les enrichir éventuellement. En particulier, l'utilisation de chronomeca à des fins pédagogiques a été évoquée.
- Franck propose aussi de regarder de près le logiciel Wims. Mais ce point n'a pas pu être détaillé dans cette réunion.

Une nouvelle réunion aura lieu bientôt. Alexandre et Isabelle seront en charge de ce dossier pour l'AUM.

Commission communication

Commission communication

- Point sur la migration du blog du GTT-AUM vers la plate-forme de mécanique.
- Point sur la communication sur le linkedIn AFM et ses pages vitrines

Point sur la migration du blog du GTT-AUM vers la plate-forme de mécanique

- Marie-Ange a discuté le 12 mars 2025 avec le webmaster de l'UHA pour lui demander la création du site www.gttaum.uha.fr sur lequel pointera le site <https://gttaum.wordpress.com/>. Elle a aussi discuté de la possibilité de déclarer plusieurs webmasters extérieurs à l'UHA.
- Après ouverture de ce site, la migration de la rubrique "Activités Universitaires en Mécanique" du site de la Mécanique vers celui-ci sera effectuée.
- Quand tout sera fait, il faudra basculer l'ancien site vers le nouveau.
- En attendant, il faut que le responsable de la commission communication nous alerte quand une information est rajoutée sur le site actuel gttaum.wordpress.com
- Par ailleurs, dans la plate-forme mécanique, on souhaite mettre en place une rubrique environnement. Un appel à volontaires (gestion des fiches etc) est lancé.

Point sur la communication sur le linkedIn AFM et ses pages vitrines

- Promotion des offres de thèse en collaboration avec REDOC-SPI (sur la période mars-mai)
- Promotion des offres de postes de chercheurs et enseignants-chercheurs (sur la période mars-avril)
- Il faut définir les autres informations que l'on a envie de publier. On pense par exemple aux offres de stages pour les élèves de la seconde.

Comité d'Animation - CA

Comité d'Animation

- Audition des sites candidats à l'organisation du CFM 2027 (point traité à part, le matin de 10h30 à 13h)
- CFM 2025 : point d'avancement
- Point d'information CNU
- Collège des sociétés savantes
- Questions diverses
- Prochaines réunions (rappel du calendrier de l'année)

Audition des sites candidats à l'organisation du CFM 2027

- Les auditions des deux sites candidats pour l'organisation du CFM 2027, à savoir Clermont-Ferrand et Marseille, se sont déroulées le matin de 10h30 à 13h.
- Les discussions ont permis à chaque site candidat de prendre connaissance des éléments à modifier ou à améliorer.
- N'ayant pas eu le temps d'aborder l'ensemble des questions lors des auditions, le GTT-AUM a convenu de proposer aux deux sites une discussion par visio pour clarifier les points non abordés.
- Par ailleurs, une visite de chaque site sera effectuée par Aziz Hamdouni et Marianne Beringhier (Marseille le 28 mars et Clermont-Ferrand le 7 avril). Cette visite a pour objectif de se rendre compte sur place de la qualité des lieux envisagés pour l'organisation du congrès et de la logistique (transport, logement, restauration, ..)

CFM 2025 : point d'avancement (I)

- Le nombre de résumés reçu est de 750 (sans compter les résumés des 2 euromech)
- L'évaluation des résumés doit se terminer le 21 mars 2025
- La date limite pour la réception des résumés étendus est le 25 avril 2025

Deux euromech seront organisés :

- un en mécanique des solides (40 invités confirmés, il y aura d'autres participants en plus), un en mécanique des fluides (30 invités + les autres participants).
- Le nombre de participants potentiels pour ces deux euromech est 100.

Les 4 conférenciers invités pour les conférences plénières et qui ont répondu favorablement sont :

- Eleni CHATZI (Zurich)
- Raphael NORBERT et Akshay BANSAL (ArcelorMittal)
- Stéphane POPINET (Sorbonne Université)
- Anne-Virginie SALSAC (Compiègne)

CFM 2025 : point d'avancement (II)

Il y aura aussi 12 conférences semi-plénières. Soit 3 chaque jour. Cela permet de couvrir une partie large des thèmes du congrès. Les invités ont répondu favorablement et sont :

- Saeed PAIVANDI (Sciences de l'éducation, U.Nancy)
- Juliette CAYER-BARRIOZ (Tribologie, ECL - Lyon)
- Stéphanie CHAILLAT (Acoustique, numérique, ENSTA - Palaiseau)
- Jean-Yves DELENNE (Milieux granulaires, U. Montpellier)
- Cédric DOUDARD (Fatigue, ENSTA - Bretagne)
- Pascale AUSSILLOUS (Liquides-interfaces, U. Aix-Marseille)
- Boris KOLEV (Mécanique et géométrie différentielle, U. Paris-Saclay)
- Dominique LEGENDRE (Mécanique des fluides, INP Toulouse)
- Olivier MILLET (Milieux poreux et granulaires, U. La Rochelle)
- Thiébaud RICHETON (Plasticité cristalline, U. de Lorraine)
- Jean-Noël ROUX (Milieux granulaires, rhéologie, U. Gustave Eiffel)
- Giulia SCALET (Alliages à Mémoire de Forme, matériaux pour la santé, U. Pavie - Italie)

CFM 2025 : point d'avancement (III)

- Des formations thématiques seront proposées aux doctorants et aussi ouvertes à toutes et tous. Elles sont basées sur les compétences locales, et sont destinées à devenir récurrentes après le CFM 2025.
- Les cours porteront sur l'intelligence artificielle, la dynamique rapide et la micro-mécanique, il y aura à la fois des cours théoriques et mais aussi de l'observation expérimentale.
- Les intitulés de ces formations sont :
 - ▶ IA pour la mécanique
 - ▶ Dynamique rapide
 - ▶ Micromécanique : expérimentale et modélisation multi-échelle

Point d'information CNU

- La session de qualification s'est déroulée à l'ENSAM d'Aix-en-Provence du 10 au 14 mars 2025.
- Les membres du CNU se sont prononcés majoritairement pour la non prise en compte des revues prédatrices à commencer par les mdpi, frontiere, ..
Une AG qui sera organisée en distantiel se prononcera sur cette proposition.
- Au sein de notre liste, une modalité pour accélérer la rédaction des comptes rendus a été trouvée.
- Franck Delvare, ne pouvant pas continuer sa mission au CNU, a démissionné. Valéry Botton a été sollicité pour le remplacer. Cela améliorera l'expertise en mécanique des fluides au sein du CNU.
- Il faut envisager une réunion de l'ensemble des élus de la liste avec le GTT-AUM pour faire le bilan à mi-mandat. Cela peut se faire lors d'une réunion du GTT-AUM soit en décembre 2025 ou mars 2026.

Collège des sociétés savantes - I

- Jacqueline Etay a été retenue par le Collège avec 11 autres femmes pour l'actions Femmes en tête.
 - ▶ Ci-joint un lien de présentations des lauréates de l'édition de 2025 <https://societes-savantes.fr/actions/femmes-en-tete/femmes-en-tete-2025/>
 - ▶ Voici un lien de l'interview de notre collègue : <https://societes-savantes.fr/femmes-en-tete-2025-jacqueline-etay/>
- L'AG et le congrès annuel du Collège se sont tenus respectivement les 3 et 4 février à Montpellier : <https://societes-savantes.fr/actions/congres-du-college-des-societes-savantes-academiques-de-france/congres-2025-montpellier/>
- Le 4 février le congrès était ouvert à toute la communauté académique. Il avait pour thème «Sciences, responsabilité et engagement : quelles stratégies pour compter dans l'action publique ?».

Collège des sociétés savantes - II

- Le congrès s'est clôturé par une conférence ouverte au public faite par la climatologue Valérie Masson-Delmotte, intitulée « Agir face au changement climatique, quelles transformations des interactions science-société ? » : <https://societes-savantes.fr/conference-grand-public-valerie-masson-delmotte/>
- Ce congrès, sous forme essentiellement de tables rondes, a traité de questions fondamentales portant sur la l'indépendance de la recherche ; les thématiques des tables rondes étaient :
 - ▶ Faut-il arrêter la recherche ?
 - ▶ Sciences et action publique : une recherche sur commande ?
 - ▶ Quel(s) type(s) d'engagement, de l'individu aux institutions ?

Les vidéos du congrès devraient être mises bientôt en ligne sur la chaîne Youtube du Collège.

- Le Collège est très actif au sein du mouvement Stand Up for Science et il a soutenu l'appel à solidarité envers la recherche et nos collègues des USA et a informé son réseau et pour information l'AFM a également signé cet appel <https://rogueesr.fr/in-solidarity/>

Rappel : prochaines réunions du GTT-AUM

- Le 5 Juin 2025 à la maison de la mécanique
 - ▶ La matinée sera consacrée à la sélection du site organisateur du CFM 2027. Ce sera le seul point à l'ordre du jour de la réunion du GTT-AUM. Seuls les membres élus au CA du GTT-AUM peuvent y participer.
 - ▶ L'après-midi aura lieu la réunion du CA de l'AFM pour la confirmation du choix du site organisateur du CFM 2027.
- A noter que la réunion de la rentrée aura lieu **le 16 Octobre 2025 à Jussieu**
- Une réunion en visio du GTT-AUM sera organisée à la fin du mois de juin ou au début du mois de juillet afin de traiter de différents points liés au CFM 2025.