



Année de la mécanique : 2021-2022

Les différentes actions de l'AFM

NB : Les actions listées ci-dessous sont en cours d'élaboration.

1. Formations proposées par les laboratoires de recherche en mécanique destinées aux professeurs de lycée

L'année de la mécanique sera l'occasion de présenter aux enseignants de lycée une offre de formations proposées par les unités de recherche académiques dans les sciences mécaniques. Ces journées devront être inscrites au plan de formation des enseignants. Ces exposés concerneront trois disciplines d'enseignement des lycées : sciences et techniques de l'ingénieur (STI), mathématiques et physique. Pour ces deux dernières disciplines, il s'agira de montrer leurs connexions fortes avec la mécanique. Les exposés illustreront les liens entre des concepts de mathématique ou de physique enseignés en lycée et des travaux scientifiques en mécanique.

La liste de ces formations sera diffusée via les rectorats d'académie et sera disponible sur le site dédié à l'année de la mécanique.

La fiche de formation se présentera sous la forme ci-dessous :

Logos	
Année de la mécanique 2021-2022	
Académie : XX	
Lieu : mettre la ville où la formation se déroulera	
Numéro de l'unité (CNRS ou UR) :	Correspondant :
Laboratoire : XX (intitulé)	Nom-Prénom :
Adresse :	Adresse e-mail :
Date :	Numéro Gaïa :
Les thèmes proposés sont : (exemples : vibration et musique, la géométrie et mécanique, ...)	
Niveau : première, terminale ?	

2. Porte-ouverte pour les lycéens

- Visite des laboratoires de recherche académiques.
- Visites de composantes d'enseignement supérieur en mécanique (départements, IUT, écoles d'ingénieurs).
- Visite de grandes installations d'organismes publics (ex : ONERA, CNES).
- Expositions dédiées dans des musées (ex : Musée des Arts et Métiers, La Villette, Espace Pierre-Gilles de Gennes).

Exemple de porte-ouverte proposée par l'INP Bordeaux :

En 2021 l'Année de la Mécanique coïncidera avec les 30 ans de la Fête de la Science. Les collègues d'I2M (Institut de Mécanique et d'Ingénierie) organiseront un parcours/visites des recherches menées au sein du laboratoire, en combinant des ateliers de vulgarisation scientifique sous différentes formes : démonstrations, conférences, projections, expositions, ... Ce sera l'occasion pour les élèves des lycées de rencontrer et échanger avec les chercheurs et de découvrir leurs travaux de recherches en mécanique. Cette visite permettra aux lycéens de s'informer, de poser des questions et de découvrir le visage de la mécanique du XXI^{ème} siècle de façon ludiques.

3. Colloque Méca-Jeunes

L'objectif de ce congrès est de favoriser les échanges entre les jeunes mécaniciens effectuant leurs recherches dans les laboratoires français.

Cette première édition, qui aura lieu à l'occasion de l'Année de la Mécanique, se déroulera intégralement en distanciel du 24 au 27 août 2021.

L'inscription est gratuite et ouverte à toutes celles et tous ceux actuellement en cours de thèse, post-doctorat ou en enseignants-chercheurs ou chercheurs en poste depuis moins de 7 ans.

4. Conférences d'ouverture de l'année de la mécanique à l'ENSAM

La cérémonie officielle de lancement de l'Année de la Mécanique se déroulera à l'ENSAM Paris en septembre 2021.

5. Rencontres : mécanique à l'interface des autres disciplines

- Rencontre Mathématique-Mécanique : *Réduction de modèles et données* les 8 et 9 novembre 2021 à l'IHP (Institut Henri Poincaré).
- En préparation rencontre Physique-Mécanique, etc

6. Numéro spécial des Comptes Rendus – Mécanique (Académie des Sciences)

Ce numéro sera l'occasion de montrer la vivacité de la Mécanique et ses grandes évolutions au XX^{ème} et au début du XXI^{ème} siècles.

7. Plateforme virtuelle de l'Année de la Mécanique

Cette plateforme sera le lieu de rencontres et d'informations des activités et manifestations relatives à la Mécanique pendant cette période : vidéos, séminaires, conférences, exposés etc.

En premier lieu cette plateforme s'adresse au grand public et plus particulièrement aux lycéens et à leurs professeurs. Elle se veut un lieu de présentation de toute l'étendue des sciences mécaniques et de leurs applications, destiné aux spécialistes et aux non spécialistes curieux.