

Mini congrès de Mécanique: édition 2025

mercredi 21 mai 2025 - vendredi 23 mai 2025

La Doua, Oméga

Programme Scientifique

Mercredi 21 mai

Session 1 : Soutenances des projets TER des M1:

Les horaires de passage seront envoyés aux étudiants directement par M. SOUNDAR

Salle René MICHEL (Oméga 2eme étage)

Répétitions possibles en salle café (IS2)

Liste des sujets:

Les performances des arcs composites antiques : influence de la couche de fibres de collagène

Simulation numérique de l'ascension d'une bulle dans un fluide visqueux

Simulation numérique des effets de densité ou de température à la confluence des cours d'eau

Le mur liquide: rupture d'un barrage de maizena

Mise en place du framework SOFA et son utilisation pour simuler des corps non-rigides

Bulles dans le gel à cheveux: Modèle et Expérience sur un système dynamique

Profondeur d'un nuage de bulles/gouttes

Oscillations d'un tuyau d'arrosage

Progresser en Python en développant un projet d'astro-physique: le problème à N corps

Modélisation dynamique du comportement d'un vélo à l'aide du logiciel ROBOTRAN

Systèmes structuraux autocontraints (tensegrité).

Modélisation de l'aérodynamique d'une d'éolienne à effet Magnus

Tourbillon généré par un agitateur magnétique

Session 2 : Concours de structures des étudiants de L3 :

Salle IS1 (Oméga 2eme étage)

RDV à 10H pour les règles du jeu

Test des structures à 15h30

Session 3 : Café, détente, jeux de sociétés

Salle IS2

Jeudi 22 mai matin

Session 1 : Soutenances des projets des étudiants de L3

Les horaires de passage seront envoyés aux étudiants directement par Mme DOPPLER

Salle René MICHEL (Oméga 2eme étage)

Répétitions possibles en salle café (IS1)

Session 2 : Café, détente, jeux de sociétés, présentations scientifiques

Salle IS1 (Oméga 2eme étage)

Programme des présentations scientifiques :

9h : Bertrand FRECHEDE, chercheur en biomécanique

9h30 : Fabien DEPOILLY, doctorant en mécanique des fluides expérimentale

10h : Laurent MARTIN-WITKOWSKI, chercheur en mécanique des fluides

10h30 : Hélène SCOLAN, chercheuse en mécanique des fluides

11h : Laura DUBUIS, chercheuse en biomécanique

11h30 : Thibault JUHAN, doctorant en mécanique des fluides numérique.

Jeudi 22 mai après-midi

Session 1 : posters scientifiques en anglais des étudiants de M1

Café gourmand en parallèle, pensez à vous inscrire !

Salles IS1 et IS2 (Oméga 2eme étage)

Répétitions possibles en salle Thémis 68

Les enseignants sont invités à voter pour leur poster préféré ! Le meilleur groupe remportera un prix :-)

Vendredi 23 mai matin

Session 1 : Soutenances des projets des étudiants de L3

Les horaires de passage seront envoyés aux étudiants directement par Mme DOPPLER

Salle René Michel (Oméga 2eme étage)

Session 2 : Salon des inventions des étudiants de M1

Salles IS1 et IS2 (Oméga 2eme étage)

Café offert en parallèle

Les étudiants de L3 sont invités à voter pour leur poster préféré !

Les enseignants du département sont invités à voter pour leur invention préférée ! La meilleure invention remportera un prix !

Vendredi 23 mai midi et après-midi

Repas de clôture

Mot du directeur de département M. BUFFAT

Remise des prix

Salles IS1 et IS2 (Oméga 2eme étage)

