

Programme de la 13^e Journée du Département de Mécanique

mardi 26 mai 2026
Amphi De Dietrich - INSA



9h00	Assemblée générale
9h45	Session posters et café
10h30	Dexin Liu (GCE) : From binders local rupture tests to asphalt concrete abrasion and scratching tests modelling with DEM
10h50	Salma Zouaoui (CSIP) : Human-centered digital transformation
11h10	Zhi Chen (GCE) : Study of the mechanical behavior of gravel emulsified mixture subjected to large cycle numbers and different initial states
11h30	Sohrab Rezaie Lafmejani (MMB) : Experimental and numerical study of hinge fracture in open-wedge distal femoral osteotomy
11h50	Hans Hoans Zeballos Riverra (Mecaflu) : Level-set analysis of laminar melting dynamics of bluff bodies in incompressible flow
12h30	Repas (inscription obligatoire)
14h00	Visite plateformes INSA
14h30	Mohamad Abou Hamdan (MMB) : Coupled patient-specific finite element modeling of superelastic NiTi arch wire and bone remodeling to simulate 3D orthodontic tooth movement during leveling phase
14h50	Héctor Hostos (CSIP) : Digitalisation and resilience of the factory in the transition to Industry 4.0
15h10	Ahmed Rahma (Mecaflu) : Numerical simulation of a two-phase heat exchanger based on the thermosiphon principle
15h30	Connor MacLean (CSIP) : Évaluation du potentiel d'innovation des startups fondée sur le NLP et des principes de TRIZ
16h50	Gabriel Yolia (Mecaflu) : Jeux vidéo et milieux humides
16h10	Délibération du jury sur les meilleures présentations (orales et posters)
16h30	Remise des prix, clôture de la journée

Poster

Guangyu Dong (GCE) : Numerical simulation of printing and shape memory process of shape memory polymers

Lina Saoudi (Mecaflu) : Modélisation des stratégies d'infiltration des eaux pluviales (EP) pour une recharge des réservoirs souterrains en contexte de changement climatique et d'urbanisation

Alexandra Cerone (Mecaflu) : Study of the impacts of unconventional water infiltration into environmental compartments in the context of global change in urban areas

Chaimaa Oubali (CSIP) : Improving companies' performance in the transition to the industry of the future: Application of inventive design to the learning system design process

Nicolas Courvalin (Mecaflu) : Electron density measurement in a shock tunnel

Samuel Larance (Mecaflu) : Thermie des cours d'eau

Frédéric Abadassy (Mecaflu) : Étude expérimentale d'un échangeur de chaleur diphasique en circuit fermé basé sur le principe du thermosiphon

Pincheng Su (GCE) : Étude de la durabilité des élastomères par contrôle non destructif : Application aux dispositifs parasismiques en néoprène fretté

Pakiyendou Roland Mingnanguib (GCE) : Étude multi-échelle des propriétés physico-mécaniques et de fissuration de bétons de granulats recyclés renforcés de fibres métalliques : Caractérisation expérimentale et modélisation.

Khanh Toan Nguyen (Mecaflu) : Long-term dynamic and fate of nitrogen and phosphorus in High-Rate Algal Ponds (HRAPs): The influence of operating parameters under temperate climate conditions

Valentin Rieth (MMB) : Toward accurate modeling of energy absorbing foams

Yeaseul Lee (MMB) : Development of a patient dependent multiphysics model for orthodontic bone remodeling

Léatitia Audrey Ntsamo Dongmo (Mecaflu) : Analysis and explain failure mode pipeline's using Machine Learning algorithms

Xavier Brunissen (Mecaflu) : Screw length influence on Rotating-trough Archimedes screw generator performance

Dorian Guérin (Mecaflu) : Vers une gestion dynamique d'un réseau d'assainissement à l'aide d'un modèle de substitution fondé sur l'apprentissage profond

Chao Shen (MMB) : Finite Element Modeling of L4-L5 Intervertebral Disc Fatigue Under Prolonged Sitting

Luc Prieur (GCE) : Micro et nano indentation de matériaux souples : quantification de l'influence de la tension de surface