Journée des doctorants de l'ED SMAER

20 juin 2025- CICSU- salle 108-44-54- campus Pierre et Marie curie

Programme de la journée

8h45 - Accueil

Petit déjeuner d'accueil

9h - Présentations orales

salle 108-44-54

Présentations de 15 minutes chacune (programme en annexe)

Pause déjeuner autour des posters

Salle 102-44-54

14h Conférence invitée

Thomas DAUNIZEAU

"Shaping Cutaneous Vibrations with Periodic Structures"

14h30 - Suite des présentations orales

salle 108-44-54

Présentations de 15 minutes chacune (programme en annexe)

17h30 - Cocktail de clôture et remise des prix

Salle 102-44-54

Journée des doctorants de l'ED SMAER

20 juin 2025 - CICSU- salle 108-44-54- Campus Pierre et Marie Curie

Programme des présentations orales - session du matin

9h00 - 9h15

KOUKOURAKI MAGDALINI, PMMH - 3A

Contrôle de la Propagation des vagues par des Milieux Microstructurés

9h15 - 9h30

THOMAS Damien, ∂'Alembert - 3A

Evaporation, coalescence de gouttes et formation de films au voisinage d'une source de chaleur refroidie par aspersion d'eau

9h30 - 9h45

FRADIN Jenna, ISIR - 2A

Illusions Visuo-Haptiques pour l'Interaction Haptique en réalité virtuelle

9h45 - 10h

AUVITY Baptiste, PMMH - 3A

Banquise artificielle en laboratoire : expériences modèles et terrain

10h - 10h15

VERDIER Antoine, ∂'Alembert - 2A

Stratégie multi-code pour la propagation 3D des infrasons

10h15 - 10h30

DUPONT Bérénice, PMMH - 3A

Lévitation Acoustique pour le Maintien de Systèmes Vivants, de type cyanobactéries

Pause café

Journée des doctorants de l'ED SMAER

20 juin 2025 - CICSU- salle 108-44-54- Campus Pierre et Marie Curie

Programme des présentations orales- session du matin

10h45 - 11h

IORIO Federico, ∂'Alembert - 2A

Modèles de flottement gyroscopique pour les soufflantes non-carénées

11h - 11h15

HAIDOUR Nabil, PHYSMED - 3A

Développement de sondes multi-lentilles pour l'imagerie ultrasonore ultrarapide 3D

11h15 - 11h30

TONG Yuhuan, GeePs - 2A

Modelisation numérique et analytique pour la synthèse de la dispersion en fréquence des métamatériaux

11h30 - 11h45

GANESHALINGAM Kayani, ∂'Alembert - 3A

Modélisation SPH des expériences de migration dilatante de gaz dans les argilites

11h45 - 12h

ABEHSERA MORELL Pablo, ∂'Alembert - 3A

Critères Acoustiques Pour Assurer des Interactions Réalistes en Réalité Mixte

12h15 - 12h30

DIES Ambroise, GeePs - 3A

Contribution à l'amélioration de la résolution spatiale des images microondes pour des applications médicales.

Pause déjeuner autour des posters (12h30-14h)

Journée des doctorants de l'ED SMAER

20 juin 2025 - CICSU- salle 108-44-54- Campus Pierre et Marie Curie

Programme des présentations orales- session de l'après-midi

14h - 14h30 Conférence invitée

Thomas DAUNIZEAU

"Shaping Cutaneous Vibrations with Periodic Structures"

Touch is essential to enhancing human-machine interaction, yet most interfaces fall short due to the uncontrolled propagation of elastic waves that degrade haptic feedback. In this work, we present a control framework leveraging acoustic metamaterials, engineered structures made from periodic resonators. By arranging them spatially, we create waveguides that precisely control tactile stimuli. This approach is broadly applicable to diverse haptic technologies, including ultrasonic lubrication, wearables, soft devices, and actively reconfigurable interfaces.

14h30 - 14h45

HUSERT Markus, ∂'Alembert - 2A

Propriétés élastiques effectives de matériaux architecturés quasi-périodiques: approches par champs moyens

14h45 - 15h

LEROY Henri, PHYSMED - 3A

Imagerie 3D ultrasonore super-résolue : application à la caractérisation des microflux de la plaque d'athérosclérose carotidienne chez l'homme

15h - 15h15

LUGAND Antoine, GeePs - 3A

Réflectivité des cibles maritimes en bande HF : mise au point d'un système de mesure de SER in-situ, adapté à la propagation en ondes de surface

15h15 - 15h30

MONNERY Sophie, ∂'Alembert - 2A

Dynamique de particules sur une membrane élastique vibrée

15h30 - 15h45

LI Li, ∂'Alembert - 3A

Méthanation du dioxyde de carbone sur des catalyseurs à base de Ni

Journée des doctorants de l'ED SMAER

20 juin 2025 - CICSU- salle 108-44-54- Campus Pierre et Marie Curie

Programme des présentations orales- session de l'après-midi

15h45 - 16h

SARIGIANNIDIS Iraklis, GeePs - 3A

Technique à haute fréquence pour la diffraction éléctromagnétique et le problème des antennes

Pause café

16h15 - 16h30

MA Fanshuo, ∂'Alembert - 3A

Matériaux Granulaires Cohésifs: Rupture, Ecoulement, et Lois de Comportement

16h30 - 16h45

SCOGGIN Guy, GeePs - 3A

Analyse dynamique & contrôle de convertisseur DC/DC HV modulaire pour interconnexion réseaux aéronautique

16h45 - 17h

ZHU Qihang, ISIR - 2A

modèles computationnels pour prédire les trajectoires utilisateurs dans des environnements dynamiques

17h - 17h15

LAI Yiyu, GeePs - 3A

Optimisation de l'association entre une machine à alimentation fractionnée et son onduleur

17h15 - 17h30

UGLE Ashray, GeePs - 2A

Metasurfaces a symetrie de reflexion glissee pour frontend radar RF

17h30

Cocktail de clôture et remise des prix du meilleur poster et de la meilleure présentation

Journée des doctorants de l'ED SMAER

20 juin 2025- CICSU- salle 102-44-54-Campus Pierre et Marie Curie

Posters

- ARENAS ÁLVAREZ Raquel - GeePs - 1A- Absorbeurs symétriques à glissement grand angle pour les communications aéronautiques
- AZZAZ Sami - ∂'Alembert - 1A - Simulation numérique de la propagation non linéaire des infrasons dans l'atmosphère
- BASHAIWETH Mohammed - PHYSMED - 1A - Modulation de l'activité cérébrale par ultrasons transcrâniens d'intensité graduée
- BERTRAND Honorine- ∂'Alembert - 1A - Modélisation aéroacoustique pour étudier la capacité phonique des Néandertaliens
- BETTI Alessio - PMMH - 1A - Modélisation de l'entrainement de gouttes en tubes horizontaux et inclinés
- BIBI SLIMANE - ∂'Alembert -1A - Approche incrémentale variationnelle en transformations finies de la thermo-poroélasticité couplée à un modèle à gradient d'endommagement
- BOUKHEMIA Boukhemia Clara - STMS -1A - Réduire le bruit grâce à la Réalité Augmentée sonore
- BRAD Ana-Alexandra - LIB - 1A- Échographie super-résolue à senseur moléculaire et cellulaire
- DANG-NHU Barthélémy - ISIR - 1A - Apprentissage Naïf de Modèles Causaux du Monde
- DE OLIVEIRA PLATH Hannah - PHYSMED - 1A- Nouvelles méthodes ultrasonores pour imager la microcirculation de l'ensemble de l'organe chez l'humain
- DE VAULCHIER DU DESCHAUX Apolline - ISIR - 1A - Gestion des chutes pour une personne utilisant une prothèse trans-fémorale
- DELBARRE Rémi - ∂'Alembert - 1A - Méthodes multi-fidélité pour la simulation des interactions choc-structure
- DELOGES Jean-Baptiste - LIB 1A - Échographie super-résolue optimisée par intelligence artificielle
- DELRIEU Hugo - PMMH - 1A - De l'ébullition à la lévitation des gouttes pétillantes
- DOS SANTOS LOPES Dos Santos Lopes Oksana - ∂'Alembert - 2A - Approches variationnelles en plasticité non associée des métaux et simulations numériques
- EL MONTASER Soumia - ISIR -1A - Perception haptique multi-dimensionnelle d'objets tangibles
- ESTÈVE Paul - STMS- 1A - Modélisation passive 4D de plaques vibrantes auto-entretenues en grandes déformations : applications musicales aux structures Baschet et diffuseurs d'ondes Martenot
- FIGÀ TALAMANCA Elettra - ∂'Alembert -1A - Cohésion et Inversion chez C. flexa, le plus proche cousin des animaux
- GONZALEZ SEMBLA Juan Cruz - PMMH 2A - Dynamo et convection dans une sphère en rotation rapide
- GRISLAIN Clémence - ISIR - 1A - Améliorer l'apprentissage par imitation pour les agents robotiques grâce à des modèles de communication et à la théorie de l'esprit
- GUILLEMET Clémentine - ISIR - 1A - Apprentissage à travers la collaboration kinesthésique et la synchronisation cérébrale

Journée des doctorants de l'ED SMAER

20 juin 2025- CICSU- salle 102-44-54-Campus Pierre et Marie Curie

Posters

- IBRAHIM ANWAR AHMED Yara- ISIR 1A - Machine learning et analyse automatisée du traitement du signal de la parole : application au diagnostic de l'encéphalopathie hépatique minime chez les patients atteints de cirrhose.
- JEAN-LABADYE Lucie - ∂'Alembert -1A - Description des paysages sonores sous-marins par deep learning
- JOUSSOUY PAUL - GeePs - 1A- Composants détecteurs innovants pour l imagerie térahertz rapide
- JUBAULT-BRÉGLER Rémy - CEA/LIST -2A - Etude et modélisation de l'interaction fluide-structure à l'origine du bruit ambiant dans les structures. Application au contrôle santé intégré des tuyauteries et à sa simulation
- JULDO Thomas- ISIR - 2A - Conception et étude de méthodes d'interactions pour la robotique en essaim décentralisée
- LI Zichen - ∂'Alembert - 1A - Contacts rugueux hétérogènes : du micro au macro
- MALIDIN Matéo - ISIR - 2A - Modèle d'apprentissage et de prise de décision en IHM : méthodes et pratiques
- MARTIN Martin Antoine ISIR 2A 2024 Preuve de concept préclinique d'un micro-robot pancréato-biliaire délivrable par voie endoscopique
- MARTINEZ Lenny - ISIR -2A - Enrichir les récits visuels : exploiter les modèles d'apprentissage automatique génératif dans la photographie documentaire
- MARULLO Pierre - PHYSMED - 1A - Évaluation de l'élasticité artérielle non linéaire par imagerie ultrasonore ultrarapide
- PHAM Linh Giang - PHYSMED -1A - Imagerie ultrasonore multiparamétrique 3D
- QIN QIN WEI - ∂'Alembert -1A - Dynamique des fluides pour la production d'hydrogène par électrolyse
- SZMATULA Eloise - ISIR - 1A - Dispositif de guidage kinesthésique 3D pour les personnes malvoyantes, inspiré des techniques intuitives de guide voyant.
- TAPADINHAS Raphael - GeePs - 1A - Propriétés de dégradation, de transport et de recombinaison dans les couches et aux interfaces des cellules solaires hybrides
- VIOT Quentin - LIB - 1A - Suivi transcrânien d'un microrobot neurochirurgicalpar ultrasons
- WANG WANG Litan PMMH - 1A - Construction d'organoïdes corticaux stratifiés 3D avec ou sans inclusions de nanoparticules en utilisant la lévitation acoustique pour l'imagerie en direct à l'aide de la tomographie par cohérence optique