

PROGRAMME DES PRESENTATIONS ORALES**JEUDI 17 MAI 2018****Amphi Durand – Bâtiment Esclangon**

9:00 Conférence invitée : **Arnaud ANTKOWIAK** (Institut D'Alembert) «Soies de capture d'araignées et membranes cellulaires : la mécanique des objets étirables grâce à la tension de surface»

9:45 *Nouvelles surfaces pour condenseurs de rosée à haut rendement*, **Joaquim TROSSEILLE** (PMMH)

10:00 ~~*Dynamique de bulles confinées en microfluidique*~~, **Alexandre MANSUR** (Gulliver)

10:15 *Fissuration et amorçage dans les matériaux anisotropes : Application à la rupture de l'argilité*, **Mohamad ABDULMAJID** (Institut D'Alembert)

10:30 **Pause-café, caves d'Esclangon**

~~10:45 *Sécurité et sûreté de fonctionnement électromagnétique des systèmes d'information*~~, **Valentin HOUCHOUAS** (L2E)

10:45 Teaching Behaviors to robots using natural **Victor PALEOLOGUE** (ISIR)

11:00 *Propagation de flamme en micropesanteur: rôle des conditions*, **Augustin GUIBAUD** (Institut D'Alembert)

11:15 *Modélisation de contrôle non destructif par ultrasons sur pièces complexes : évaluation de l'apport des faisceaux gaussiens paraxiaux pour le traitement des phénomènes*, **Olivier JACQUET** (CEA)

11:30 *Systèmes bistables : vers une technologie de rupture de cellules Braille*, **Achref AMOR** (Institut D'Alembert)

11:45 *Cobotic manipulation for microrobotics*, **Sophia SAKR** (ISIR)

12:00 *Modèles d'ordre réduit pour l'aéroélasticité*, **Fabrizio DI DONFRANCESCO** (Institut D'Alembert)

12:15 – 13:30 **Pause-déjeuner, caves d'Esclangon**

13:30 Conférence invitée : **Jean-Dominique POLACK** (Institut D'Alembert) «Ethique de la recherche et intégrité scientifique»

14:15 *Extension de l'approche locale de la rupture ductile aux sollicitations cycliques de grandes amplitudes*, **Almahdi REMMAL** (Institut D'Alembert)

14:30 *Instabilités de plaques et coques anisotropes activées*, **Emmanuel SIEFFERT** (PMMH)

14:45 *Apprentissage pour la détection et l'adaptation aux traits sociaux en robotique sociale*, **Hakim GUEDJOU** (ISIR)

15:00 *Etude de l'activité hémodynamique et fonctionnelle du cerveau par ultrasons ultrarapides*, **Jérôme BARANGER** (Langevin)

~~15:15 *Etude, conception et caractérisation d'une interface à retour d'effort à contacts intermittents*~~, **Oscar DE LA CRUZ** (CEA)

15:30 *Synthesis of verified control laws*, **Philipp SCHLEHUBER-CAISSIER** (ISIR)

15:45 *Intuitive and natural control for above-elbow prostheses*, **Mathilde LEGRAND-LESTOILLE** (ISIR)

15:50 Présentation des posters – Une minute par poster

16:15 **Pause-café, caves d'Esclangon**

16:30 à 17h30 Présentation orale des posters et séance posters, caves d'Esclangon

Présentation orale sous forme de poster

ARICO Mario (ISIR), Adaptive assistance to laparoscopic surgery with comanipulation and gesture recognition

BELLICHA Angéline (ISIR), Interfaces tactiles et équilibre postural

~~**BENMESBAH Fatima** (IRSTEA), Etude Cinétique et Thermodynamique des hydrates de gaz en milieux poreux : application aux hydrates sédimentaires et aux procédés de stockage du froid~~

CALDERON-OBALDIA Fausto (GeePs), Solar irradiance uncertainty in the energy management system of microgrids

DEPTULSKI Rafael (Institut d'Alembert) Modelling of dilatant two-phase at pore scale in deformable media using particle methods

EL MAJATY Youssri (Institut d'Alembert), Une approche micromécanique renouvelée du mécanisme de Greenwood-Johnson de la plasticité de transformation

HOA Bach Quoc (ISIR), Biomechanically plausible simulations of healthy and altered human locomotion

IBRAHIM Mira (Institut d'Alembert), Combustion alternative de mélanges pauvres d'Hydrogène/ Biomasse pour une application de combustion contrôlée par auto-allumage

IZQUIERDO COLORADO Armando (Institut d'Alembert), Biogas reforming at moderate temperatures over Ni-containing derived catalysts

LACOUR Thomas (Institut d'Alembert), Modélisation de la vaporisation acoustique d'une gouttelette encapsulée

LAHLOU Anas (GeePs), Stochastic approach for an optimal energy management for BEV and PHEV by using morrocan ICT (Information& Communication technologies)

LEBIHAIN Mathias (Institut d'Alembert), Mécanique de la rupture en milieux hétérogènes : vers un d'achiffage des surfaces de rupture

LEBRUN Tristan (STMS), Modélisation multi-physique passive, identification, simulation, correction et asservissement de haut-parleur électrodynamique sur des comportements cibles

LETALANET Alexandre (ISIR), Modelling and model identification for convertible mini aerial vehicles

MAGDELAINE Quentin ((Institut d'Alembert), Hydrodynamics of heterogeneous liquid films

MILLAN Mégane (ISIR), La robotique pour l'aide à l'apprentissage du geste chirurgical

PARIZOT Lauréanne (Institut d'Alembert), Etude de la cavitation par impact et par ultrasons pour la dégradation des composés organiques

~~**PASCUAL Marc**, (Gulliver) Developpment of a system to recycle low temperature (<150°C) waste heat~~

POUJOL Mathis (Institut d'Alembert), Signature acoustique d'avancements hydrodynamiques violents

REINWALD Michael (LIB), Bio-inspired acoustic source localization

SWIRK Katarzyna (Institut d'Alembert), Design of new catalysts for chemical CO2 utilization

TAUPIN Noémie (LIB), Comportement mécanique de l'os cortical

ZHEN Tianyu (L2E), Artificial Surfaces for Millimeter-Wave Integrated Lenses

PROGRAMME DES PRESENTATIONS ORALES**VENDREDI 18 MAI 2018****Amphi Durand – Bâtiment Esclangon**

9:00 Conférence invitée : **Charlie DEMENE** (ESPCI Physique des Ondes pour la médecine) "Imagerie ultrasonore ultrarapide: accéder à l'invisible"

9:45 *Analyse micromécanique des effets morphologiques sur le comportement des polycristaux*, **Valentin GALLICAN** (Institut d'Alembert)

10:00 *Assistance à la biopsie de la prostate par la comanipulation et asservissement sur l'image échographique*, **Rémi CHALARD** (ISIR)

10:15 *Conception d'un dispositif de suppléance visuel tactile à l'aide d'une caméra neuromorphique*, **Kevin ARTH** (IDV)

10:30 **Pause-café, caves d'Esclangon**

10:45 *Approche variationnelle incrémentale de problèmes d'homogénéisation en elastoplasticité*, **Antoine LUCHETTA** (Institut d'Alembert)

11:00 *Développement d'une interface visio-haptique co-localisée*, **Justine SAINT AUBERT** (ISIR)

11:15 *Interface haptique pour le micromanipulation*, **Georges DAHER** (ISIR)

~~11:20 *Imagerie fonctionnelle ultrasonore du système visuel durant la réalisation de tâches visuelles complexes chez différents modèles animaux*, **Julien CLARON** (Langevin)~~

~~11:25 *Face detection using event based cameras*, **Gregor LENZ** (IDV)~~

11:30 *Numerical simulation of water and oil emulsion in multiscale/multiphysics context*, **Mani NARU** (Institut D'Alembert)

11:35 *Gas-liquid plasma microreactors for CO2 valorization*, **Marion GAUDEAU** (2PM)

11:40 *Imagerie fonctionnelle par ultrasons du connectome chez le nouveau née et le prématuré*, **Mohamed NOUHOUM** (Langevin)

11:45 *Contrôle en temps fini de systèmes dynamiques modélisés par des EDPs et EDOs et l'Application aux instruments de musique de type gong*, **Marc WIJNAND** (IRCAM-STMS)

11:50 *Instabilités de particules à une interface*, **Antoine LAGARDE** (Institut d'Alembert)

11:55 *Learning from and about humans for robot task learning*, **Christian Manuel BIED** (ISIR)

12:00 *Hémodynamique du réseau artériel : théorie et applications*, **Jeanne VENTRE**, (Institut d'ALEMBERT)

12:05 *Contrôle d'écoulements en boucle fermée à l'aide d'un capteur visuel (PIV temps-réel) haute fréquence*, **Antonios GIANNOPOULOS** (PMMH)

12:10 *Imagerie quantitative ultrasonore par échographie ultrarapide*, **Hanna BENDJADOR** (Langevin)

12:15 – 13:30 **Pause-déjeuner, caves d'Esclangon**

13:30 Conférence invitée : **Vincent HAYWARD** (ISIR) « Curiosités Tactiles »

14:15 *Etude numérique et expérimental de la production de gouttelettes par éclatement de bulle à la surface de l'océan*, **Alexis BERNY** (Institut d'Alembert)

14:20 *Modélisation de la dispersion de panaches air/hydrogène dans des cavités ouvertes et simulations numériques en DNS*, **Yanshu WANG** (CEA)

14:25 *Modeling Skill Acquisition in Gesture-based Interaction*, **Reyhaneh RAISSI** (ISIR)

14:30 *Imageur ultrasonore sans contact de l'œil*, **Antoine AMINOT** (Langevin)

14:35 *Modélisation du transfert de masse à l'interface liquide-liquide par méthodes adaptatives dynamiques*, **Nelson JOUBERT** (Institut d'Alembert)

14:40 *Commande prédictive de robot mobile rapide*, **Mohamed FNADI** (ISIR)

14 :45 **Conclusions**