

ÉDITO

Depuis plus d'un an, la planète traverse une crise sanitaire sans précédent qui impacte tous les secteurs de la société. Dans ce contexte inédit, le LAMIH UMR CNRS 8201 poursuit son développement avec la mise en place de projets phares au service de notre feuille de route scientifique. L'activité du laboratoire est restée stabilisée à un très bon niveau en 2020, avec un taux de 2,36 publications par équivalent temps plein sur cette année. Je remercie chaleureusement les équipes pour leur investissement sans faille.

Dans ce numéro 2 de LAMIH News, nous mettons à l'honneur plusieurs de nos collègues féminines. Elles témoignent ici de la diversité, du sérieux et de la qualité de toute la recherche au féminin menée dans notre laboratoire.

Je vous souhaite une très bonne lecture !

Laurent Dubar, Directeur

ÊTRE UNE FEMME ET FAIRE SA RECHERCHE EN MÉCANIQUE

« Je développe mes travaux de recherche au sein du Département de Mécanique dans les activités « Maîtrise des transferts » et « Interfaces complexes », comme par exemple la combustion biomasse avec les émissions de polluants, le transport de particules. Ces activités ont un fort intérêt dans le contexte environnemental et énergétique actuel. Être curieux, comprendre, discuter, explorer, développer de nouveaux challenges, en équipe bien-sûr, voilà les missions d'un(e) chercheur(e).

Ce métier comporte de multiples facettes. L'encadrement de doctorants permet de transmettre sa passion de la recherche. J'apprécie beaucoup de rencontrer, confronter mes idées avec des personnes passionnées, du milieu académique ou industriel.

L'ouverture à l'international est également primordiale pour moi. Enfin, je ne me vois pas travailler seule, isolée. Je travaille toujours en équipe et dans le cadre de mes différents projets exclusivement avec des collègues masculins. C'est donc possible d'être une femme et faire sa recherche en Mécanique.»

Céline Morin - Professeure en mécanique

Contact : celine.morin@uphf.fr

TROUBLES LOCOMOTEURS DANS LA SCLÉROSE EN PLAQUES

« Mon travail de thèse de sciences s'attache à identifier des troubles de l'équilibre et de la marche chez des patients présentant une Sclérose en Plaques au stade précoce. Ce travail permet d'identifier les plaintes des patients non visibles en clinique courante, et de proposer des marqueurs précoce de suivi du handicap locomoteur de la maladie. Cette thématique répond à la nécessité de prendre en charge le plus préocement ces patients pour améliorer leur qualité de vie, et prévenir l'évolution de la maladie. J'apprécie cette collaboration entre les équipes de recherche et clinique qui permet de rendre accessible l'apport de la biomécanique pour répondre à une problématique clinique fonctionnelle de mon quotidien de médecin de rééducation.»



Caroline Massot - Docteur en médecine physique et réadaptation fonctionnelle

Contact : massot.caroline@ghicl.net

L'INTERACTION HUMAIN-MACHINE, UN DOMAIN CAPTIVANT !



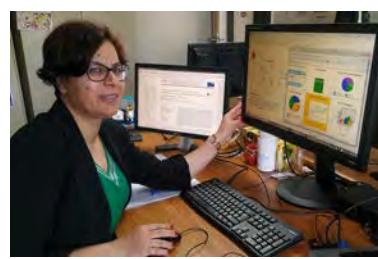
«En informatique, l'Interaction humain-machine vise à trouver des solutions d'interaction permettant aux utilisateurs d'interagir, de manière adaptée avec les systèmes, procurant une bonne expérience. De

nombreuses méthodes et techniques sont possibles, existantes ou à inventer. Cette recherche m'intéresse car elle est riche de challenges et centrée sur l'humain. Elle est menée en équipe avec des chercheurs confirmés et des doctorants et c'est un plaisir de proposer ensemble des solutions innovantes aux problèmes concrets alliant théorique et pratique. Actuellement, nous nous focalisons sur l'aide au déplacement piéton de personnes ayant des déficiences intellectuelles. Des lunettes de réalité augmentée pourraient-elles les aider ? Un autre problème qui nous intéresse est d'aider des personnes ayant la maladie de Parkinson à communiquer... Il s'agit de leur proposer des solutions spécifiques à leur profil évoluant au fil de l'évolution de la maladie ! C'est ensuite un plaisir d'aller partager tout cela dans des revues scientifiques ou avec les collègues dans les conférences !»

Sophie Lepreux - Maître de conférences

Contact : sophie.lepreux@uphf.fr

FAIRE DE LA RECHERCHE C'EST INNOVER ET CRÉER LE FUTUR



«Mes travaux de recherche s'appliquent à des problématiques du terrain dans différents secteurs : hospitalier, industrie et transport. Au quotidien, je réalise des modèles et je

développe des simulateurs. Ces travaux ont pour objectif d'aider les décideurs humains à piloter des systèmes complexes dans un environnement perturbé. Ce qui me passionne dans mes recherches c'est la créativité mêlant la science, la technique et l'ingénierie et un contexte humain multidisciplinaire où l'on côtoie des industriels, des professionnels de la santé, des scientifiques. Je pars des problématiques d'aujourd'hui pour imaginer et créer les solutions de demain.»

Sondes Chaabane - Maître de conférences

Contact : sondes.chaabane@uphf.fr

RECRUTEMENT DE PERSONNELS



Jérémie Basley est un expérimentateur, mécanicien des fluides, avec une préférence pour les instabilités hydrodynamiques et pour la modélisation spatio-temporelle d'écoulements turbulents. Après avoir beaucoup voyagé au cours d'un doctorat en cotutelle, un ATER et trois postdoctorats (Paris-Saclay, Melbourne, Nantes, Londres), il a été recruté en septembre dernier. Ses recherches au LAMIH portent sur les dynamiques de sillages autour de véhicules terrestres et aéronautes.



Diplômé d'un master en réseau et systèmes distribués du département d'Informatique (UABT 2016), Youcef Imine vient d'être recruté en tant que maître de conférences. Il a réalisé une thèse sur la sécurité du cloud computing. Il travaille actuellement au sein du LAMIH sur la sécurisation des services dans les architectures émergentes telles que l'internet des objets et les architectures d'externalisation des données telles que le Edge/Fog computing.

LAMIH - UMR CNRS 8201

Université Polytechnique Hauts-de-France
Campus du Mont Houy - 59313 Valenciennes CEDEX 9
sabine.guilain@uphf.fr

www.uphf.fr/LAMIH/