

UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

UTC

École Doctorale

Carnet des docteurs BMBI

de l'**UA CNRS 858** "Biomécanique et Instrumentation Médicale"
à l'**UMR CNRS 7338** "Biomécanique et Bioingénierie"



12^{ÈME} ÉDITION / JUIN 2023

donnons un sens à l'innovation



CARNET DES DOCTEURS BMBI

DE L'UA CNRS 858 "BIOMÉCANIQUE ET INSTRUMENTATION MÉDICALE"
À L'UMR CNRS 7338 "BIOMÉCANIQUE ET BIOINGÉNIERIE"

12^{ÈME} ÉDITION / JUIN 2023



AHMED ABARKAN

TITRE DE LA THÈSE

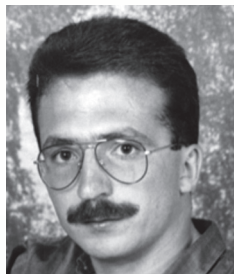
Dialyse verte – Comment recycler le rejet de la boucle d’osmose inverse du circuit de préparation de l’eau ultrapure pour les séances d’hémodialyse ?

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Fin 2021, j’ai obtenu mon doctorat en Bioingénierie et en génie des procédés. J’ai fait ma thèse en cotutelle entre l’Université de Technologie de Compiègne et l’université Sidi Mohamed Bni Abdellah au Maroc. Cette expérience de doctorat sur une thématique d’avenir " la dialyse verte " a renforcé ma volonté de continuer dans la voie de la recherche. Je suis donc à la recherche d’un postdoctorat sur la thématique de traitement des eaux. (avril 2022)



ahmedabarkan959@gmail.com



FARAJ ABDELNOUR

TITRE DE LA THÈSE

Étude et conception de pompes implantables mécaniques pour l'administration de médicaments

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je partage mon temps entre deux activités professionnelles :

1. Directeur de AB Certification. Organisme de Certification français se développant à l'international, AB Certification est accrédité par le COFRAC pour les normes ISO 9001, 14001, 13485, et l'activité de Visite Médicale est en cours d'habilitation pour devenir le second Organisme Notifié en France pour les directives dispositifs médicaux



2. Senior Associé à SYNERGUS. Cabinet international de consulting spécialiste des questions de réglementation, qualité, prix et remboursement pour les entreprises du dispositif médical.

Egalement, membre depuis 1996 puis vice président, j'ai été élu **Président de l'ACIDIM** (Association des Cadres de l'Industrie européenne des Dispositifs Médicaux) en juin 2010, un lieu d'échanges pour les 300 membres de cette association. (avril 2012)

faraj.abdelnour@orange.fr



MOKRANE ABDICHE

TITRE DE LA THÈSE

Diagnostic acoustique appliqué aux incubateurs pour nourrissons

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille actuellement dans l'entreprise **SEGULA** (située à Trappes) où **j'exerce des fonctions de Pilotage d'activités, d'expertise technique et méthodologique ainsi que la recherche et innovation industrielle.**

J'ai donc quitté le domaine du biomédical puisque les secteurs d'activité de SEGULA Technologies sont ceux de l'aérospatiale, l'automobile, l'énergie ou encore le ferroviaire. (mars 2012)



mabdiche@yahoo.fr



DIMA ABI ABDALLAH
ÉPOUSE RODRIGUEZ

TITRE DE LA THÈSE

Nouvelle approche pour l'amélioration
de la synchronisation en IRM
cardiaque, modélisation de l'effet
magnétohydrodynamique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis enseignante chercheuse à l'Université Paris-Saclay. J'enseigne à Polytech Paris-Saclay et j'effectue ma recherche au laboratoire Biomaps, où je m'intéresse à la caractérisation cardiovasculaire et pulmonaire. (avril 2023)



dima.rodriquez@universite-paris-saclay.fr



FAYEZ ABOU-YOUNES

TITRE DE LA THÈSE

Détection des changements des propriétés mécaniques des tissus au contact d'un biomatériau: développement d'une nouvelle méthode basée sur les ultrasons

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après ma thèse en 2001, j'ai occupé un poste d'ingénieur développement et support chez AREAL : Editeur de solutions de contrôle industriel. En 2003, je suis retourné en Syrie pour occuper un poste d'enseignant à l'université de Damas dans le domaine biomatériaux et traitement du signal. En 2006, de retour en France, j'ai occupé un poste de chef de projet informatique chez Stallergènes. En 2014, j'ai intégré le Groupe Quinoa spécialisé dans le domaine de l'aérodynamique en tant que responsable des systèmes informatiques. En septembre 2017, je suis devenu Chef de Projet informatique dans la Société Fareva, l'un des leaders mondiaux de la sous-traitance dans les domaines Industriel & Ménager, Cosmétique et Pharmaceutique. En 2019, j'ai rejoint SEBIA un acteur spécialisé dans le diagnostic in vitro et le premier fournisseur mondial d'équipements et de réactifs d'électrophorèse protéique, j'y occupe le poste de chef de projet ERP, responsable du déploiement dans les filiales, et administrateur de la plateforme ERP. Je suis marié et père de deux enfants nés en 2009 et 2011. (avril 2023)



fabouyones@gmail.com



ABDOU SÈMIYOU ADEDJOUMA

TITRE DE LA THÈSE

Propriétés de l'écoulement
au cours de l'expiration forcée
dans un modèle pulmonaire
à un ou plusieurs compartiments

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis **enseignant-chercheur** à l'**École Polytechnique d'Abomey-Calavi (EPAC)** de l'**Université d'Abomey-Calavi (UAC)** au Bénin, Afrique de l'Ouest.

À l'EPAC, j'exerce par ailleurs les fonctions de **Directeur du Laboratoire d'Électrotechnique de Télécommunication et d'Informatique Appliquée (LETIA)**, et celles de **Chef du Département de Génie Informatique et Télécommunications. (mars2012)**



semiyu.adedjouma@epac.uac.bj



JEAN-SÉBASTIEN AFFAGARD

TITRE DE LA THÈSE

Identification des propriétés hyperélastiques des muscles de la cuisse à l'état passif : couplage des techniques de corrélation d'images aux techniques d'imagerie médicale.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ingénieur mécanique de formation, j'ai obtenu le titre de Docteur en mécanique de l'Université de Compiègne en 2013. Passionné d'échanges et tourné vers la multidisciplinarité, j'ai orienté mon parcours de recherche vers les problématiques transverses (caractérisation mécanique des muscles de la cuisse, développement de modèles de zones cohésives afin de décrire la physique de l'endommagement des matériaux composites pour l'aviation, caractérisation structurelle multi-échelle de la peau). J'ai ensuite eu l'occasion de travailler dans un bureau d'études pendant 2 ans. Dans ce poste, mon travail était de dimensionner et vérifier des structures pour différentes applications (ferroviaire, aéronautique, nucléaire, etc.). J'ai rejoint l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire) et son site de Fontenay-aux-Roses en avril 2020 au sein de l'IRSN pour participer à l'expertise des colis utilisés pour le transport de matières radioactives. (mai 2020)



js.affagard@gmail.com



ALAIN AKOUM

TITRE DE LA THÈSE

Étude de la filtration dynamique par système vibrant VSEP : application à l'industrie laitière

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Directeur commercial de Safran Filtration Systems, filiale du Group Safran, spécialisée dans les solutions de purification des fluides (air, gaz, huile, kérosène) dans les domaines de l'aéronautique civile ou militaire et le spatial. (juin 2021)



alain.akoum@safrangroup.com



DIMA ALAMEDINE

TITRE DE LA THÈSE

Sélection de paramètres caractéristiques des EHG pour la classification des contractions utérines

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Enseignante à « Arts, Sciences and Technology University in Lebanon » au Liban.

Domaine de recherche: Traitements de Signaux Biomédicaux, sélection de paramètres et classification (EMG utérin). Ces recherches scientifiques sont effectuées avec la collaboration de l'Université de Technologie de Compiègne et l'Université Libanaise. (janvier 2018)



dima.alamedine@gmail.com



CRISTIAN ALARCON

TITRE DE LA THÈSE

Analyse de la dynamique du flux sanguin et du mouvement des artères du cou à partir de l'IRM

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille actuellement au **ministère Chilien de Santé en Patagonie** (au sud extrême du Chili) où j'exerce les fonctions de **chef de la qualité et des technologies de santé** (télémédecine, assurance de qualité, parmi d'autres thèmes), après avoir été enseignant-chercheur à l'école d'ingénieur de l'Université Arturo Prat à Iquique, (à l'extrême nord du Chili).



J'envisage la possibilité de migrer comme enseignant-chercheur à l'Université de Valparaiso (au centre du Chili) pour participer à la formation d'Ingénieurs Biomédicaux au Chili et rester en relation avec le monde hospitalier et les entreprises de technologies. (mars 2012)

cristian_alarcon@yahoo.com



OULA ALLAF



TITRE DE LA THÈSE

Le Muscle epitrochlearis de rat
et son adaptation à la demande
fonctionnelle

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis Maître de conférences à l'UFR des Sciences de la Santé Simone Veil à
l'Université de Versailles -Saint-Quentin en Yvelines. (juin 2023)



oallaf@gmail.com



THIBAUT ALLEAU

TITRE DE LA THÈSE

Développement d'une plateforme numérique de modélisation de la valve mitrale

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En mars 2022, je poursuivais mes travaux de recherche portant sur la simulation de la valve mitrale, en postdoc pour deux ans avec l'entreprise SEGULA et BMBI (financement via le plan de relance).

En juillet 2022, j'ai eu l'opportunité de rejoindre la société Méca, située à Nantes, en tant qu'ingénieur CFD. C'est une entreprise de prestation en simulation numérique, qui propose de réaliser des simulations structurelles et fluides. Je travaille notamment sur l'écoulement du sang dans un cœur artificiel. L'objectif est de déterminer les débits sanguins, mais également de vérifier que l'ensemble du sang dans le dispositif se déplace et ne stagne pas. Les simulations peuvent être validées grâce à des expériences réalisées en interne. (mai 2022)



alleauthibaut@gmail.com



JUDITH ANDERSON

TITRE DE LA THÈSE

Elasticité musculaire longitudinale et transversale: influence de l'absence de desmine

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après mon doctorat de biomécanique, j'ai travaillé pendant 5 ans chez un grand équipementier automobile, spécialisé dans la sécurité passive, au sein d'un service R&D en simulation. Suite à cette expérience dans l'industrie automobile, et dans un domaine très technique, j'ai voulu participer à un projet plus personnel en m'impliquant dans la cogérance d'une PME familiale, dont la vocation est l'étude et la réalisation d'équipements électriques filaires.



J'ai eu la responsabilité du service Méthodes, au sein duquel sont réalisés les dossiers de fabrication et sont gérés les outillages de fabrication des différents sites de production. L'entreprise familiale a été rachetée début 2023, mais j'y suis encore. Je m'occupe des achats et de la logistique du site. (mai 2023)

judithanderson@orange.fr



LUC ANDRÉ

TITRE DE LA THÈSE

Analyse électromyographique
et biomécanique des conditions optimales
d'activations de muscles bifonctionnels

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Kinésithérapeute, Luc exerçait ses activités en libéral. Son goût pour la recherche l'avait décidé à entreprendre un travail doctoral et il s'impliquait régulièrement dans des cycles de formation et de recherche dans le domaine de la rééducation fonctionnelle. Luc André est décédé en janvier 2019.





FOUAZ AYACHI

TITRE DE LA THÈSE

Étude du recrutement des unités motrices par analyse du signal EMG de surface

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après ma thèse j'ai effectué 2 postdocs au Canada (2012-2016). Ensuite, je me suis orienté vers le domaine Industriel comme consultant chez différentes compagnies (PMO & Data Analyst chez GSK Vaccines-Brussels, System Engineer chez SABCA-Brussels & ALSTOM). Depuis Janvier 2019, je travaille chez Punch PowerTrain-Belgium : après 2 ans dans le département R&D Application Team (Application Control Engineer), j'ai rejoint Advanced Development Dpt. pour travailler autant que Advanced Technology Eng. (Data-Driven Modelling for Control & Decision Making Systems). Actuellement, j'occupe le poste de Project leader (Technology & Innovation Dprt.) dans le domaine du Hybrid Modelling for Estimation & Control in Mechatronic System. (novembre 2022)



fouazayachi@gmail.com



JOAQUIN AZPIROZ-LEECHAN

TITRE DE LA THÈSE

Étude et réalisation d'un processeur câblé pour la compression d'images médicales dans un environnement PACS

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis toujours au CI3M, (Centre national d'Investigation en Imagerie et Instrumentation Médicale de l'université de Mexico), directeur du Comité Scientifique de ce laboratoire. Mes recherches actuelles portent sur le design et le développement de dispositifs médicaux, l'IRM fonctionnelle et sur des techniques avancées en hémodialyse. (novembre 2022)



jazp@xanum.uam.mx



VÉRONIQUE BACH

TITRE DE LA THÈSE

Les modifications végétatives au cours du sommeil de l'homme soumis à des contraintes environnementales.
Application à l'étude de la thermorégulation du nouveau-né

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur des universités, directrice de laboratoire universitaire (PériTox unité mixte Université de Picardie Jules Verne EA 4285 UMI 01) dont les thématiques portent sur la santé environnementale chez les populations sensibles (nouveaux-nés, enfants et femmes enceintes).

Mes thématiques de recherches dans ce cadre portent sur les approches de ces effets sanitaires sur les fonctions physiologiques intégrées du nouveau-né (sommeil, régulation thermique...). (mars 2012)



veronique.bach@u-picardie.fr



KAMIL BADER EL DINE

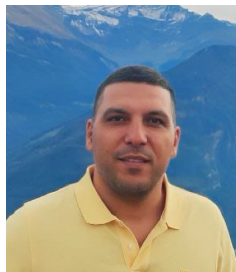
TITRE DE LA THÈSE

Uterine synchronization analysis during Pregnancy and Labor using graph theory, classification based on machine learning

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai trouvé un CDI à Paris dans la société Key Consulting qui propose des prestations sur mesure pour accompagner l'évolution des bonnes pratiques de ses clients (start-up, éditeurs, grands comptes).

Je travaille sur le projet AFPA, qui dispense des formations aux demandeurs d'emploi pour favoriser le retour à l'emploi, l'accès à un premier emploi, et aux salariés pour optimiser leur bilan de compétences en vue de l'évolution de leur carrière. (octobre 2022)



kamil.baderddine@gmail.com



RISA NURIN BAITI

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation des propriétés nanomécaniques des membranes lipidiques biologiques par microscopie à force atomique en mode circulaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Toujours à Bali, Indonésie, mais depuis fin 2020 je suis en poste à la Politeknik Negeri Bali (école polytechnique de Bali) comme maître de conférences au département de génie mécanique. Alors, si des membres de BMBI participent à une conférence ou autre événement à Bali (connue pour ses sites touristiques), je serais heureuse de les accueillir. (octobre 2022)



risanurin@gmail.com



ABBASS BALLIT

TITRE DE LA THÈSE

Optimisation du Processus de Conception et Fabrication de la Prothèse de Membre Inférieur

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis post-doctorant au sein du laboratoire LaMCube à Centrale Lille, Villeneuve d'Ascq, depuis le premier janvier 2021 et sur la base d'un contrat de travail d'un an. En particulier, je fais partie de l'équipe BioTiM (Biomécanique des Tissus Mous). Je travaille sur le projet « SimPelvis » sous la supervision de M. Tien-Tuan DAO. Ce projet consiste à étudier et développer un simulateur des procédures chirurgicales du système pelvien avec la technologie de réalité augmentée. (juin 2021)



abbass.b@hotmail.com



CLAUDE BAR-GARAPON

TITRE DE LA THÈSE

Le signal électromyographique
à l'exercice dynamique.
Interprétations des remaniements
spectraux en termes physiologiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur de Sport affectée à la Direction Régionale de la Jeunesse et des Sports de Bourgogne de 1995 à 2009.

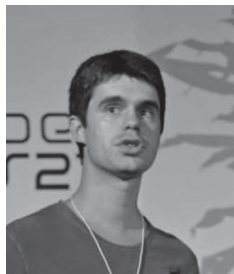
J'étais **chargée de l'évaluation cardiorespiratoire des sportifs de haut niveau, des contrôles antidopages** en Bourgogne, de l'agrément des centres de formation, des clubs professionnels, du recensement des équipements sportifs, sites et lieux de pratique de la Bourgogne pour une base de données consultable sur Internet.



Depuis fin 2009, je cultive une **heureuse et active retraite.**

garapon.claude@orange.fr

*dernière situation communiquée



TIMOTHÉE BAUDEQUIN

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation biologique et mécanique
d'un substitut osseux biohybride
et développement de scaffolds par
électrospinning

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après des post-docs à l'étranger (Montréal et Oxford) et un passage dans l'industrie à Paris en biotechnologies, j'ai le plaisir d'être de retour au sein de BMBI depuis septembre 2020 en tant que Maître de Conférences rattaché au Génie Biologique. J'ai démarré mes projets de recherche sur l'ingénierie tissulaire interfaciale dans l'équipe CBB, en particulier la mise en place de nouveaux modèles de co-culture cellulaire pour développer des substituts biomimétique de dure-mère, l'une des méninges. (avril 2023)



timbd@club-internet.fr



RÉGIS BAUDOIN

TITRE DE LA THÈSE

Développement et caractérisation
d'une puce à cellules pour le criblage
d'agents toxiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Désormais **professeur de mathématiques** en collège et **professeur de judo**.
(juin 2017)



rejbaudoin@yahoo.fr



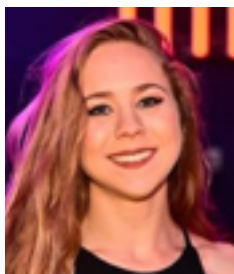
KAYLA BELANGER

TITRE DE LA THÈSE

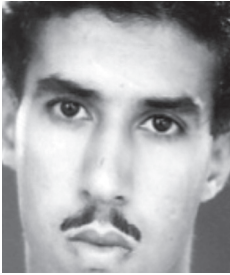
A functionalizable synthetic nerve graft design based on an organized electrospun silk fibroin nanofiber biomaterial for peripheral nerve regeneration

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Aujourd'hui, je suis « Scientist » dans la start-up biotech Revitope Oncology qui est localisée à Cambridge, Massachusetts. Dans le domaine d'immunoncologie, Revitope crée et caractérise des molécules propriétaires (similaire aux anticorps bispécifiques) pour développer des immunothérapies contre des cancers. (juin 2021)



kbelanger36@gmail.com



YOUB KHALED BENKAHLA

TITRE DE LA THÈSE

Étude des mécanismes de colmatage et de décolmatage d'une membrane minérale en microfiltration

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur depuis décembre 2012 (à l'Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene : USTHB), je suis responsable d'une équipe de recherche qui active dans le domaine de la rhéologie et de la simulation numérique des transferts (de masse et de chaleur) dans les enceintes ouvertes ou confinées, traversées par des fluides non-newtoniens (enceintes ouvertes). Actuellement, nous étudions de plus près les nanofluides hybrides, comme fluides caloporteurs, susceptibles d'améliorer les échanges thermiques au sein d'une installation. (décembre 2022)



youbenkahla@yahoo.fr



SABINE BENSAMOUN

TITRE DE LA THÈSE

Détermination des propriétés mécaniques et morphologiques du tissu musculo-squelettique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis directrice de recherche au CNRS et depuis 2021 membre du comité national du CNRS (section 9). Mon approche scientifique est d'associer la recherche fondamentale à la recherche clinique dans le domaine de la biomécanique. Actuellement, mon activité de recherche comprend une partie expérimentale, avec le développement d'expérimentations multi-échelles sur le muscle, et une partie modélisation, avec la construction d'une loi mécanique de comportement multi-échelles du muscle (de l'échelle micrométrique jusqu'à l'échelle du muscle entier). En parallèle, je mène plusieurs études cliniques sur la caractérisation des propriétés mécaniques des tissus mous (muscle, foie, poumon) avec la technique d'Élastographie par Résonance Magnétique (ERM). (mai 2023)



sabine.bensamoun@utc.fr



MARIE-CHARLOTTE BERNIER

TITRE DE LA THÈSE

Étude des interactions de nanoparticules de dioxyde de titane manufacturées avec des cellules et des biomolécules

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille depuis juillet 2012 en tant que **Toxicologue consultante pour la société CEHTRA** dont les locaux sont situés à Asnières-sur-Seine. En CDI dans cette entreprise depuis juillet 2013, je travaille principalement pour l'industrie cosmétique et pour l'industrie chimique en tant que toxicologue. (décembre 2014)



mariecharlotte.bernier@gmail.com



SOUMAYA BERRO

TITRE DE LA THÈSE

Identification of muscle activation schemes by inverse methods applied on HDsEMG signals

SITUATION PROFESSIONNELLE*

I am currently a lecturer in the Department of Biomedical Engineering at the Lebanese International University in Lebanon. I give courses related to medical instrumentation, sensors, medical signal processing, and medical image processing. In addition to my academic career, I intend to remain active in the research domain. (janvier 2023)



soumaya.berro@liu.edu.lb



GERSON BICHINHO

TITRE DE LA THÈSE

Contribution à l'étude et à la réalisation
d'un réseau expérimental dédié
au transfert d'images médicales

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur à la "Pontificia Universidade Católica do Paraná".

Chercheur du "Programa de Pós-Graduação em Tecnologia em Saúde",
travaillant toujours avec les images medicales et aussi avec l'évaluation de
technologie en santé. (avril 2012)



gerson.bichinho@pucpr.br



CLÉMENT BIELINSKI

TITRE DE LA THÈSE

Impact of the flow on mass transfer from particles: Biomedical applications

SITUATION PROFESSIONNELLE*

À l'issue de ma thèse, soutenue en septembre 2021, j'ai commencé un post-doc d'une durée de deux ans au sein du laboratoire d'hydrodynamique de l'École Polytechnique (LadHyX) à Palaiseau. Mes recherches portent sur la modélisation du transport de fibres flexibles dans des écoulements à faible nombre de Reynolds, tels que ceux rencontrés dans des puces microfluidiques. (janvier 2023)



clement.bielinski@gmail.com



PASCAL BLANPAIN-AVET

TITRE DE LA THÈSE

Étude des paramètres gouvernant l'effet du backpulse et de la superposition de pulsations lors de la microfiltration de jus de pomme sur membranes minérales.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

CRCN à l'INRAE UMET (Unité Matériaux Et Transformation)-Equipe PIHM (Processus aux Interfaces et Hygiène des Matériaux), UMR UMET 8207, 369 rue Jules Guesde, 59650 Villeneuve d'Ascq. Génie des Procédés Agro-Alimentaires – Thème de recherche : Mécanismes d'encrassement des échangeurs de chaleur (à plaques, tubulaires) par les protéines de lactosérum (principalement la beta-lactoglobuline: BLG), pour l'opération de pasteurisation (75-110°C), en relation avec i) le processus de dénaturation par la chaleur (dépliage/agrégation) de BLG, ii) les paramètres procédé (débit volumique du produit, températures de la surface d'échange et du produit encrassant (en Entrée/Sortie d'échangeur). Autre aspect étudié conjointement: influence de l'environnement ionique (concentration en calcium, sodium) sur le degré d'encrassement et les mécanismes de dénaturation par la chaleur de BLG. (mai 2023)
pascal.blanpain-avet@inrae.fr





FLORIAN BOUCHER

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation du comportement mécanique
in vivo de fémurs prothésés :
analyse rétrospective et prospective

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après avoir été Ingénieur Principal chez Stryker (Caen) pour le développement de prothèses de hanches, j'avais créé en 2014 une première start-up "Orthonova" pour valoriser mes travaux de thèse (nouvelle prothèse de hanche pour les patients jeunes). En 2019, je me suis relancé dans l'entrepreneuriat en créant la société "Evanov" qui accompagne des projets d'innovation en santé en apportant mes compétences pour le développement de dispositifs médicaux (intelligence artificielle, impression 3D, R&D, qualité et réglementaire). Site Web: <https://evanov.fr/> (octobre 2022)



florian.boucher@evanov.fr



TOUFIK BOUBEHZIZ

TITRE DE LA THÈSE

Simulation en quasi temps réel d'une capsule sous écoulement grâce à des Modèles d'Ordre Réduit

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Dans le cadre de mes fonctions en tant qu'ATER au sein du laboratoire STIH à Sorbonne Université, Paris IV, j'assure des cours en ingénierie de la langue et programmation. En ce qui concerne ma vie de chercheur, je participe actuellement au développement de certains modèles numériques pour l'analyse d'acquisition du langage chez l'enfant, et je travaille également sur la reconnaissance optique de caractères, et je travaille également sur les méthodes d'apprentissage automatique de type RNN. (mai 2022)



toufik.boubehziz@sorbonne-universite.fr

*dernière situation communiquée



LILANDRA BOULAIS

TITRE DE LA THÈSE

Culture de cellules hépatiques dans des cryogels intégrés en biopuce pour l'ingénierie tissulaire du foie

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après presque 2 ans en tant que Project Manager au sein de la Direction de la Valorisation de la Recherche de l'Université de Lille où j'ai travaillé sur le développement de plateformes numériques pour faciliter le lien entre recherche publique et privée, j'ai voulu changer de domaine. Je suis aujourd'hui Clinical Data Manager chez SGS en Belgique, je travaille en particulier sur des essais cliniques liés aux maladies auto-immunes, infectieuses et virologiques. (décembre 2022)



boulais.lilandra@gmail.com



SANA BOUSBIAT

TITRE DE LA THÈSE

Mesure de la masse non grasse par bioimpédance en utilisant des pèse-personnes impédancemètres : Étude des facteurs influençant la robustesse de mesure

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis octobre 2013 je suis **maître de conférence à l'université Mohammed Seddik Ben Yahya de Jijel en Algérie**. (juin 2017)



s.bousbiat@hotmail.fr



ABDELKRIM BOUZAZA

TITRE DE LA THÈSE

Étude expérimentale de l'ultrafiltration du lait sur membranes organiques et minérales.

Amélioration des performances par l'utilisation de débits pulsés

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis **Maître de Conférences à l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes**.

Domaine de recherche : Environnement - Procédés de traitement de l'air et de l'eau.

Enseignement : Opérations unitaires du Génie Chimique. (mars 2012)



abdelkrim.bouzaza@ensc-rennes.fr



ROGER BOUZERAR

TITRE DE LA THÈSE

Filtration dynamique dans un module plan à disque rotatif

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ingénieur Hospitalier au sein de l'Unité de Biophysique et Traitement de l'image du pôle imagerie au CHU d'Amiens.

Mes activités sont principalement orientées recherche, plus particulièrement autour de la caractérisation des écoulements de fluides biologiques (sang, liquide cérebrospinal) accessible par l'Imagerie par Résonance Magnétique. Les principales techniques utilisées sont les techniques d'imagerie par contraste de phase, perfusion de premier passage de bolus d'agent de contraste mais également les séquences ASL de marquage endogène des spins. Je participe activement à la mise en place des protocoles hospitaliers de recherche ainsi qu'à l'élaboration des projets scientifiques. (avril 2012)

bouzerar.roger@chu-amiens.fr

*dernière situation communiquée



DAMIEN BRESSON

TITRE DE LA THÈSE

Etude de l'écoulement sanguin dans un anévrisme Intracrânien avant et après traitement par stent flow diverter : quantification par traitement d'images de séquences angiographiques 2D

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis depuis avril 2022 Chef de Service du Service de Neurochirurgie de l'Hôpital Foch à Suresnes. Sur le plan universitaire, je suis rattaché à l'Université Paris-Est Créteil. J'exerce une activité "classique" de soins de recherche et d'enseignement. J'ai gardé des liens avec l'UTC où j'ai été très heureux de travailler et suis invité depuis plusieurs années pour un cours sur l'imagerie au bloc opératoire au sein du Master Ingénierie de la Santé de l'Université de Technologie de Compiègne organisé par Isabelle Claude que je revois avec grand plaisir à l'occasion. Cécile Legallais a été ma directrice de Thèse. (décembre 2022)



dbresson73@yahoo.fr



THIBAUT BRICKS

TITRE DE LA THÈSE

Développement d'un dispositif microfluidique ayant pour objectif l'étude des effets de premiers passages intestinaux et hépatiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Chargé de mission scientifique à l'Agence Nationale de la Recherche dans le département biologie-santé, ce qui consiste à participer à la sélection et au suivi de projets de recherche en lien avec cette thématique. (janvier 2015)



thibault.bricks@gmail.com



HÉLÈNE BROCKAERT-MULLER

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation de l'anisotropie élastique
de l'os à l'échelle microscopique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'occupe un poste d'Ingénieur calcul dans l'aéronautique dans Entreprise "Akka Technologies Produit" située à Guyancourt.

En contact direct avec les clients des entreprises de l'aéronautique telles que Snecma, je gère et réalise des études sur des pièces de moteurs à l'aide de logiciels de calcul numérique commercial (Abaqus, Patran, ...) ou développés par nos clients. (avril 2012)



helene.b.muller@gmail.com



AMBROISE BROU

TITRE DE LA THÈSE

Extraction et concentration
d'exopolysaccharides produits
par fermentation par un système
de filtration dynamique à disque rotatif

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille au sein de l'Association Paul Guinot, à l'IFMK (Institut de Formation en Masso-Kinésithérapie) et à l'académie de Versailles.

J'exerce les fonctions de formateur en sciences physiques, classes préparatoires en Masso-kinésithérapie (DAEU B) et de Maître délégué en sciences physiques (académie de Versailles). (mai 2012)



ambroise.brou1@free.fr



KÉVIN BUFFENOIR

TITRE DE LA THÈSE

Étude chez l'homme et l'animal des conséquences neuromécaniques du bloc moteur à la lidocaïne, et comparaison aux conséquences neuromécaniques de la neurotomie tibiale sélective

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Praticien hospitalier universitaire au CHU de Nantes, j'ai exercé mes activités de neurochirurgien dans le service de neurotraumatologie et poursuivi mes activités de recherche sur l'exploration neuromécanique des muscles de patients spastiques. En 2015, j'ai obtenu le titre de Professeur des Universités en Neurochirurgie et j'ai pris la responsabilité de l'enseignement de la neurochirurgie pour le second cycle et celle du DES de neurochirurgie à l'université de Nantes. En septembre 2023, je quitte le CHU de Nantes pour le CHU de la Réunion ! Je prends une disponibilité pour 1 an et vais exercer en tant que PHC à Saint-Pierre, en attendant que le poste de PU PH soit ouvert en septembre 2014. (juin 2023)



k.buffenoir@gmail.com



FRANCIS CANON

TITRE DE LA THÈSE

Effets prophylactiques
de l'électrostimulation sur l'atrophie
musculaire.

Approche structurale, biochimique et
biomécanique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Maître de conférences à l'UTC au sein de l'UMR CNRS 7338 Biomécanique et Bioingénierie, les activités de recherches menées par Francis étaient dédiées à la caractérisation biomécanique du système musculo-tendineux et à son adaptation à la demande fonctionnelle ou à différentes situations inusuelles (hyper et hypoactivité, dénutrition, développement, vieillissement, hypoxie...). Francis est décédé en juillet 2018, il venait d'avoir 52 ans...





HUA CAO

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation et évaluation expérimentale de la relation entre le signal EMG de surface et la force musculaire.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

: Après une fusion de notre école HEI et de deux autres écoles d'ingénieurs de Lille (ISEN et ISA), je travaille actuellement à Junia HEI-ISEN-ISA en tant qu'enseignante-chercheuse dans le département « Health and Environment » et Deputy Team Leader de l'équipe « Digital Systems and Life Science ». Depuis Septembre 2021, je suis également Responsable d'un nouveau domaine de spécialisation de Junia, intitulé « E-santé » ou « Digital Health » en anglais. Ce domaine a été créé par moi après un an de préparation, et l'objectif est de former des ingénieurs et des chefs de projets spécialisés dans la santé numérique.(mai 2023)



caohua07@gmail.com



PENG CAO



TITRE DE LA THÈSE

Prototypage rapide des artères carotides et étude de l'évolution du vortex au niveau de la bifurcation par caméra rapide et IRM

SITUATION PROFESSIONNELLE*

After the PhD program, I worked for GE healthcare as an advanced application scientist for 3 years (2014-2017). Then I played the role of General Manager for Ningbo Jenscare Technology Company which is focusing on Transcatheter Heart Valve Technique and succeeded in IPO Hongkong.(2017-2020). From 2020, I created my own company as well as CEO for Genglight Medical focused on Neuromodulation and now I lead the team that made the first closed loop neuromodulation device for epilepsy in China. (2020-). I miss you all the professeurs helped me during the 4 years in BMBI and hope to visit you when I return to France. you can also contact me at peng.cao@glightmed.com. More info can be found at www.genlight.com. (mai 2023)



caopeng8293645@gmail.com

*dernière situation communiquée



STÉPHANIE CAPONE

TITRE DE LA THÈSE

Encapsulation d'hépatocytes dans un bio-matériau poreux en vue d'une implantation dans le petit animal

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après un post-doc sur les effets de l'inflammation sur les cellules souches d'hépatocarcinomes au sein de l'unité Inserm U1193, j'ai décidé de faire une reconversion en réalisant de nouvelles études d'ergothérapeute à Tours. Sinon pour les autres infos, maintenant je suis à Tours et je me suis PACSée le 20 mai 2016. (juin 2016)



capone.stephanie@gmail.com



BENOÎT CARPENTIER

TITRE DE LA THÈSE

Développement, caractérisation et optimisation d'un bioréacteur dédié à la production accélérée de substituts osseux biohybrides implantables

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ingénieur d'application en CRM (Cardiac Rhythm Management), Boston Scientific Support technique et clinique sur la région Rhône-Alpes : aide à l'implantation de pacemakers et défibrillateurs au bloc opératoire, suivi des patients et optimisation des réglages lors des consultations, troubleshooting, formation des cardiologues et des infirmières à l'utilisation du matériel, etc. (mars 2012)



carpentier.benoit.utc@gmail.com



VINCENT CARRIOU

TITRE DE LA THÈSE

Multiscale, multiphysic modeling of the skeletal muscle during isometric contraction

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Début 2018, j'ai débuté chez Expandium à Orvault (Pays de la Loire) en qualité de Data Scientist. L'objectif du poste est de développer de nouvelles méthodes permettant l'analyse et le traitement des données issues du réseau des opérateurs télécom. Etant donné la volumétrie des données, des algorithmes de machine learning doivent être déployés afin d'obtenir des informations pertinentes en un temps de calcul raisonnable. Expandium



est une entreprise d'édition de logiciels fournissant aux opérateurs de télécommunication européens (publiques ou ferroviaires) des outils permettant d'observer l'état du réseau ainsi que sa sécurité. (janvier 2018)

carriouvincent@gmail.com



VALENTINA CASTAINGTS

TITRE DE LA THÈSE

Rythme circadien et efficacité neuromusculaire de muscles posturaux chez l'homme

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis Compiègne, en plus des 5 déménagements qui m'ont permis de découvrir les belles régions de la France profonde, de nouveaux fromages et des climats plus ou moins agréables à supporter pour une mexicaine, je me suis consacrée à l'**enseignement des Sciences de la Vie et de la Terre** et à celui de l'**espagnol en collège**, et je me suis spécialisée dans les **enseignements destinés à des enfants précoces**. (mai 2012)



valentinacastaingts@yahoo.com.mx



DOMINIQUE CESARI

TITRE DE LA THÈSE

Étude expérimentale de la tolérance du bassin humain au choc transversal

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après avoir terminé mon éméritat de Directeur de Recherche à l'IFSTAR, j'ai créé ma micro entreprise proposant une aide à la finalisation (relecture critique) et au montage de projets de recherche européens, grâce à mes 20 ans d'expériences en tant qu'expert évaluateur auprès de la DG Recherche avec environ 200 projets MSCA et collaboratifs évalués.

Je suis toujours expert-évaluateur pour la DG Recherche dans le cadre du programme Horizon Europe, et j'effectue également des évaluations de projets d'innovation du programme EIT-Urban Mobility, ainsi que des expertises de projets pour le Crédit Impôt Recherche. (mai 2023)



dominique.cesari@dc-consult.fr



ABDELHAK CHAIBI

TITRE DE LA THÈSE

Étude expérimentale de la clarification
du vin sur membranes organiques
et de la concentration d'albumines
sur membranes minérales

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille au sein de "R&D Maroc", fondation créée en 1997, qui œuvre pour
la promotion de l'innovation et de la R&D. (mai 2012)





MASHHOUR CHAKOUC

TITRE DE LA THÈSE

Propriétés viscoélastiques des muscles in vivo de la cuisse et d'un fantôme in vitro avec la technique d'élastographie par résonance magnétique (ERM)

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En début 2016, je suis retourné en Liban pour occuper un poste d'enseignant dans deux universités privées dans le domaine biomédical et traitement du signal. Je suis marié et père de deux enfants nés en 2018 et 2021. J'ai été recruté comme chercheur contractuel (du 10/11/21 au 31/08/23) au laboratoire BMBI dans le cadre du projet ElastoCOVID. (décembre 2021)



mashhour.chakouch@utc.fr



CATHERINE CHARCOSSET

TITRE DE LA THÈSE

Étude théorique et expérimentale du fractionnement de plasma par membrane

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis Chercheur CNRS au Laboratoire d'Automatique et de Génie de Procédés (UMR 5700) à Villeurbanne.

Je fais partie de l'équipe de Recherche Génie Pharmacotechnique. Mes travaux de recherche portent sur les membranes et les procédés à membranes comme l'ultrafiltration, la chromatographie membranaire, et l'émulsification par membrane. Je m'intéresse également à l'application des membranes dans le domaine de l'environnement comme le traitement des eaux. [juin 2021]



catherine.charcosset@univ-lyon1.fr



ERIC CHAUVET

TITRE DE LA THÈSE

Une approche de la décomposition de l'EMG de surface: application à la caractérisation des unités motrices et à la localisation des zones d'activité musculaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après la fermeture de l'ALEC (arrêt des financements de la collectivité), j'ai assuré ensuite la mission de conseiller en Energie pour l'ADICA (Agence Départementale d'Ingenierie pour les Communes de l'Aisne), jusqu'en septembre 2022. Je suis maintenant chef de projet au sein du bureau d'étude URBAM CONSEIL dont le siège est à Epinal, mais je travaille dans le sud de l'Aisne et le sud de la Marne. J'y accompagne les projets de rénovation énergétique, le montage des dossiers techniques et financiers. Je suis toujours administrateur et trésorier de Terre de Liens Hdf, président du SEL'Aricot et Président de la Société d'horticulture de Soissons. J'assure également une mission de bénévole au sein de l'Académie Musical de Llesse, qui se trouve depuis septembre dernier à Précigné dans la Sarthe, pour enseigner le saxophone. (mai 2023)



02ericchauvet@gmail.com



PASCALE CHERUY-PRIEZ

TITRE DE LA THÈSE

Etude de modèles de potentiels évoqués visuels en vue de la détection et de la classification des réponses en temps réel

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après une **dizaine d'année dans le domaine biomédical** (recherche et développement puis marketing) je me suis reconvertie.

Je suis désormais **professeur des écoles, chargée de la direction d'une école**. (mai 2012)



pascale.pz@hotmail.com



ALY CHKEIR

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation de la propagation de l'activité électrique utérine avec des approches mathématiques et expérimentales

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis actuellement enseignant-chercheur à l'UTT, titulaire de la Chaire SilverTech et responsable du mastère spécialisé Expert en SilverTech. (novembre 2019)



aly.chkeir@u-.fr



ROXANA CHOTARD-GHODSNIA

TITRE DE LA THÈSE

Effet du régime d'écoulement sur les réponses biochimiques immédiates de cellules adhérant à un biomatériau

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Roxana a débuté son parcours postdoctoral à l'UTC en tant qu'ATER jusqu'en 2002. Nommée CR2 CNRS en 2002, elle a travaillé au Laboratoire de Rhéologie puis de Spectrophysique à l'Université Joseph Fournier de Grenoble. En 2006, elle rejoint Limoges et poursuit ses recherches au sein de l'équipe Biocéramiques du Laboratoire SPCTS (Science des Procédés Céramiques et de Traitements de Surface). Roxana est décédée en mai 2013 après une longue maladie.





CHRISTOPHE CORNU

TITRE DE LA THÈSE

Quantification de l'évolution des propriétés mécaniques d'un ensemble musculoarticulaire chez l'Homme
Application à l'étude de la dystrophie musculaire de Duchenne

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai développé l'essentiel de mes missions d'enseignement et de recherche à l'UFR STAPS de Nantes au sein de l'EA 4334, laboratoire Motricité, Interactions, Performance dont j'ai été directeur sur la période quadriennale 2008-2011. J'ai assumé entre 2011 et 2017 une mission recherche interface Université de Nantes - GÉrontopole des Pays de la Loire visant à promouvoir le développement de la recherche interdisciplinaire sur la longévité, la mobilité et l'autonomie des personnes âgées. Entre 2019 et 2022, j'ai dirigé l'École Doctorale bi-régionale Bretagne-Pays de Loire ELICC (Éducation, Langages, Interactions, Cognition, Clinique), qui a évolué en une École Doctorale régionale Pays de Loire ECLIS (Éducation, Cognition, Langages, Interactions, Santé - n°603) pour le nouveau contrat en 2022, et que je dirige toujours. (mai 2023)



christophe.cornu@univ-nantes.fr



JEAN-MARIE CROLET

TITRE DE LA THÈSE

L'ancrage du composant cotyloïdien dans
les prothèses totales de hanche
Simulation exploratoire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis en retraite après une longue activité au sein de l'Université de Franche-Comté où j'ai été nommé Professeur en 1987 et ai occupé différents postes : de Directeur de laboratoire à Directeur Adjoint en charge de la Recherche et des Relations Internationales à l'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche Comté (ISIFC : formation d'ingénieurs biomédicaux). En recherche, j'ai travaillé sur l'interaction fluide-structure, l'écoulement en milieux poreux, la régénération tissulaire (essentiellement osseuse) et la simulation numérique de thérapies. (janvier 2021)



jmcrolet@gmail.com



STÉPHANIE DAKPÉ

TITRE DE LA THÈSE

Etude biomécanique de la mimique faciale

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je fais maintenant partie de l'EA 7516 CHIMERE (Chirurgie, Imagerie, et Régénération) de l'UPJV dirigée par le Pr Bernard Devauchelle. Les deux thématiques sont la personnalisation des traitements pour les pathologies de l'extrémité céphalique et la caractérisation morphologique et fonctionnelle des tissus de l'extrémité céphalique. J'anime au sein de l'institut Faire Faces l'axe Fonction et Mouvements. J'ai soutenu mon HDR le 19 décembre 2018 à l'UFR de médecine d'Amiens, HDR intitulée « DES-EQUILIBRES ou la Face Fonctionnelle ». Mes collaborations et travaux avec le labo BMBI continuent à travers FiGuRes, la FHU Surface et d'autres projets en particulier avec les Dr TT Dao, A-V Salsac, S.Bensamoun, K. Ben Mansour, ainsi que les Pr F. Marin, et C. Egles. (janvier 2019)



dakpe.stephanie@chu-amiens.fr



NICOLE DAGNES

TITRE DE LA THÈSE

3D Human Face Analysis for recognition applications and motion capture

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis ingénieur en Motorisation civile, bureau technique dans la vallée d'Aoste. J'ai suivi des parcours post universitaire sur la gestion de l'administration publique, dont un Master post graduate en numérisation des systèmes et des processus de l'administration publique et un autre en Project Management. Après de la Bocconi, j'ai donné un cours sur le leadership. J'ai également suivi des formations sur des thèmes d'intérêt national et européen (open data, accountability et débat public). (mai 2023)



nicole.dagnes@gmail.com



SAGNIK DATTA

TITRE DE LA THÈSE

Fully Bayesian structure learning of Bayesian networks and their hypergraph extensions

SITUATION PROFESSIONNELLE*

At present I am a Postdoctoral fellow at York University, Toronto Canada. My work revolves around model selection of coloured Gaussian Graphs where an undirected graph is divided into several subgraphs based on the colour of the vertex and the colour of the edges between the vertices. In other words, I am interested in model selection with edges and vertices symmetries. (octobre 2017)



subhodutta89@gmail.com



BERTRAND DAVID

TITRE DE LA THÈSE

Mise en place et validation d'un modèle in vitro pour l'étude des propriétés mécaniques, diffusives et métaboliques d'un foie bioartificiel à lit fluidisé.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Chargé de Recherche CNRS (CR1) à l'Ecole centrale Paris au sein du laboratoire Mécanique des Sols, Structures et Matériaux (MSSMat), UMR CNRS 8579. Mes activités de recherche s'articulent autour de la mise au point de bioréacteur pour la production de tissus. Je souhaite faire la preuve qu'il est possible d'obtenir un produit de thérapie cellulaire efficace, dans des conditions transposables à la clinique, grâce à une meilleure connaissance et



par là un meilleur contrôle des mécanismes cellulaires induits par des forces mécaniques au sein d'un bioréacteur (prolifération cellulaire en milieu poreux). Ma démarche est interdisciplinaire et propose des approches complémentaires tant dans le domaine des sciences du vivant que de la biomécanique (dialogue calculs – expériences). (avril 2012)

bertrand.david@ecp.fr



ANA REGINA DE AVELLAR DANTAS



TITRE DE LA THÈSE

Protocole d'évaluation de la fatigabilité musculaire des muscles du dos au cours de la grossesse

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après ma soutenance de thèse, je suis rentrée au Brésil où j'étais enseignante chercheuse à l'Université Fédérale de Pernambuco. En 2006, je suis revenue habiter à Compiègne et j'ai pu travailler à l'UTC avec la « construction de documents pédagogiques ». Par la suite, j'ai été formatrice de gestes et postures au travail, ce qui m'a permis de connaître un peu plus le système de santé français. Depuis 2010, je suis kinésithérapeute à l'APF France Handicap, pour des usagers ayant entre 11 et 17 ans. Depuis 2021, je suis aussi kinésithérapeute libérale. Je travaille avec une équipe paramédicale dans un cabinet à Compiègne. Ayant par ailleurs entrepris une « aventure philosophique », en 2020 j'ai validé une licence de Philosophie à l'Université de Reims. (mai 2023)



dantasregina@yahoo.fr



KARLA-MONICA DE BARROS

TITRE DE LA THÈSE

Dénutrition néonatale : aspects structuraux et biomécaniques du développement de l'activité locomotrice chez le rat.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur à l'Universidade Federal de Pernambuco, au Brésil, je suis responsable des enseignements dans le domaine "Fisioterapia em Pediatria". Dernièrement, j'ai ciblé mes activités de recherche sur les enfants et adolescents, avec des évaluations de posture et croissance, d'évolution avec l'âge des fonctions de motricité et posture, ainsi que des activités et performances motrices relevées pendant la vie scolaire et au quotidien. En 2015, nous avons mis en place notre Laboratoire d'Études en Pédiatrie (LEPed - Laboratório de Estudos em Pediatria) qui a permis la réalisation de travaux chez des enfants atteints de paralysie cérébrale et microcéphalie due au virus Zika. Mon CV est actuellement proposé sur le nom Karla Mônica FERRAZ (<http://lattes.cnpq.br/0660554259922935>) (mai 2023)



karlamlambertz@gmail.com



SEBASTIAO ROGERIO DE FREITAS SILVA

TITRE DE LA THÈSE

Dénutrition Néonatale et Développement Neuromusculaire: évaluation de la maturation de la excitabilité reflexe et de l'activité locomotrice chez le rat

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis Professeur à l'UFPE (Universidade Federal de Pernambuco - Recife-Brésil), dans le domaine de la nutrition expérimentale. Je travaille dans l'Unité de Nutrition, au Centro Acadêmico de Vitória (un campus hors de Recife). Par ailleurs, je préside le Comité d'Éthique pour l'utilisation d'animaux en recherche (Comissão de Ética em Uso de Animais - CEUA) de l'UFPE.



sebastiao.fsilva@ufpe.br



LAETITIA DEBERNARD

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation des propriétés mécaniques des muscles avec la technique d'élastographie par résonance magnétique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après un MRI-Research fellow au « New Zealand Brain Research Institute » (Christchurch, NZ) à travailler sur différentes techniques d'IRM (Structurel, Perfusion, Diffusion et fonctionnel) pour une meilleure compréhension de la sclérose en plaque, j'ai obtenu un poste d'**Attachée de Recherche Clinique sur une plateforme de neuroimagerie, au Centre d'Acquisition et de Traitement de l'Image (CATI)** où j'interviens dans la collecte, le contrôle-qualité et l'analyse des images en médecine nucléaire dans des études de recherche clinique et des essais thérapeutiques sur les maladies neurodégénératives et psychiatriques. (juin 2017)



laetitia.debernard@gmail.com



IOLANDA DECORATO

TITRE DE LA THÈSE

Simulation numérique des interactions fluide-structure dans une fistule artériovoineuse sténosée et des effets des traitements endovasculaires

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis 2018 je travaille chez De Gotzen, une société du groupe ACTEON. Le groupe ACTEON est une MedTech française spécialisée en dispositifs médicaux de haute technologie. Chez De Gotzen, je m'occupe de radiologie 3D. (mai 2020)



iolina85@gmail.com



MARC DELAUNAY

TITRE DE LA THÈSE

Étude des pertes de charge additionnelles produites par des bulles de gaz dans un écoulement capillaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis **responsable du portefeuille de projets Recherche et Développement dans une société Suédoise (Gambro)** qui développe, fabrique et commercialise des systèmes de dialyse pour les patients en insuffisance rénale. (janvier 2017)



marcdelaunay69@gmail.com



ANNE DESPLANTEZ

TITRE DE LA THÈSE

Propriétés rhéologiques du muscle strié squelettique à l'état d'activité : application à la contraction dynamique chez l'homme

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ma vie d'ingénieur me semble bien loin.... Je suis auteure-photographe à plein temps maintenant, et je partage mon temps entre des résidences artistiques et des actions culturelles auprès de divers publics. Finalement, j'ai fermé la boucle avec la thèse, même si cela paraît peu évident au premier coup d'œil. J'avais bifurqué en biomécanique après ma maîtrise en mécanique car j'avais envie de travailler sur l'humain. Et si je ne m'étais pas sentie à ma place en recherche, par contre, j'avais eu un vrai coup de cœur pour l'enseignement... Quelques années d'ingénierie m'ont confirmé qu'il fallait



définitivement que je quitte le monde des calculs et des sciences physiques pour aller au contact des humains. J'ai fait d'une pierre deux coups : je passe une partie de ma vie à croiser des histoires de vie, à les enregistrer, à les écrire, à les photographier, pour les transmettre (soit en livre, soit en exposition), et une autre partie de ma vie à apprendre aux autres à le faire! Et puis, c'est à Compiègne que j'avais acheté mon premier boîtier et découvert le développement argentique... (juin 2021)

anne.desplantez@yahoo.fr



DOMINIQUE DEVEUX

TITRE DE LA THÈSE

Évaluation quantitative de certaines caractéristiques de distributions temps/fréquence: application à l'EMG utérin

SITUATION PROFESSIONNELLE*

De 1997 à 2005, j'ai été maître de conférences à l'université de Cergy-Pontoise, enseignant dans le département GEII de l'IUT de Sarcelles.

Je n'ai pas eu le temps ni l'occasion de publier quoi que ce soit pendant cette période. Depuis 2006, à la suite d'un déménagement, j'ai demandé à être détachée dans le corps de l'enseignement du second degré en tant que **professeur de Sciences physiques**. Je ne suis pas encore titulaire d'un poste, et suis donc ce que l'on appelle TZR (remplaçante), enseignant en lycées. (mars 2012)



pierre.deveaux@wanadoo.fr



PIERRE DEVOS

TITRE DE LA THÈSE

Contribution biomécanique à l'analyse cinématique in vivo des mouvements de la main humaine

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En tant qu'**ATER au sein du laboratoire BMBI**, je continue à travailler sur l'analyse cinématique in vivo des mouvements de la main et j'effectue en même temps un travail d'archivage de mes travaux de recherche durant ma thèse de doctorat. J'assure également des fonctions d'enseignement en encadrant des groupes de travaux pratiques en résistance des matériaux (MQ01), optique géométrique (PS93) et électricité (PS94). (juin 2017)



pierre.g.devos@gmail.com



AHMAD DIAB



TITRE DE LA THÈSE

Etude théorique et expérimentale de la propagation de l'EMG utérin : application clinique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai exercé les fonctions d'enseignant-chercheur contractuel à l'université Libanaise entre 2014 et 2021 et des fonctions d'enseignant contractuel dans plusieurs universités privées au Liban. J'ai construit avec mon épouse dans cette période une jolie famille de deux enfants (Jamale et Khaled). Je suis revenu en France et spécialement à l'UTC durant l'année 2021-2022 pour un post-doc d'une année suivi d'un CDD de 3 mois qui s'est terminé en Septembre 2022. De retour



au Liban, j'ai repris mes enseignements à l'université Libanaise et suis actuellement chef de département de la faculté de santé publique. J'enseigne aussi dans une université privée (Lebanese Internationale University) au département de génie Biomédical. Je poursuis mes recherches sur l'EHG avec Mohamad Khalil et je travaille aussi avec Sofiane Boudaoud sur le thème de la fatigue musculaire et la détection de la sarcopénie. (janvier 2023)

ahmaddiab_87@hotmail.com



MOHAMAD DIAB



TITRE DE LA THÈSE

Classification et identification d'évènements dans le signal électromyographique utérin.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

**Maitre de conférences à Hariri Canadian University (HCU), Liban
Responsable du département Biomédical.**

Domaine de recherche : Traitement de signaux non linéaires application sur :

- EMG utérin (suivi de grossesse et classification [accouchement prématuré et à terme]) en collaboration avec l'Université de Technologie de Compiègne et l'Université Libanaise



- EEG (pour la détection d'épilepsie)
- Analyse des gaz respiratoires (pour la détection du cancer) en collaboration avec Oklahoma University (mai 2012)

http://www.hcu.edu.lb/faculty_desc.php?id=25
mohamad.o.diab@gmail.com



ANNA DIAZ-KEHRES

TITRE DE LA THÈSE

Comportement transitoire d'une capsule axisymétrique en suspension

SITUATION PROFESSIONNELLE*

À l'Institut Pasteur Paris, Directrice de projet, Direction Générale Adjointe (juin 2023)



anna.kehres@yahoo.fr



LUHUI DING

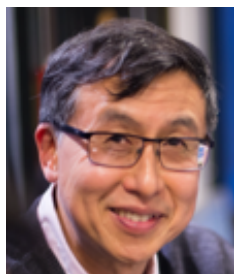


TITRE DE LA THÈSE

Étude des mécanismes physiques régissant la plasmaphérèse membranaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur des universités à l'UTC, mes domaines de recherche sont la mécanique des fluides, la biomécanique, le transfert de masse, les procédés de séparation par membrane et leurs applications en biomédical, en agroalimentaire, en biotechnologie, en industrie mécanique et en traitement des effluents industriels. (juin 2021)



luhui.ding@utc.fr



TONY DINIS

TITRE DE LA THÈSE

Prothèse nerveuse artificielle à partir de fibroïne de soie pour la réparation et la régénération de nerfs périphériques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Suite à l'obtention de mon doctorat et après m'être consacré pendant 2 ans au secteur de la recherche comme post doc, je suis revenu vers le secteur industriel notamment dans les industries pharmaceutiques en intégrant le groupe CENEXI en mai 2016 en tant que référent microbiologiste. D'abord responsable du laboratoire de microbiologie, j'ai depuis septembre 2017 la responsabilité du département contrôle qualité qui compte deux autres laboratoires : physico-chimie et Matière Première. (janvier 2018)



dinis.tony@gmail.com



EMMANUEL DORE

TITRE DE LA THÈSE

Conception d'un foie bioartificiel à lit fluidisé

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Enseignant-chercheur à l'UTC, je suis responsable de la branche Génie des Systèmes Mécaniques.

Mes domaines d'enseignement sont la Technologie mécanique, le dimensionnement, le projet de conception mécanique et mes domaines de recherche concernent les Systèmes mécatroniques miniatures : étude de conception et modélisation multiphysique. (mars 2012)



emmanuel.dore@utc.fr



INÈS DOUANIA

TITRE DE LA THÈSE

Modèle multi-physiques et multi-échelles pour l'évaluation du vieillissement musculaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai soutenu ma thèse le 03/06/2022. Je suis actuellement à la recherche d'un emploi dans le domaine : « Data science » et Santé. Je suis intéressée en particulier par l'exploitation de données biomédicales pour identifier des facteurs de risque de maladies, développer des outils d'aide au diagnostic, et proposer des modèles de prédiction. (novembre 2022)



ines.douania@gmail.com



MURIELLE DUFRESNE

TITRE DE LA THÈSE

Comportements cellulaires en culture d'explants artériels : caractérisation phénotypique et influence de l'héparine sur la prolifération

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je poursuis mes activités d'enseignant-chercheur au sein de l'équipe Cellules-Biomatériaux-Bioréacteurs de BMBI. Mes thématiques de recherche viennent en soutien de projets sur la bioingénierie tissulaire par le développement d'un modèle de foie bioartificiel et d'un tissu d'interface muscle-tendon-os.

Depuis 2019, je me consacre pleinement à la pédagogie en tant que responsable de la formation ingénieur au génie biologique (responsable de branche). J'œuvre à l'amélioration continue de la formation et à l'accompagnement des étudiants dans leur parcours. (mai 2023)



murielle.dufresne@utc.fr



CLAIRE DUPONT

TITRE DE LA THÈSE

Biomécanique de capsules en écoulement

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En décembre 2021, j'ai obtenu un poste permanent au sein de l'équipe Interactions Fluides-Structures Biologiques du laboratoire BMBI : je suis ingénieur d'études CNRS spécialisé en calculs scientifiques. Je participe au développement et à l'exploitation des codes de calcul dans le domaine de la biomécanique des fluides numérique aussi bien à l'échelle micro que macro. Je forme les étudiants à l'utilisation de ces codes et m'occupe de la maintenance de la plateforme de calcul de l'équipe. (mai 2023)



claire.dupont@utc.fr



LUDOVIC DUPONT

TITRE DE LA THÈSE

Apport de tâches bidirectionnelles au renforcement et à la rééducation musculaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je poursuis ma carrière dans les maladies rares, après Genzyme (4 ans), la Fondation maladies rares (6 ans), puis Akcea Therapeutics (1 an). Depuis septembre 2019, j'occupe un poste de 'Rare Conditions Partner' pour l'amyotrophie spinale (ou Réfèrent SMA pour faire plus simple) au sein des laboratoires Roche Pharma dont le siège France est à Boulogne-Billancourt. Je suis en lien avec l'ensemble des professionnels de santé impliqués de



près ou de loin dans le diagnostic et la prise en charge de cette maladie génétique neuromusculaire rare, principalement au sein des CHU. Pour cette maladie de l'enfant et de l'adulte, notre laboratoire dispose d'un traitement innovant (modificateur d'épissage, par voie orale). L'occasion pour moi de croiser de temps en temps un autre ancien docteur de BMBI, Jean Yves Hogrel, qui dirige le laboratoire de physiologie musculaire de l'Institut de Myologie. (mai 2020)
ludovic.dupont@roche.com



SÉBASTIEN DURAND

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation de l'articulation trapézo-mé-
tacarpienne.
Application à l'étude de la rhizarthrose.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis médecin cadre en suisse depuis 2015 au CHUV à Lausanne. Je suis coordonnateur de la recherche au centre de la main du CHUV.

Différents projets en cours actuellement : élastographie par US dans les transfert tendineux de la main, imagerie par tenseur de diffusion dans la repousse nerveuse dans les traumatismes de la main, analyse biomécanique et électroencéphalographique du geste d'apprentissage de la microchirurgie...et d'autres sujets un peu plus confidentiels... (juin 2016)



sebastien.durand@chuv.ch



HAMID EL-DEBS

TITRE DE LA THÈSE

Étude de la performance de la compression d'images scintigraphiques et échographiques par codage fractal et transformée en ondelettes

SITUATION PROFESSIONNELLE*

À l'Université de Balamand (Liban) **je suis Professeur-Associé au Département Informatique de la Faculté des Sciences et Directeur de l'École du Tourisme et de Gestion Hôtelière de la Faculté de Gestion et de Management.**

L'École du Tourisme et de Gestion Hôtelière est parmi les meilleures du Moyen Orient. J'y travaille notamment sur un projet IEVP CTMED (Coopération Transfrontalière en Méditerranée) intitulé GASTRONOMED. Ce projet vise à contribuer au développement socio-économique de l'agglomération des villes d'Al-Fayha (Tripoli, Mina, Badawi), et plus largement de la région du Liban Nord, à travers la valorisation de l'identité culinaire locale en s'appuyant sur un échange d'expériences et de pratiques entre partenaires méditerranéens. (décembre 2017)



hamid.eldebs@balamand.edu.lb



IMAD EL HAJJ-DIB

TITRE DE LA THÈSE

Analyse et modélisation de l'EMG et de la fatigue musculaire lors de mouvements cycliques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Consultant en informatique- ASTEK Paris (Société de Service en Ingénierie Informatique). Après ma thèse, je suis rentré au Liban mais, vue la situation là bas, il m'a été difficile de m'y installer avec ma famille. Je suis donc revenu en France et j'ai fait, pendant un an, un master spécialisé en Systèmes Informatiques Ouverts à l'École Centrale Paris, ce qui m'a ouvert les portes de l'entreprise. Je suis actuellement en mission chez SFR où je participe, entre



autres, à des projets permettant aux abonnés mobiles de se connecter aux réseaux sociaux (Facebook, Twitter...). M-Parking est aussi un projet que j'ai eu la chance de réaliser. Ce que je fais actuellement n'est pas vraiment dans la suite des activités de recherche que j'ai menées au sein de votre unité cependant, l'expérience que j'ai acquise en développant sous Matlab pendant ma thèse me sert beaucoup. (mars 2012)

ihajjdib@yahoo.com



CHRISTO EL-MORR

TITRE DE LA THÈSE

Étude et développement d'un prototype de réseau d'archivage et de communication d'images médicales, accessible par Internet, Intranet et RNIS

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille comme Professeur Associé d'informatique de la santé à l'École de Politique et de Gestion de la Santé à York University (Toronto, Canada) ; je suis également chercheur scientifique à l'hôpital North York General Hospital, à Toronto. Mes recherches portent sur les soins virtuels et l'apprentissage automatique pour la santé : santé mentale, gestion des maladies chroniques, promotion de la santé, les droits humains et celles des personnes handicapées, l'équité, et la violence sexiste. J'ai publié 7 ouvrages dans ces domaines. De plus, je suis poète et théologien, j'ai publié deux collections de poésie et 8 ouvrages en théologie qui s'inscrit surtout dans une perspective critique et de libération. (mai 2023)



elmorr@yorku.ca



AZIZ EL TATAR

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation et modélisation des potentiels induits par les commutations des gradients de champ magnétique sur les signaux électrophysiologiques en IRM

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Le stage postdoctoral que j'ai effectué à Rennes entre mai 2013 et mai 2015 en collaboration avec l'entreprise SORIN (aujourd'hui LivaNova), m'a donné plus encore l'envie de poursuivre une carrière en entreprise que dans un laboratoire de recherche bien que l'enseignement me manquait. Après ce postdoc j'ai été recruté en tant qu'ingénieur R&D logiciel et traitement du signal dans une startup (ALAM Médical) en région parisienne. Après 8 mois chez ALAM Medical, j'ai trouvé une meilleure opportunité via une SS2I qui s'appelle AUSY. Chez AUSY j'ai débuté en CDD sur un poste d'ingénieur logiciel c++ en mission chez General Electric Healthcare à Buc près de Versailles et, au sein du département DGS (Detection and Guidance Solutions), pour travailler sur le produit "Optima 240XR" un appareil de radiologie mobile pour réaliser des images radio à l'intérieur de la chambre du patient. Après 6 mois de mission, GE m'a proposé un CDI pour continuer de travailler dans les applications radiographiques (radiologie mobile, radiologie fixe, cardiovasculaire et mammographie) et depuis avril 2017 je suis en CDI chez GE. En 2015 j'ai acquis la nationalité française, et adopté le prénom Axel, prénom proposé par Gwladys Leclerc en 2011. Mais à tous ceux qui m'ont connu jusqu'à 2015, je leur dis de m'appeler par mon prénom Aziz. [avril 2022]



aziztatar@yahoo.com



VALENTINA ESPINA

TITRE DE LA THÈSE

Filtration de lait et d'effluents de l'industrie laitière par modules vivants et disques rotatifs

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après avoir été responsable Recherche et Développement Procédés chez Olygose SAS (PME dans l'agroalimentaire) puis ATER au Laboratoire des Industries Agro-Alimentaires (UMR GENIAL 1145) au Conservatoire des Arts et Métiers, j'ai retrouvé l'UTC en mars 2017. J'y ai été chargée de mission physique-chimique à la Direction des relations internationales jusqu'en février 2018. Puis, j'ai été engagée par la Cellule d'Appui Pédagogique en tant qu'Ingénieur pédagogique, poste que j'ai occupé jusqu'à fin septembre 2018. Depuis octobre 2018, je suis à la Direction à la recherche en tant que responsable valorisation et partenariats (référente pour les laboratoires TIMR et GEC). (mai 2023)



valentinaespina@gmail.com



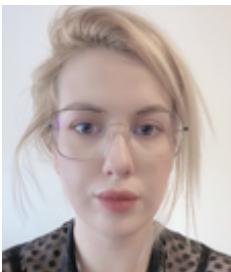
AMAL ESSAOUIBA

TITRE DE LA THÈSE

A new liver-pancreas in vitro model using microfluidic organ on chip technologies

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Un mois après la soutenance, j'ai commencé à travailler pour une boîte spécialisée en technologie médicale en Allemagne en tant qu'ingénieur d'application clinique dans le domaine de la stimulation cérébrale profonde (DBS). Au bout de quelques mois, une opportunité de travail à l'agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé s'est présentée. Je suis actuellement évaluatrice-coordinatrice scientifique et réglementaire à l'ANSM (France). (Juin 2021)



amalessaouiba@gmail.com



GÉRARD EVERS

TITRE DE LA THÈSE

Contribution de la carte à microprocesseur à la communication de dossiers médicaux centrée sur le patient

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après une activité professionnelle mixte (scientifique, R&D et marketing) dans le domaine du traitement des pathologies respiratoires à domicile et après l'obtention d'un MBA pour compléter mon doctorat, j'ai décidé de relever un nouveau défi.

Ainsi, **depuis février 2013, j'ai créé une société, VIVARDIS SAS, dans le but de développer et de proposer des technologies et des services innovants de suivi à distance de la santé des personnes tant sur les aspects physiologiques que psychologiques.** (octobre 2013)



gerard@evers.fr



ANG-XIAO FAN

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation géométrique et numérique par la MEF (Méthode d'Éléments Finis) de la mimique faciale via l'IRM

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis novembre 2017, j'occupe un poste d'**Ingénieur en éléments finis, dans l'équipe R&D de l'entreprise Digital Orthopaedics en Belgique.** (décembre 2017)



angxiao.fan@gmail.com



ERIC FARGES

TITRE DE LA THÈSE

Etudes en modes oscillatoires des propriétés viscoélastiques des érythrocytes placés dans un champ gravitationnel. Applications aux contrôles qualités dans les centres de transfusion sanguine

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après 19 ans chez Medtronic, j'ai décidé de partir pour un nouveau challenge et j'ai commencé chez ReCor Medical en octobre 2020 (start-up US à l'intérieur d'un grand groupe, Otsuka Pharma, qui a décidé il y a 4 ans d'ouvrir des business en medtech). ReCor est l'un des deux, l'autre est Veryan (Stents). Je suis maintenant responsable de la région DACH en tant que Sr. Director Commercial Development. ReCor Medical est spécialisé dans le traitement interventionnel par ultrasons de l'hypertension non contrôlée et/ou réfractaire. (juillet 2022)



efarges@yahoo.fr



GILBERT FARGES

TITRE DE LA THÈSE

Mort Subite Inexpliquée du Nourrisson : Conception d'un nouveau moniteur cardio- respiratoire pour la surveillance à domicile et contribution de l'approche Sûreté des Systèmes

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Enseignant-chercheur émérite à l'UTC en Génie Biologique et rattaché à l'UMR 7338 "Biomécanique et Biologie". Ancien créateur et responsable du Master Qualité (2005- 2018) et de la certification professionnelle biomédicale ABIH (depuis 1982). Mon HDR en "Recherche prénormative" m'a permis d'offrir à la communauté biomédicale en établissement de santé des guides des bonnes pratiques (2002, 2011, 2013), des normes sur la maintenance (NF S99-170 en 2013) et le management des risques (NF S99-172 en 2017) des dispositifs médicaux et aujourd'hui une nouvelle Certification "AFAQ Service Biomédical" en alternative à l'ISO 9001 bien trop générique. Ma vie professionnelle est donc totalement épanouie avec cet impact biomédical majeur sur la qualité des soins qui pourront être délivrés aux patients grâce à des dispositifs médicaux dont l'usage et les conditions d'exploitation sont maîtrisées. (juin 2023)



gilbert.farges@utc.fr



NATHALIE FAUCHEUX

TITRE DE LA THÈSE

Activations cellulaires précoces générées par les biomatériaux : corrélations morphologiques et biochimiques, régulation par les protéines adsorbées

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis professeur dans le département de génie chimique et de génie biotechnologique de l'Université de Sherbrooke (Québec, Canada) et titulaire d'une chaire de recherche du Canada sur " les systèmes biohybrides cellules-biomatériaux".

Mon groupe de recherche travaille sur le développement de substituts osseux et l'utilisation de peptides issus de facteurs de croissance (protéines morphogénétiques osseuses) pour favoriser la réparation osseuse. (mars 2012)



nathalie.faucheux@usherbrooke.ca



JULIANA FÉLIX DE MELO

TITRE DE LA THÈSE

Molécules de fusion et facteurs de transcription dans les macrophages et cellules musculaires squelettiques de rats : l'effet de la dénutrition néonatale

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis enseignante au département de médecine de l'Université Fédérale du Delta du Parnaíba (UFDPAr), Parnaíba-PI, Brésil. Cours enseignés: Microbiologie et Immunologie. J'effectue des projets sur l'éducation à la santé des enfants, adolescents et jeunes adultes. (mai 2023)



julemelo@hotmail.com



MARIANNE FENECH

TITRE DE LA THÈSE

Suivi des volumes plasmatisque, interstitiel et intracellulaire pendant l'hémodialyse par bioimpédance multifréquence et mesure d'hématocrite

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis professeure titulaire à l'Université d'Ottawa, dans le département de génie mécanique, où j'enseigne notamment la mécanique des biofluides, la microfluidique et le génie biomédical. Je dirige le groupe de recherche Biofluide et biorhéologie qui étudie le comportement mécanique complexe du sang à l'échelle microscopique avec une approche expérimentale utilisant des technologies de pointe associées à la microfluidique. Située dans la capitale du Canada, notre université est la plus grande université bilingue (français-anglais) du monde ! Mon équipe est bilingue, mais nous travaillons principalement en anglais. J'accueille souvent des étudiants francophones en stage, de France et d'ailleurs. (mai 2023)



mfenech@uottawa.ca



SARAH FIGARO

TITRE DE LA THÈSE

Foie bio artificiel : Intégration d'un bioréacteur à lit fluidisé dans un circuit extracorporel monitoré

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après une reconversion professionnelle à l'Institut de Formation de Psychomotricité de la Pitié Salpêtrière à Paris, j'exerce depuis 4 ans en tant que psychomotricienne. Je suis actuellement salariée de l'Hôpital de Thiers en Auvergne et travaille dans un Établissement d'Hébergement pour Personnes Âgées Dépendantes plus particulièrement au sein d'une Unité de Vie Protégée accueillant des personnes souffrant de troubles du comportement. De plus, j'accompagne à leur domicile, en tant que libérale, des personnes âgées souffrant de démences ou d'autres pathologies neuro-psychiatriques. J'ai récemment intégré une Maison de Santé Pluriprofessionnelle dans le village de Châteldon où j'interviendrai en tant que coordinatrice. Je cherche aussi à développer des actions de prévention des chutes par le biais d'ateliers collectifs. (mai 2023)



sarah.figaro@gmail.com



Loïc Fin



TITRE DE LA THÈSE

Étude et modélisation de la circulation du liquide cérébro-spinal (LCS)

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Responsable Promotion Interne, à la Direction de la Recherche et de l'Innovation du CHU de Rennes. Ma mission principale consiste à superviser les équipes en charge de : concevoir (Cellule Montage), mettre en œuvre et conduire (Cellule Chefs de Projets) et assurer le contrôle Qualité (Cellule ARC) des études cliniques ou translationnelles, promues par le CHU de Rennes. J'assure la bonne articulation entre ces intervenants, les méthodologistes, les data-managers, les investigateurs et les différentes instances en lien avec les études (EPST, financeurs institutionnels et industriels, UE...). Mon intervention porte sur les aspects organisationnels qui garantissent au mieux le bon déroulement des études, dans le respect de la réglementation et dans l'intérêt des patients ou des connaissances scientifiques. (juin 2016)



loic.fin@chu-rennes.fr



ANDRÉ FOND

TITRE DE LA THÈSE

La ventilation contrôlée
chez le nouveau-né.
Choix et validation de paramètres
mécaniques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis Cofondateur et Directeur Général d'ANAPIX medical, société créée en 2016, dont la vocation première est d'accompagner les professionnels de santé en proposant des solutions e-santé d'analyse des petites tumeurs de la peau. ANAPIX met désormais en place des campagnes de prévention et de dépistage des cancers de la peau en entreprise.

Depuis 2014, je suis également, Responsable R&D et QA/RA de VistaCare Medical, qui développe, produit et commercialise le dispositif électro-médical innovant VistaCare One dédié au traitement des plaies complexes. (mai 2023)



andre.fond@free.fr



MATTHIEU FRAPPART

TITRE DE LA THÈSE

Valorisation d'effluents modèles
de l'industrie laitière par filtration
dynamique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Maître de conférences à l'IUT de Saint Nazaire.

Mes activités de recherche sont liées aux différentes techniques de récolte de microalgues (centrifugation, coagulation/floculation/décantation, procédés membranaires tangentiels et dynamiques...) ainsi qu'aux études d'extraction/purification des molécules cibles issues de ces microalgues par procédés membranaires. (avril 2012)



matthieu.frappart@univ-nantes.fr



MARDSON FREITAS DE AMORIM

TITRE DE LA THÈSE

Contribution à la conception
et au développement d'un nouvel
incubateur: système de contrôle
d'humidité relative et monitoring
cardiorespiratoire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis **Professeur à l'Universidade Federal da Paraíba – UFPB (Brésil).**

J'enseigne au Departamento de Informática et mon domaine de recherche est le Génie Biomedical, l'instrumentation et le traitement du signal.
(mai 2012)

mksamorim@gmail.com

*dernière situation communiquée



ALEJANDRO GARCIA GARCIA

TITRE DE LA THÈSE

Multiscale analysis of multi-layered tissues constructs: Interfaces in the musculo-skeletal system based on tissue engineered osteotendinous junctions

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Novembre 2019 : je viens de commencer un post-doctorat dans le nouveau laboratoire Cell, Tissue and Organ Engineering dirigé par Dr. Paul Bourguine. Le laboratoire fait partie du Wallenberg Centre for Molecular Medicine (WCMM LU) de Lund (Suède). Le but de mon travail est de déchiffrer les mécanismes cellulaires et moléculaires qui se produisent pendant les phases de formation/réparation osseuse. En utilisant ces connaissances et des systèmes de culture 3D, des lignées mésenchymateuses humaines inductibles à la mort et des protocoles d'ingénierie tissulaire, je veux concevoir des matrices extracellulaires à base de cellules mais sans cellules, qui seront utilisées comme matériaux intelligents pour la régénération du système musculosquelettique. (novembre 2019)



alexgarcig92@gmail.com



AUDE GAUTIER

TITRE DE LA THÈSE

Etude des écoulements et des transferts de masse dans différentes géométries de foie bioartificiel

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai récemment rejoint la Haute Autorité de Santé où je suis **Chef de Projet à la Direction de l'Évaluation Médicale, Economique et de Santé Publique (Saint-Denis La Plaine)**.

Ma mission consiste à assurer l'expertise interne des dossiers de remboursement déposés par les fabricants de dispositifs médicaux et j'ai aussi la responsabilité de l'évaluation de catégories de produits pris en charge auprès de la Commission Nationale d'Évaluation des Dispositifs Médicaux et des Technologies de Santé (CNEDiMTS). (avril 2012)



a.gautier@has-sante.fr



JEAN GEKAS

TITRE DE LA THÈSE

Etude de l'apoptose induite in vitro par un substratum cellulosique : analyse des voies intrinsèques et extrinsèques de la cascade de mort cellulaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Pr Jean Gekas, médecin généticien.

Chef de service, service de génétique médicale, centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ), Canada.

Chargé de recherche, centre de recherche du CHUQ, université Laval, Québec. (mars 2012)



jean.gekas@mail.chuq.qc.ca



CARLOS-ALBERTO GONCALVES

TITRE DE LA THÈSE

Techniques d'évaluation de la vitesse de conduction des potentiels d'action musculaires. Application à l'interprétation des remaniements spectraux de l'électromyogramme.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai terminé ma carrière à l'Université de Brasilia, Brésil, au Département des Sciences Physiologiques. Mes recherches concernaient l'apprentissage à distance et l'utilisation des technologies de l'information et de la communication dans l'éducation.

Je suis en retraite depuis le début de l'année 2013. (novembre 2014)



carlosgoncalves53@gmail.com



OUMOU GOUNDIAM

TITRE DE LA THÈSE

Étude de la résistance à l'anoïkis
des cellules de mélanome B16F10
cultivées sur revêtements anti-adhésifs

SITUATION PROFESSIONNELLE*

: J'ai été recrutée en 2011 à l'Institut Curie, à Paris, pour développer des projets de recherche sur la thématique des cancers gynécologiques. J'y suis toujours, en tant que cheffe de projet scientifique, dans le Département de Recherche Translationnelle qui a pour vocation de faire le lien entre la recherche fondamentale et les applications cliniques. En effet, l'Institut Curie est l'un des Centres de Lutte Contre le Cancer (CLCC) en France. Ces structures comprennent des équipes de recherche (CNRS, INSERM...) mais aussi un pôle dédié aux soins. Plus concrètement l'objectif de mon travail est d'utiliser des approches intégratives dans le but d'aider au pronostic, au diagnostic ou à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques dans les cancers de l'ovaire. (avril 2022)



oumou.goundiam@curie.fr
oumou.g@laposte.net



NICOLAS GRANDMAISON

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation de l'endommagement et de la rupture de microcapsules en écoulement

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ayant soutenu ma thèse en 2021, j'ai poursuivi mes travaux de recherche au laboratoire BMBI dans le cadre d'un post-doctorat consacré au développement d'un modèle numérique de la rupture d'une microcapsule dans un écoulement. Ce postdoc s'est terminé à l'automne 2022 et je suis actuellement à la recherche d'un autre postdoc. (décembre 2022).



ngrandmaison@laposte.net



JEAN-FRANÇOIS GROSSET

TITRE DE LA THÈSE

Propriétés neuromusculaires des fléchisseurs plantaires d'enfants prépubères. Evolution avec l'âge et études de cas d'enfants alités atteints d'ostéochondrite primitive de hanche

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai été recruté en 2009 sur un poste de Maître de conférences à l'Université Paris 13 - UFR Santé-Médecine, Biologie Humaine - Filière STAPS. Depuis 2019, je suis Maître de conférences à l'Université de Technologie de Compiègne, et rattaché au département de Génie Biologique. Mes Enseignements concernent la physiologie humaine du sujet sain, pathologique, et sportif. Mes activités de recherche sont réalisées au sein de l'UMR 7338 BMBI. Elles s'intéressent à évaluer les capacités d'adaptations des structures musculo-tendineuses chez l'Homme ou l'animal (rat) dans des conditions de vieillissement, et en lien avec une activité physique, une déshydratation, ou une supplémentation. (juin 2023)



jf_grosset@hotmail.com



OLFAT GSIB

TITRE DE LA THÈSE

Synthèse et caractérisation d'hydrogels de fibrine et de polyéthylène glycol pour l'ingénierie tissulaire cutanée

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis en recherche d'un poste en recherche/innovation dans le domaine de l'ingénierie tissulaire cutanée. (avril 2022)

olfat.gsib@gmail.com

*dernière situation communiquée



LAURIE GUMEZ

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation des propriétés physicochimiques du tendon altéré par l'absence du facteur de transcription TIEG1 (TGFB Inducible Early Gene 1)

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis 3 ans, j'occupe un poste à l'Institution Saint Joseph du Moncel de Pont Sainte Maxence. J'y enseigne les SVT et les mathématiques à des élèves de collège, lycée et lycée professionnel. Ce poste me permet de transmettre des connaissances aux générations qui nous succéderont. J'aime beaucoup ce travail en contact avec les élèves, les parents d'élèves, les collègues des différentes matières que j'enseigne.



Ma vie personnelle a également beaucoup changé. Avec Mathieu, nous sommes parents de 2 petites filles: Emilie, née en janvier 2012, et Elodie, née à l'été 2014. Elles sont plutôt mignonnes mais débordent d'énergie donc elles occupent bien le temps que l'on passe ensemble. (janvier 2016)

laurie.gumez@yahoo.fr



ALEJANDRO GUZMAN DE LEON

TITRE DE LA THÈSE

Étude d'espaces couleur
pour la segmentation et l'aide à l'analyse
d'images colposcopiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis **Professeur à l'Universidad Autonoma Metropolitana campus Iztapalapa à Mexico.**

Je suis actuellement en séjour sabbatique au Carleton University à Ottawa, Canada.

Mes thèmes de recherche sont le traitement d'images, les modèles déformables, le CT scanner, la biomécanique (à propos de prothèses d'os). (mars 2012)



agdl@xanum.uam.mx



CAROLE HACHOM-WABO-NITCHEU

TITRE DE LA THÈSE

Culture organotypique du tissu gingival humain.
Application à l'évaluation de la cytocompatibilité des matériaux dentaires.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Manager, Regional Support Unit à l'Organisation Mondiale de la Santé,
Bureau Régional pour l'Afrique-Brazzaville, CONGO.

Je coordonne une équipe chargée de l'appui administratif apporté aux divisions de la promotion de la Santé et du renforcement des systèmes de santé en Afrique. (mars 2012)



gcnitcheu@hotmail.com



MOHAMAD HALIMI

TITRE DE LA THÈSE

Apport de l'analyse des propriétés neuromécaniques au suivi d'un protocole de rééducation fonctionnelle

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Naturalisé français depuis août 2022, et investi complètement dans la formation des étudiants en masso-kinésithérapie et en ergothérapie, je consacre mon temps à la pédagogie dans le domaine de la recherche scientifique au sein des équipes des deux Instituts de Formation de l'Association Pour la Promotion des Professions Paramédicales (A3PM) à Berck. La méthodologie de la recherche scientifique et la rédaction des protocoles de recherches sont les priorités de mon travail en tant que responsable pédagogique. J'essaie d'apprendre avec mes étudiants, encore à mon âge, comment pourrions-nous nous conformer aux textes législatifs qui nécessitent l'accord des instances comme le CPP (comité de protection des personnes) et la CNILL. Modestement, j'essaie de mettre en place des protocoles de recherche qui pourraient aboutir avec des collègues qui travaillent en libéral et qui souhaitent valoriser leurs pratiques cliniques. Je ne souhaite pas partir à la retraite et j'espère pouvoir rencontrer certains d'entre vous pour parler « avenir ». (mai 2023)



mhalimi@yahoo.com



CHRISTELLE HARSCOAT

TITRE DE LA THÈSE

Extraction d'exopolysaccharides à partir de mouts de fermentation par microfiltration tangentielle.
Influence des conditions de fermentation et de filtration sur le colmatage et la récupération

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Chargée de recherche CNRS, j'ai travaillé de fin 1999 à septembre 2013 au Laboratoire Réactions et Génie des Procédés à Nancy.
Fin 2013, j'ai intégré l'**université de Bordeaux et le Laboratoire "Chimie, Biologie, Membranes et Nano-objets" (CBMN, UMR 5248) à Pessac**. Mes activités de recherches concernent désormais les Procédés assistés par Fluides Supercritiques. (juin 2023)



christelle.harscoat-schiavo@u-bordeaux.fr



MAHMOUD HASSAN

TITRE DE LA THÈSE

Étude de la propagation de l'activité électrique utérine dans une optique clinique: application à la détection des menaces d'accouchement prématuré

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après un stage post-doctoral à la "School of Science and Engineering" - Reykjavik University (RU) en Islande, je suis désormais **ingénieur de recherche, au laboratoire de traitement de signal et d'image (LTSI), unité INSERM, à l'Université de Rennes 1.** (décembre 2012)



hassan@ru.is



JEAN-NOËL HELAL

TITRE DE LA THÈSE

Discrimination de signaux
électromyographiques non stationnaires
Application à la contraction dynamique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après des années passées au sein de la Société AUSY, SS2I au sein de la direction des projets France, **j'ai créé en février 2013 la société Bleu SOLID dont l'objet est d'accompagner les startups et les PME en industrialisation de produit et services innovants.** (mai 2013)



jnhelal@bleusolid.fr



MATHILDE HINDIE

TITRE DE LA THÈSE

Orientation fonctionnelle de cellules adhérentes (mélanomes B16 et Préostéoblastes MC3T3) cultivées sur un support cellulosique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ingénieure de recherche au sein du laboratoire ERRMECe (Equipe de Recherche sur les Relations Matrice Extracellulaire-Cellule) à CY Cergy Paris Université. J'encadre de nombreux étudiants de niveaux différents (de l'élève de 3^e au doctorant) et les publications de ces dernières années m'ont permis d'obtenir mon HDR en novembre 2022. Mes activités de recherche sont toujours dans le domaine du génie biomédical, je travaille en particulier sur la bio-fonctionnalisation de supports pour améliorer leur intégration osseuse. (mai 2023)



mathilde.hindie@cyu.fr



TUAN-NGHIA HOANG

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation du mouvement intersegmentaire in-vivo du rachis cervical

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis à Hanoi, Vietnam. Je travaille dans une **entreprise de construction dont je suis l'un des fondateurs**.

Parallèlement, je participe à certains sujets de recherche en collaboration avec l'Ecole Supérieure de Génie Civil de Hanoi et je participe aussi à des projets portés par le ministère de la construction du Vietnam. (mai 2012)



htuannghia@yahoo.com



TUAN NHA HOANG

TITRE DE LA THÈSE

Incertitude des données biomécaniques :
modélisation et propagation dans les
modèles de diagnostic des pathologies du
système musculosquelettique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En Août 2016, j'ai obtenu un poste d'enseignant-chercheur au « Computer science department » de la faculté de Technologie et Ingénierie à l'université de Quang Binh University - au Vietnam. Dans ces premiers mois d'activité, je me concentre plutôt sur les aspects enseignement en informatique, plus précisément sur les trois sujets suivants : Systèmes distribués, Génie logiciel et Intelligence artificielle. Pour ce qui est de la recherche, je vais poursuivre mes travaux sur l'incertitude des données et aborder aussi un autre domaine : le « deep learning ». (novembre 2016)



hoang.tuan.nha@gmail.com



JEAN-YVES HOGREL

TITRE DE LA THÈSE

Analyse du signal électromyographique pour la caractérisation d'individus et la discrimination de populations.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Responsable du Laboratoire de Physiologie et d'Évaluation Neuromusculaire à l'Institut de Myologie (GH Pitié-Salpêtrière – Paris). L'activité principale de ce laboratoire consiste à concevoir, développer et valider des outils et des méthodes pour améliorer l'évaluation de patients atteints de pathologies neuromusculaires. L'avènement de thérapies innovantes, notamment géniques et cellulaires, implique de se pencher sur la quantification de leurs effets sur des muscles souvent très atteints. (mai 2023)



jy.hogrel@institut-myologie.org



Xu-Qu Hu

TITRE DE LA THÈSE

Mouvement et déformation de capsules circulant dans des canaux microfluidiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après avoir soutenu ma thèse, je suis retourné en Chine et ai rejoint l'Université du Hunan, une prestigieuse université nationale. J'ai occupé successivement les postes d'Assistant Professor (2013-2016) puis d'Associate Professor (2017-2022), et j'ai obtenu la prestigieuse bourse "Yuelu Scholar" en 2020. En 2021, j'ai pu intégrer le projet "STaRS - Accueil de jeunes chercheurs d'avenir" dans les Hauts-de-France, ce qui m'a offert l'opportunité de retourner là où mon parcours académique a commencé, à BMBI - UTC. Ce fut une expérience profondément épanouissante de revenir dans un environnement familier, qui revêt une signification particulière pour moi. Actuellement, je suis employé en tant qu'ingénieur senior et concepteur en microfluidique au Interuniversity MicroElectronics Centre (IMEC) en Belgique. Ce poste me permet de mettre à profit mon expertise et mes compétences techniques afin de relever des défis de pointe dans ce domaine. (mai 2023)



huxuqu@gmail.com



LOUBNA IMRANI SALLAK

TITRE DE LA THÈSE

Évaluation du vieillissement musculaire par électromyographie de surface à haute densité

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai soutenu ma thèse le 29/11/2021. Jusqu'en fin 2021 je suis intervenue dans des enseignements de TD/TP de statistiques, Machine Learning et Programmation Python dispensés à l'UTC. Début 2022, j'ai obtenu un poste R&D au sein de la société Silamir, située à Paris (2ème arrondissement) et qui a pour vocation d'accompagner les entreprises dans la transformation digitale et proposer de nouveaux services IA dans différents secteurs notamment dans 'Healthcare innovation'. Ce poste a pour intitulé « Head of IT research and innovation, e-Health care, data science expert & AI Solutions ». Par ailleurs, j'ai obtenu ma qualification aux fonctions de maître de conférences en section 61 (juillet 2022)



imrani.loubna@gmail.com



SÉVERINE JACOB

TITRE DE LA THÈSE

Ultrafiltration sur une membrane minérale de solutions albumine-éthanol et de sucre roux en régimes stationnaire et instationnaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ingénieur d'études en informatique chez Manpower France (salarié permanent). (mars 2012)

sjacob2@club-internet.fr



SEBASTIAN JARAMILLO ISAZA



TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation des propriétés mécaniques et morphologiques de tissus osseux par NanoIndentation et Microscopie à Force Atomique.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En mai 2020 j'ai été nommé professeur assistant à la Faculté d'Ingénierie Mécanique, Électronique et Biomédical de l'Université Antonio Nariño à Bogotá-Colombie avec des activités de recherche liées à l'analyse du mouvement, la réhabilitation motrice et la caractérisation nanomécanique par AFM de matériaux biologiques. En mars 2023, j'ai été promu Professeur Principal à l'École de Médecine et Sciences pour la Santé de l'Université del Rosario à Bogotá. Je suis responsable des cours sur les Technologies d'Assistance et la Biophysique, enseignés aux élèves ingénieurs et aux étudiants du master en génie biomédical. Désormais, mes activités de recherche sont dédiées aux wearables, à la réhabilitation motrice et aux technologies d'assistance. (mai 2023)



s.jaramilloisaza@gmail.com



HASSAN JASSAR

TITRE DE LA THÈSE

Détectabilité des matériels d'embolisation vasculaire contrôlée par IRM

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai poursuivi un parcours en physique pour la radiothérapie en oncologie médicale aux Etats Unis. Je m'occuperai bientôt d'une position en physique médicale dans un hôpital universitaire, département de radio-oncologie à Williams Beaumont, au Michigan. J'aurai des responsabilités diverses : en clinique pour le traitement du cancer par la radiation, académiques par des enseignements aux praticiens hospitaliers en radiothérapie médicale, ainsi qu'en recherche et développement dans le cadre de divers projets cliniques parmi lesquels la radiothérapie guidée et adaptative par l'imagerie par résonance magnétique en temps réel appliquée à des tumeurs en mouvement en vue d'une radiothérapie personnalisée par technologie MRLinac. (mai 2023)



jassarhas@gmail.com



VÉNUMS JOUMAA

TITRE DE LA THÈSE

Une approche de la plasticité du muscle strié squelettique par l'étude de l'adaptation de ses fibres à l'augmentation de la demande fonctionnelle et à l'absence de desmine

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis Associée de Recherche à l'Université de Calgary (Canada).

Ma recherche porte sur le mécanisme de contraction musculaire et la dépendance de la force musculaire à "l'histoire" de la contraction. Je m'intéresse à l'excès de force observé après un étirement actif et au déficit de force observé après un raccourcissement actif. J'étudie le rôle de la titine et son action comme un ressort moléculaire capable d'adapter sa raideur par son interaction avec les filaments fins. Je m'intéresse également au bilan énergétique associé à l'excès et au déficit de force. (septembre 2013)



vjoumaa@kin.ucalgary.ca



HÉLÈNE KATZ

TITRE DE LA THÈSE

Etude de l'écoulement d'un film alimenté par condensation sous un plan incliné

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai travaillé essentiellement pour la R&D automobile, d'abord pour Renault en tant que prestataire, sur la modélisation de la combustion dans des moteurs à essence, puis sur le développement de batteries pour des véhicules électriques, jusqu'en 1997. J'ai ensuite travaillé chez PSA, sur le reformage de carburants pour l'alimentation en hydrogène de véhicules à piles à combustible, jusqu'en 2004. Puis j'ai quitté la Recherche pour aller vers des développements véhicules plus concrets, en faisant du management de la qualité, de la thermique moteurs (essence et diesel), puis des études de coûts techniques de composants. Dès 2014, j'ai travaillé à la Direction des Achats de Stellantis (nom actuel du Groupe PSA suite à sa fusion avec Fiat-Chrysler Automobiles), et depuis avril 2020 j'œuvre dans la partie Achats Indirects, plus particulièrement pour les véhicules connectés. Je suis également chargée de cours au Conservatoire National des Arts et Métiers, en Environmental Management Systems. (mai 2023)



helene.katz@mpsa.com



PAUL KERBIRIOU

TITRE DE LA THÈSE

Suivi de l'évolution de la fatigue du diaphragme par le traitement du signal électromyographique. Application à des insuffisants respiratoires chroniques en poussée aigüe.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis à la retraite depuis Septembre 2020. J'ai terminé ma carrière chez Technicolor R&I (ex-Thomson) à Rennes en tant que chercheur dans les domaines de l'image et du graphique numérique. Mes activités ont principalement porté sur la transmission et le codage de contenus audiovisuels et multimédia (standards MPEG), l'acquisition multi-caméras et multimodalités, la restitution en vision 3D et les champs de lumière. Les applications visées concernaient la télévision (Thomson) puis le cinéma (Technicolor) (mai 2021).



paul.kerbiriou@free.fr



ZAHER KHARBOUTLY

TITRE DE LA THÈSE

Etude de l'écoulement sanguin dans des fistules artério-veineuses reconstruites à partir d'images médicales

SITUATION PROFESSIONNELLE*

À Toronto, Canada, en tant que Directeur Principal des Dispositifs Médicaux chez DNV Product Assurance (Det Norske Veritas), je suis responsable de la gestion des deux programmes ISO 13485 (norme internationale pour les systèmes de gestion de la qualité des dispositifs médicaux qui définit les exigences de base pour la conception, la production et le contrôle de ces dispositifs) et MDSAP (Medical Device Single Audit Program, initiative internationale permettant aux organisations de soumettre un audit unique pour satisfaire aux exigences réglementaires de plusieurs pays). Dans le cadre de mon travail, je voyage beaucoup et passe la

plupart de mon temps chez les fabricants de dispositifs médicaux pour évaluer leur gestion, leur conception, leur production, leur investigation clinique et leur assurance qualité. Nous émettons ensuite un rapport d'audit/évaluation qui recommande ou non la gestion du certificat. Cette ligne de travail offre une opportunité exceptionnelle pour ceux qui sont passionnés par les dispositifs médicaux et leur permet d'être exposés à l'état de l'art de cette industrie. DNV dispose d'un bureau en France et fournit ses services à l'industrie française. En tant que société internationale, DNV opère dans le monde entier. (mai 2023)



kharboutly@gmail.com



NASSIM KHIDER

TITRE DE LA THÈSE

Étude de la force et de la vitesse de conduction des potentiels d'action musculaires en relation avec le potassium ou la demande fonctionnelle chez le rat

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après 4 ans passés au Genopole® en tant que Chef de Projets, pour gérer une association « Evry Sciences et Innovation » j'ai quitté ce poste en octobre 2017 pour prendre en charge l'innovation et l'entrepreneuriat au sein de l'ENSIIE, école d'informatique associée à l'Institut Mines Télécom. Directeur du Cluster C-19, lieu d'incubation, de recherche et de formation autour de la réalité virtuelle, réalité augmentée, intelligence artificielle, calcul haute performance et données massives. Également Directeur Relations Entreprises, Innovation et Entrepreneuriat à l'ENSIIE. Je travaille essentiellement dans deux domaines d'application : la santé et le sport. (juin 2023)



n.khider@gmail.com



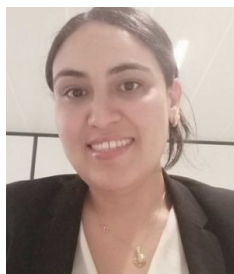
HAJER KHLAIFI

TITRE DE LA THÈSE

Etude préliminaire pour la détection et la classification des sons de la déglutition

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En 2021 et 2022 j'ai occupé les fonctions de Chef de projet chez Audensiel pôle R&D à Paris sur le sujet « Smart Autonomous VEssel Platform » incluant de l'apprentissage automatique de signaux, le développement et l'étude de techniques de traitement d'images. Depuis novembre 2022, je suis à la recherche d'un nouvel emploi et je suis une formation continue pour être Data analyste. Fin 2023 verra la naissance de mon premier enfant. (mai 2023)



hajer_khlaifi@yahoo.fr



ETIENNE LAC

TITRE DE LA THÈSE

Déformation et convection
d'une capsule dans un écoulement
de Stokes tridimensionnel infini

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après un postdoc chez Schlumberger, à Cambridge (UK), j'ai obtenu un poste de **Chercheur permanent chez Schlumberger**, toujours à Cambridge mais aux USA (MA) au laboratoire Schlumberger-Doll Research dans le domaine de l'Industrie du Pétrole et du Gaz.

En mai 2013 retour en France, après plus de huit années à l'étranger, pour travailler toujours chez Schlumberger, mais cette fois-ci au centre d'ingénierie de Clamart. (octobre 2013)



etienne.lac@hotmail.com



PATRICK LALLEMENT

TITRE DE LA THÈSE

Traitement numérique des sons
respiratoires en vue d'une caractérisation
de l'obstruction bronchique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après une carrière à l'UTT (PU depuis 2007), j'ai pris ma retraite en octobre 2022. (décembre 2022)



plmhb10@gmail.com



SID AHMED CHAWKI LAMARA

TITRE DE LA THÈSE

Étude d'un système de traitement automatique d'images échographiques, angiographiques et dopplerographiques chez l'enfant

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis responsable de l'équipe Bioremédiation et contrôle qualité du nouveau laboratoire « AQUABIOR » et Professeur au sein de ce laboratoire depuis 2013. AQUABIOR a pour mission essentielle de développer des axes de recherche concernant la maîtrise de l'élevage d'animaux et végétaux aquatiques, le développement et l'utilisation de matériel biologique dans la lutte contre la pollution de l'eau, ainsi que l'utilisation de biomolécules (enzymologie) dans l'industrie agroalimentaire. Début 2015 je viens de "rempiler" pour le poste de Chef de Département de Biotechnologie de la Faculté des Science de la Nature te de la Vie de l'Université Oran 1, poste que j' avais déjà occupé jusqu'en 2011. (juin 2015)



sclamara@gmail.com



DANIEL LAMBERTZ

TITRE DE LA THÈSE

Adaptabilité des propriétés élastiques
et de l'excitabilité du système musculo-
quelettique des fléchisseurs plantaires

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis 2013 je travaille en Allemagne dans l'entreprise World Precision Instruments. J'ai débuté dans cette entreprise avec des activités de programmation pour me consacrer ensuite à du management de produits notamment en lien avec la physiologie musculaire ou la spectroscopie. Depuis 2019 je suis responsable de vente pour l'ouest de l'Allemagne et pour la Suisse. (novembre 2022)



dani.lambertz@gmail.com



THIBAUT LAMOTTE

TITRE DE LA THÈSE

Segmentation et exploitation de signaux physiologiques et cinématiques pour l'étude du confort postural de l'appui-tête

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après plusieurs années en tant qu'AQF (Assurance Qualité Fournisseurs) au sein du groupe TREVES (équipementier automobile), **je suis désormais AQF chez GREATBATCH medical à Chaumont.** (mai 2013)

lamotte.thibault@wanadoo.fr

*dernière situation communiquée



MARTINE LANFRANCHI

TITRE DE LA THÈSE

Etude de facteurs impliqués
dans la conception d'un matériau
prothétique utilisé en chirurgie
vasculaire interne

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Sans activité professionnelle. (mars 2012)



martinelemeur@free.fr



GWLADYS LECLERC

TITRE DE LA THÈSE

Identification expérimentale et numérique des propriétés mécaniques des tissus biologiques avec la technique d'Élastographie par Résonance Magnétique (ERM) : application au tissu hépatique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après un Post-doc au sein du laboratoire BMBI sur le projet SIMOVI (Simulation des MOuvements du VIsage), j'ai réussi les concours de l'éducation nationale et suis maintenant professeur de maths-sciences en lycée professionnel. Depuis septembre 2015, je suis affectée au Lycée Professionnel Industriel (LPI) Mireille Grenet de Compiègne. (mai 2020)



gwladys.leclerc@gmail.com



SYLVIE LECLERCQ

TITRE DE LA THÈSE

Développement et choix d'outils de reconnaissance des formes adaptés à la caractérisation et la représentation d'électromyogrammes de surface

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Munie d'une thèse en contrôle des systèmes, basée sur l'analyse de données électromyographiques, j'entre à l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS) à Vandoeuvre en décembre 1987 pour effectuer des recherches dans le champ de la prévention des accidents du travail (AT), mission particulièrement motivante. Dans ce but, je m'intéresse à l'activité, concept central en ergonomie, et en particulier au mouvement dans l'activité. Je contribue également à la proposition d'une nouvelle catégorie d'AT, les accidents avec perturbation du mouvement (APM), afin notamment de rendre visibles les AT dans toute leur diversité. Ces recherches ont conduit à la soutenance d'une HDR en ergonomie. En juillet 2023, je serai à la retraite : une nouvelle vie ... (juin 2023)



sleclercq54@laposte.net



CÉCILE LEGALLAIS

TITRE DE LA THÈSE

Épuration du LDL cholestérol dans le plasma humain par filtration membranaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Directeur de Recherche CNRS 1ère Classe à l'Université de Technologie de Compiègne, je poursuis mes travaux dans le domaine des organes artificiels et de l'ingénierie tissulaire, autour de deux volets principaux : la mise au point d'un système de suppléance hépatique extracorporel, et la construction d'un modèle in vitro du continuum os-tendon-muscle.
Depuis 2018, je dirige le laboratoire BMBl. [juin 2023]



cecile.legallais@utc.fr



ROBERTA LEITE

TITRE DE LA THÈSE

Cycles ovarien et menstruel : répercussion de l'agression nutritionnelle précoce sur des paramètres locomoteurs chez la rate et conséquences sur les propriétés neuromécaniques de femmes jeunes

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En 2020, naissance de mon fils et pandémie, j'ai arrêté de travailler. J'ai repris mes activités professionnelles en 2022. Je travaille dans un cabinet de psychologie au sein duquel je suis amenée à faire les bilans neuropsychologiques et psychothérapies des patients. J'enseigne en tant que professeur au Centre universitaire Tiradentes où je suis aussi coordinatrice du programme d'études supérieures en évaluation psychologique. (mai 2023)



roberta.m.p.l.lima@gmail.com



KEVIN LEPETIT

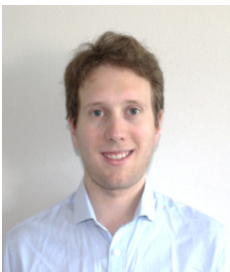
TITRE DE LA THÈSE

Évaluation biomécanique des capacités musculo-squelettiques lors de la transition assis / debout au moyen d'une centrale inertielle en situation écologique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis le 1^{er} septembre 2018, je travaille en tant que professeur agrégé au sein du département d'ingénierie mécanique à l'université de technologie de Compiègne.

Ma mission d'enseignement m'amène à intervenir essentiellement dans des UVs de tronc commun et de début de branche ingénierie mécanique. (janvier 2019)



kevin.lepetit@utc.fr



PIERRE LEROYER

TITRE DE LA THÈSE

Système de diagnostic technique en archerie

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Maître de conférences à l'université de La Réunion (74ème), j'ai occupé les fonctions de Directeur de l'UFR des Sciences de l'Homme et de l'Environnement et Chargé de mission TIC de l'université de La Réunion. Mes enseignements concernaient principalement la Physiologie sensorielle, et je menais mes recherches au sein du laboratoire des Déterminants Interculturels de la Motricité et de la Performance Sportive (DIMPS, EA). Depuis 2018 je suis en retraite et tellement heureux d'y être. (juin 2021)



leroyer2@gmail.com



ADRIEN LÉTOCART

TITRE DE LA THÈSE

Capacités d'adaptions tendineuses à l'entraînement – effets de l'âge

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Chargé de projet dans le cadre du projet ANR NePTUNE (Natation et Paranatation : Tous Unis pour Nos Elites) à l'université de Rouen. (juin 2021)



adrien.letocart@yahoo.fr



MICHEL LETORT

TITRE DE LA THÈSE

Mise au point et application d'un test d'évaluation de la cytocompatibilité des biomatériaux dentaires

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après 12 années passées chez Alcon à Genève en tant que Head of Medical Affairs EMEA, je suis en année sabbatique durant 2023, et voyage à travers le monde. (juin 2023)



michel.letort@gmail.com



ANNE LEYRAT-MAURIN

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation du passage d'une capsule dans une constriction: application à la filtration érythrocytaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Senior Scientist au sein de Fluidigm corporation, South San Francisco, USA.

Je fais partie de l'équipe qui développe le nouveau système C1TM Single-Cell AutoPrep qui sera lancé sur le marché au cours de l'année 2012. Ce système est destiné à l'analyse génomique de cellules individuelles. Fluidigm développe, fabrique et vend des systèmes microfluidiques dans les domaines des sciences de la vie et de la biotechnologie agricole (Ag-Bio). (mai 2012)



anne.leyrat@fluidigm.com



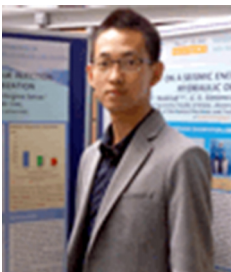
YONGJIANG LI

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation in vitro de colles emboliques cyanoacrylates utilisées pour l'embolisation vasculaire (In vitro characterization of cyanoacrylate embolic glues used for vascular embolization)

SITUATION PROFESSIONNELLE*

A ce jour, je n'ai pas encore trouvé de travail. Je souhaite continuer dans la recherche scientifique et avoir un poste à l'université. J'espère trouver un poste de post-doctorant ou de chargé de cours. J'ai envoyé mon curriculum vitae à plusieurs universités et instituts de recherche et me prépare pour les entretiens. (octobre 2017)



liner0805@126.com, yongjiangli0828@gmail.com



XIAO-YAN LIN

TITRE DE LA THÈSE

Rhéologie des suspensions de globules rouges et des microémulsions

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Mariée, une fille. Habite à Fribourg, Suisse depuis 2015. Je suis active dans le milieu associatif : **donner des cours de français aux migrants à la Croix-Rouge, accompagner les femmes migrantes dans leur intégration et gérer un jardin communautaire de quartier**, etc... (juin 2017)



hxpeter@hotmail.com



THOMAS LORET

TITRE DE LA THÈSE

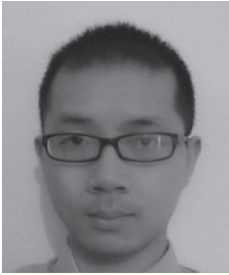
Capacité de modèles in vitro de complexité différente à prédire les réponses toxiques pulmonaires observées in vivo après exposition aiguë à des nanoparticules de TiO_2 et de CeO_2

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis actuellement Research associate au sein du Nanomedicine lab (Université de Manchester, UK). J'évalue la toxicité pulmonaire du Graphene en utilisant des modèles in vivo et in vitro. (janvier 2019)



t_loret@orange.fr



BIAO LU

TITRE DE LA THÈSE

Evaluation of physico-chemical properties of biorefinery-derived amphiphilic molecules and their effects on multi-scale biological models

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis maintenant associée chez Qiming VC (<https://www.qimingvc.com/en>), je me concentre sur l'investissement des start-ups dans le secteur de la santé. (novembre 2022)



lb8855@live.cn



MAHMOUD MAASRANI

TITRE DE LA THÈSE

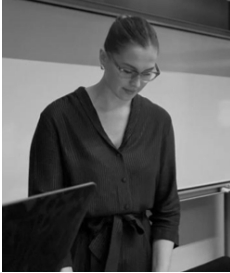
Exploitation des modèles cinétiques
et des mesures d'impédance biologique
pour le contrôle des transferts de masse
et le fluide lors de la dialyse

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur en Génie Biomédical, Biophysique et Physique à la faculté des Sciences de l'Université Libanaise.

Des recherches scientifiques sur la modélisation du réseau coronaire sont effectuées avec la collaboration de notre chère Université UTC-Compiègne. (avril 2012)





SABRINA MADIEDO-PODVRSAN

TITRE DE LA THÈSE

Développement d'un dispositif innovant
in vitro pour l'évaluation toxicologique de
xénobiotiques inhalés : Poumon/Foie

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Début prévisionnel de contrat postdoctoral à Tufts University à Boston (États-Unis) dans le laboratoire de David Kaplan en Janvier 2023. Le laboratoire concentre ses activités de recherche autour des biomatériaux issus de l'ingénierie des biopolymères et sur l'ingénierie tissulaire et la médecine régénérative. Le but de ce postdoc est d'ajouter une dimension biomatériaux aux bases de connaissances d'ingénierie tissulaire que j'ai acquies en master et en thèse. (novembre 2022)



smpodvrsan@gmail.com



NEERAJ MAHESHWARI

TITRE DE LA THÈSE

Biofunctionalisation of PLGA based polymer nanoparticles for vectorization: Interaction with biomimetic lipid membranes and bio-controlled release

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille toujours en tant que professeur assistant à la School of Bioengineering Sciences & Research MIT-ADT University, Pune, Inde. Mes enseignements en premier et troisième cycles portent sur l'anatomie et la physiologie humaines, les biomatériaux, les organes artificiels et les techniques d'instrumentation pour le génie de l'environnement. Mon travail de recherche consiste à développer des matériaux biodégradables et des scaffolds pour la régénération tissulaire et les implants dentaires. (mai 2023)



neeraj.maheshwari@mituniversity.edu.in



ALAIN MAINAR

TITRE DE LA THÈSE

Développement d'un ergomètre-cheville.
Application à l'étude de l'évolution
des propriétés mécaniques du muscle
humain soumis à un vol spatial

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Consultant en systèmes d'information au sein du cabinet CG2 Conseil depuis février 2020.

Je réalise des missions d'assistance à maîtrise d'ouvrage (AMO) auprès de clients publics et privés. Je les accompagne dans le choix, l'acquisition et le déploiement de systèmes informatiques d'entreprise. Une partie de mes clients appartient au monde de la santé (hôpitaux, agences nationales en charge des questions de santé notamment). [juin 2023]



alain.mainar@yahoo.fr



MALEK MAKKI

TITRE DE LA THÈSE

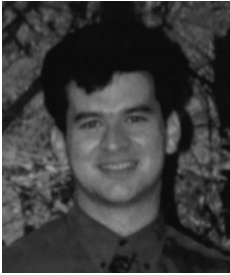
Vers une segmentation optimale d'images cardiaques acquises par RMN pour la reconstruction tridimensionnelle du coeur

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En poste au Children's Hospital de Zurich en tant que « Senior Clinical Scientist», j'ai soutenu mon HDR en février 2016, à l'Ecole Doctorale de Santé de l'UPJV à Amiens et aussi obtenu un MBA en International Management en octobre 2016 délivré par l'HEC de l'Université de Genève. Mes activités de recherche sont dans le domaine de l'IRM, à l'Université de Zurich Malek où je suis en charge du conseil et du suivi des équipements IRM et du dépôt de projets de recherche clinique ou fondamentale en cardiologie et neurologie. (mai 2020)



malek.makki@gmail.com



SOUHEIL MANSOUR

TITRE DE LA THÈSE

Étude de l'électromyographie utérine:
caractérisation, propagation, modélisation
des transferts

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après 8 ans passés chez Supersonic-Imagine en tant que responsable du laboratoire des mesures acoustiques, je passe fin 2015 chez SGS à Aix en Provence comme Medical Device Strategic Expert pour être responsable du lancement et du développement de l'activité Medical Devices (Tests, expertises, certification, ...) pour le marché français. (décembre 2015)



souheilmansour@gmail.com



FÉLIX MARCELLIN

TITRE DE LA THÈSE

Analyse de la précision d'un nouveau système de capture du mouvement optique : cas du Mokam

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En Septembre 2021 j'ai rejoint l'UR7516 CHIMERE de l'Université de Picardie Jules Verne en tant qu'Ingénieur de Recherche sur la plateforme de capture des mouvements de la face de l'IFF (Institut Faire Faces). En mai 2023, nouveau contrat d'IR, de 18 mois, avec l'IFF. Mes missions restent les mêmes : gérer la plateforme de capture du mouvement en réalisant des analyses quantifiées des mouvements de la face et en développant des activités de recherche sur l'analyse des mimiques faciales de sujets paralysés et greffés de la face. (mai 2023)



marcellin.f@hotmail.fr



JEAN-FRANÇOIS MARINI

TITRE DE LA THÈSE

La plasticité du muscle strié squelettique : effets de différentes surcharges sur les caractéristiques structurales, enzymatiques et élastiques du soléaire de rat

SITUATION PROFESSIONNELLE*

A l'issue d'une carrière d'enseignant-chercheur consacrée à l'étude de la plasticité musculaire, sous ses aspects physiologiques, cellulaires et moléculaires, à l'Université et au CNRS, mon activité s'est orientée depuis une dizaine d'années vers l'administration de la recherche : d'abord auprès du MESR comme conseiller pour la recherche et la technologie dans le Pacifique, ensuite en tant que conseiller scientifique au Canada, détaché au Ministère des Affaires étrangères et européennes.



Je suis aujourd'hui **représentant de l'IRD pour le Chili, l'Argentine et l'Uruguay et directeur du bureau du CNRS pour l'Amérique Latine.** (mars 2012)



CATHERINE MARQUE

TITRE DE LA THÈSE

Analyse de la dynamique des contractions utérines par électromyographie abdominale

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur émérite, Département de Génie Biologique, UMR 7338, Université de Technologie de Compiègne. Dans la continuité de mes travaux de thèse, j'ai développé pendant ma carrière universitaire, un axe de recherche sur l'analyse et la modélisation de l'électromyogramme utérin pour la détection précoce des accouchements prématurés. J'ai eu le plaisir tout au long de ce projet, d'encadrer 26 doctorants, que je remercie de tout mon cœur. En éméritat depuis un an et demi, je profite de cette nouvelle période de ma vie pour m'investir dans des activités qui me tentaient depuis longtemps sans avoir le temps de m'y adonner. (mai 2023)



catherine.marque@utc.fr



AMIRA MASTOURI

TITRE DE LA THÈSE

Etude des phénomènes de reconnaissance moléculaire spécifique aux interfaces biologiques par microscopie à force atomique : Investigation de l'influence de la multivalence sur les interactions sucres/lectines.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai été embauchée en Mai 2014 chez **SWM international** (<http://www.swmintl.com/>). SWN international, entreprise basée au Mans, est spécialisée dans l'ingénierie du papier, notamment pour l'industrie du tabac. Au sein de cette entreprise je suis **responsable recherche sur un projet d'innovation dans la Business Unit "Engineered and non woven solutions"**. (décembre 2014)



amira_mastouri@yahoo.fr



MOUNIR MELLAL

TITRE DE LA THÈSE

Application de la filtration dynamique
à la MF des suspensions
et à la séparation d'oligosaccharides
par ultra et nanofiltration

SITUATION PROFESSIONNELLE*

**Maître de conférences à l'Université des Sciences et de la Technologie
Houari Boumediene USTHB. (mars 2012)**



m_rinmou@yahoo.fr



ABDELLAH MERZOUK

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation de l'aptitude à l'effort chez l'enfant diabétique par une étude électromyographique, cardiorespiratoire et métabolique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis **maître de conférences à l'Université de Picardie Jules Verne d'Amiens** et **membre de l'équipe d'accueil EA 3300 : "Adaptations physiologiques à l'exercice et réadaptation à l'effort"**, à la faculté des sciences du sport de l'UPJV.

Je suis aussi **Chercheur associé au LR2M**, Laboratoire de Recherches en Maladies Métaboliques, de la Faculté de Médecine, Université Mentouri de Constantine (Algérie). (mars 2012)



abdellah.merzouk@u-picardie.fr



TAHA MESSELMANI

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation de l'aptitude à l'effort chez l'enfant diabétique par une étude électromyographique, cardiorespiratoire et métabolique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

À la fin de ma thèse, j'ai été recruté pour un contrat de 2 ans en tant qu'ingénieur de recherche à École supérieure de physique et de chimie industrielles de la Ville de Paris -PSL spécifiquement à l' Institut Pierre-Gilles de Gennes au sein de la plateforme technologique.

Mon travail en tant qu'ingénieur responsable de la salle blanche de la plateforme technologique est d'accompagner par des prestations de service ou des formations les académiques et les entreprises privés dans leurs projets dans le domaine de la microfluidique. (mai 2023)



messlmani.taha@gmail.com



NICOLAS MINIER

TITRE DE LA THÈSE

Conception et développement d'un organe-sur-puce, incorporant une membrane d'hydrogel déformable, pour la production de tissus barrières sur puce microfluidique.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

L'année suivant ma thèse, j'ai décidé de me réorienter en santé publique, au sein de l'école Pasteur/CNAM de santé publique et d'épidémiologie. Moins de paillasses, plus de données, de stats, de chiffres. Au sein de l'Institut Pasteur, j'ai pu participer au consortium HEPSANET, réunissant équipes de recherches et hôpitaux autour de la thématique hépatite B en Afrique sub-Saharienne, pour lequel j'ai développé un score clinique permettant d'évaluer l'éligibilité aux traitements antiviraux de patients dans des contextes d'accès limité aux ressources diagnostiques. Aujourd'hui, je travaille comme chargé d'étude scientifique à Santé Publique France, où je fais profiter mon équipe de recherche (CaRMEN) de ma double expertise biologie-épidémiologie pour analyser des bases de données de santé. Plus précisément, je décris, sur base de données PMSI, la survenue d'AVCs en y associant un score de sévérité et de séquelles, basés sur des algorithmes prédictifs que je développe en apprentissage supervisé. (mai 2023)



nicolas.minier@aol.com



ISABELLE MORA

TITRE DE LA THÈSE

Détermination des liens neuronaux
entre muscles ago-antagonistes
par l'analyse d'activités réflexes

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après sa thèse, Isabelle a obtenu un poste de maître de conférence à l'UFR STAPS de l'Université Picardie Jules Verne (UPJV) et elle a continué ses recherches sur l'adaptation et l'évaluation des propriétés neuromusculaires chez l'Homme jusqu'à son décès brutal en septembre 2007.





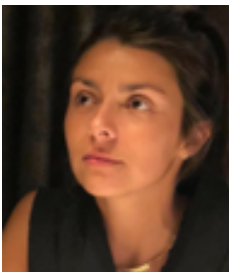
DELPHINE MORALES

TITRE DE LA THÈSE

Modèles 3D de mélanome métastatique pour l'évaluation in vitro de l'efficacité de molécules de thérapies ciblées

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai, depuis la fin de ma thèse, créé une petite société. Je réalise du contenu multimédia pour différentes entreprises. Je suis donc devenue Vidéaste freelance. (mai 2022)



delphine.morales@outlook.com

*dernière situation communiquée



HÉLÈNE MOREL

TITRE DE LA THÈSE

Equilibre acide-base lors de l'hémodiafiltration en ligne: modélisation, analyses in vitro et clinique des transferts de bicarbonate

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai passé le CAPES 3 mois après avoir soutenu et je suis maintenant **professeur de physique-chimie dans l'académie de Nantes.**

Je change tous les ans d'établissement car les postes sont rares. (mai 2012)



MARIE-VALÉRIE MORENO

TITRE DE LA THÈSE

Étude de la composition corporelle par impédancemétrie multifréquentielle et absorption biphotonique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après une première phase de vie entrepreneuriale qui m'a amenée à créer une société et à développer une gamme de produits d'analyse de la composition corporelle, basée sur mes travaux de thèses en bioimpédance, j'ai ouvert par la suite une nouvelle phase de voyages, qui nous a menés en famille de grands lacs gelés aux lagons tropicaux... De retour en France, j'ai souhaité retrouver le plaisir de la recherche en recentrant mon activité dans un petit laboratoire de recherche en biophysique appliquée, RunSys, situé dans le Grand Lyon. Nous explorons des champs scientifiques, techniques et cliniques variés. Nous travaillons au service et en partenariat, avec divers cliniciens, professionnels du sport, sociétés du monde agricole... Lorsque cela est possible, nous tentons de mener ces projets jusqu'à des TRL 7 pour en faire profiter le plus grand nombre via des partenaires industriels. Nous travaillons sur des projets aussi divers qu'une brassière de dépistage pour les cancers du sein, une lentille de dépistage du glaucome et de la rétinopathie diabétique, un patch de monitoring des thromboses, des combinaisons d'analyses physiologiques en lien avec des Games/Serious Games, un patch d'aide à la gestion de l'arrosage des cultures arboricoles, un système de thérapie par champs électromagnétiques... (mai 2020)
marie-valerie.moreno@runsys.eu





PIERRE MORIZET-MAHOUDEAUX

TITRE DE LA THÈSE

Aide à la décision dans le choix de systèmes technologiques pour l'hôpital

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur émérite à l'UTC depuis septembre 2020. J'ai exercé d'abord au département de Génie Biologique en génie biomédical, puis au département Génie Informatique et membre de l'UMR CNRS 7253 Heudiasyc. J'ai enseigné en branche, en master et en doctorat principalement l'indexation et la recherche d'information, le datawarehouse et le décisionnel. J'ai été responsable de la filière Fouille de Données et Décisionnel puis responsable pédagogique du Master de l'UTC et vice président du CEVU. Mes dernières activités de recherche ont porté sur l'analyse de données documentaires, l'indexation et fouille de données textuelles et multimédias, les systèmes hypertextes pour l'aide au diagnostic et l'aide à la navigation, l'adaptation des systèmes d'information aux utilisateurs... (avril 2022)



pierre.morizet-mahoudeaux@hds.utc.fr



BASSAM MOSLEM

TITRE DE LA THÈSE

Méthodes non-paramétriques pour la classification dans les signaux non stationnaires.
Application à l'EMG utérin

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Enseignant à l'Université Rafik Hariri (Meshref – Liban) depuis janvier 2012

Cours donné : Traitement du signal et d'image biomédicaux – niveau Master (mai 2012)



bassam.moslem@gmail.com



NADJI MOULAI-MOSTEFA

TITRE DE LA THÈSE

Hydrodynamique et physico-chimie
des écoulements diphasiques dans les
conduits capillaires

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis professeur des universités et je travaille à l'université de Médéa en Algérie.

Mes activités de recherche concernent essentiellement les domaines suivants:

- Physicochimie des procédés
- Plans d'expériences
- Formulation des systèmes dispersés
- Matériaux et environnement



(décembre 2020)

moulai_nadji@yahoo.fr



CHARLES MUSZYNSKI

TITRE DE LA THÈSE

Évaluation de l'électrohystérogramme (EHG) pour la surveillance et le diagnostic des femmes enceintes à risque d'accouchement prématuré

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis 2020, je poursuis mon activité professionnelle principalement sur mon activité de clinicien. J'ai ouvert mon cabinet de Gynécologie-Obstétrique dans le centre de Paris. J'y exerce une activité médicale variée avec un suivi de patientes pouvant avoir des grossesses à risque. Je travaille en lien avec les différentes maternités de la ville. J'ai également développé une activité de chirurgie gynécologique que j'exerce à la clinique du Mont Louis (Paris 11).



Cette double formation (doctorat d'état en médecine / doctorat universitaire) est un atout indéniable dans ma pratique médicale. (mai 2023)

cmuszynski@hotmail.fr

*dernière situation communiquée



MARIE NAUDOT

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation par imagerie en temps réel de cultures cellulaires hépatiques en biopuces microfluidiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ingénieure de recherche contractuelle, responsable de l'axe Ingénierie tissulaire osseuse au laboratoire CHIMERE (partie Universitaire de l'Institut Faire Face) dirigé par le Professeur S. Testelin à Amiens. (avril 2022)



naudotm@gmail.com



DUC-PHONG NGUYEN

TITRE DE LA THÈSE

Enhanced facial behavior recognition and rehabilitation using 3D biomechanical features and deep learning approaches (REHAB_DEEPFACE)

SITUATION PROFESSIONNELLE*

I am currently a post-doctoral researcher at BMBI - UTC, France. The augmented reality technique with hololens v2 is being used in my current project to enhance the functional evaluation and rehabilitation of Post Covid-19 patients. (octobre 2022)



phongnd205@gmail.com



HO QUANG NGUYEN

TITRE DE LA THÈSE

Material-driven mesh derived from medical images for biomechanical system. Application on modeling of the lumbar spine

SITUATION PROFESSIONNELLE*

I am currently the Director of the Institute of Engineering and Technology, Thu Dau Mot University, Vietnam. I am also serving as a member of the University Council. My current research interests are patient-specific modeling of musculoskeletal systems, computational biomechanics, and digital twin for healthcare. (mai 2023)



nhquangck@gmail.com, quangnh@tdmu.edu.vn



TAN-NHU NGUYEN

TITRE DE LA THÈSE

Clinical Decision Support System for Facial Mimic Rehabilitation

SITUATION PROFESSIONNELLE*

My current working position is as a post-doctoral researcher at the University of Caen Normandy, France. My current project relating to eye-tracking for sport climbing. (décembre 2021)



nhunguyentan@gmail.com



DOMINIQUE NOTELET

TITRE DE LA THÈSE

Contribution à l'étude d'un pancréas bioartificiel vasculaire à membrane plane

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai mené ma carrière dans l'industrie pharmaceutique en recherche clinique, en tant que Manager d'équipe et de projets au niveau européen pour le développement de nouveaux médicaments, successivement chez Shering Plough, Pierre Fabre Médicament, Rhône-Poulenc Rorer, Aventis, Gencell, LFB Biotechnologies. J'ai eu pendant huit ans la Direction d'une structure de recherche académique en Oncologie (GERCOR). Co-fondatrice d'une start-up, Biotech en e-santé (Newclin), j'ai terminé ma carrière au CHU de Nice au Pôle Parcours Patient en tant qu'ingénieure Qualité. Je suis tout juste en retraite et vis à Nice. Au delà de mes activités sportives et musicales en orchestre, je suis volontaire à la Ligue contre le Cancer pour événementiel et écoute auprès de patients cancéreux. (mai 2023)



dominotelet@gmail.com



BENJAMIN ODRY



TITRE DE LA THÈSE

Système d'évaluation de maladies bronchiques obstructives à partir d'images CT haute résolution

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Covera Health - Chief AI & Data Science Officer (2019 – present) – New York, NY

- Focus sur l'évaluation et l'amélioration de qualité des services radiologiques
- Définition et exécution de la stratégie R&D de Covera Health
- Responsable d'une équipe multi-disciplinaire de 30 scientifiques et experts médicaux dans les domaines de l'Imagerie Médicale, du Traitement Naturel du



Langage (NLP), d'Inférences Causale et Bayésienne
Siemens Healthineers – Senior Key Expert in Neuroimaging (2000 – 2019) – Princeton, NJ

- Collaborations Cliniques en Neuroimaging
- R&D and team management en Neuroimaging (scanner CT et IRM) (mais 2023)

odrybenj@gmail.com



VITTORIA PANDOLFI

TITRE DE LA THÈSE

Microencapsulation de cellules hépatiques pour la suppléance extracorporelle du foie

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Au 1er Novembre 2016, j'ai commencé à travailler chez Leica Biosystems, à Dublin. En 2019, j'y ai obtenu un nouveau statut, je suis désormais « Product Manager for Imaging Clinical Solutions ». (novembre 2019)

pyelyedye@gmail.com



MATTIA PASQUA

TITRE DE LA THÈSE

Etudes précliniques sur un foie extracorporel bioartificiel / Preclinical studies on an extracorporeal bioartificial liver

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après mon doctorat à l'UTC, j'ai travaillé pendant quelques mois dans une entreprise d'ingénierie tissulaire. En avril 2021, j'ai commencé un post-doc à la Fondation Ri.MED, à Palerme, en Sicile, ma maison ! Je travaille sur la régénération du foie et les approches de bio-ingénierie pour la reconstruction des voies biliaires. J'ai terminé ce postdoc en avril 2023 et j'ai été embauché en CDD en tant que Scientist en médecine régénérative également à la Fondazione Ri.MED. J'ai eu le plaisir de publier une revue sur le fonctionnement et la différenciation des cellules pluripotentes induites et je suis en train de terminer un article sur la reconstruction du canal cholédoque par bio-ingénierie. (mai 2023)



m.mattipasqua@gmail.com



JACQUES PENHOAT

TITRE DE LA THÈSE

Etude de la biocompatibilité des membranes protéiques utilisables en tant que recouvrement des prothèses vasculaires

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Enseignant en matières scientifiques en lycée agricole (classes de terminales et BTS) dans les Côtes d'Armor en Bretagne. (mai 2012)



jacques.penhoat@wanadoo.fr



CHANTAL PÉROT

TITRE DE LA THÈSE

Approche biomécanique de la difonctionnalité musculaire

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Situation actuelle : Professeur des Universités, au sein de l'unité BMBI-UMR CNRS 7338 de l'UTC, jusqu'en 2012 j'ai animé un groupe de recherche qui étudie les capacités d'adaptation de muscles striés squelettiques en lien avec l'hypo- ou l'hyperactivité, la maturation, le vieillissement ou un processus pathologique et me suis intéressée au contrôle réflexe de ces muscles et aux liens entre excitabilité réflexe et propriétés élastiques. De 2007 à fin 2011 j'ai assuré la direction de l'école doctorale de l'UTC. Depuis septembre 2012 je suis Professeur émérite ce qui me permet, ces dernières années, de gérer des activités de communication pour BMBI (Composition de la Lettre, Carnet des docteurs, rubrique Vie du laboratoire du site). (avril 2022)



chantal.perot@utc.fr



JULIEN PISCIONE

TITRE DE LA THÈSE

Etude biomécanique
et électrophysiologique de muscles soumis
à des contraintes mécaniques externes
statiques et dynamiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après la thèse, en poste à la Fédération Française de Rugby d'abord en tant que Responsable Recherche et Développement à la Direction Sportive de la FFR, en charge de l'accompagnement scientifique des projets fédéraux concernant la pratique amateur et de haut niveau du rugby. Depuis 2016 j'occupe le poste de Responsable du département d'Accompagnement à la Performance au sein de la direction sportive de la FFR. Ce département agit en tant que « base arrière » à l'ensemble des équipes de France de Rugby à XV et à 7, et intervient sur quatre principaux leviers d'optimisation de leur projet de performance : l'Analyse du Jeu, la Préparation Physique, l'Accompagnement des Staffs et la Préparation Mentale, les Sciences du Sport et de la Donnée. (mai 2023)



julien.piscione@ffr.fr



PIERRE PORTERO

TITRE DE LA THÈSE

Adaptation du muscle humain
à la microgravité simulée.
Apport de l'analyse spectrale du signal
EMG

SITUATION PROFESSIONNELLE*

**Professeur des universités à l'Université Paris-Est Créteil (UFR SESS-STAPS).
Membre du Laboratoire EAC CNRS 4693** (Cibles, Biotechnologies, Techniques interventionnelles et Evaluation de la Régénération Tissulaire), CHU Henri Mondor, UPEC.

Responsable du Laboratoire Interaction Posture-Mouvement, Hôpital Rothschild (APHP) Paris



Domaines scientifiques :

- Rééducation de l'appareil locomoteur
- Biomécanique du complexe musculo-tendineux et du rachis cervical
- Physiologie de l'exercice physique
- Maladies neuromusculaires

Et toujours course à pieds, escalade et montagne...
(mars 2012)

p.portero@rth.aphp.fr • pierre.portero@u-pec.fr



DOMINIQUE POUCHOULIN

TITRE DE LA THÈSE

Transfert de masse en hémodiafiltration sur membranes à haute perméabilité

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis Manager R&D du groupe RADV (Requirement Analysis and Design Validation) chez GAMBRO Industries - MEYZIEU (Rhône) France.

Le groupe RADV fournit de l'expertise dans le domaine des thérapies extracorporelles en Soins Intensifs, principalement la dialyse. Il contribue à l'établissement des spécifications en lien avec les équipes Marketing et Développement, ainsi qu'à la validation fonctionnelle des produits et systèmes.



Il conçoit aussi des solutions pour les produits en développement et les produits du futur.
(avril 2012)



MICHEL POUSSON

TITRE DE LA THÈSE

Effets de différents types d'entraînements sur la biomécanique des fractions passive et active de l'élasticité-série

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En septembre 1990 j'occupe la fonction d'**Enseignant Chercheur à l'Université de Bourgogne URF-STAPS de Dijon**. Je suis d'abord **Maître de Conférences** puis deviens **Professeur** à partir de l'année 2001. J'enseignais la biomécanique, la physiologie de l'exercice, et celle du vieillissement.

Mes activités de recherches concernent la mécanique musculaire et la neurophysiologie chez l'homme. Je me suis intéressé plus particulièrement à la sollicitation musculaire excentrique.



Je suis retraité depuis novembre 2008.

michel.pousson@sfr.fr



ALAIN PRIEZ

TITRE DE LA THÈSE

Evolution d'une dystrophie musculaire :
caractérisation par analyse de l' EMG
de surface

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Chef de projet chez Renault sur différents projets amonts sur la sécurité active (évitement de l'accident) et l'étude du comportement du conducteur.

Actuellement, Ingénieur Synthèse Prestation sur les véhicules de gamme.

(mai 2012)



alain.priez@renault.com



JEAN-MATTHIEU PROT

TITRE DE LA THÈSE

Validation d'un microsystème hépatique dédié aux études pharmaco-toxicologique

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après deux années à Cornell University (Ithaca, NY) et à UCF - University Central of Florida (Orlando, FL) en tant que postdoctorant, à travailler sur le sujet « Développement et caractérisation d'outil de culture cellulaire dédié aux tests in vitro », je suis revenu à l'UTC en septembre 2014 sur un poste d'ingénieur de recherche partagé entre le département Génie Biologique et le Formation Continue. Depuis février 2021 j'occupe le poste d'enseignant-chercheur contractuel au département génie biologique de l'UTC, rattaché tout récemment au laboratoire BMBI pour reprendre des activités de recherche en parallèle à la gestion du master DMAR (Dispositif Médical et Affaires Règlementaires). (juin 2023)



jmprot@gmail.com
jean-matthieu.prot@utc.fr



PAUL QUANTIN

TITRE DE LA THÈSE

Etude du métabolisme cutané des xénobiotiques dans un contexte d'évaluation du risque pour l'homme

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ma situation professionnelle a un peu divergé depuis ma soutenance de thèse en 2018. J'ai "bifurqué" pour me focaliser sur les enjeux environnementaux de l'eau, en créant un bureau d'études en octobre 2021. Je propose des solutions opérationnelles pour repenser le cycle de l'eau domestique. Je conçois d'une part des systèmes de réutilisation de l'eau de pluie pour alimenter des bâtiments, jusqu'à la potabilisation dans certains cas. D'autre part, je travaille sur les problématiques d'assainissement des eaux usées en valorisant des effluents tels que l'utilisation de l'urine en tant que fertilisant (resilience-h2o.fr). (mai 2023)



paul.quantin1@gmail.com



CORINNE RABOT-LEROUX

TITRE DE LA THÈSE

Relation entre les propriétés rhéologiques
et texturales de la crème glacée

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis **Professeur certifié biadmissible SVT au Lycée St Paul de Vannes.**

(mai 2012)



rabot.corinne@orange.fr



SANDY RIHANA

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation de l'activité électrique utérine

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis Professeur en Ingénierie Biomédical à l'USEK (Université Saint Esprit Kaslik - Liban). Je dirige le département d'Ingénierie Biomédicale, et, depuis septembre 2022, le bureau de transfert de technologie à l'USEK. Mes recherches sont plutôt en télémédecine, en intelligence artificielle en médecine et en santé (EEG, COVID19, ECG, ...), design des dispositifs médicaux intelligents. En même temps, certifiée en innovation et entrepreneuriat, et en gestion de projets, j'enseigne les cours « Innovation et Entrepreneuriat » et « Gestion de projets en Ingénierie » à l'USEK. En Novembre 2022, Sandy a été sélectionnée comme Membre consultatif stratégique et technique pour les dispositifs médicaux à l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS). (décembre 2022).



sandyrihana@usek.edu.lb
sandyrihana@gmail.com



LAWRENCE ROBERT

TITRE DE LA THÈSE

Système informatique d'évaluation de la fonction cardiaque chez l'enfant

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis revenu vers le freelance, en créant mon entreprise « LYR Consultants » après quelques années comme employé dans des grandes boîtes de Monétique (Ingenico, ACI worldwide) comme chef de projets à l'international. (Paiement électronique). Je suis en mission depuis presque 4 ans dans une filiale PAX France d'une entreprise Chinoise, PAX, comme directeur du support et directeur de projets. Nous vendons une solution novatrice de terminaux de paiement et de caisses. Ça marche bien, mais le travail ne manque pas, nous grossissons fort. (<https://www.pax.com.cn/>) [juin 2023]



lawrencerobert@wanadoo.fr

*dernière situation communiquée



MAXIME ROBIN

TITRE DE LA THÈSE

Analyse de l'environnement sonore pour le maintien à domicile et la reconnaissance d'activités de la vie courante, des personnes âgées

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille au sein d'une entreprise Parisienne sur des problématiques de traitement automatique de langage naturel (en anglais: NLP, Natural language processing). De la compréhension du langage à la gestion et génération de réponses. Egalement il est question de mettre en place des méthodes d'évaluation automatiques d'intelligence artificielle et de non régression de ces dernières entre les différentes versions. En parallèle je continue mes activités d'enseignement au sein de mon école d'ingénieur (ESME Sudria). (octobre 2018)

maximerobin20@orange.fr



CÉDRIC ROSANT

TITRE DE LA THÈSE

Analyse neuromécanique et histochimique
de la plasticité fusoriale
Application à la microgravité simulée
et au vieillissement

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après 8 ans en tant que chercheur contractuel, j'ai décidé de m'orienter vers l'accompagnement au montage de projet de recherche. Tout d'abord au sein d'une agence régionale d'innovation en Champagne-Ardenne, puis à la Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Oise. En 2020, j'ai intégré Bpifrance et je suis le responsable du service Innovation et Crédit pour l'ancienne Région Haute-Normandie. J'ai la responsabilité d'octroi des aides à la R&D et des garanties bancaires sur ce territoire et coordonne une équipe d'une dizaine de personnes. (juin 2023).



cedric.rosant@sfr.fr



HASSIBA SAÏS

TITRE DE LA THÈSE

Etude de l'effet du débit pulsé en microfiltration et ultrafiltration sur membranes organiques à fibres creuses

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Gérante d'une entreprise de consulting Internationale.

Projet énergétique, assistance et conseil aux entreprises espagnoles qui opèrent en Algérie dans le secteur Industriel, énergétique, etc. (mai 2012)



hassibasais@hispargel.com



MIHAI-CRISTINEL SANDULACHE

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation in vitro de la technique endovasculaire d'embolisation par colle chirurgicale

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis début 2013, **je suis ingénieur R&D chez InPACT SA à Moutiers**

(octobre 2013)



cristi_contact@yahoo.com



MORGAN SANGEUX

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation mécanique de l'articulation du genou in vivo personnalisée

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Jusqu'à l'été 2018, j'ai occupé les fonctions de Senior biomedical engineer au Hugh Williamson Gait Analysis Laboratory du Royal Children's Hospital à Melbourne (Australie)

En tant que directeur technique du laboratoire d'analyse de la marche au sein du département Orthopédique de l'hôpital pour enfant de Melbourne. J'étais responsable de la bonne tenue des examens cliniques (Analyse Quantifiée de la Marche, AQM) et de l'amélioration par la recherche de ceux-ci. De retour en France, j'ai soutenu mon HDR à l'UTC le 23 novembre 2018, HDR ayant pour titre « Statistical and musculoskeletal models to support decision making in orthopaedics and gait analysis ». Depuis 2019, je suis consultant en recherche biomécanique et, en Août 2021, j'ai pris un poste de direction scientifique et technique à l'Universitäts-Kinderspital beider Basel (hôpital pour enfants de Bâle) en Suisse. (juin 2021)



morgan.sangeux@gmail.com



MARIE SAPONE

TITRE DE LA THÈSE

Conception de guêtres ergonomiques connectées pour la prévention des risques locomoteurs liés à l'activité sportive chez le cheval grâce à l'apport de la biomécanique.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille actuellement en tant que chargée d'études en recherche et développement dans l'entreprise LIM France, spécialisée dans la conception, la fabrication et la distribution de produits d'équitation haut de gamme. Mes missions se centrent principalement sur l'étude de la locomotion du cheval et du fonctionnement du couple cavalier cheval pour la conception de matériel d'équitation ainsi que sur le développement d'algorithmes pour l'analyse embarquée de la locomotion du cheval. (janvier 2021)



msapone@lim-group.com



FRANÇOIS-RÉGIS SARHAN

TITRE DE LA THÈSE

Quantifications de mouvements de la mimique faciale sur une population de volontaires sains

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis responsable pédagogique de l'institut de formation en masso-kinésithérapie du CHU d'Amiens et responsable pédagogique du parcours « kinésithérapie-physiothérapie » du Master IS-IRHPM de l'UPJV. Par ailleurs je poursuis mes activités de recherche sur la mimique faciale au sein du service de chirurgie maxillofaciale, de l'institut Faire Faces, et de l'équipe Chimère. (décembre 2022)



sarhan.francois-regis@chu-amiens.fr



MELISSA SGARIOTO

TITRE DE LA THÈSE

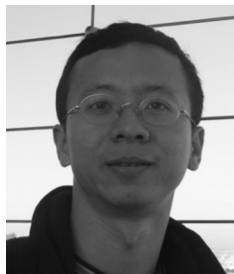
Evaluation in vitro de la conformité de nouveaux stents vasculaires biodégradables en polyuréthane

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après avoir finalisé mon PhD australien en co-tutelle avec l'UTC, j'ai décroché un emploi en tant que **coordinatrice de recherche pour 'Skin & Cancer Foundation Australia'**, qui est un institut à but non lucratif qui forme des dermatologues et finance des programmes de recherche autour des problématiques de dermatologie et de cancer de la peau. J'ai été employée à mi-temps au départ pendant quelques mois et maintenant je suis à temps plein depuis le début de l'année 2012. Je vis à Sydney avec mon petit ami, qui est d'ailleurs français. (avril 2012)



m.sgarioto@hotmail.com



NITIPHAN SRIBUNRUANGRIT

TITRE DE LA THÈSE

Étude et développement de systèmes de suppléance perceptive tactile pour les personnes aveugles

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Vice President Asia Asset Advisory Co., Ltd. Bangkok, Thailand
(mars 2012)



nitiphans@yahoo.com



MATHILDE STRICHER

TITRE DE LA THÈSE

Développement de biomatériaux bioinspirés non animaux pour l'ingénierie tissulaire, application en médecine régénérative

SITUATION PROFESSIONNELLE*

J'ai eu le plaisir de rejoindre en février 2023 Oncovet-clinical-research – OCR, basée à Lille, en tant que Chef de projet clinique pour contribuer au développement de traitements de pointe pour les animaux de compagnie (chiens et chats) et les Hommes atteints de cancer et de pathologies chroniques graves, dans une approche globale et éthique. Dans le cadre de ce poste, j'accompagne des industriels et des académiques par la conception et la conduite des études cliniques en clinique vétérinaire majoritairement sur des projets de dispositifs médicaux. (mai 2023)



stricher.m@gmail.com



HALIM TANNOUS

TITRE DE LA THÈSE

Interactive and Connected Rehabilitation Systems for E-Health

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Enseignant dans le département d'informatique, à « Lebanese American University - LAU » de Beyrouth. Responsable des cours sur la programmation des jeux et les analyses statistiques. (novembre 2018)



halim.tannous92@hotmail.com



JÉRÉMY TERRIEN

TITRE DE LA THÈSE

Etude des répercussions de la position du placenta sur les caractéristiques des contractions utérines

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Toujours Ingénieur de recherche, Responsable du service électronique de l'UTC.

Mon activité principale concerne la conception et la réalisation de logiciels ou de cartes électroniques pour la mise en forme de capteurs, l'instrumentation ou l'automatisation de systèmes. Nous sommes aussi une plateforme de maintenance ou conseil d'achat des dispositifs électroniques pour les différents départements de l'UTC. (juin 2023)



jeremy.terrien@utc.fr



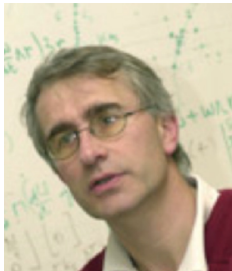
MARC THIRIET

TITRE DE LA THÈSE

Étude de l'expiration forcée : mécanismes de limitation du débit

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Mes recherches ont porté sur la mécanique des écoulements respiratoires et sanguins ainsi que la modélisation mathématique des phénomènes biologiques (acupuncture). J'ai été responsable de l'équipe projet INRIA-UPMC-CNRS ``REO'' et du groupe de travail ERCIM ``IM2IM'' et j'ai présidé le comité thématique "Calcul intensif en Biologie et Médecine" (GENCI). À la retraite depuis 2019, cela me laisse le temps d'écrire des ouvrages scientifiques, notamment la série «Biomathematical and Biomechanical Modeling of the Circulatory and Ventilatory Systems », huit volumes étant publiés et dix partiellement écrits. J'ai obtenu le Grand Prix de la Fondation scientifique Franco-Taiwanaise in 2011 (Académie des Sciences / Ministry of Science and Technology, Taiwan). J'ai aussi rédigé un chapitre dans le Handbook of Fluid Dynamics (CRC Press) et huit chapitres dans l'encyclopédie des maladies cardiovasculaires "PanVascular Medicine" (Springer). (mai 2023)



marc.thiriet@sorbonne-universite.fr



ANNA-ELISA TOSCANO

TITRE DE LA THÈSE

Malnutrition pré-natale répercussions sur le développement du système locomoteur chez le rat

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur à l'Université Federale de Pernambuco, Brésil.

Membre de la Post-Graduation en Neuropsychiatrie et des Sciences du Comportement.

Mes recherches portent sur les modifications moléculaires et métaboliques du muscle squelettique et celles de l'activité locomotrice suite à des agressions subies pendant le période critique du développement. (mars 2012)



aetoscano@hotmail.com
aeltoscano@yahoo.com.br



DIDIER TOURAUD

TITRE DE LA THÈSE

Contribution à l'étude de microémulsions utilisables comme milieux réactionnels

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille à l'**université de Regensburg** dans le laboratoire dirigé par Monsieur le Professeur Werner Kunz (ancien du génie chimique de Compiègne). Je fonctionne un peu comme un gars du CNRS, avec plusieurs thématiques de recherche et plusieurs doctorants. Mes sujets de recherches sont liés en général à la chimie des colloïdes (microémulsions, nanoémulsions, polymères en solution ect..), mais je m'intéresse à d'autres trucs (comme la biominéralisation, les anti-moustiques, la parfumerie, etc.....). J'ai quelques collaborations en France avec la société L'Oréal, le CEA (équipe de Monsieur le professeur Thomas Zemb à Marcoule), et le laboratoire de formulation du professeur Jean-Marie Aubry à Lille. Je travaille aussi avec Monsieur le professeur Gordon Tiddy de l'Université de Manchester (GB). J'ai beaucoup travaillé par le passé avec le groupe de Messieurs les professeurs Barry Ninham et Stephen Hydes à Camberra (Australie). Je suis marié à Marie-line, j'ai un enfant qui a pour prénom Pierre. (mars 2012)

didier.touraud@chemie.uni-regensburg.de



GRÉGOIRE TOUSSAINT

TITRE DE LA THÈSE

Apport des écoulements secondaires et pulsés et de la vélocimétrie IRM à la filtration de fluides biologiques

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Directeur R&D dans la société EG-Systems à Vincennes.

Nous sommes une jeune entreprise innovante (JEI) et je suis, à ce titre, chargé des recherches de la société (développements informatiques également car nous sommes une petite structure) : nous développons des algorithmes et automates de trading afin de détecter les anomalies sur les marchés financiers. Nous travaillons sur des produits dérivés et sophistiqués, les algorithmes que nous développons calculent en temps réel les prix théoriques de ces produits (pricing) et, lors d'anomalies, nous informent des opportunités à saisir. (février 2012)



gregoire.toussaint@laposte.net



HUNG-VIET TRAN

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation des propriétés mécaniques de la peau humaine in vivo via l'IRM

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Ingénieur d'études et de développement chez ARIA Technologies.

Le calcul de la dispersion de polluants, l'analyse météorologique, la modélisation du vent, des émissions, la qualité de l'air et les changements climatiques. (mars 2012)



hungviet.tran@gmail.com



NHU MAI TRAN

TITRE DE LA THÈSE

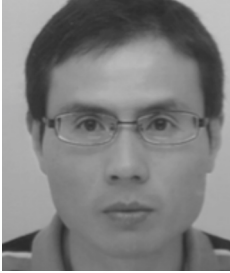
Microencapsulation de cellules hépatiques pour des études de virologie

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En 2014, j'ai décidé une reconversion totale en créant une entreprise dans le domaine de l'immobilier. J'ai travaillé en tant que conseiller immobilier indépendant sur le secteur de Villeurbanne/Lyon 6ème. En 2018, j'ai arrêté de travailler pour me consacrer à ma famille. J'habite toujours dans la région lyonnaise (à Saint-Cyr-au-Mont-d'Or) (mai 2023)



nhumaitran.0714@gmail.com



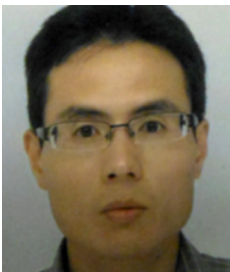
ZHENGHUAN TU

TITRE DE LA THÈSE

Filtration dynamique de suspensions de CaCO₃ et de solutions de surfactants

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après un stage postdoctoral en tant qu'Ingénieur de recherche contractuel au Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP), CNRS UPR 3349 de Nancy, j'ai intégré en 2015 la Société Axens située à Rueil-Malmaison avec le titre de « Process Design Engineer ». (décembre 2015)



tuzhenghuan@hotmail.com,



EMMANUELLE TURPIN

TITRE DE LA THÈSE

Étude du phénomène de surcompensation à partir de critères biomécaniques musculaires, après séances de musculation amenant un état de fatigue

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je travaille à l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) en tant que Chargée de recherche.

Je travaille pour la prévention des accidents et maladies du travail et plus particulièrement sur le port de charge, le travail répétitif, la charge physique, la fatigue musculaire, les troubles musculosquelettiques, les capacités fonctionnelles. C'est un travail de recherche et d'assistance aux entreprises françaises. (mars 2012)



emmanuelle.turpin-legendre@inrs.fr



JACQUES VAN-HOECKE

TITRE DE LA THÈSE

Géométrie musculo-squelettique
et propriétés mécaniques du muscle

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur à l'Université de Bourgogne, laboratoire INSERM U1093 et directeur du pôle Cognition-Mouvement de la Société Welience, filiale de l'Université de Bourgogne jusqu'en 2014. **En retraite depuis octobre 2014.**





MAXIMILIEN VANLEENE

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation multi-échelle des propriétés mécaniques de l'os cortical

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Research associate au Department of Bioengineering de l'Imperial College de Londres jusque fin 2012, je suis rentré en France en janvier 2013. Après une période de recherche de poste, j'ai été coordinateur scientifique du SIRIC Oncolille de 2015 à décembre 2017 (CHU de Lille) puis, de 2018 à Août 2019, chef de projet du centre d'excellence LiCEND (Lille Center of Excellence for Neurodegenerative Disorders) de l'Université de Lille. Je travaille maintenant au sein du Pôle de Compétitivité-Clubster Nutrition Santé Longévité en tant que Chargé des Projets collaboratifs et Chargé d'affaire Medtech. (juin 2021)



mvanleene@gmail.com



GEORGES VANTARD

TITRE DE LA THÈSE

Analyse de l'épuration extra-rénale par hémodialyse hémofiltration simultanée

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Directeur R&D à Gambro industries (69883 Meyzieu) avec une équipe expérimentée de 10 personnes : 1 Médecin, 3 docteurs ingénieurs, , 4 ingénieurs et/ou DESS, 2 Techn. sup., + 1 thésarde (boursier CIFRE).

Recherche appliquée : conception, prototypage et essais cliniques de nouveaux systèmes de traitements thérapeutiques principalement en soins intensifs ; conception de systèmes de traitement de données et systèmes experts pour l'aide à la décision médicale dans le traitement de l'insuffisance rénale chronique. Support au développement de nouveaux produits: expertise système sur les nouveaux produits en cours de développement (moniteurs pour soins intensifs) ; direction des projets de nouveaux sets à usage unique. (mai 2012)





ÉLODIE VELZENBERGER

TITRE DE LA THÈSE

Validation physico-chimique et biologique d'un revêtement cellulosique de boîtes pour cultures cellulaires bioactives

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Chef de Projet à la Haute Autorité de Santé (HAS), j'ai pour mission d'assurer l'expertise interne des dossiers de demande de remboursement déposés par les fabricants de dispositifs médicaux et la responsabilité de l'évaluation de catégories de produits pris en charge auprès de la Commission Nationale d'Évaluation des Dispositifs Médicaux et des Technologies de Santé (CNEDiMTS). Depuis 15 ans à la HAS, je m'épanouis pleinement dans mon poste et m'investis à fond dans toutes nos nouvelles missions qui permettent l'accès à nos patients aux innovations en santé. (mai 2023)



e.velzenberger@has-sante.fr



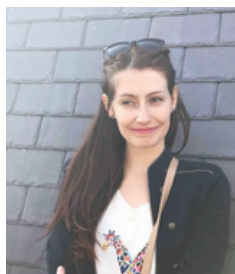
JOLANTHE VERWAERDE

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation électrique et mécanique des contractions utérines

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Depuis septembre 2021 je travaille en tant qu'ingénieure d'affaires à l'Université de Toulouse dans le service de valorisation et relations avec les entreprises. Je m'occupe du secteur « Sciences de l'Ingénieur/ NTIC » et mon travail consiste à mettre en avant les compétences des laboratoires de recherche pour faciliter les collaborations avec les acteurs socio-économiques au sein de l'Occitanie. (novembre 2021)



jolante.verwaerde@gmail.com



DORIANE VESPERINI

TITRE DE LA THÈSE

Biomechanical study of cells in microfluidic flow : application to sorting and platelet production

SITUATION PROFESSIONNELLE*

En mai 2022, j'ai obtenu un poste de responsable projet R&D chez Biomatlante (AMS France) à côté de Nantes. C'est une entreprise de biomatériaux et plus particulièrement de substituts osseux résorbables.

J'ai rejoint l'équipe R&D dans le contexte de la nouvelle réglementation sur les dispositifs médicaux. Ma mission consiste à participer à la remise en conformité des produits déjà sur le marché. C'est tout nouveau pour moi et je suis ravie d'apprendre au quotidien. (juillet 2022)



doriane.vesperini@gmail.com



GUILHERME VILAR

TITRE DE LA THÈSE

Segmentation des images d'ostéoporose :
analyse de la reproductibilité

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur/Chercheur à l'Universidade Federal Rural de Pernambuco (Brésil), je suis aussi **Président de l'Institut GenNet** (Organisation du secteur tiers). Je suis le coordinateur d'un groupe de recherche travaillant sur le thème: Utilisation et développement des technologies de l'information et de la communication dans les environnements de travail collaboratifs appliqués à la santé. Le groupe travaille sur le développement de réseaux sociaux privés, appliqués à certaines catégories de maladies, ainsi que pour des applications de télémédecine par visioconférence. (avril 2012)



guilherme_vilar@yahoo.com.br



MARIE-LAURE VOISINE

TITRE DE LA THÈSE

Réalisation et validation clinique
d'un prototype d'appareillage pour le suivi
à domicile de l'efficacité des contractions
utérines pendant la grossesse

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Aujourd'hui (mai 2020), je souhaite relever un nouveau challenge en tant que chef de produit. Mon objectif est d'intégrer une équipe Marketing Santé ayant une vision à partager avec leurs clients au service des patients. Je suis volontaire, proactive et force de propositions pour développer la gamme de produits qui me sera confiée. (mai 2020)



marielaure.wetzler@free.fr



XINGYI WANG

TITRE DE LA THÈSE

Dynamic behavior of microcapsule flowing through microchannel

SITUATION PROFESSIONNELLE*

I defended my thesis on 08/07/2021 and then come back to China. Now, I am working for ShenLi Technology, and my title is Simulation engineer. My task is to perform numerical simulation and analysis on the thermal management of the fuel cell. (septembre 2021)



wangxingyi.cfd@gmail.com



MARIE-ÉMILIE WILLEMIM

TITRE DE LA THÈSE

Modélisation de la cinétique des isomères *cis* et *trans* de la perméthrine et de ses métabolites chez le rat et de leur métabolisme sur hépatocytes humains

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je change à partir de mars 2017 de situation professionnelle : après mes 2 ans de post-doc aux Etats-Unis à l'Agence américaine du médicament (FDA), j'ai été embauchée par Janssen, branche pharmaceutique de Johnson and Johnson, en tant que Scientist en Early discovery. Je travaillerai donc sur l'élaboration de modèles PBPK et PKPD. Le poste se situe à Beerse, en Belgique. (janvier 2017)



marieemiliewillemim@gmail.com



RENAUD WINZENRIETH

TITRE DE LA THÈSE

Caractérisation et modélisation
de la hanche chez l'enfant par IRM.
Application à la maladie de Legg-Calve-
Perthes.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Cela fait maintenant 17 ans que je travaille dans le monde des MedTech en France, Espagne et Allemagne comme expert technique et clinique. Après 16 ans passé dans le monde de l'os, j'ai fait une brève incursion dans le diagnostic in-vitro pour la détection et caractérisation large spectre des infections bactérienne et champignons. Je suis actuellement consultant pour MedTech. Je suis une espèce de couteau Suisse dont le savoir principal est de pouvoir transformer une idée ou une brique technologique en un produit vendable, validé et certifié et qui répond à un besoin clinique. J'ai géré et développé différents réseaux de partenaires internationaux (leaders d'opinion, centres de recherche et laboratoires pharmaceutiques) avec lesquels j'ai travaillé en étroite collaboration pour réaliser des études cliniques et techniques. J'ai travaillé dans divers domaines médicaux tels que l'orthopédie, la gynécologie, la pédiatrie, la radiologie, le neurovasculaire, la cardiologie et le diagnostic in vitro pour infection. En parallèle de mon activité de consulting, je suis aussi porteur d'un projet de création d'entreprise qui devrait voir le jour en 2024. (juin 2023)



renaud.winzenrieth@gmail.com



L'HOCINE YAHIA

TITRE DE LA THÈSE

Stabilité des écoulements
dans les systèmes comportant
un tube collabable

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Professeur en Génie Biomédical/Génie Mécanique à l'école polytechnique de Montréal et directeur du Laboratoire "Innovation and Biopformance Analysis" fondé en 2000.

Le LIAB est une plate-forme de recherches dans le domaine des nouveaux biomatériaux, des dispositifs médicaux et des nanodispositifs. Cette plate-forme donne aux chercheurs oeuvrant en nanomédecine et en médecine régénérative l'accès à des équipements performants et facilite l'interdisciplinarité et les collaborations. (mai 2012)



lhocine.yahia@polymtl.ca



WALID YAKOUB

TITRE DE LA THÈSE

Développement d'un système
« générique » de production d'anticorps
murins et recombinants par bioingénierie

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Toujours en poste (CDI) chez Span Diagnostics, entreprise dans laquelle j'ai effectué ma thèse CIFRE. **Je suis en charge des travaux de recherches et développement mais également du management de la qualité.** Actuellement je travaille sur le développement de tests de diagnostics rapides, technologie qui fait appel aux compétences développées pendant ma thèse. Parallèlement je prépare la transition à l'ISO 13 485, en mettant en place des actions qualités comme l'analyse de risques, la maîtrise des processus R&D et la maîtrise du transfert de la conception. (janvier 2018)



yakoub.walid@gmail.com



SAEED ZAHKAN

TITRE DE LA THÈSE

Source localisation of uterine activity

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je cherche toujours du travail. (janvier 2019)



saeedzahran@hotmail.com



AMER ZAYLAA

TITRE DE LA THÈSE

Segmentation multivoies de l'EHG pour identification automatique des contractions et des artéfacts de mouvement : Développement et implémentation hardware.

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Je suis directeur du service génie biomédical à l'hôpital Koura – Liban. Nous avons une convention de coopération avec l'Université de Technologie de Compiègne – Sorbonne Université et l'Université Libanaise en ce qui concerne l'acquisition des signaux de l'utérus des femmes enceintes et le traitement ensuite de ces signaux. Je tends à continuer comme chercheur en génie biomédical avec ces institutions professionnelles.(novembre 2019)



amer.zaylaa@hotmail.com



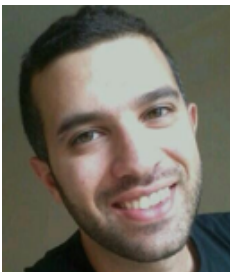
ELIAS ZGHEIB

TITRE DE LA THÈSE

Bioinformatic and Modelling approaches for a system-level understanding of Oxidative Stress Toxicity

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Après deux ans en tant qu'ATER en Informatique Médicale à la Faculté de Médecine de l'Université de Lille, je viens d'avoir (janvier 2020) un poste de post-doctorat à l'Université de Paris (ancienne Université Paris Descartes) au sein de l'équipe (Environmental Toxicity, Therapeutic Targets, Cellular Signaling and Biomarkers) de l'UFR BioMédicale. La thématique de mon travail est la suivante : « Bioinformatique en toxicologie systémique : Analyses de données omiques et développement de modèles cross-omiques ». Pendant ce contrat, je travaillerai sur deux projets : Creative (financé par l'ANR) et OBERON (projet Européen). (mai 2020)



elias.zgheib.pro@gmail.com



LIGUO ZHANG

TITRE DE LA THÈSE

Effet de la sonication sur les propriétés mécaniques et le relargage de billes et de capsules d'alginate

SITUATION PROFESSIONNELLE*

Associate researcher, Zhengzhou University, China. (mars 2019)



liguo-zhang@hotmail.com

LES PREMIÈRES THÈSES
EN GÉNIE BIOMÉDICAL
AVANT LA CRÉATION
DE L'UNITÉ DE RECHERCHE

1979

MARC BONIS • mbonis22@gmail.com

Écoulement visqueux permanent dans un tube collabable elliptique

CHANTAL PÉROT • chantal.perot@utc.fr

Approche biomécanique de la difonctionnalité musculaire

1980

COLIN MAC KAY

Etude de l'effet de la déformabilité érythrocytaire sur les propriétés rhéologiques de suspension d'hématies dans des capillaires de 30 à 500 microns

JACQUES VAN HOECKE

Géométrie musculo-squelettique et propriétés mécaniques du muscle

HOCINE YAHIA • lhocine.yahia@polymtl.ca

Stabilité des écoulements dans les systèmes comportant un tube collabable

1981

V. CHHIM

Mouvement et déformation de microcapsules sous l'effet de l'écoulement d'un fluide visqueux. Application à la déformabilité des hématies et à la rhéologie des suspensions.

PIERRE MORIZET-MAHOUDEAUX • pierre.morizet-mahoudeaux@hds.utc.fr

Aide à la décision dans le choix de systèmes technologiques pour l'hôpital

MARC THIRIET • marc.thiriet@sorbonne-universite.fr

Étude de l'expiration forcée: mécanismes de limitation du débit

GEORGES VANTARD

Analyse de l'épuration extra-rénale par hémodialyse hémofiltration simultanée

TOUTES LES THÈSES
SOUTENUES DEPUIS 1982

de l'UA CNRS 858 "Biomécanique et Instrumentation Médicale" à l'UMR CNRS 7338 "Biomécanique et Biogénérative"

Carnet des docteurs

1982

YVES LEBRAS

Contribution à l'étude de la fonction ventriculaire gauche

MICHEL THOA-CHAN

Etude des propriétés rhéologiques des suspensions d'hématies dans des capillaires plans

1983

ABDOU SEMIYOU ADEDJOURA • semiyou.adedjouma@epac.uac.bj

Propriétés de l'écoulement au cours de l'expiration forcée dans un modèle pulmonaire à un ou plusieurs compartiments.

MAOUIA BEN DAOUD

Etude expérimentale de l'influence du massage sur le retour veineux

DOMINIQUE CESARI • dominique.cesari@dc-consult.fr

Etude expérimentale de la tolérance du bassin humain au choc transversal

ALI HASSAN HELMY

Modélisation analytique et numérique du mouvement et de la déformation d'une capsule en suspension libre dans un écoulement

DOMINIQUE PAYEN

Étude de la caractérisation rhéologique des suspensions de plâtre

1984

MARCEL DAPRE

Essais de sensibilité des pompes hydrauliques à la contamination des huiles par des particules

MARC DELAUNAY • marcdelaunay69@gmail.com

Étude des pertes de charge additionnelles produites par des bulles de gaz dans un écoulement capillaire

ANDRÉ FOND • andre.fond@free.fr

La ventilation contrôlée chez le nouveau-né. Choix et validation de paramètres mécaniques

PAUL KERBIRIOU • paul.kerbirou@free.fr

Suivi de l'évolution de la fatigue du diaphragme par le traitement du signal électromyographique. Application à des insuffisances respiratoires chroniques en poussée aiguë

MARTINE LANFRANCHI • martinelemeur@free.fr

Étude de facteurs impliqués dans la conception d'un matériau prosthétique utilisé en chirurgie vasculaire interne

JEAN-FRANÇOIS MARINI

La plasticité du muscle strié squelettique: effets de différentes surcharges sur les caractéristiques structurales, enzymatiques et élastiques du soléaire de rat

MEHRAS PAKZAD

Stabilité d'un clapet piloté à écoulement inverse

1985

JEAN-MARIE CROLET • jmcrolet@gmail.com

L'ancrage du composant cotyloïdien dans les prothèses totales de hanche. Simulation exploratoire

MOHAMED HEDI SGAIER

Modélisation d'une capsule à membrane visco-élastique

CARLOS-ALBERTO GONCALVES • carlosgoncalves53@gmail.com

Techniques d'évaluation de la vitesse de conduction des potentiels d'action musculaires. Application à l'interprétation des remaniements spectraux de l'électromyogramme.

1986

LUHUI DING • luhui.ding@utc.fr

Étude des mécanismes physiques régissant la plasmaphérèse membranaire

GILBERT FARGES • gilbert.farges@utc.fr

Mort Subite Inexpliquée du Nourrisson : Conception d'un nouveau moniteur cardio-respiratoire pour la surveillance à domicile et contribution de l'approche Sécurité des Systèmes

PATRICK LALLEMENT • plmhb10@gmail.com

Traitement numérique des sons respiratoires en vue d'une caractérisation de l'obstruction bronchique

ERIC MEISTER

Écoulement bouchon dans un capillaire

ABDELGHANI ZERRARI

Étude expérimentale du dépôt de particules sphériques et fibreuses dans un modèle de voies respiratoires

1987

MUSTAFA AKKICHE • smylco@hotmail.com

Étude expérimentale du mouvement et de la déformation d'une capsule sous l'effet de l'écoulement d'un fluide visqueux. Application au globule rouge

FRANÇOISE GAUDUCHON

Production in vitro de liquide pour le traitement de l'insuffisance rénale chronique. Application à la préparation de poches de DPCA

SYLVIE LECLERCQ • sleclercq54@laposte.net

Développement et choix d'outils de reconnaissance des formes adaptés à la caractérisation et la représentation d'électromyogrammes de surface

XIAO-ZHAO LI • xzli_713@hotmail.com

Étude numérique du mouvement et de la déformation d'une capsule suspendue dans un écoulement visqueux

CATHERINE MARQUE • catherine.marque@utc.fr

Analyse de la dynamique des contractions utérines par électromyographie abdominale

1988

FARAJ ABDELNOUR • faraj.abdelnour@orange.fr

Étude et conception de pompes implantables mécaniques pour l'administration de médicaments

GILLES BEAUDOIN

Étude de la séparation membranaire de plasma dans un dispositif de Couette

NADJI MOULAI-MOSTEFA • moulai_nadji@yahoo.fr

Hydrodynamique et physico-chimie des écoulements diphasiques dans les conduits capillaires

MOHAMED NAFIDI

Étude du comportement rhéologique des pâtes de farine

DOMINIQUE NOTELET • dominotelet@gmail.com

Contribution à l'étude d'un pancréas bioartificiel vasculaire à membrane plane

DOMINIQUE POUCHOLIN

Transfert de masse en hémodiafiltration sur membranes à haute perméabilité

1989

ABDELKRIM BOUZAZA • abdelkrim.bouzaza@ensc-rennes.fr

Étude expérimentale de l'ultrafiltration du lait sur membranes organiques et minérales. Amélioration des performances par l'utilisation de débits pulsés

MICHEL GARREAU

Contribution à l'amélioration de la biocompatibilité des circuits extracorporels pour l'hémodialyse

HÉLÈNE KATZ • helene.katz@mpsa.com

Étude de l'écoulement d'un film alimenté par condensation sous un plan incliné

YOON-SHI LEE

Cytocompatibilité comparée de différents supports protéiques réticulés vis-à-vis de cellules endothéliales humaines: application aux prothèses vasculaires

MICHEL LETORT • michel.letort@gmail.com

Mise au point et application d'un test d'évaluation de la cytocompatibilité des biomatériaux dentaires

XIAO-YAN LIN • hxypeter@hotmail.com

Rhéologie des suspensions de globules rouges et des microémulsions

ALAIN PRIEZ • alain.priez@renault.com

Évolution d'une dystrophie musculaire: caractérisation par analyse de l'EMG de surface

DIDIER TOURAUD • didier.touraud@chemie.uni-regensburg.de

Contribution à l'étude de microémulsions utilisables comme milieux réactionnels

1990

CLAUDE BAR-GARAPON • garapon.claude@orange.fr

Le signal électromyographique à l'exercice dynamique. Interprétations des remaniements spectraux en termes physiologiques

GERSON BICHINHO • gerson.bichinho@pucpr.br

Contribution à l'étude et à la réalisation d'un réseau expérimental dédié au transfert d'images médicales

CATHERINE CHARCOSSET • catherine.charcosset@univ-lyon1.fr

Étude théorique et expérimentale du fractionnement de plasma par membrane

PASCALE CHERUY-PRIZ • pascale.pz@hotmail.com

Étude de modèles de potentiels évoqués visuels en vue de la détection et de la classification des réponses en temps réel

JEAN-NOËL HELAL • jnhelal@bleusolid.fr

Discrimination de signaux électromyographiques non stationnaires. Application à la contraction dynamique.

SOPHIE PLANQUE

Contribution à l'étude de la propagation des signaux électrohystérogaphiques

MICHEL POUSSON • michel.pousson@sfr.fr

Effets de différents types d'entraînements sur la biomécanique des fractions passive et active de l'élasticité-série

GUILHERME VILAR • guilherme_vilar@yahoo.com.br

Segmentation des images d'ostéoporose: analyse de la reproductibilité

1991

PASCAL BLANPAIN-AVET • pascal.blanpain-avet@inrae.fr

Étude des paramètres gouvernant l'effet du backpulse et de la superposition de pulsations lors de la microfiltration de jus de pomme sur membranes minérales

GUIFAN CHU

Effet de surfactants sur le déplacement d'une grosse bulle dans un écoulement capillaire

AGNÈS DROCHON • agnes.drochon@u-bordeaux.fr

Détermination des propriétés mécaniques des hématies par viscosimétrie et filtration

SID AHMED CHAWKI LAMARA • sclamara@gmail.com

Étude d'un système de traitement automatique d'images échographiques, angiographiques et dopplerographiques chez l'enfant

FLORENCE MAURY

Étude des conditions de culture in vitro des tissus cornéens et application à l'évaluation des biomatériaux ophtalmiques

ISABELLE MORA

Détermination des liens neuronaux entre muscles ago-antagonistes par l'analyse d'activités réflexes

JACQUES PENHOAT • jacques.penhoat@wanadoo.fr

Étude de la biocompatibilité des membranes protéiques utilisables en tant que recouvrement des prothèses vasculaires

1992

JOAQUIN AZPIROZ LEEHAN • jazp@xanum.uam.mx

Étude et réalisation d'un processeur câblé pour la compression d'images médicales dans un environnement PACS

VÉRONIQUE BACH • veronique.bach@u-picardie.fr

Les modifications végétatives au cours du sommeil de l'homme soumis à des contraintes environnementales. Application à l'étude de la thermorégulation du nouveau-né

MARIE-PIERRE BOUKHALED-SAVELLI • marie-pierre.savelli@univ-amu.fr

Réactivité de biomolécules en milieu du genre microémulsion

FARID HASSAINIA • farid.hassainia@gmail.com

Apport à l'imagerie anatomo-fonctionnelle cérébrale: méthodes d'interpolation sur la forme réelle de la tête et fusion d'images

ROBERT KANZ

Méthodologie de développement d'un PACS avec intégration de la compression d'images

MARTIN-WILLIAM KING

Une évaluation du Vascugraft: une nouvelle prothèse artérielle en polyuréthane. Quelles perspectives d'avenir?

PIERRE LEROYER • pierre.leroyer@univ-reunion.fr

Système de diagnostic technique en archerie

LAURENCE STEVENS • leroyer2@gmail.com

Adaptation structurale et fonctionnelle des protéines contractiles des fibres musculaires de soleus du rat à diverses situations d'atrophie. Contribution à la connaissance des perturbations enregistrées en microgravité

1993

MARIA-IZABEL ALMEIDA SILVEIRA • izabel.almeida@u-picardie.fr

Approche neurophysiologique et biomécanique de l'adaptation du muscle de rat à l'hyperactivité

LUC ANDRE

Analyse électromyographique et biomécanique des conditions optimales d'activations de muscles bifonctionnels

YOUNB BENCHALA • youbenkahla@yahoo.fr

Étude des mécanismes de colmatage et de décolmatage d'une membrane minérale en microfiltration

ABDELHAK CHAIBI

Étude expérimentale de la clarification du vin sur membranes organiques et de la concentration d'albumines sur membranes minérales

RADJA CHETTAB

Contribution à l'étude du signal acoustomyographique (AMG). Analyse et interprétation des sons émis par les muscles squelettiques lors de leur contraction

EMMANUELLE HUGONNARD • emmanuelle.hugonnard@univ-lille2.fr

Modèles multi-agents pour l'acquisition des connaissances en biomédecine

CAROLE LAMANT • carole.lamant@kraton.com

Biodégradation de la morpholine dans un bioréacteur à membrane

CÉCILE LEGALLAIS • cecile.legallais@utc.fr

Épuration du LDL cholestérol dans le plasma humain par filtration membranaire

ANNE LEYRAT-MAURIN • anne.leyrat@fluidigm.com

Modélisation du passage d'une capsule dans une constriction : application à la filtration érythrocytaire

SOUHEIL MANSOUR • souheilmansour@gmail.com

Étude de l'électromyographie utérine: caractérisation, propagation, modélisation des transferts

JANE PHILP

Étude de l'hémolyse et de l'adsorption des protéines plasmatiques en plasmaphérèse (membranaire à débit constant et à débit pulsé)

PIERRE PORTERO • p.portero@rth.aphp.fr

Adaptation du muscle humain à la microgravité simulée. Apport de l'analyse spectrale du signal EMG

CORINNE RABOT-LEROUX • rabot.corinne@orange.fr

Relation entre les propriétés rhéologiques et texturales de la crème glacée.

HÉLÈNE ROUX

Optimisation d'un test in vitro de la cytocompatibilité des biomatériaux en culture organotypique

EMMANUELLE TURPIN • emmanuelle.turpin-legendre@inrs.fr

Étude du phénomène de surcompensation à partir de critères biomécaniques musculaires, après séances de musculation amenant un état de fatigue

1994

FRANCIS CANON

Effets prophylactiques de l'électrostimulation sur l'atrophie musculaire. Approche structurale, biochimique et biomécanique

MARC DEFOSSEZ • marc_defossez@hotmail.com

Étude de l'ultrafiltration de solutions protéiques en régime instationnaire. Distribution du flux le long d'un hémofiltre par scintigraphie

GÉRARD EVERS • gerard@evers.fr

Contribution de la carte à microprocesseur à la communication de dossiers médicaux centrée sur le patient

MARDSON FREITAS DE AMORIM • mdsamorim@gmail.com

Contribution à la conception et au développement d'un nouvel incubateur : système de contrôle d'humidité relative et monitoring cardiorespiratoire

CAROLE HACHOM-WABO • gcnitcheu@hotmail.com

Culture organotypique du tissu gingival humain. Application à l'évaluation de la cytocompatibilité des matériaux dentaires.

JEAN-YVES HOGREL • jy.hogrel@institut-myologie.org

Analyse du signal électromyographique pour la caractérisation d'individus et la discrimination de populations.

JEAN-MARC TEISSIER

Rôle des protéines complexes en IRM

FRÉDÉRIC TOGNELLA • ftognella@wanadoo.fr

Développement de méthodes pour la quantification de l'évolution des propriétés mécaniques des muscles humains en microgravité

1995

DOMINIQUE DEVEDEUX • d.devedeux@wanadoo.fr

Évaluation quantitative de certaines caractéristiques de distributions temps/fréquence : application à l'EMG utérin

NING GONG

Contribution à la caractérisation et à la classification des potentiels évoqués visuels

MARIELLE LAMPIN-PILLET • marielle.lampin@orange.fr

Influence des propriétés physico-chimiques de polymères implantables sur leur potentiel de migration et d'adhésion cellulaires

CHRISTOPHE QUEGUINER

Modélisation de l'écoulement d'une capsule dans un pore cylindrique

HASSIBA SAIS • hassibasais@hispargel.com

Étude de l'effet du débit pulsé en microfiltration et ultrafiltration sur membranes organiques à fibres creuses

1996

LUDOVIC DUPONT • ludovic.dupont@roche.com

Apport de tâches bidirectionnelles au renforcement et à la rééducation musculaire

THIBAUT LAMOTTE • lamotte.thibault@wanadoo.fr

Segmentation et exploitation de signaux physiologiques et cinématiques pour l'étude du confort postural de l'appui-tête

MAHMOUD MAASRANI

Exploitation des modèles cinétiques et des mesures d'impédance biologique pour le contrôle des transferts de masse et le fluide lors de la dialyse

ALAIN MAINAR • alain.mainar@yahoo.fr

Développement d'un ergomètre-cheville. Application à l'étude de l'évolution des propriétés mécaniques du muscle humain soumis à un vol spatial

LAWRENCE ROBERT • lawrencerobert@wanadoo.fr

Système informatique d'évaluation de la fonction cardiaque chez l'enfant

1997

OULA ALLAF • oallaf@gmail.com

Le Muscle epitrochlearis de rat et son adaptation à la demande fonctionnelle

LAURE DEFRANCE

Bioréacteur à membrane pour le traitement des eaux usées résiduaires. Étude du colmatage de membranes minérales et amélioration du flux de perméat par application de techniques hydrodynamiques

CHRISTO EL-MORR • elmorr@yorku.ca

Étude et développement d'un prototype de réseau d'archivage et de communication d'images médicales, accessible par Internet, Intranet et RNIS

ALEJANDRO GUZMAN DE LEON • agdl@xanum.uam.mx

Étude d'espaces couleur pour la segmentation et l'aide à l'analyse d'images colposcopiques

SÉVERINE JACOB • sjacob2@club-internet.fr

Ultrafiltration sur une membrane minérale de solutions albumine-éthanol et de sucre roux en régimes stationnaire et instationnaire

ERIC LAEMMEL • eric.laemmel@pearl-it.com

Étude du comportement prolifératif et sécrétoire des cellules musculaires lisses vasculaires sur supports protéiques héparinés

BÉATRICE LANEL

Gonflement et perméabilité à la vapeur des pansements hydrocolloïdes

MALEK MAKKI • malek.makki@gmail.com

Vers une segmentation optimale d'images cardiaques acquises par RMN pour la reconstruction tridimensionnelle du cœur

DJAFFAR SI-HASSEN

Identification et caractérisation des mécanismes de colmatage et de décolmatage d'une membrane de microfiltration et application à l'analyse de l'hystérésis du flux de filtrat

1998

HAMID ABRISHAMI-MOGHADDAM • h_abrishami@yahoo.com

Segmentation d'images multidimensionnelles d'IRM cardiaque pour l'étude du comportement dynamique et de la reconstruction 3D du cœur

YAKOUT BENHABILES • yakben@hotmail.fr

Étude d'un nouveau procédé de concentration de solutions thermosensibles

JEAN-PHILIPPE BOSLE • jpbosle@gmail.com

Conception et validation d'un ergomètre multi fonctionnel adapté à l'enfant.

CHRISTOPHE CORNU • christophe.cornu@univ-nantes.fr

Quantification de l'évolution des propriétés mécaniques d'un ensemble musculo-articulaire chez l'Homme. Application à l'étude de la dystrophie musculaire de Duchenne

MURIELLE DUFRESNE • murielle.dufresne@utc.fr

Comportements cellulaires en culture d'explants artériels : caractérisation phénotypique et influence de l'héparine sur la prolifération

CHRISTELLE HARSICOAT • christelle.harsicoat-schiavo@u-bordeaux.fr

Extraction d'exopolysaccharides à partir de mouts de fermentation par microfiltration tangentielle. Influence des conditions de fermentation et de filtration sur le colmatage et la récupération

YANAËLLE LE PAN-ROUSSEAU

Étude de la biocompatibilité des surfaces artificielles au cours de l'hémodialyse

1999

ROGER BOUZERAR • bouzerar.roger@chu-amiens.fr

Filtration dynamique dans un module plan à disque rotatif

EMMANUEL DORE • emmanuel.dore@utc.fr

Conception d'un foie bioartificiel à lit fluidisé

HAMID EL DEBS • hamid.eldebs@balamand.edu.lb

Étude de la performance de la compression d'images scintigraphiques et échographiques par codage fractal et transformée en ondelettes

NATHALIE FAUCHEUX • nathalie.faucheux@usherbrooke.ca

Activations cellulaires précoces générées par les biomatériaux: corrélations morphologiques et biochimiques, régulation par les protéines adsorbées

FRÉDÉRIQUE FEY LAMPRECHT • ffeylamprecht@epo.org

Étude d'un bioréacteur à trois chambres pour la croissance de cellules avec une organisation polaire

HÉLÈNE LEMAN

Apport des ondelettes dans le traitement de l'électromyogramme utérin abdominal

ELISABETH MOREAU

Étude in vitro de l'hémotoxicité de macromolécules polycationiques, vecteurs potentiels de principes actifs

2000

MOKRANE ABDICHE • mabdiche@yahoo.fr

Diagnostic acoustique appliqué aux incubateurs pour nourrissons

JUDITH ANDERSON • judithanderson@orange.fr

Élasticité musculaire longitudinale et transversale: influence de l'absence de desmine

ROXANA CHOTARD-GHODSNIA

Effet du régime d'écoulement sur les réponses biochimiques immédiates de cellules adhérant à un biomatériau

ANNE DESPLANTEZ • anne.desplantez@yahoo.fr

Propriétés rhéologiques du muscle strié squelettique à l'état d'activité : application à la contraction dynamique chez l'homme

EMMANUELLE DHENIN

Identification de la loi de comportement de la membrane d'une capsule placée dans un tensiomètre rotatif

JAMAL IMRAN

Estimation des variations de température par IRM : optimisation des conditions expérimentales et de la précision des mesures

MILOUD MECHERI

Réalisation d'un système pour la compression et la transmission d'images médicales

ABDELLAH MERZOUK • abdellah.merzouk@u-picardie.fr

Caractérisation de l'aptitude à l'effort chez l'enfant diabétique par une étude électromyographique, cardiorespiratoire et métabolique

GRÉGOIRE TOUSSAINT • gregoire.toussaint@laposte.net

Apport des écoulements secondaires et pulsés et de la vélocimétrie IRM à la filtration de fluides biologiques

2001

FAYEZ ABOU-YOUNES • fabouyounes@gmail.com

Détection des changements des propriétés mécaniques des tissus au contact d'un biomatériau : développement d'une nouvelle méthode basée sur les ultrasons

VALENTINA CASTAINGTS • valentinacastingts@yahoo.com.mx

Rythme circadien et efficacité neuromusculaire de muscles posturaux chez l'homme

ANNA DIAZ-KEHRES • anna.kehres@yahoo.fr

Comportement transitoire d'une capsule axisymétrique en suspension

NASSIM KHIDER • n.khider@gmail.com

Étude de la force et de la vitesse de conduction des potentiels d'action musculaires en relation avec le potassium ou la demande fonctionnelle chez le rat

MARIE-LAURE VOISINE • marielaure.wetzler@free.fr

Réalisation et validation clinique d'un prototype d'appareillage pour le suivi à domicile de l'efficacité des contractions utérines pendant la grossesse

HAYSSAM ZEAITER

Analyse des stades de sommeil et de veille chez les nouveaux-nés prématurés par évaluation des signaux EEG et ECG

2002

AMBROISE BROU • ambroise.brou1@free.fr

Extraction et concentration d'exopolysaccharides produits par fermentation par un système de filtration dynamique à disque rotatif

BERTRAND DAVID • bertrand.david@ecp.fr

Mise en place et validation d'un modèle in vitro pour l'étude des propriétés mécaniques, diffusives et métaboliques d'un foie bioartificiel à lit fluidisé

JEAN-LUC DULONG • jean-luc.dulong@utc.fr

Modélisation tridimensionnelle des transferts de glucose, d'insuline et d'oxygène dans un pancréas bioartificiel de géométrie tubulaire

ERIC FARGES • efarges@yahoo.fr

Études en modes oscillatoires des propriétés viscoélastiques des érythrocytes placés dans un champ gravitationnel. Applications aux contrôles qualités dans les centres de transfusion sanguine

Loïc FIN • loic.fin@chu-rennes.fr

Étude et modélisation de la circulation du liquide cérébro-spinal (LCS)

RAZVAN IONESCU

Détection et rehaussement des informations par réalignement et interpolation en imagerie médicale. Application pour des séquences d'images cérébrales vasculaires en IRM

DANIEL LAMBERTZ • dani.lambertz@gmail.com

Adaptabilité des propriétés élastiques et de l'excitabilité du système musculosquelettique des fléchisseurs plantaires

VALÉRIE OLIVIER-MERCIER • valerie.olivier@tremplin-utc.net

Réactions des macrophages et des fibroblastes aux biomatériaux particuliers: modèle d'étude applicable aux débris d'usure de prothèses articulaires

2003

OMAR AL-AKOUM • alain.akoum@safrangroup.com

Étude de la filtration dynamique par système vibrant VSEP : application à l'industrie laitière

SABINE BENSAMOUN • sabine.bensamoun@utc.fr

Détermination des propriétés mécaniques et morphologiques du tissu musculo-squelettique

ERIC CHAUVET • 02ericchauvet@gmail.com

Une approche de la décomposition de l'EMG de surface: application à la caractérisation des unités motrices et à la localisation des zones d'activité musculaire

MARIANNE FENECH • mfenech@uottawa.ca

Suivi des volumes plasmatique, interstitiel et intracellulaire pendant l'hémodialyse par bioimpédance multifréquence et mesure d'hématocrite

ETIENNE LAC • etienne.lac@hotmail.com

Déformation et convection d'une capsule dans un écoulement de Stokes tridimensionnel infini

2004

CRISTIAN ALARCON • cristian_alarcon@yahoo.com

Analyse de la dynamique du flux sanguin et du mouvement des artères du cou à partir de l'IRM.

DANIELA BAUER

Modélisation mécanique par approche continue et discrète des variations du flux sanguin dans la peau et validation expérimentale

JEAN -LUC DAIRE • jlucdaire@yahoo.fr

Analyse et optimisation de la perfusion et diffusion tissulaire en imagerie par résonance magnétique (IRM) périnatale et abdominale

ANNA-REGINA DE AVELLAR DANTAS • dantasregina@yahoo.fr

Protocole d'évaluation de la fatigabilité musculaire des muscles du dos au cours de la grossesse

MATHILDE HINDIE • mathilde.hindie@cyu.fr

Orientation fonctionnelle de cellules adhérentes (mélanomes B16 et Préostéoblastes MC3T3) cultivées sur un support cellulosique

VENUS JOMAA • vjoomla@kin.ucalgary.ca

Une approche de la plasticité du muscle strié squelettique par l'étude de l'adaptation de ses fibres à l'augmentation de la demande fonctionnelle et à l'absence de desmine

NITIPHAN SRIBUNRUANGRIT • nitiphans@yahoo.com

Étude et développement de systèmes de suppléance perceptive tactile pour les personnes aveugles

RENAUD WINZENRIETH • renaud.winzenrieth@gmail.com

Caractérisation et modélisation de la hanche chez l'enfant par IRM. Application à la maladie de Legg-Calve-Perthes.

2005

ADNAN ADB ALMAJEED

Contribution à la caractérisation tissulaire par IRM: estimation ultrarapide de T1 et imagerie spectrométrique du proton haute résolution.

BERNARD BERTHIER • berthierb7@gmail.com

Modélisation et analyse numérique de l'écoulement sanguin intra-coronaire chez l'homme : vers un outil pour le praticien

JEAN-FRANÇOIS GROSSET • jf_grosset@hotmail.com

Propriétés neuromusculaires des fléchisseurs plantaires d'enfants prépubères. Évolution avec l'âge et études de cas d'enfants alités atteints d'ostéochondrite primitive de hanche

MOHAMAD HALIMI • mhalimi@yahoo.com

Apport de l'analyse des propriétés neuromécaniques au suivi d'un protocole de rééducation fonctionnelle

CÉDRIC ROSANT • cedric.rosant@sfr.fr

Analyse neuromécanique et histochimique de la plasticité fusoriale. Application à la microgravité simulée et au vieillissement

JÉRÉMY TERRIEN • jeremy.terrien@utc.fr

Étude des répercussions de la position du placenta sur les caractéristiques des contractions utérines

2006

KARLA-MONICA DE BARROS • karlamlambertz@gmail.com

Dénutrition néonatale : aspects structuraux et biomécaniques du développement de l'activité locomotrice chez le rat.

IMAD EL HAJJ -DIB • ihajjdib@yahoo.com

Analyse et modélisation de l'EMG et de la fatigue musculaire lors de mouvements cycliques.

MATTHIEU FRAPPART • matthieu.frappart@univ-nantes.fr

Valorisation d'effluents modèles de l'industrie laitière par filtration dynamique.

JEAN GEKAS • jean.gekas@mail.chuq.qc.ca

Étude de l'apoptose induite in vitro par un substratum cellulosique : analyse des voies intrinsèques et extrinsèques de la cascade de mort cellulaire.

MOUNIR MELLAL • m_rinmou@yahoo.fr

Application de la filtration dynamique à la MF des suspensions et à la séparation d'oligosaccharides par ultra et nanofiltration

IYAD MOBAREK

Facteurs d'évolution des technologies d'imagerie médicale (sécurité radioprotection, qualité image, coût efficacité)

JULIEN PISCIONE • julien.piscione@ffr.fr

Étude biomécanique et électrophysiologique de muscles soumis à des contraintes mécaniques externes statiques et dynamiques.

MAHER SABBAH

Méthodologie pour la synchronisation cardiaque et respiratoire : applications à l'imagerie haute résolution chez le petit animal.

MORGAN SANGHEUX • morgan.sangeux@gmail.com

Modélisation mécanique de l'articulation du genou in vivo personnalisée.

MAXIMILIEN VANLEENE • mvanleene@gmail.com

Caractérisation multi-échelle des propriétés mécaniques de l'os cortical.

2007

DIMA ABI ABDALLAH • dima.rodriguez@universite-paris-saclay.fr

Nouvelle approche pour l'amélioration de la synchronisation en IRM cardiaque, modélisation de l'effet magnétohydrodynamique.

SEBASTIAO ROGERIO DE FREITAS SILVA • sebastiao.fsilva@ufpe.br
Dénutrition Néonatale et Développement Neuromusculaire: Évaluation de la maturation de la excitabilité reflexe et de l' activité locomotrice chez le rat

MOHAMAD DIAB • mohamad.o.diab@gmail.com
Classification et identification d'évènements dans le signal électromyographique utérin.

ZAHER KHARBOUTLY • kharboutly@gmail.com
Étude de l'écoulement sanguin dans des fistules artério-veineuses reconstruites à partir d'images médicales.

YANNICK LEFEBVRE • yannick.lefebvre@9online.fr
Déformation et convection d'une ou plusieurs capsules en écoulement dans un tube cylindrique.

MARIE-VALÉRIE MORENO • marie-valerie.moreno@runsys.eu
Étude de la composition corporelle par impédancemétrie multifréquentielle et absorption biphotonique

BENJAMIN ODRY • odrybenj@gmail.com
Système d'évaluation de maladies bronchiques obstructives à partir d'images CT haute résolution.

HUNG-VIET TRAN • hungviet.tran@gmail.com
Caractérisation des propriétés mécaniques de la peau humaine in vivo via l'IRM.

2008

RÉGIS BAUDOIN • rejbaudoin@yahoo.fr
Développement et caractérisation d'une puce à cellules pour le criblage d'agents toxiques.

AUDE GAUTIER • a.gautier@has-sante.fr
Étude des écoulements et des transferts de masse dans différentes géométries de foie bioartificiel

TUAN-NGHIA HOANG • htuannghia@yahoo.com
Modélisation du mouvement intersegmentaire in-vivo du rachis cervical.

ROBERTA LEITE • roberta.m.p.l.lima@gmail.com
Cycles ovarien et menstruel : répercussion de l'agression nutritionnelle précoce sur des paramètres locomoteurs chez la rate et conséquences sur les propriétés neuromécaniques de femmes jeunes.

SANDY RIHANA • sandyrihana@usek.edu.lb, sandyrihana@gmail.com
Mesures de l'activité intra-utérine

ANNA-ELISA TOSCANO • aetoscano@hotmail.com, aeltoscano@yahoo.com.br
Malnutrition pré-natale répercussions sur le développement du système locomoteur chez le rat.

ELODIE VELZENBERGER • e.velzenberger@has-sante.fr
Validation physico-chimique et biologique d'un revêtement cellulosique de boîtes pour cultures cellulaires bioactives.

2009

BENOÎT CARPENTIER • carpentier.benoit.utc@gmail.com
Développement, caractérisation et optimisation d'un bioréacteur dédié à la production accélérée de substituts osseux biohybrides implantables.

TIEN TUAN DAO • tien-tuan.dao@centralelille.fr
Modélisation du système musculosquelettique des membres inférieurs : modèle biomécanique vs. Méta Modèle

VALENTINA ESPINA • valentinaespina@gmail.com
Filtration de lait et d'effluents de l'industrie laitière par modules vivants et disques rotatifs.

OUMOU GOUNDIAM • oumou.goundiam@curie.fr
Étude de la résistance à l'anoïkis des cellules de mélanome B16F10 cultivées sur revêtements anti-adhésifs

PEIYUAN HE • hepeiyan@live.com
Design d'un système microfluidique pour la fabrication et la mesure de microcapsules biocompatibles.

HASSAN JASSAR • jassarhas@gmail.com
Détectabilité des matériels d'embolisation vasculaire contrôlée par IRM.

HÉLÈNE MOREL
Équilibre acide-base lors de l'hémodiafiltration en ligne: modélisation, analyses in vitro et clinique des transferts de bicarbonate

ZHENGHUAN TU • tuzhenghuan@hotmail.com,
Filtration dynamique de suspensions de CaCO₃ et de solutions de surfactants.

JOHANN WALTER

Couplage intégrales de frontière - éléments finis : application aux capsules sphériques et ellipsoïdales en écoulement

2010

FLORIAN BOUCHER • florian.boucher@evanov.fr

Modélisation du comportement mécanique in vivo de fémurs prothésés : analyse rétrospective et prospective.

HÉLÈNE BROCKAERT • helene.b.muller@gmail.com

Caractérisation de l'anisotropie élastique de l'os à l'échelle microscopique

HUA CAO • caohua07@gmail.com

Modélisation et évaluation expérimentale de la relation entre le signal EMG de surface et la force musculaire.

MOHAMAD AYHAM DARWICH

Caractérisation locale des propriétés dynamiques artérielles par IRM haute résolution

LAURIE GUMEZ • laurie.gumez@yahoo.fr

Caractérisation des propriétés physico-chimique du tendon altéré par l'absence du facteur de transcription TIEG1 (TGFB Inducible Early Gene 1).

JEAN-MATTHIEU PROT • jmprot@gmail.com ; jean-matthieu.prot@utc.fr

Validation d'un microsystème hépatique dédié aux études pharmacotoxicologiques.

2011

FOUAZ AYACHI • fouazayachi@gmail.com

Étude du recrutement des unités motrices par analyse du signal EMG de surface

MARIE-CHARLOTTE BERNIER • marie.bernier@hotmail.fr

Étude des interactions de nanoparticules de dioxyde de titane manufacturées avec des cellules et des biomolécules

KÉVIN BUFFENOIR • k.buffenoir@gmail.com

Étude chez l'homme et l'animal des conséquences neuromécaniques du bloc moteur à la lidocaïne, et comparaison aux conséquences neuromécaniques de la neurotomie tibiale sélective

ALY CHKEIR • aly.chkeir@u-.fr

Modélisation de la propagation de l'activité électrique utérine avec des approches mathématiques et expérimentales

THI XUAN CHU • chuthixuan07@yahoo.com

Fabrication et caractérisation de populations de microcapsules avec une technique microfluidique

LAETITIA DEBERNARD • laetitia.debernard@gmail.com

Caractérisation des propriétés mécaniques des muscles avec la technique d'élastographie par résonance magnétique

MAHMOUD HASSAN • hassan.mah@hotmail.com

Étude de la propagation de l'activité électrique utérine dans une optique clinique : application à la détection des menaces d'accouchement prématuré

BASSAM MOSLEM • bassam.moslem@gmail.com

Méthodes non-paramétriques pour la classification dans les signaux nonstationnaires. Application à l'EMG utérin

CRISTI SANDULACHE • cristi_contact@yahoo.com

Caractérisation in vitro de la technique endovasculaire d'embolisation par colle chirurgicale

MÉLISSA SGARIOTO • m.sgarioto@hotmail.com

Évaluation in vitro de la conformité de nouveaux stents vasculaires biodégradables en polyuréthane

2012

MARIE BESSE • besse.marie@gmail.com

Caractérisation des interactions des nanoparticules de dioxyde de titane avec les interfaces biologiques

SANA BOUSBIAT • s.bousbiat@hotmail.fr

Mesure de la masse non grasse par bioimpédance en utilisant des pèse-personnes impédancemètres : Étude des facteurs influençant la robustesse de mesure

STÉPHANIE CAPONE • capone.stephanie@gmail.com

Encapsulation d'hépatocytes dans un biomatériau poreux en vue d'une implantation dans le petit animal

LEILA CHOUCHA SNOUBER • choucha.leila@gmail.com

Développement d'un bioréacteur microfluidique hépato-rénal pour le criblage des xénobiotiques

JULIANA FÉLIX DE MELO • julemelo@hotmail.com

Molécules de fusion et facteurs de transcription dans les macrophages et cellules musculaires squelettiques de rats : l'effet de la dénutrition néonatale

GWLADYS LECLERC • gwladys.leclerc@gmail.com

Identification expérimentale et numérique des propriétés mécaniques des tissus biologiques avec la technique d'Élastographie par Résonance Magnétique (ERM) : application au tissu hépatique

TAYSIR REZGUI • r.taysir@gmail.com

Modélisation musculosquelettique des enfants paralysés cérébraux

NHU MAI TRAN • nhumaitran.0714@gmail.com

Microencapsulation de cellules hépatiques pour des études de virologie

LIGUO ZHANG • liguo-zhang@hotmail.com

Effet de la sonication sur les propriétés mécaniques et le relargage de billes et de capsules d'alginate

2013

JEAN-SÉBASTIEN AFFAGARD • js.affagard@gmail.com

Identification des propriétés hyperélastiques des muscles de la cuisse à l'état passif : couplage des techniques de corrélation d'images aux techniques d'imagerie médicale.

ESTELLE BEAUVAIS • estelle.beauvais@hotmail.fr

Caractérisation des systèmes biologiques à l'échelle nanométrique : étude des interactions entre des modèles membranaires et des agents exogènes.

IOLANDA DECORATO • iolina85@gmail.com

Simulation numérique des interactions fluide-structure dans une fistule artério-veineuse sténosée et des effets des traitements endovasculaires

SÉBASTIEN DURAND • sebastien.durand@chuv.ch

Modélisation de l'articulation trapézo-métacarpienne. Application à l'étude de la rhizarthrose.

AZIZ EL TATAR • tatar.axel@gmail.com

Caractérisation et modélisation des potentiels induits par les commutations des gradients de champ magnétique sur les signaux électrophysiologiques en IRM

JÉRÉMY HAMON • jeremy.hamon@outlook.com

Outils et concepts de biologie systémique pour la modélisation prédictive de la toxicité

XU-QU HU • huxuqu@gmail.com

Mouvement et déformation de capsules circulant dans des canaux microfluidiques

AMIRA MASTOURI • amira_mastouri@yahoo.fr

Etude des phénomènes de reconnaissance moléculaire spécifique aux interfaces biologiques par microscopie à force atomique : Investigation de l'influence de la multivalence sur les interactions sucres/lectines.

MARIE NAUDOT • naudotm@gmail.com

Caractérisation par imagerie en temps réel de cultures cellulaires hépatiques en biopuces microfluidiques

2014

THIBAUT BRICKS • thibault.bricks@gmail.com

Développement d'un dispositif microfluidique ayant pour objectif l'étude des effets de premiers passages intestinaux et hépatiques

PENG CAO • caopeng8293645@gmail.com

Prototypage rapide des artères carotides et étude de l'évolution du vortex au niveau de la bifurcation par caméra rapide et IRM

AHMAD DIAB • ahmaddiab_87@hotmail.com

Etude théorique et expérimentale de la propagation de l'EMG utérin : application clinique

Tony Dinis • dinis.tony@gmail.com

Prothèse Nerveuse Artificielle à partir de Fibroïne de soie pour la réparation et la régénération de nerfs périphériques

Claire Dupont • claire.dupont@utc.fr

Biomécanique de capsules en écoulement

Tuan-Nha Hoang • hoang.tuan.nha@gmail.com

Incertitude des données biomécaniques : Modélisation et propagation dans les Modèles de diagnostic des pathologies du Système musculosquelettique

Sebastian Jaramillo-Isaza • s.jaramilloisaza@gmail.com

Caractérisation des propriétés mécaniques et morphologiques des tissus osseux par Nanoindentation et Microscopie à Force Atomique (AFM)

Marie-Emilie Willemin • marieemiliewillemin@gmail.com

Modélisation de la toxico-cinétique des isomères cis et trans de la perméthrine et de ses métabolites chez le rat et de leur métabolisme chez l'homme

2015

DIMA ALAMÉDINE • dima.alamedine@gmail.com

Sélection de paramètres caractéristiques des EHG pour la classification des contractions utérines

TIMOTHÉE BAUDEQUIN • timbd@club-internet.fr

Caractérisation biologique et mécanique d'un substitut osseux biohybride et développement de scaffolds par électrospinning

MASHHOUR CHAKOUCH • mashhour.chakouch@utc.fr

Propriétés viscoélastiques des muscles in vivo de la cuisse et d'un fantôme in vitro avec la technique d'élastographie par résonance magnétique (ERM)

STÉPHANIE DAKPE • dakpe.stephanie@chu-amiens.fr

Viscoelastic properties of in vivo thigh muscle and in vitro phantom using magnetic resonance elastography (MRE)

SARAH FIGARO • sarah.figaro@gmail.com

Foie bio artificiel : Intégration d'un bioréacteur à lit fluidisé dans un circuit extracorporel monitoré

BIAO LU • biaolv0505@gmail.com

Evaluation of physico-chemical properties of biorefinery-derived amphiphilic molecules and their effects on multi-scale biological models

2016

MARIAM AL HARRACH • mariam.harrach@hotmail.com

Modélisation de la relation entre le signal EMG de surface et la force musculaire associée par analyse d'un réseau de capteur à haute résolution

DAMIEN BRESSON • dbresson73@yahoo.fr

Etude de l'écoulement sanguin dans un anévrisme intracrânien avant et après traitement par stent flow diverter: quantification par traitement d'images de séquences angiographiques 2D

SAGNIK DATTA • subhodutta89@gmail.com

Fully Bayesian structure learning of Bayesian networks and their hypergraph extension

ANG-XIAO FAN • angxiao.fan@gmail.com

Modélisation géométrique et numérique par la MEF (Méthode d'Éléments Finis) de la mimique faciale via l'IRM

HO-QUANG NGUYEN • nhquangck@gmail.com, quangnh@tdmu.edu.vn

Material-driven mesh derived from medical images for biomechanical system. Application on modeling of the lumbar spine

VITTORIA PANDOLFI • pyelyedye@gmail.com

Microencapsulation of hepatic cells for extracorporeal liver supply

BRUNO RAMAEL

Caractérisation des propriétés mécaniques des parois vasculaires artérielles par une technique non invasive

BENJAMIN SÉVENIE • sevenieb@gmail.com

Dynamics of a deformable capsule flowing in a bifurcated microchannel

2017

RISA-NURIN BAITI • risanurin@gmail.com

Caractérisation de nanomécaniques propriétés de biological lipid membranes with circular mode Atomic Force Microscopy

KAYLA BELANGER • kbelanger36@gmail.com

A functionalizable synthetic nerve graft design based on an organized electrospun silk fibroin nanofiber biomaterial for peripheral nerve regeneration

VINCENT CARRIOU • carriouvincent@gmail.com

Multiscale, multiphysic modeling of the skeletal muscle during isometric contraction

PIERRE DEVOS • pierre.g.devos@gmail.com

Contribution biomécanique à l'analyse cinématique in vivo des mouvements de la main humaine

YONGJANG LI • yongjiangli0828@gmail.com

In vitro characterization of cyanoacrylate embolic glues used for vascular embolization

THOMAS LORET • t_loret@orange.fr

Capacité de modèles in vitro de complexité différente à prédire les réponses toxiques pulmonaires observées in vivo après exposition aiguë à des nanoparticules de TiO2 et de CeO2

NEERAJ MAHESHWARI • maheshwari.neeraj13@gmail.com

Biofunctionalisation of PLGA based polymer nanoparticles for vectorization: Interaction with biomimetic lipid membranes and bio-controlled release

FRANÇOIS-RÉGIS SARHAN • sarhan.francois-regis@chu-amiens.fr

Quantification des mouvements de la mimique faciale par «motion capture» sur une population de référence

WALID YACOUB • yakoub.walid@gmail.com

Développement d'un système «générique» de production d'anticorps murins et recombinants par bioingénierie

2018

OLFAT GSIB • olfat.gsib@gmail.com

Synthèse et caractérisation de scaffolds à base d'hydrogels de fibrine et polyéthylène glycol pour l'ingénierie tissulaire cutanée

KÉVIN LEPETIT

Évaluation biomécanique des capacités musculo-squelettiques lors de la transition assis/debout au moyen d'une centrale inertielle en situation écologique

ADRIEN LÉTOCART • adrien.letocart@yahoo.fr

Capacités d'adaptations tendineuses à l'entraînement – Effet de l'âge

PAUL QUANTIN • paul.quantin1@gmail.com

Etude du métabolisme cutané des xénobiotiques dans un contexte d'évaluation du risque pour l'homme

MAXIME ROBIN • maximerobin20@orange.fr

Analyse de l'environnement sonore pour le maintien à domicile et la reconnaissance d'activités de la vie courante, des personnes âgées

HALIM TANNOUS • halim.tannous92@hotmail.com

Interactive and Connected Rehabilitation Systems for E-Health

DORIANE VESPERINI • doriane.vesperini@gmail.com

Biomechanical study of cells in microfluidic flow application to sorting and platelet production

SAEED ZAHRAH • saeedzahran@hotmail.com

Source localization and connectivity analysis of uterine activity

ELIAS ZGHEIB • elias.zgheib.pro@gmail.com

Bioninformatic and Modelling Approaches for a System-level Understanding of Oxidative Stress Toxicity

2019

ÉLODIE COLAÇO • colaco.elodie@gmail.com

Conception et caractérisation de nanomatériaux biomécaniques biominéralisés

EMMANUEL DUMONT • emmanueldumont91@gmail.com

Interactions humain /système robotique/système ambiant pour l'observation de comportements : application au maintien à domicile de personnes âgées ou atteintes de maladies chroniques

ALEJANDRO GARCIA-GARCIA • alexgarcig92@gmail.com

Multi-scale analysis of multi-layered tissues constructs : interfaces in the musculo-skeletal system based on tissue engineered osteotendinous junctions

HAJER KHLAIFI • hajer_khlaifi@yahoo.fr

Étude préliminaire de détection et classification des sons de la déglutition

DELPHINE MORALES • delphine.morales@outlook.com

Modèles 3D de mélanome métastatique pour l'évaluation in vitro de l'efficacité de molécules de thérapies ciblées

CHARLES MUSZYNSKI • cmuszynski@hotmail.fr

Évaluation de l'électrohystérogramme (EHG) pour la surveillance et le diagnostic des femmes enceintes à risque d'accouchement prématuré

AMER ZAYLAA • amer.zaylaa@hotmail.com

Segmentation multivoies de l'EHG pour identification automatique des contractions et des artéfacts de mouvement : Développement et implémentation hardware.

2020

ABBASS BALLIT • abbass.b@hotmail.com

Design and manufacturing process optimization for prosthesis of the lower limb.

MÉGANE BELDJILALI • meganebeld@gmail.com

Reconstruction de la jonction myotendineuse par ingénierie tissulaire

LILANDRA BOULAIS • boulais.lilandra@gmail.com

Cryogel-integrated hepatic cell culture microchips for liver tissue engineering

NICOLE DAGNES • nicole.dagnes@plm.polito.it

3D Human Face Analysis for recognition applications and motion capture

AMAL ESSAOUIBA • amalessaouiba@gmail.com

Development of liver-pancreas in vitro model using microfluidic organ-on-chip technologies.

TAN-NHU NGUYEN • nhunguyentan@gmail.com

Clinical decision-support system for facial mimic rehabilitation.

MATTIA PASQUA • m.mattiapasqua@gmail.com

Etudes précliniques sur un foie extracorporel bioartificiel

MARIE SAPONE • msapone@lim-group.com

Conception de guêtres ergonomiques connectées pour la prévention des risques locomoteurs liés à l'activité sportive chez le cheval grâce à l'apport de la biomécanique

2021

AHMED ABARKAN • ahmedabarkan959@gmail.com

Dialyse verte – Comment recycler le rejet de la boucle d'osmose inverse du circuit de préparation de l'eau ultrapure pour les séances d'hémodialyse ?

THIBAUT ALLEAU • alleauthibaut@gmail.com

Development of a numerical platform to model the mitral valve

CLÉMENT BIELINSKI • clement.bielinski@gmail.com

Impact of the flow on mass transfer from particles: Biomedical applications

NICOLAS GRANDMAISON • ngrandmaison@laposte.net

Modélisation de l'endommagement et de la rupture de microcapsules en écoulement

LOUBNA IMRANI SALLAK • imrani.loubna@gmail.com

Evaluation of muscle aging using High Density Surface Electromyography

FÉLIX MARCELLIN • marcellin.f@hotmail.fr

Analyse de la précision d'un nouveau système de capture du mouvement optique : cas du Mokam

NICOLAS MINIER • nicolas.minier@aol.com

Development of an organ-on-chip microfluidic device incorporating an actuatable hydrogel layer to produce barrier tissue mimics on chips

JOLANTHE VERWAERDE • jolanthe.verwaerde@gmail.com

Modélisation électrique et mécanique des contractions utérines.

XINGYI WANG • wangxingyi.cfd@gmail.com

Dynamic behavior of microcapsules flowing through microvessels

2022

KAMIL BADER EL DINE • kamil.baderdine@gmail.com

Uterine synchronization analysis during Pregnancy and Labor using graph theory, classification based on machine learning

SOMAYA BERRO • soumaya.berro@liu.edu.lb

Identification of muscle activation schemes by inverse methods applied on HD-sEMG signals

TOUFIK BOUBEHZIZ • toufik.boubehziz@sorbonne-universite.fr

Simulation en quasi temps réel d'une capsule sous écoulement grâce à des Modèles d'Ordre Réduit

SAMI BOUTAMINE • sboutamine@outlook.com

Capteur sonore pour détection du nombre de personnes et de situations de détresse

INÈS DOUANIA • ines.douania@gmail.com

Multi-scales, multi-physics personalized HD-sEMG model for the evaluation of skeletal muscle aging

SABRINA MADIEDO-PODVESAN • smpodvrsan@gmail.com

Développement d'un dispositif innovant in vitro pour l'évaluation toxicologique de xénobiotiques inhalés : Poumon/Foie

DUC-PHONG NGUYEN • phongnd205@gmail.com

Enhanced facial behavior recognition and rehabilitation using 3D biomechanical features and deep learning approaches (REHAB_DEEPFACE)

MATHILDE STRICHER • stricher.m@gmail.com

Développement de biomatériaux bioinspirés non animaux pour l'ingénierie tissulaire, application en médecine régénérative

www.utc.fr

Université de technologie de Compiègne
Centre de recherche
Rue Personne de Roberval
60200 Compiègne

