

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"



14<sup>ÈME</sup> ÉDITION / MARS 2025

donnons un sens à l'innovation

  utc

# CARNET DES DOCTEURS BMBI

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

14<sup>ÈME</sup> ÉDITION / MARS 2025



# 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\*

Après ma thèse, j’ai été embauché par une société spécialisée dans le traitement des eaux des stations d’épuration. Cela fait maintenant environ deux ans que je travaille avec eux. Je réfléchis toujours à la possibilité de poursuivre la recherche avec un stage postdoctoral. (septembre 2024)



ahmedabarkan959@gmail.com

\*dernière situation communiquée



# 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](mailto: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\*

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. Début 2024, je quitte SEBIA pour créer mon entreprise, « NOVAMOA », au sein de laquelle je suis consultant-chef de projets AMOA Sage X3. Je suis marié et père de deux enfants nés en 2009 et 2011. (novembre 2023)



fabouyones@gmail.com

\*dernière situation communiquée



# 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)**



semiyou.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 Sûreté 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.baderdine@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\*

Après trois ans de postdoctorat en biomécanique et bioingénierie à Centrale Lille Institut (2021-2023), j'ai rejoint, au début de 2024, un projet de maturation à l'Université d'Evry-Val d'Essonne, issu d'une thèse de doctorat. Ce projet a pour objectif de développer un système d'aide à la rééducation à la marche pour les enfants atteints de paralysie cérébrale, à travers un jeu sérieux utilisant la technologie de la réalité mixte. J'y occupe le poste d'ingénieur de maturation, chargé de gérer la phase de maturation et d'accompagner le développement du projet. Cette phase est financée par SATT-Paris Saclay et menée en collaboration avec la Fondation Ellen Poidatz. (septembre 2024)



[abbass.b@hotmail.com](mailto: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



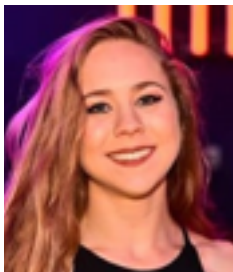
# KAYLA BELANGER

## 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



# MOUNA BENCHEKROUN

## TITRE DE LA THÈSE

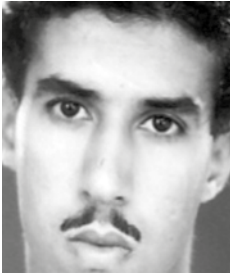
# Continuous Stress Detection from Physiological Signals

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Après ma thèse, j'ai intégré la société Dental Monitoring (Paris-17ème) en tant que chef de projet R&D. Je suis chargée de définir les spécifications pour de nouveaux produits innovants ainsi que pour les bancs de tests de nos modèles d'intelligence artificielle. Mes responsabilités incluent également la supervision de la collecte de données, la réalisation des premières analyses et le suivi régulier avec l'équipe R&D.



[mouna.benchekroun02@gmail.com](mailto:mouna.benchekroun02@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



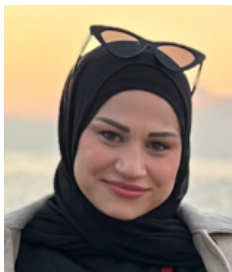
# SOUMAYA BERRO

## 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. Ce contrat a été prolongé jusqu'au 30 novembre 2024 et je suis maintenant rattaché au PMMH (ESPCI), mais je continue de travailler dans les locaux du LadHyX, sur le même sujet. (septembre 2024)



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 (dépliement/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





# JEAN-PHILIPPE BOSLE

## TITRE DE LA THÈSE

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

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Je poursuis mon bonhomme de chemin toujours dans le monde du dispositif médical mais plutôt sur des missions qualité désormais. Après être parti 5 ans en Australie, je me suis installé en Touraine pour rejoindre une société qui fabriquait des fauteuils roulants avant de prendre mi 2022 la direction Qualité d'une usine B.Braun située à Nogent le Rotrou qui est spécialisée dans le matériel de perfusion. (décembre 2023)

[jpbosle@gmail.com](mailto:jpbosle@gmail.com)



# 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\*

Après ma thèse, premier poste en tant qu'ATER au sein du laboratoire STIH à Sorbonne Université, Paris IV. En septembre 2023 j'ai obtenu un poste d'Enseignant-Chercheur Contractuel à l'Université de Grenoble.

J'ai intégré l'équipe APTKAL au sein du LIG et mon activité de recherche est axée sur un projet lié à l'intelligence artificielle. Parallèlement, je dispense des cours de programmation avancée, d'intelligence artificielle et de recherche opérationnelle au niveau de l'UFR SHS. (novembre 2023)



[toufik.boubehziz@sorbonne-universite.fr](mailto:toufik.boubehziz@sorbonne-universite.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



# 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](mailto: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 cébrospinal) 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](mailto:bouzerar.roger@chu-amiens.fr)



## 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](mailto: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 professors 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.genglight.com. (mai 2023)



caopeng8293645@gmail.com



# STÉPHANIE CAPONE

## TITRE DE LA THÈSE

Encapsulation d'hépatocytes dans un biomatériau 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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

Étude 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



# BAPTISTE CHEVALIER

## TITRE DE LA THÈSE

Détection précoce de l'endormissement en situation de conduite automobile.

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Data Scientist chez Libeo dont les locaux sont à Paris. Mes activités ont pour domaines « Fintech », Finance et Comptabilité et mes missions concernent le développement de modèles de Machine et Deep Learning, l'analyse de données, l'implémentation dans le produit, la veille technologique et les sensibilisation et formation (principalement en interne) à ces domaines.

baptiste.chevallier7@gmail.com

\*dernière situation communiquée





**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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:anne.desplantez@yahoo.fr)



## DOMINIQUE DEVEDEUX

### 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.devedeux@wanadoo.fr](mailto:pierre.devedeux@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](mailto: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\*

**Maître 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](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

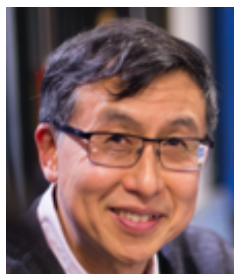


### TITRE DE LA THÈSE

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\*

Depuis début 2023, je travaille chez Hologic France en tant qu'ingénieure systèmes R&D. Hologic France commercialise en Europe le système Novodiag : une solution de diagnostic moléculaire entièrement automatisée pour dépister les infections gastro-intestinales et la résistance aux antibiotiques, ainsi qu'un dosage ciblé pour la détection du SARS-CoV-2. Ma mission principale, au sein de l'entreprise, est de mettre en place des algorithmes de traitement de données (images de puces à ADN et signaux qPCR) pour améliorer les performances du système Novodiag. Je suis aussi chargée de la conception et de la maintenance de l'infrastructure data dédiée à la recherche et développement expérimental de la division Hologic France." (septembre 2024)



ines.douania@gmail.com

\*dernière situation communiquée





# 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](mailto: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

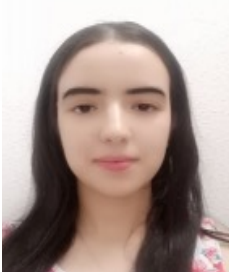
## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

**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



**CHAYMAE EL MERTAHI**

**TITRE DE LA THÈSE**

Étude de l'endommagement et de la rupture des capsules en écoulement

**SITUATION PROFESSIONNELLE\***

En postdoc au laboratoire BMBI (novembre 2024)



chaymae.mertahi@gmail.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\*

En poste depuis de longues années à l'École de Politique et de Gestion de la Santé à York University (Toronto, Canada), j'ai été promu Professeur d'informatique de la santé en fin d'année 2023 ; 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 plusieurs ouvrages dans ces domaines. En juillet 2024, j'ai été nommé, pour une durée de 5 ans, directeur du Centre de Recherches Féministes à l'Université York de Toronto. Le centre de recherches féministes promeut les activités féministes et la recherche collaborative à l'Université York en travaillant constamment à établir et à maintenir des liens de recherche entre les universitaires de York et les communautés locales, nationales, internationales et transnationales. De plus, je suis poète et théologien, j'ai publié deux collections de poésie et 8 ouvrages en théologie. (juin 2024)



[elmorr@yorku.ca](mailto: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



# ABDELHADI ESSAMLALI

## TITRE DE LA THÈSE

Reconstruction 3D des voies biliaires pour l'amélioration de la CholangioPancréatographie Rétrograde par voie Endoscopique (CPRE)

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

En contrat doctoral jusqu'au 31 janvier 2025, je souhaite poursuivre dans le milieu académique en tant que post-doctorant, idéalement dans le domaine du traitement d'images médicales par l'intelligence artificielle. Parallèlement, je suis également intéressé par des opportunités dans le secteur privé, notamment en tant que data scientist spécialisé en imagerie médicale. (décembre 2024)



abdellhadiessamlali@gmail.com



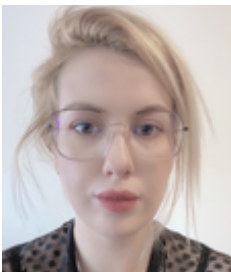
# AMAL ESSAOUIBA

## 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 region 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](mailto: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](mailto: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



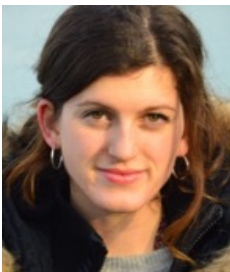
# BRITTANY FOLEY

## TITRE DE LA THÈSE

Enzyme-assisted mineralization for the design of biomimetic enamel

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Je suis actuellement Senior Scientist dans un groupe qui s'appelle "Molecular Profiling and Drug Delivery" chez AbbVie. AbbVie possède des sites de R&D en Californie, à Chicago, à Boston et en Allemagne. Le travail est incroyablement intéressant, et leurs capacités techniques sont très impressionnantes. Quand même, la France me manque énormément ! Mes activités chez AbbVie sont largement focalisées sur la chimie du solide, la cristallographie et la science des surfaces. (décembre 2024)



[brittany.foley@abbvie.com](mailto:brittany.foley@abbvie.com)



# 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)

[mdsamorim@gmail.com](mailto:mdsamorim@gmail.com)



# 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 Bourguin. 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](mailto: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 intégré la Haute Autorité de Santé en 2011 en tant que chef de projet à la Direction de l'évaluation et de l'accès à l'innovation (DEAI) au sein du Service Evaluation des dispositifs médicaux. Mes missions consistaient à assurer l'expertise interne des dossiers de remboursement déposés par les fabricants de dispositifs médicaux et l'évaluation des catégories homogènes de produits pris en charge auprès de la Commission nationale d'évaluation des dispositifs médicaux et des technologies de santé (CNEDiMTS). Afin d'élargir mes connaissances et d'acquérir de nouvelles compétences, j'ai rejoint la Direction de l'amélioration de la qualité et de la sécurité des soins (DAQSS) en 2022 et plus particulièrement le Service Bonnes pratiques professionnelles. Ma principale mission est de piloter simultanément l'élaboration de plusieurs recommandations de bonnes pratiques avec des groupes d'experts pour répondre à des enjeux de santé publique. (juillet 2023)



[aude.marion.gautier@gmail.com](mailto:aude.marion.gautier@gmail.com)



**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



**KAWTAR GHIATT**

**TITRE DE LA THÈSE**

Characterization of muscle aging by analysis of HD-sEMG signals during isometric conditions

**SITUATION PROFESSIONNELLE\***

En recherche d'emploi (novembre 2024)



KGHI9897@gmail.com



# 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\*

Après ma thèse et jusqu'à l'automne 2022, j'ai poursuivi mes travaux de recherche au laboratoire BMBI dans le cadre d'un post-doctorat. Depuis septembre 2024, j'occupe un poste d'enseignant à Mécavenir, un Centre de Formation d'Apprentis (CFA) pour le supérieur situé en Île-de-France. L'occasion de reprendre une activité et qui plus est en enseignement, une expérience que j'avais beaucoup aimée pendant ma thèse. Je suis particulièrement intéressé par le lien entre les activités d'enseignement et les retours du terrain par les apprentis et les visites d'entreprises. Une expérience très enrichissante. (septembre 2024).



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](mailto: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



**MANON GUILLET**

**TITRE DE LA THÈSE**

Concevoir un foie en laboratoire, d'une ingénierie de l'organe à une ingénierie par et pour le milieu organique

**SITUATION PROFESSIONNELLE\***

En recherche d'emploi. (novembre 2024)



manonguillet44@gmail.com



# 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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<sup>è</sup> 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](mailto: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)



htuannggia@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

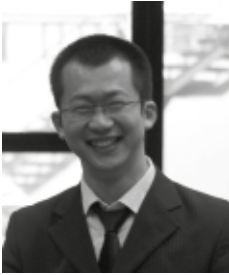
Analyse du signal électromyographique pour la caractérisation d'individus et la discrimination de populations.

## 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](mailto: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](mailto:huxuqu@gmail.com)



# LOUBNA IMRANI SALLAK

## TITRE DE LA THÈSE

# Évaluation du vieillissement musculaire par électromyographie de surface à haute densité

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Après mon passage chez Silamir, j'ai eu l'occasion de travailler en tant que Chef de projet chargé de l'attribution des heures de calcul CPU et GPU sur différentes infrastructures nationales de calcul (CNRS - IDRIS, CEA, CINES) au sein du Grand Équipement National de Calcul Intensif (GENCI). Ensuite, j'ai occupé le poste de responsable R&D dans une startup axée sur l'IA et l'informatique affective. Actuellement, je suis à l'UTC en tant que responsable de la valorisation de la recherche à la direction de la recherche, référente des laboratoires Avenue, Heudiasyc et Roberval. (septembre 2024)



[imrani.loubna@gmail.com](mailto: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](mailto:sjacob2@club-internet.fr)

\*dernière situation communiquée



# 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](mailto: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](mailto: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





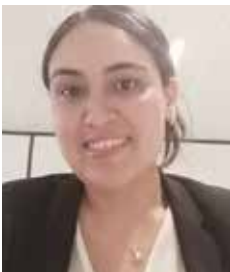
# HAJER KHLAIFI

## 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



# 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](mailto: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 Vandoeuve 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](mailto: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 au sein d'un cabinet de psychologie. J'enseigne en tant que professeur au Centre universitaire Tiradentes où je suis aussi coordinatrice du programme d'études supérieures en évaluation psychologique. Fin 2023 j'ai réussi le concours de Professeur de Psychologie pour l'école d'infirmières de l'IFPE (Institut Federal de Pernambuco - Brésil).



Depuis septembre 2023, j'enseigne 20 heures par semaine dans cette école. (décembre 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 septembre 2018, je travaille en tant que PRAG au sein du département d'Ingénierie Mécanique (IM) 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. (septembre 2024)



kevin.lepetit@utc.fr



# PIERRE LEROYER

## TITRE DE LA THÈSE

# Système de diagnostic technique en archerie

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Maitre 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\*

Depuis septembre 2024, MCF au sein du laboratoire CETAPS (Centre d'Etudes des Transformations des Activités Physiques et Sportives) dans l'équipe Motricité et Santé de l'Université de Rouen. Mes thématiques de recherche s'orientent vers le sport de haut niveau (coordination motrice des nageurs et paranageurs en fonction de la nage, de l'expertise, et/ou du handicap) également vers les personnes âgées (Effets de l'entraînement sur les capacités fonctionnelles chez les personnes de très grand âge (85 ans et +. ) et encore vers le développement de la recherche autour de la thématique entraînement adapté à des femmes atteintes d'endométriose. (septembre 2024)



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](mailto: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)



hxypeter@hotmail.com



# THOMAS LORET

## TITRE DE LA THÈSE

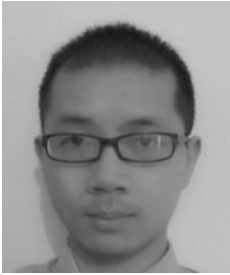
Capacité de modèles in vitro de complexité différente à prédire les réponses toxiques pulmonaires observées in vivo après exposition aiguë à des nanoparticules de  $\text{TiO}_2$  et de  $\text{CeO}_2$

## 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

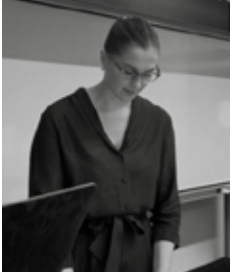
Exploitation des modèles cinétiques et des mesures d'impédance biologique pour le contrôle des transferts de masse et le fluide lors de la dialyse

### 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 (AMOA) 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](mailto: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](mailto: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



# VERONICA MEDINA-BANUELOS



## TITRE DE LA THÈSE

# Représentation tridimensionnelle de l'activité électrique cérébrale

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

À mon retour au Mexique après thèse, je suis retournée à l'Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), campus Iztapalapa, où je suis professeur depuis 40 ans déjà. Mes recherches ont toujours concerné l'analyse et la quantification d'informations cérébrales avec deux applications cliniques majeures : étude du vieillissement normal et pathologique, et suivi du développement fœtal pendant le deuxième trimestre de la grossesse. J'ai également occupé plusieurs postes de gestion académique et actuellement je suis présidente du campus Iztapalapa de l'UAM (plus de 700 enseignants/chercheurs et 15000 étudiants), pour la période 2022-2026. (septembre 2023)



veronica.mb24@gmail.com



**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](mailto:abdellah.merzouk@u-picardie.fr)



# TAHA MESSELMANI

## TITRE DE LA THÈSE

Development and characterisation of a biomimetic liver on chip featuring 3D hepatic coculture with an endothelial barrier

## 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](mailto: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 pailasse, plus de données, de stats, de chiffres. Au sein de l'Institut Pasteur, j'ai pu participer au consortium HEPANET, 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](mailto:delphine.morales@outlook.com)



# 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



# LISA MORISSEAU

## TITRE DE LA THÈSE

Development of a human non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) model using organ-on-chip technology

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Depuis juin 2024 j'occupe un poste de responsable R&D en biologie cellulaire dans une start-up nommée Cellaven, dont le siège est situé à Dijon. Je suis chargée de mettre en place des protocoles/process permettant de valider l'automate développé par Cellaven et ce avant son industrialisation. (juin 2024)



[lisa.morisseau2@gmail.com](mailto:lisa.morisseau2@gmail.com)





# 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](mailto: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



# MÉLISSA MOULART

## TITRE DE LA THÈSE

Evaluation qualitative et quantitative d'un exosquelette de traction lombaire ambulatoire.

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

J'ai obtenu un poste de responsable scientifique chez Japet Medical Devices. Je suis chargée du suivi d'études cliniques et scientifiques. Concernant les études cliniques j'ai en charge des mises à jour documentaires, dossiers d'évaluations cliniques, réalisations de protocoles, etc. Je collabore aussi avec une collègue ergonomiste dans le cadre d'analyses ergonomiques, biomécaniques et psychosociales liées aux études scientifiques chez Japet. (octobre 2023)



moulart.melissa@gmail.com  
melissa.moulart@japet.eu



# 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



# MARIE NAUDOT

## TITRE DE LA THÈSE

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

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Après plusieurs postdoc au CHU d'Amiens, notamment au laboratoire CHIMERE du Pr. Devauchelle, j'occupe depuis mars 2024 le poste d'ingénieur sur la Plateforme Ingénierie Cellulaire et Analyses des Protéines de l'UPJV à Amiens. (octobre 2024).



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\*

J'ai obtenu un poste de chercheur R&D chez Octopus Biosafety SA, à Auray en Bretagne. « At Octopus Biosafety, my role revolves around integrating Artificial Intelligence and Computer Vision expertise within XO robot systems tailored for the poultry industry. The work aims to enhance the robot navigation capabilities and revolutionize the monitoring and analysis protocols within the poultry sector. By doing so, we strive to boost productivity levels and ensure enhanced welfare standards for poultry. » (novembre 2023)



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\*

Lecturer at Ho Chi Minh City University of Technology and Education.

I am currently a lecturer in the Department of Medical Instrumentation, School of Biomedical Engineering, International University, Vietnam National University Ho Chi Minh City, Vietnam. My research topics are the same as those during the time of my Ph.D. student. They are biomechanics and bioengineering, serious game for rehabilitation, computer science for healthcare, and other related topics. (décembre 2023)



[nhunguyentan@gmail.com](mailto:nhunguyentan@gmail.com)



# ROSA NICOLAS

## TITRE DE LA THÈSE

# Tissue Engineering of the Myotendinous Junction

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Je suis depuis le 1er octobre attaché temporaire d'enseignement et de la recherche à l'UTC. J'interviens désormais dans des cours de biologie cellulaire tout en conservant mon activité de recherche dans les laboratoires BMBI au sein de l'équipe CBB. Mes objectifs au laboratoire sont de mieux définir l'impact des efforts mécaniques sur nos modèles in vitro de muscle et de tendon. (septembre 2024)



rosa.nicolas1996@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 évènementiel 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\*

En 2016, premier poste chez Leica Biosystems, à Dublin avec, en 2019, le statut, de « Product Manager for Imaging Clinical Solutions ». En 2021, installation en Suisse, à Rotkreuz chez Roche avec des missions de Chef de Produit. (novembre 2023)

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 (éviter l'accident) et l'étude du comportement du conducteur.

**Actuellement, Ingénieur Synthèse Prestation sur les véhicules de gamme.**

(mai 2012)



[alain.priez@renault.com](mailto: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



# NICOLAS RIVOALLAN

## TITRE DE LA THÈSE

Development of a multiphasic material with continuous gradient for tissue engineering of the osteotendinous and myotendinous junctions

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Depuis février 2025, j'occupe un poste de Chargé de Médiation Scientifique à Nice avec l'Université Côte d'Azur. Toujours un plaisir de faire de la médiation ! Mais cette fois-ci, je suis dans les coulisses de la scène ! En effet, je suis chargé d'accompagner les chercheurs dans leurs projets de médiation scientifique, dans la création, la production et la diffusion des ressources et coordonner l'ensemble des projets ANR SAPS Côte d'Azur 2018-2019, 2020, 2021 et ceux futurs ! Je suis rattaché à la Direction de la Recherche, de la Valorisation et de l'Innovation (DRVI) au sein du service Science et Société qui assure cette mission en créant des liens entre l'ensemble des acteurs de la recherche d'Université Côte d'Azur et les publics. Le service organise des événements, récurrents ou ponctuels, tels que la Nuit Européenne des chercheurs/chercheuses, la Fête de la Science, CinéScience ou encore Ma thèse en 180 secondes. (février 2025)



nicolasrivoallan06@gmail.com



## LAWRENCE ROBERT

### TITRE DE LA THÈSE

## Systeme 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



# 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\*

Fin 2019 j'ai quitté l'entreprise "The Chatbot factory" (maintenant renommée en Tolk.ai).

J'ai rejoint l'entreprise Louis Vuitton début 2020 en qualité de responsable Intelligence Artificielle. J'ai quitté cette entreprise fin 2021. Depuis 2022 je suis associé chez AVEKIA et CTO/CSO. Nous commercialisons un écosystème de solutions à destination des entreprises de maintenance courant faible principalement (Incendie + extinction, sûreté, centrales d'appel malade). L'ensemble de l'écosystème est bien entendu truffé d'IA pour améliorer l'UX de nos clients. (septembre 2024)

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&DI et des garanties bancaires sur ce territoire et coordonne une équipe d'une dizaine de personnes. (juin 2023).



cedric.rosant@sfr.fr



# HASSIBA SAIS

## 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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\*

Après ma thèse j'ai enseigné au département d'informatique de la « Lebanese American University - LAU » à Beyrouth. J'étais responsable des cours sur la programmation des jeux et les analyses statistiques. Retour en France début 2021 pour occuper un poste d'ingénieur chez Redlab, startup dans le domaine de la santé. En août 2021, j'ai été recruté en tant qu'ingénieur de logiciel senior dans une autre startup, Fabriq, et je suis toujours chez eux depuis. (septembre 2024)



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](mailto: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 en 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](mailto: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](mailto: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-Sytems 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

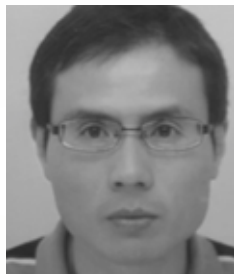
# Microencapsulation de cellules hépatiques pour des études de virologie

## 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



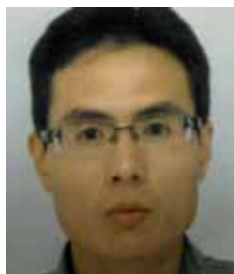
# ZHENGHUAN TU

## TITRE DE LA THÈSE

Filtration dynamique de suspensions  
de CaCO<sub>3</sub> 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](mailto: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](mailto:e.velzenberger@has-sante.fr)



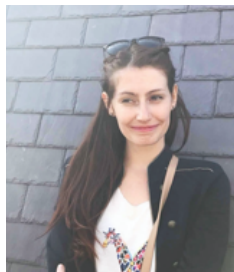
# JOLANTHE VERWAERDE

## TITRE DE LA THÈSE

Modélisation électrique et mécanique des contractions utérines

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

Dès septembre 2021 j'ai travaillé en tant qu'ingénieure d'affaires à l'Université de Toulouse dans le service de valorisation et relations avec les entreprises. Je travaille maintenant en CDD à l'INRAE (Centre Occitanie Toulouse) en tant que cheffe de projet du LabEx TULIP. (septembre 2024)



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\*

Depuis mai 2022, je suis en poste chez Biomatlante (Advanced Medical Solutions) à côté de Nantes. C'est une entreprise de biomatériaux et plus particulièrement de substituts osseux résorbables. J'occupe un poste de R&D Scientist avec des activités tournées réglementaire afin de consolider nos dossiers techniques pour répondre aux exigences de la réglementation européenne concernant les dispositifs médicaux. (Septembre 2024)



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\*

Depuis janvier 2022, j'occupe le poste de responsable marketing et communication au sein de la société Schiller medical, située à Wissembourg (Nord Alsace). J'encadre une équipe de 3 chefs produits et 3 chargés de communication, dont le principal objectif est de promouvoir les défibrillateurs/moniteurs auprès du grand public, des professionnels du secours et des professionnels de santé, ainsi qu'un moniteur IRM pour les anesthésistes à travers le monde.



En plus de cette activité principale, je suis artiste photographe, me permettant de développer ainsi ma créativité [www.marie-wetzler.com](http://www.marie-wetzler.com) (septembre 2024)

[marielaure.wetzler@free.fr](mailto: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](mailto: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](mailto:yakoub.walid@gmail.com)



# SAEED ZAHARAN

## TITRE DE LA THÈSE

# Source localisation of uterine activity

## SITUATION PROFESSIONNELLE\*

En mars 2022, j'ai intégré, en tant qu'IR, l'Institut du Cerveau de Paris. Mon rôle au sein de l'institut se concentre principalement sur le traitement des signaux MEG-EEG et le développement de logiciels open-source. Je suis impliqué dans la planification, le développement et la maintenance d'applications de traitement des données. (septembre 2024)



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\*

J'ai occupé le poste de directeur du génie biomédical à l'hôpital de Koura au Liban jusqu'en août 2022. En septembre 2022, j'ai obtenu un poste de chercheur à l'Universitätsklinikum de Tübingen et au Helmholtz Zentrum à Munich en Allemagne. Mon domaine de recherche porte sur l'analyse des signaux magnétiques recueillis depuis l'abdomen de femmes enceintes à l'aide d'un système SQUID (Dispositif Interférentiel à Supraconductivité Quantique), unique en Europe. Je regroupe ces signaux en fonction de leur origine : cœur de la mère, du fœtus, cerveau fœtal. En collaboration avec une équipe de l'UPJV, nous testons un système OPM (Magnétomètre à Pompage Optique) pour comparer les signaux cérébraux de nouveau-nés prématurés à Amiens à ceux des fœtus en Allemagne. (septembre 2024)



amer.zaylaa@hotmail.com



# ELIAS ZGHEIB

## TITRE DE LA THÈSE

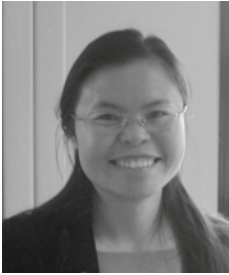
# Bioinformatic and Modelling approaches for a system-level understanding of Oxidative Stress Toxicity

## 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](mailto: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

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

Carnet des docteurs

## 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** • [semyou.adedjouma@epac.uac.bj](mailto:semyou.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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 aigüe

**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-PRIEZ** • 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

**VERONICA MEDINA-BANUELOS** • veronica.mb24@gmail.com

Représentation tridimensionnelle de l'activité électrique cérébrale

**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 milieux 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

**YOUB BENKHALA** • 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:valentinacastingts@yahoo.com.mx)

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

**ANNA DIAZ-KEHRES** • [anna.kehres@yahoo.fr](mailto:anna.kehres@yahoo.fr)

Comportement transitoire d'une capsule axisymétrique en suspension

**NASSIM KHIDER** • [n.khider@gmail.com](mailto: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 SANGÉUX** • 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** • aude.marion.gautier@gmail.com  
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** • hepeiyuan@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 CaCO<sub>3</sub> 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:dima.alamedine@gmail.com)

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

**TIMOTHÉE BAUDEQUIN** • [timbd@club-internet.fr](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:sarah.figaro@gmail.com)

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

**BIAO LU** • [biaolv0505@gmail.com](mailto: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](mailto: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 TiO<sub>2</sub> et de CeO<sub>2</sub>

**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 Rehabilitaton Systems for E-Health

**DORIANE VESPERINI** • doriane.vesperini@gmail.com

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

**SAEED ZAHKAN** • 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.mattipasqua@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** • jolanth.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](mailto: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](mailto:sboutamine@outlook.com)

Capteur sonore pour détection du nombre de personnes et de situations de détresse

**INÈS DOUANIA** • [ines.douania@gmail.com](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:stricher.m@gmail.com)

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

## 2023

---

**BAPTISTE CHEVALIER** • [baptiste.chevallier7@gmail.com](mailto:baptiste.chevallier7@gmail.com)

Détecter et mesurer l'endormissement en situation de conduite automobile

**TAHA MESSELMANI** • [messlmani.taha@gmail.com](mailto:messlmani.taha@gmail.com)

Development and characterisation of a biomimetic liver on chip featuring 3D hepatic coculture with an endothelial barrier

**LISA MORISSEAU** • [lisa.morisseau2@gmail.com](mailto:lisa.morisseau2@gmail.com)

Development of a human non-alcoholic liver disease (NAFLD) model using organ-on-chip technology

**MÉLISSA MOULART** • [moulart.melissa@gmail.com](mailto:moulart.melissa@gmail.com)

Évaluation qualitative et quantitative d'un exosquelette de traction lombaire ambulatoire

**KATHARINE NOWAKOWSKI**

The prediction and management of muscle ageing : 3D musculoskeletal simulations and multi-scale biomechanical modeling for the analysis of human falls and fall prevention strategies through the application of artificial intelligence approaches

**YOANN TATARENKO**

Modélisation multi-échelle des propriétés mécaniques passives du muscle squelettique murin : application à l'étude de l'expression du gène Klf10

---

## 2024

---

**MOUNA BENCHEKROUN** • [mouna.benchekroun02@gmail.com](mailto:mouna.benchekroun02@gmail.com)

Continuous Stress Detection from Physiological Signals

**CHAYMAE EL MERTAH** • [chaymae.mertahi@gmail.com](mailto:chaymae.mertahi@gmail.com)

Evaluation of aging effects on muscle efficiency during isometric contractions of upper limbs using HD-sEMG technique

**ABDELHADI ESSAMLALI** • [abdellhadiessamlali@gmail.com](mailto:abdellhadiessamlali@gmail.com)

Reconstruction 3D des voies biliaires pour l'amélioration de la CholangioPancréatographie Rétrograde par voie Endoscopique (CPRE)

**BRITANY FOLEY** • [brittanyfoley.contact@gmail.com](mailto:brittanyfoley.contact@gmail.com)

Enzyme-assisted mineralization for the design of biomimetic enamel

**KAWTAR GHIATT** • [KGHI9897@gmail.com](mailto:KGHI9897@gmail.com)

Evaluation of aging effects on muscle efficiency during isometric contractions of upper limbs using HD-sEMG technique

**MANON GUILLET** • [manonguillet44@gmail.com](mailto:manonguillet44@gmail.com)

Concevoir un foie en laboratoire : d'une ingénierie de l'organe à une ingénierie par et pour le milieu organique

**ROSA NICOLAS** • [rosa.nicolas1996@gmail.com](mailto:rosa.nicolas1996@gmail.com)

Tissue Engineering of the Myotendinous Junction

**NICOLAS RIOVALLAN** • [nicolasrivoallan06@gmail.com](mailto:nicolasrivoallan06@gmail.com)

Development of a multiphasic material with continuous gradient for tissue engineering of the osteotendinous and myotendinous junctions

[www.utc.fr](http://www.utc.fr)

Université de technologie de Compiègne  
Centre de recherche  
Rue Personne de Roberval  
60200 Compiègne

