Emilie STEVELER

Enseignante – Chercheuse



Domaine de recherche ?

Physique des matériaux

« J'étudie les propriétés optiques et électroniques des matériaux semi-conducteurs pour des applications photovoltaïques et capteurs. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« Ayant toujours aimé les sciences, je suis devenue chercheuse pour mieux comprendre les phénomènes physiques et participer au développement des connaissances dans ce domaine. »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

iCUBE

INSA STRASBOURG

Lauriane PETIT

Assistante ingénieure



Domaine de recherche ?

Biomatériaux pour le vivant : biologie cellulaire

« Je mets en place et effectue des protocoles afin d'analyser l'interaction entre les cellules vivantes (souris, humains, ...) et différents biomatériaux »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« J'ai toujours été attirée par la biologie. J'ai choisi ce métier afin de pouvoir participer aux avancées sur les problèmes de santé que rencontre notre société (ex : le cancer). »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

Inserm
La science pour la santé
From science to health

BIOMATERIALS BIOENGINEERING

Lisa TERRANOVA

Chercheuse post-doctorante



Domaine de recherche ?

« J'étudie des biomatériaux pour aider à reconstruire la pulpe dentaire et éviter de dévitaliser les dents, par exemple lors de caries profondes. J'analyse sa biocompatibilité avec des cellules humaines. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« J'ai toujours aimé la biologie et comprendre le fonctionnement de ce qui nous entoure. Faire de la recherche me permet de m'investir pour aider à améliorer la qualité de vie de patients. »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat
Les Instituts thématiques interdisciplinaires de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm
Inserm La science pour la santé From science to health
BIOMATERIALS BIOENGINEERING

Morgane RABINEAU

Ingénieur de recherche



Domaine de recherche ?

Biomatériaux pour le vivant : Biophysique

« Je caractérise les futurs biomatériaux implantables dans le corps humain et j'étudie l'interaction cellules-biomatériaux par microscopie dans le but d'enrichir nos connaissances en sciences médicales. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« Le fonctionnement d'une cellule humaine m'a toujours fasciné. Découvrir les réactions des cellules sur un nouveau biomatériaux pour faire progresser la recherche médicale est une grande source de motivation.»

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

Inserm
La science pour la santé
From science to health

BIOMATERIALS BIOENGINEERING

Naji KHAROUF

Enseignant – Chercheur



Domaine de recherche ?

Biomatériaux dentaires

« J'analyse et caractérise les interactions des futurs biomatériaux utilisés dans la cavité buccale, avec les tissus dentaires. J'étudie aussi leurs propriétés antibactériennes et antioxydantes. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« L'utilisation et l'interaction des biomatériaux dans la cavité buccale m'ont toujours ébahi. Ce qui m'a attiré en plus, est de faire la liaison entre la recherche dentaire et le pratique en clinique. »

Matthias PAULY

Enseignant – Chercheur



Domaine de recherche ?

Chimie des matériaux

« Je m'intéresse aux matériaux constitués de nanoparticules métalliques, pour déterminer comment leurs propriétés optiques et électroniques varient en fonction de leur organisation. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« Je suis curieux ! J'aimerais mieux comprendre la diversité des propriétés des matériaux : pourquoi certains conduisent l'électricité, d'autres sont fluorescents, d'autres magnétiques, etc. ? »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

Institut Charles Sadron CNRS · UNISTRA · STRASBOURG

Faculté de **chimie** Université de Strasbourg

Thomas COTTINEAU

Chercheur



Domaine de recherche ?

Chimie des matériaux / Photoélectrochimie

« Je synthétise des nanomatériaux semi-conducteurs et utilise leurs propriétés optiques originales pour la conversion d'énergie solaire en énergie chimique. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« De nature curieuse, le travail de chercheur me permet d'utiliser mon imagination et mes connaissances pour développer des expériences pour comprendre au mieux les propriétés physico-chimiques de la matière. »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts thématiques interdisciplinaires de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

ICPEES Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé

cnrs

Laure BINIEK

Chercheuse



Domaine de recherche ?

Chimie des matériaux polymères

« Je m'intéresse aux polymères qui peuvent conduire de l'électricité et peuvent donc produire de l'énergie par effet photovoltaïque ou thermoélectrique. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« C'est un métier qui allie de multiples aspects : apprentissage permanent, partage des connaissances, formation des plus jeunes, collaboration à l'international, expérimentation & théorie, défis scientifiques, enjeux sociétaux. Je ne m'ennuie jamais ! »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts thématiques interdisciplinaires de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

Institut Charles Sadron CNRS - UNISTRA - Strasbourg

cnrs

Aurélie HOURLIER-FARGETTE

Chercheuse



Domaine de recherche ?

Physique des mousses

« Des mousses liquides aux mousses solides, j'étudie la physique de systèmes modèles mousses-fibres pour créer des matériaux architecturés innovants aux propriétés mécaniques intéressantes. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« Pour travailler en équipe, chercher des réponses à des questions, mais aussi chercher les bonnes questions à se poser, en espérant contribuer au développement des connaissances dans notre domaine »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

Institut Charles Sadron CNRS · UNISTRA · STRASBOURG

cnrs

Quentin WEINBACH

Chercheur doctorant



Domaine de recherche ?

Matériaux pour l'énergie

« J'étudie les relations structure-propriété de polymères poreux capables de produire de l'électricité à partir d'une différence de température. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« J'ai décidé de faire de la recherche afin de participer au développement de nouveaux moyens de produire de l'énergie, essentiels dans le contexte actuel du réchauffement climatique.»

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

Institut Charles Sadron CNRS · UNISTRA · STRASBOURG

Jean-Yves RUNSER

Chercheur post-doctorant



Domaine de recherche ?

Physico-chimie, physique cellulaire, Biomatériaux

« Je développe les matériaux de demain qui serviront potentiellement à cultiver des cellules en 3D »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« Ayant toujours été curieux de comprendre le monde qui m'entoure, j'ai décidé d'en faire mon métier. »

Faculté de chirurgie dentaire Université de Strasbourg

CELL PHYSICS MASTER II

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

BIOMATERIALS BIOENGINEERING

Institut Charles SADRON CNRS - UdS - STRASBOURG

Laurent VONNA

Enseignant – Chercheur



Domaine de recherche ?

Chimie des matériaux

« Mes travaux portent sur les phénomènes de mouillage, l'élaboration et la cohésion d'assemblages particulaires, ainsi que sur la résistance mécanique de couches minces. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« J'aime mon métier dans la recherche pour la liberté thématique, pour la richesse des rencontres, ainsi que pour la possibilité toujours renouvelée de nourrir et d'assouvir une curiosité scientifique.»

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

INSTITUT CARNOT MICA

IS2M

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

cnrs

Tatiana PETITHORY

Ingénieure d'études



Domaine de recherche ?

Expérimentation & instrumentation biologiques

« Je définis, organise et mets en place des solutions afin de réaliser des expérimentations biologiques dans le cadre de différents types de projets. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« J'ai choisi un métier dans la recherche pour la diversité des domaines explorés, l'accès libre à la connaissance et la dynamique d'une équipe de recherche. »

INSTITUT CARNOT MICA

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

IS2M

UNIVERSITÉ HAUTE-ALSACE

cnrs

Adrien ROUSSELLE

Chercheur doctorant



Domaine de recherche ?

Bioimpression

« Je fais l'impression de cellules vivantes en 3D pour former des structures complexes. Mon but est d'améliorer cette technologie pour un jour pouvoir imprimer des organes/tissus. »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« J'ai toujours été curieux et fan de science-fiction. Quand on m'a proposé de travailler en recherche sur une technologie qui semble venir de la science-fiction et du futur j'ai sauté sur l'opportunité.»

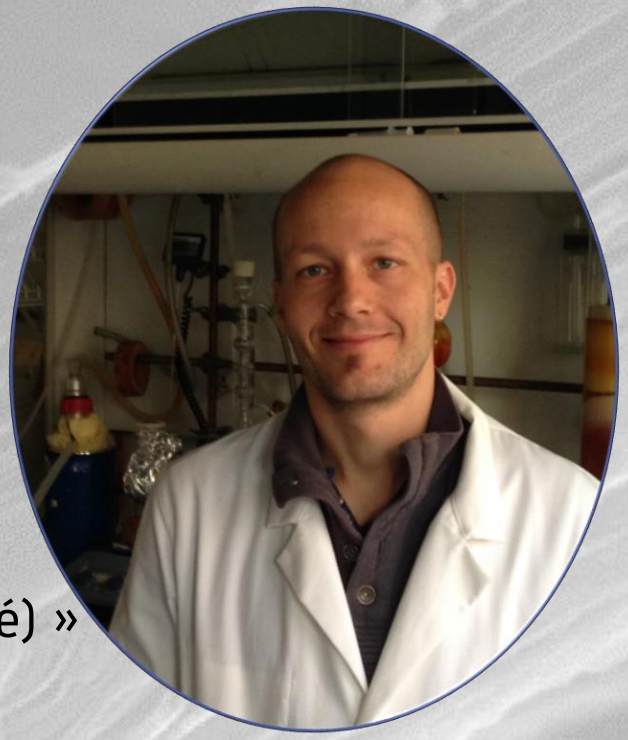
Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

BIOMATERIALS BIOENGINEERING

Nicolas LECLERC

Chercheur



Domaine de recherche ?

Chimie des matériaux organiques

« Je dessine et synthétise de nouveaux matériaux semi-conducteurs organiques pour des applications en production d'énergie (photovoltaïque & thermoélectricité) »

Pourquoi un métier dans la recherche ?

« Chercher pour découvrir et comprendre est un jeu passionnant, d'autant plus lorsqu'il se partage à plusieurs. La transmission de la connaissance est également un exercice satisfaisant »

Matériaux hiérarchiques & fonctionnels pour la santé, l'environnement & l'énergie | HiFunMat

Les Instituts **thématiques interdisciplinaires** de l'Université de Strasbourg & cnrs & Inserm

ICPEES Institut de Chimie et Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé

cnrs