

CV book

des ingénieures
et ingénieurs ESPCI

2017

ESPCI
PARIS
Alumni

ESPCI  PARIS
EDUCATION SCIENCE INNOVATION

 Bureau
Des
Elèves

CV book

des ingénieures et ingénieurs ESPCI

INTRODUCTION

ESPCI Alumni est heureuse de vous présenter ce recueil de profils des nouveaux diplômés de 2017. Cette cinquième édition a été réalisée en relation avec la Direction de l'ESPCI Paris et le Bureau des Élèves de l'École.

Comme lors des précédentes éditions, nous avons sélectionné les profils des nouveaux ingénieurs diplômés de l'ESPCI Paris, ainsi que ceux des docteurs et masters spécialisés issus des promotions précédentes et qui se lancent cette année dans leur carrière professionnelle.

Nous avons profité cette année du changement d'identité visuelle de l'ESPCI Paris, du Bureau des Élèves et d'ESPCI Alumni pour améliorer le graphisme du CV Book et mieux mettre en avant certaines parties des CV.

Nous vous souhaitons une bonne lecture et restons à votre écoute pour rendre ce recueil toujours plus pratique et utile pour vous.

Roland Lartigue

ESPCI Alumni
Créateur du projet CV-Book
Roland.Lartigue@espci.org
Tél. : 06 22 60 09 12

Jean-Yves Moïse

ESPCI Alumni
Responsable de l'Espace
Emploi-Carrière
Jean-Yves.Moise@espci.org

ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHYSIQUE ET DE CHIMIE INDUSTRIELLES DE LA VILLE DE PARIS

www.espci.fr

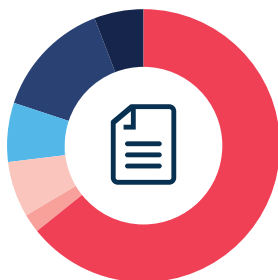
DESRIPTIF

Généraliste en sciences, l'ESPCI Paris est la seule école d'ingénieurs qui forme ses diplômés au plus haut niveau d'excellence internationale – jusqu'au doctorat – pour des carrières de haut vol dans l'industrie (R&D, production, marketing, retraitement, propriété industrielle et brevets, business analyst, etc.) ou dans l'enseignement et la recherche publique, en France et à l'international.

L'ESPCI Paris se distingue par sa culture et son héritage d'excellence (6 prix Nobel) et par ses choix pédagogiques originaux : large interface avec la recherche de pointe (les élèves-ingénieurs sont intégrés au sein des 9 unités mixtes de recherches du campus pendant la moitié du cursus), préparation au doctorat (environ 2/3 des diplômés deviennent docteurs-ingénieurs), capacité à franchir les barrières entre disciplines, culture de l'innovation technologique pour résoudre des problématiques industrielles réelles.

CURSUS

À l'ESPCI Paris, l'enseignement se déroule sur trois ans, suivis d'une année facultative. Les deux premières années sont composées d'un tronc commun à tous les étudiants, avec des enseignements fondamentaux en physique, chimie et aussi biologie, complétés notamment par des modules de langue étrangère et de socio-économie. Les travaux pratiques y occupent la moitié de l'emploi du temps, afin de familiariser les élèves-ingénieurs avec un maximum de techniques expérimentales.



RECRUTEMENT DES ÉLÈVES-INGÉNIEURS EN 1^{ÈRE} ANNÉE

- **64,4 %** concours X-ESPCI
- **2,2 %** concours A PC BIO
- **6,7 %** MP – admission sur titre et oraux
- **6,7 %** PSI – admission sur titre et oraux
- **14,4 %** université (DUT, L2 et L3, France et étranger) – admission sur titre et oraux
- **5,6 %** classes préparatoires intégrées de la Fédération Gay-Lussac

La spécialisation des élèves-ingénieurs intervient en troisième année avec le choix d'une dominante parmi la chimie, la physico-chimie, la physique ou la biotechnologie. L'année commence par un stage industriel de quatre à six mois en entreprise. S'ensuivent quatre mois de cours dédiés à la spécialité choisie, puis un projet de recherche en laboratoire de huit semaines minimum.

Le choix est large pour la quatrième année, passée en France ou à l'étranger. Les étudiants peuvent faire un double diplôme (Agro ParisTech, Mines ParisTech, ISAE-SUPAERO, IOGS, HEC, ESSEC) ou, pour la majorité d'entre eux, un master de recherche, ce qui a du sens puisqu'environ 70 % de nos élèves enchaînent avec une thèse. Ce doctorat s'effectue, pour certains, à l'étranger, à l'Imperial College, au MIT, à Harvard ou Cambridge par exemple. Les étudiants ont la possibilité de faire un double diplôme avec AgroParisTech, Mines ParisTech, ISAE-SUPAERO, IOGS, HEC ou ESSEC. Il existe également des partenariats avec d'autres écoles (Polytechnique, IFP...) et des masters de recherche très réputés. Tous les élèves-ingénieurs font au moins une fois l'expérience d'un séjour long à l'étranger et ont la possibilité d'étudier à l'international sous la forme d'un double diplôme, d'une expérience académique ou d'un stage en entreprise.

CURSUS SPÉCIAUX ET/OU DIPLÔMES COMPLÉMENTAIRES

AMÉRIQUE DU NORD

MIT (États-Unis)	AE
Georgetown (États-Unis)	AE DD
École polytechnique de Montréal (Canada)	AE DD
Université McGill (Canada)	AE

AMÉRIQUE DU SUD

Unicamp, Campinas (Brésil)	DD
UFMG (Brésil)	AE
Sao Paulo (Brésil)	AE
UFRGS, Rio Grande do Sul (Bresil)	AE
UNAL (Colombie)	DD
Los Andes (Colombie)	DD
UNAM (Mexique)	AE

ASIE

Hokkaidō Kyōiku Daigaku (Université d'Hokkaido, Japon)	AE DOC
Ochanomizu, Tokyo (Japon)	AE
Doshisha (Japon)	DD
Tongji (Chine)	DD
Université de Pékin (Chine)	AE
Université de Shanghai Jiao Tong (Chine)	AE

PROCHE ORIENT

Université de Tel Aviv (Israël)	DOC
Université Technion (Israël)	DOC

E+ ERASMUS
AE ACCORD D'ÉCHANGE
D'ÉTUDIANTS

A ATHENS
DOC CO-TUTELLE OU
CO-DIRECTION DE THÈSE

DD
P DOUBLE DIPLÔME
PARTENARIAT

EUROPE

Université de Cambridge (Royaume-Uni)	A E+
Université de Novossibirsk (Russie)	DD
ETH Zürich (Suisse)	E A
Politechnika Warszawska (Pologne)	A E+
Technische Universität München (Allemagne)	A
Universität Konstanz (Allemagne)	E+
Budapest University of Technology and Economics (Hongrie)	A
Norwegian University of Science and Technology (Norvège)	A E+
Czech Technical University in Prague (République Tchèque)	A E+
KU Leuven (Belgique)	A
Politecnico di Milano (Italie)	A E+
Instituto Superior Tecnico Lisboa (Portugal)	A
Istanbul Technical University (Turquie)	A
Universidad complutense de Madrid (Espagne)	A E+
Stockholm University (Suède)	E+
Imperial college of science, technology and medicine (Royaume-Uni)	E+
Universidad polytechnica de catalunya (Espagne)	E+
Universidad de Siena (Italie)	E+
Universidad de Bologna (Italie)	E+
Rwth Aachen University (Allemagne)	E+
EPFL (Suisse)	AE

FRANCE

HEC Grande École	DD
ESSEC Grande École	DD
Sciences-Po Paris	DD P
Mines ParisTech	DD
ISAE-SUPAERO	DD
AgroParisTech	DD
Institut d'optique Graduate School	DD
IFP School	P
Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN)	P
Collège des ingénieurs	P

Passerelles : les autres écoles de ParisTech, de PSL, de la Fédération Gay-Lussac, Sciences-Po et médecine.

STAGES INDUSTRIELS

- 4 à 8 semaines à la fin de la 1^{ère} année, en France ou à l'étranger (optionnel) ;
- 6 mois au début de la 3^e année, en France ou à l'étranger ;
- plusieurs mois pendant la 4^e année, en France ou à l'étranger, suivant la formation suivie.

RELATIONS INDUSTRIELLES

Parrains de promotion : depuis 15 ans, chaque promotion est parrainée par un industriel : Areva, Arkema, L'Oréal, Lundbeck, Michelin, Nestlé, Nexans, Rhodia, Safran, Saint-Gobain, Schlumberger, Thales, Total, Witing, Arkema, Adocia (2016 – 2020).

Des chaires d'enseignement et de recherche financent des bourses pour les élèves-ingénieurs : Michelin (2008), Saint-Gobain (2007), Total (2016), Axa (2013), DEEP (2016)

LOGEMENT

- « **La Rez** » : 150 appartements (surface de 18 à 35 m²), Porte d'Orléans.
- 6 appartements meublés de 3 à 4 personnes, dans le 13^e et 19^e

BOURSES

Le tiers des élèves-ingénieurs reçoit une aide financière directe de l'École à travers le système de bourses Joliot (en supplément de toute autre aide financière, bourses CROUS, etc.)

DÉBOUCHÉS

Secteurs et entreprises (sélection) ayant embauché des ingénieurs ESPCI Paris :

- matériaux hautes performances/transports : Saint-Gobain, Michelin, Arkema, PSA, Renault ;
- énergie : Total, Schlumberger, EDF, Areva, Air Liquide, GE, Shell, Exxon Mobil ;
- conseil : Accenture, Altran, Ernst & Young ;
- cosmétique/beauté/agroalimentaire : L'Oréal, Galderma, Procter & Gamble, Nestlé ;

- instrumentation/électronique/télécoms : Thalès, General Electric, Sony ;
- chimie/pharma/biotechnologies/santé : Rhodia, Arkema, BASF, Sanofi, Novartis ;
- finance : BNP Paribas, Capital Fund Management, Natixis ;
- environnement: Veolia, Suez ;
- aéronautique: EADS, Astrium, Dassault.

INNOVATION, CRÉATION D'ENTREPRISES ET CRÉATION D'EMPLOIS

Start-ups fondées par des ingénieurs ESPCI Paris depuis 10 ans : Bookeen, Force-A, FiberCryst, AirInSpace, Invoxia, Sculpteo, Webistem, Withings, SuperSonic Imagine, TimeReversal Communications, Capsum, PicoTwist, Fluigent, Cytoo, Drugabilis, Luxol Photovoltaïcs, Illium, Elice, Julien et Noé, Impala Rocks, Loma Innovation, Tempo ! Mail, SoScience, SYOS, Millidrop, Calyxia, Demostalie, SourceLab, Sublimed, PlatOd, Cardiawave, PicoSeq, Electric Mood, Kit&Pack...

Un incubateur de start-ups, labellisé Ville de Paris, a été créé en 2015 par l'ESPCI Paris. Il accueille 16 start-ups, totalisant environ 60 emplois depuis sa création. La microfluidique et l'imagerie médicale constituent des thématiques dominantes parmi ces sociétés

L'incubateur en chiffres :

- 61 emplois créés depuis sa création ;
- 18 millions d'euros levés ;
- 44 brevets et licences de brevet déposés ;
- prix obtenus : i-Lab, Concours Mondial de l'Innovation, Scientistar, Prix du potentiel technologique Génomex, Emergence, MIT review, Prix de l'entreprise innovante, Medicen, etc.

POUR EN SAVOIR PLUS

www.espci.fr

L'ASSOCIATION ESPCI ALUMNI

espci.org • [@ESPCI_Alumni](https://twitter.com/ESPCI_Alumni)

La formation ESPCI se distingue par son ambition intellectuelle, et par ses objectifs pédagogiques : capacité à franchir les barrières disciplinaires, agilité expérimentale, culture de la curiosité et de l'innovation – forgées par une pratique formatrice de la recherche scientifique.

Les alumni de l'ESPCI Paris sont attachés à leur alma mater pour la qualité remarquable de cette formation d'exception. Elle leur permet d'inventer de nouvelles solutions aux problématiques industrielles, voire d'apporter une contribution inédite à la résolution des grands défis de société, éthiques et citoyens.

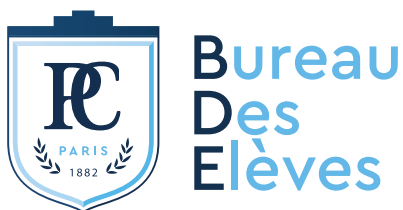
Notre Association – ESPCI Alumni – puise sa force dans cette gratitude authentique que les diplômés nourrissent pour leur École. Elle s'enracine aussi dans la qualité des relations que les alumni ont pu nouer avec leurs camarades : la taille restreinte des promotions favorise les échanges approfondis et féconds, qui alimentent un sentiment d'appartenance vivace. À l'heure des réseaux professionnels en ligne, cette proximité est un atout qui garantit une relation plus personnalisée et un accès plus immédiat à un champ de compétences pointues et fiables.

ESPCI Alumni apporte cette valeur ajoutée aux élèves-ingénieurs et aux diplômés, au travers notamment des multiples activités du pôle emploi-carrière, en lien étroit avec la direction des relations entreprises de l'École : coaching et co-orientation, enquêtes emploi et d'insertion, information sur les métiers des Ingénieurs ESPCI intégrée dans la formation même, évènementiels de mise en réseau (Soirées ESPCI Alumni, cocktails intergénérationnels pour les promotions entrante et sortante, etc.), et bien sûr... ce CV Book. Point de convergence d'une multitude d'offres d'emploi, l'Association les traite et les oriente sélectivement vers les diplômés concernés ; elle promeut également les pratiques émergentes de recrutement, facilitées notamment par le numérique (recommandation, cooptation, etc.).

ESPCI Alumni récompense le mérite, en décernant des bourses d'excellence en 4^e année et des prix de stages industriels en 3^e année. Mais l'Association reconnaît que les activités associatives permettent aux élèves-ingénieurs de développer, au-delà même du strict cursus académique, des compétences essentielles pour le monde professionnel : elle apporte donc son soutien au Bureau des élèves (BdE), au Gala, à l'organisation du voyage de fin d'étude, etc.

Bien entendu, ESPCI Alumni déploie aussi tout un éventail d'actions pour informer, rassembler, soutenir et promouvoir les diplômés et les élèves-ingénieurs, et pour animer son réseau d'alumni : lettre électronique mensuelle, bulletin de liaison trimestriel, animation du site internet et du compte Twitter, revue de presse des alumni, gestion de l'annuaire en ligne et publication de l'annuaire papier, etc.

Enfin, fondée en 1885 par la première promotion diplômée de l'École, ESPCI Alumni est aujourd'hui membre fondateur de ParisTech Alumni et de PSL Alumni (les associations des diplômés des institutions membres de ParisTech et de l'université de recherche Paris Sciences et Lettres), ce qui donne à ses membres un accès personnalisé à des réseaux et des champs disciplinaires encore plus larges et diversifiés.



LA VIE ÉTUDIANTE À L'ESPCI PARIS

L'ESPCI Paris recrute des élèves-ingénieurs de très haut niveau, aux talents riches et multiples. Ils bénéficient d'enseignements expérimentaux, de travaux dirigés et de tutorats auxquels la présence est obligatoire, car le savoir-faire ne peut s'enseigner que par la pratique.

La vie étudiante se développe parallèlement à l'enseignement. Des plages horaires ont été aménagées à cet effet dans l'emploi du temps des élèves-ingénieurs, qui sont alors les forces motrices d'une vie associative foisonnante. Celle-ci est un moyen d'intégration et de lien essentiel au sein de la communauté des élèves-ingénieurs. Elle leur apprend entre autre le travail en équipe, l'autonomie ou encore la prise de décision, mais surtout, elle leur permet de s'épanouir. C'est une opportunité pour les étudiants de nouer des relations durables avec leurs camarades, de faire de nouvelles découvertes, de partager leur expérience, mais aussi de (re)trouver un bon équilibre entre exigences académiques et vie personnelle.

À l'ESPCI Paris, la vie étudiante est orchestrée par le Bureau des Élèves. Tout d'abord, il fait le lien entre les élèves et l'administration de l'école: le président est l'un des 17 membres du conseil d'administration de l'école, le responsable de l'enseignement participe à la mise au point des emplois du temps des élèves, le responsable des relations extérieures s'occupe de la recherche du parrainage industriel des promotions... C'est aussi le BDE qui organise l'intégration des élèves de première année et des soirées et des événements tout au long de l'année, qui emmène les élèves en voyage en Europe, qui fournit les annales pour réviser ses examens. Enfin, il chapeaute les nombreux clubs de l'école (engagement pour l'environnement, pour l'enseignement des sciences, théâtre, photo, dessin, musique, informatique, danse, dégustations, etc.). La participation ou la création d'un nouveau club sont entièrement laissées à la libre initiative des étudiants.

Parallèlement, de nombreuses associations indépendantes à l'école viennent compléter la palette des possibilités (vulgarisation scientifique avec EPICS, prototypage avec le Langevinium, organisation d'événementiel avec le Gala, etc). La vie associative peut aussi devenir le cadre d'une recherche de professionnalisation et de rapprochement vers le milieu professionnel, avec le Forum Horizon Chimie, qui fait se rencontrer étudiants et entreprises, ou avec Physique Chimie Avenir, la Junior Entreprise de l'ESPCI Paris qui offre ses services aux entreprises depuis plus de 3 décennies.

Le sport joue bien sûr un rôle capital grâce à l'implication du Bureau des Sports. Collectifs (handball, foot, basket, rugby, etc.) ou individuels (badminton, etc.), les sports peuvent tout aussi bien stimuler chez les étudiants une quête de performance dans un cadre hautement compétitif, qu'une solide et chaleureuse camaraderie.

À plus large échelle, Paris Sciences et Lettres (PSL) insuffle – et finance – une dynamique nouvelle grâce à ses appels à projets étudiants, en favorisant les échanges avec d'autres établissements, en particulier les écoles d'arts qui forment des professionnels de la musique, de la danse, de l'art dramatique, des arts décoratifs et du cinéma. De plus, avec 14 000 étudiants, PSL permet d'atteindre un haut niveau d'excellence dans des activités sportives très compétitives, ainsi qu'une masse critique de participants pour rendre viables des activités plus pointues.



parcours ESPCI

diplômes supplémentaires
et spécialités

spécialité
à l'ESPCI :

-  chimie
-  physique
-  physico-chimie
-  biotechnologie

langues maîtrisées

le tout en
quelques mots !



Dorothee Arzounian
✉ dorothee.arzounian@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Docteurat : Neurosciences cognitives
Université Paris 5 • en cours

Master 2 recherche : Sciences cognitives
Université Paris 5

Master 2 recherche : Sciences et technologies
Biologie intégrative et physiologie, UPMC (Paris 6)

Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

Laboratoire des Systèmes Perceptifs, École normale supérieure, Paris • doctorat • 2013 - 2017
Traitements sensoriels et état cérébral : modèles, psychophysique et électrophysiologie

- modélisation des effets de contexte dans la perception de hauteur sonore
- méthodologie pour le suivi des variations de performance perceptive au cours du temps
- caractérisation des états corticaux à partir de signaux EEG

Institut Villebon-Georges Charpak • mission doctorale d'enseignement • 2014 - 2016

- élaboration et dispense de cours et TDs de mathématiques, niveaux Licence 1 et 2

Centre Emotion CNRS USR 3246, Paris • stage de recherche • 2012 • 6 mois
Étude en IRMF des corrélats neuronaux de l'imitation et de l'exclusion sociale dans l'autisme

Northwestern University, Evanston Illinois, États-Unis • stage de recherche • 2011 • 3 mois
Facteurs génétiques modulant les réponses aux facteurs de stress physiques et émotionnels chez la souris

- analyse des potentiels de champs locaux corticaux après privation de sommeil chez le rat

PREVOR, Nesles-la-Vallée, France & Cologne, Allemagne • stage R&D • 2010 • 5 mois
Modélisation mathématique des brûlures chimiques oculaires et de leur décontamination

Expérience personnelle

Associations

- co-fondatrice et première présidente de **DEC-Life** : association organisant des activités scientifiques, culturelles et sociales dans mon département, à l'École Normale Supérieure de Paris

Vidéo : tournage et montage

Arts du spectacle :

- **danse** : classique, jazz, salsa
- **théâtre** : écriture, mise-en-scène, interprétation

Sciences de la perception

Expérimentation, modélisation

Pédagogie, autonomie, rigueur, travail quotidien en anglais

8



Dorothee Arzounian

✉ dorothee.arzounian@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Neurosciences cognitives
Université Paris 5 • *en cours*

Master 2 recherche : Sciences cognitives
Université Paris 5

Master 2 recherche : Sciences et technologies
Biologie intégrative et physiologie, UPMC (Paris 6)



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

Laboratoire des Systèmes Perceptifs, École normale supérieure, Paris • doctorat • 2013 – 2017

Traitements sensoriels et état cérébral : modèles, psychophysique et électrophysiologie

- modélisation des effets de contexte dans la perception de hauteur sonore
- méthodologie pour le suivi des variations de performance perceptive au cours du temps
- caractérisation des états corticaux à partir de signaux EEG

Institut Villebon-Georges Charpak • mission doctorale d'enseignement • 2014 – 2016

- élaboration et dispense de cours et TDs de mathématiques, niveaux Licence 1 et 2

Centre Emotion CNRS USR 3246, Paris • stage de recherche • 2012 • 6 mois

Étude en IRMf des corrélats neuronaux de l'imitation et de l'exclusion sociale dans l'autisme

Northwestern University, Evanston Illinois, États-Unis • stage de recherche • 2011 • 3 mois

Facteurs génétiques modulant les réponses aux facteurs de stress physiques et émotionnels chez la souris

- analyse des potentiels de champs locaux corticaux après privation de sommeil chez le rat

PREVOR, Nesles-la-Vallée, France & Cologne, Allemagne • stage R&D • 2010 • 5 mois

Modélisation mathématique des brûlures chimiques oculaires et de leur décontamination

Expérience personnelle

Associations

- co-fondatrice et première présidente de **DEC-Life** : association organisant des activités scientifiques, culturelles et sociales dans mon département, à l'École Normale Supérieure de Paris

Vidéo : tournage et montage

Arts du spectacle :

- **danse** : classique, jazz, salsa
- **théâtre** : écriture, mise-en-scène, interprétation

Sciences de la
perception

Expérimentation,
modélisation

Pédagogie, autonomie,
rigueur, travail quotidien
en anglais



Claire Authesserre

✉ claire.authesserre@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTEUR

Doctorat : Microfluidique pour la santé
CEA LETI et Université Grenoble-Alpes, 2013 – 2016

Master : Biomedical Engineering
spécialité biomatériaux et ingénierie tissulaire
Imperial College of London, UK, 2013, mention très bien



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

CEA Leti, Dép. des microTechnologies pour la Biologie et la Santé, Grenoble, France • doctorat • 2013 – 2016
Système microfluidique d'encapsulation de cellules dans des billes d'hydrogel, pour la thérapie cellulaire

- conception de systèmes microfluidiques, caractérisation fluidique expérimentale, modélisations analytique et numérique
- caractérisation physico-chimique des solutions, rhéologie des polymères
- caractérisation des billes en microscopies optique, confocale, MEB et AFM
- manipulation de cellules, culture cellulaire, tests de viabilité cellulaire

Dep. of biomedical engineering, Imperial College of London, UK • stage de recherche • 2013 • 6 mois

Système microfluidique automatisé pour le monitoring de transplants d'organes

- fabrication de puces microfluidiques, de biocapteurs et de microélectrodes
- caractérisation expérimentale et optimisation du biocapteur électrochimique

Laboratoire de Neurobiologie, ESPCI Paris, France • Stage de recherche • 2012 • 3 mois

- couplage neurovasculaire dans le VLPO et son rôle dans le déclenchement du sommeil lent

Philips, Cambridge, UK • Stage industriel • 2011 • 6 mois

Biocapteur électrochimique pour la détection de la ferritine pour le diagnostic point-of-care

- techniques d'électrochimie : voltamétrie cyclique, chronoampérométrie
- techniques de biochimie : manipulation d'anticorps, tests ELISA

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Total – ESPCI, Sciences autour des énergies, du carbone et de l'environnement, 2012

Associations à l'ESPCI Paris

4L Trophy : trésorière, participation au raid 4L Trophy 2011

Sports

- **handball :** capitaine de l'équipe de l'ESPCI Paris, 2010 – 2011
- randonnées, badminton (loisirs)

Arts

- **guitare,** 10 ans
- **photographie**

Voyages : Canada, USA, Cambodge, Europe

Technologies
pour la santé

Interface physique –
chimie – biologie

Rigoureuse, curieuse
et passionnée



François Bargain

✉ francois.bargain@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat CIFRE : Physico-chimie des polymères
Université Paris Sciences et Lettres, ESPCI Paris
Arkema, 2014 – 2017 • *en cours*

Master 2 recherche
Science des matériaux et nano-objets
UPMC (Paris 6), mention bien, 2014



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Lab. Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris et Piezotech Arkema • doctorat CIFRE • 2014 – 2017 • 3 ans

Copolymères fluorés électro-actifs : de l'organisation semi-cristalline aux propriétés macroscopiques

- lien structure cristalline, propriétés thermiques, électro-activité dans des copolymères ferroélectriques pour des applications en électronique organique
- 2 publications en 1^{er} auteur : polymer 2016, 105, 144-156 • macromolecules 2017, 50, 3313-3322
- 5 communications orales et 3 posters, dont 1 prix du meilleur poster, lors de conférences scientifiques internationales
- encadrement de 2 stagiaires et nombreuses collaborations

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris • stage de master 2 • 2014 • 6 mois

Impact de la mise en forme sur la structure cristalline de films de copolymères fluorés

- collaboration avec Piezotech Arkema

Laboratoire de Physico-chimie, Institut Curie, Paris • projet de recherche • 2013 • 3 mois

Adsorption de copolymères à blocs sur des nano-bâtonnets d'or pour traitement anti-cancéreux

- caractérisation physico-chimique et étude de stabilité en milieu biologique

Michelin North America, Greenville, SC, États-Unis • stage industriel • 2012 • 6 mois

Génération de silice in-situ dans une matrice élastomère

- synthèse de silice par chimie sol-gel et caractérisation des propriétés mécaniques des élastomères chargés après vulcanisation

Expérience personnelle

Vie étudiante

- secrétaire du **bureau des élèves**
- membre du **conseil des élèves** pour l'amélioration de l'enseignement
- **théâtre** : acteur amateur dans 9 pièces de théâtre à l'ESPCI Paris

Organisation

- **délégué de promotion** ESPCI Alumni : repas et week-end pour 30 – 40 personnes
- **délégué de l'École Doctorale** 397 : journées scientifiques

R&D Matériaux innovants

Passionné et dynamique

Travail en équipe

Disponible en
octobre 2017



Claire Barras

✉ claire.barras@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI

Master 2 : Physique fondamentale et applications
spécialité *Science des matériaux et nano-objets*
UMPC (Paris 6) • en cours



Langues : FR, EN, ES, DE

Expérience professionnelle

BOSCH, Allemagne • stage de master • 2017 • 6 mois

Development of new materials for Hybrid Supercapacitors

- conception de protocoles expérimentaux et caractérisation des performances électriques
- maîtrise du logiciel Origin
- travail autonome et gestion de projet
- adaptation des méthodes de conception en laboratoire à la production industrielle

Laboratoire Science et Ingénierie de la Matière Molle, ESPCI Paris • stage de recherche • 2016 • 3 mois

Synthèse et propriétés mécaniques de mélanges de polymères modèles

- utilisation d'un rhéomètre, de la DSC, du logiciel Igor
- vulgarisation scientifique et synthèse lors de la présentation finale du projet

Saint-Gobain centre de R&D de Herzogenrath, Allemagne • stage ingénieur • 2015 • 6 mois

Preparation for glass surface before processing

- rédaction de notes techniques
- implication dans plusieurs essais sur des lignes de production : plan d'expérience, suivi et évaluation des essais
- prise de contact et organisation de tests avec des entreprises extérieures
- interprétation d'images obtenues par MEB et de chromatogrammes
- acquisition de connaissances dans le domaine de l'industrie verrière
- travail en équipe

Laboratoire Sciences et Ingénierie de la Matière Molle, ESPCI Paris • stage de recherche • 2014 • 1 mois

Dynamique de démouillage de films dans des tubes en PVC et en silicone

- traitement de données avec ImageJ en temps limité

Expérience personnelle

Association à l'ESPCI Paris

- **club théâtre** : présidente et actrice dans 6 pièces
- **gala** : responsable logistique
- **bureau des arts** : trésorière
- club d'**improvisation** théâtrale

Sport : badminton

Voyages : États-Unis, Royaume-Uni, Espagne, Turquie, Russie, Allemagne, Italie, Belgique, République Tchèque, Suisse

Olympiades internationales de Chimie 2011

médaille d'argent nationale

Grande force de travail,
adaptabilité,
travail en équipe,
persévérance,
sérieux professionnel



Laure Bluteau

✉ laure.bluteau@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Physico-chimie des matériaux
Université Paris Sciences et Lettres, ESPCI Paris
Total • *en cours*

Master 2 recherche
Sciences des matériaux et des nano-objets
UPMC (Paris 6), major, 2014



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

ESPCI Paris, laboratoire SIMM, France • stage & doctorat • 2014 – 2017 • 3,5 ans

Drainage d'un film d'eau piégé entre une goutte d'huile et une surface solide

- conception, dessin industriel et réalisation du montage expérimental permettant d'étudier le drainage par interférométrie optique
- étude précise de l'impact du sel et des tensio-actifs sur le drainage et l'équilibre du système
- programmation Labview, Igor, Arduino
- développement de la théorie du drainage d'un film mince dans l'hypothèse de lubrification
- étude numérique du profil statique de la goutte : impact de la pression de disjonction
- publication d'un article dans Soft Matter : Bluteau et al., 2017
- présentation des travaux à plusieurs conférences internationales : Liquids at Interfaces, APS

ESPCI Paris, laboratoire PMMH, France • stage d'ingénieur-chercheur • 2013 • 2 mois

Mesure de la viscosité d'un polymère : billes super-paramagnétiques, champ magnétique et microscopie

- participation au montage du dispositif
- fabrication de cellules micrométriques pour observer les solutions de billes super-paramagnétiques

Schlumberger, Japon • stage d'ingénieur • 2012 • 6 mois

Analyse de la fiabilité d'un outil de terrain analysant la composition du fluide

- identification des sources d'erreurs potentielles des mesures
- conception et réalisation de montages expérimentaux pour quantifier les sources d'erreur
- mesure de l'épaisseur de la couche de film mouillant les parois de l'outil et évaluation de l'erreur commise par sa présence

Lundbeck, Angleterre • stage volontaire dans le département marketing • 2011 • 1 mois

- observation et implication avec l'équipe Marketing : réunions, entretiens
- visite des médecins avec une responsable vente
- gestion informatique des visiteurs à une conférence pharmaceutique

Expérience personnelle

Enseignement

colles à Henri 4, cours niveaux collège et lycée

Associations à l'ESPCI Paris

- **EPICS** : présidente et fondatrice
- **Gala** : vice-présidente
- **BDE** : organisation de repas inter-promotionnels

Sports : Ju-Jitsu, Zumba

Voyages : Japon, Europe, États-Unis

Gestion de projets,
élément moteur,
persévérante
& efficace



Damien Boloré

✉ damien.bolore@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Physique et chimie des matériaux
UPMC (Paris 6), Saint-Gobain Recherche • *en cours*

Master 2 : Ingénierie physique des énergies
Université Paris Diderot, en apprentissage avec
TN International, filiale d'AREVA dans le transport



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, France • ingénieur thèse CIFRE • 2014 – 2017 • 3 ans

Nucléation et croissance de bulles lors de la fusion de verre recyclé

- conception et exploitation d'expériences sur le verre fondu à haute température (1100°C)
- traitement d'images, analyse et ajustement des données obtenues à des modèles pour la compréhension des mécanismes chimiques à l'œuvre
- collaboration avec le Laboratoire de Génie Chimique, Toulouse

TN International, Saint-Quentin en Yvelines, France • ingénieur procédés • 2013 – 2014 • 13 mois

Procédé de séchage des emballages de transport du combustible

- construction d'un planning d'essais, élaboration d'un modèle physique pour prédire les comportements observés lors du séchage industriel
- veille technologique des procédés concurrents

Lab. Physique des Matériaux et Milieux Hétérogènes, Paris, France • stage de recherche • 2013 • 4 mois

Simulation Fortran de l'équation de Langevin dans le cadre particulier du fibrage de fibres optiques

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, France • stage ingénieur • 2012 • 6 mois

- développement, prototypage et installation en usine d'un capteur destiné à instrumenter une ligne de fabrication de miroirs
- étude de la spectroscopie confocale pour la mesure in-situ de l'épaisseur de peinture déposée sur un miroir

Expérience personnelle

Compétences

- **traitement d'images** et analyses de données
- familiarité avec les **logiciels de CAO** (SolidWorks)

Enseignement

cours particuliers depuis 2007 • lycée et université

Sport

- **natation**, 15 ans
- **volley** : capitaine de l'équipe de l'ESPCI

Procédés et élaboration
de matériaux à haute
température

Recherche et
développement dans un
contexte industriel

Curiosité et esprit
pratique, travail en
équipe



Maxence Borot de Battisti

✉ maxence.borot@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Imagerie médicale
University Medical Center, Utrecht, Pays Bas • *en cours*

Master of science : Optique et Photonique
Imperial College of London, Royaume-Uni



Langues : FR, EN, NL, ES

Expérience professionnelle

University Medical Center, Utrecht, Pays-Bas • doctorat • 2014 – 2017 • 3 ans

Mise au point de nouveaux protocoles de curiethérapie à haut débit de dose guidée par IRM

- développement d'une stratégie consistant à adapter le traitement avec retour d'information sur les images IRM acquises au cours de l'intervention
- évaluation de la stratégie proposée : simulations d'intervention avec MatLab
- 4 articles publiés (2 en préparation), 1 brevet publié, 6 communications orales, 2 posters

Philips Research, High Tech Campus, Eindhoven, Pays-Bas • stage en R&D • 2013 • 6 mois

Mesure de la courbure d'aiguille médicale basée sur des capteurs à réseaux de Bragg

Institut Langevin, ESPCI Paris, Paris V, France • stage de recherche • 2012 • 3 mois

Développement d'un microscope optique en champ proche avec une pointe mobile

Schlumberger, Schlumberger Doll Research, Boston (MA), USA • stage en R&D • 2011 • 6 mois

Analyse de débris de forage par spectroscopie infrarouge et sorption de gaz

- 1 brevet publié

Laboratoire d'électricité générale, ESPCI Paris, France • stage de recherche • 2010 • 6 mois

Mesure du pouvoir calorifique de plaquettes de bois par tomographie capacitive

Lab. de Microbiologie et génétique moléculaire, AgroParisTech, Grignon, France • stage de recherche • 2009 • 3 mois

Mesure de l'activité de la sérine/thréonine protéine kinase YabT de Bacillus Subtilis

Expérience personnelle

Musique

- guitare basse (16 ans), guitare (14 ans), batterie (6 ans), musique assistée par ordinateur (5 ans), piano (4 ans)
- concerts, composition et improvisation
- construction d'une guitare basse

Sports

tennis, volleyball, basketball, ski, natation, planche à voile, voile

Cinéma : passionné et en particulier intéressé par l'évolution des différents courants du cinéma de genre et d'auteur

Voyages : Pays-Bas, Angleterre, États-Unis, Canada, Espagne, Italie, Belgique, Suisse, Pologne, République Tchèque, Slovaquie, Hongrie, Autriche, Maroc, Tunisie, Tanzanie

Imagerie médicale,
modélisation,
optimisation,
traitement d'image

Ouvert d'esprit, créatif,
capacité d'adaptation

Expérience
internationale



Sarah Christoph

✉ sarah.christoph@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Physique et chimie des matériaux
UPMC (Paris 6), 2014 – 2017 • *en cours*

Master 2 recherche
Chimie et physico-chimie des matériaux
UPMC (Paris 6)



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, UPMC • doctorat • 2014 – 2017

Matériaux hybrides à porosité orientée pour l'encapsulation de microorganismes et la dépollution des sols

- microbiologie
- procédés sol-gel, mise en forme par freeze-casting
- caractérisation des matériaux : MEB, RMN solide, DSC, ATG, compression, dégradation en sols modèles

Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, UPMC • stage master 2 • 2014 • 6 mois

Élaboration de matériaux hybrides à base de biopolymère et de silice

- procédés sol-gel, formulation de gels hybrides
- preuve de concept pour l'encapsulation d'un organisme modèle
- caractérisations : MEB, IR, RMN solide, tests métaboliques

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris • projet de recherche • 2013 • 3 mois

Copolymères à bloc de polyéthylène

- chimie supramoléculaire type clé-serrure, synthèse de précurseurs
- caractérisations : IR, RMN, DSC, microscopie optique

Baxter R&D Europe, Braine l'Alleud, Belgique • stage ingénieur • 2012 • 6 mois

Prototypage d'un système d'injection par intraveineuse

- porosimétrie, mécanique des fluides
- fabrication d'un montage de démonstration

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Frédéric Fontaine Michelin – ESPCI Paris, Sciences des matériaux, 2013

Médiation scientifique

- **médiatrice** au Palais de la Découverte, 3 ans
- **animation de stands** : Fête de la science, Village de la Chimie

Théâtre

- rôle dans une pièce amateur
- **mise en scène** d'une pièce originale

Associations à l'ESPCI Paris

- membre du **bureau des élèves**
- organisation du **gala**

Centres d'intérêt

lecture, pâtisserie, photographie

Science des matériaux,
physico-chimie,
microbiologie

Médiation scientifique

Curieuse, rigoureuse,
enthousiaste, flexible



Pierre-Albert Colcomb

✉ pierre-albert.colcomb@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI

MSc in management : ESSEC Business School
Fellow of the ESSEC Chair of Therapeutic Innovation

Licence : Mathématiques
option *analyse numérique*
Université Pierre et Marie Curie, Paris



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

Genethon, Evry • Business Development Manager Jr • depuis octobre 2016

Clipperton Finance, Paris • Analyst • 2014 – 2016

- M&A et levées de fonds dans le secteur des entreprises technologiques
- préparation des pitch : analyse et revue des potentiels stratégiques et opérationnels du marché
- Roadshow : rencontres avec les investisseurs et acquéreurs, poursuites des travaux d'analyse de l'entreprise et de ses potentiels sur le marché
- negotiation and closing : term-sheet, négociation contractuelle et closing

Fonds ESPCI – Georges Charpak, Paris • chargé de valorisation • 2013 – 2014

- veille technologique et analyse de brevetabilité de projets technologiques
- stratégie de protection des inventions par dépôt de demandes de brevets
- rédaction et négociation de contrats de recherche
- conseil en création d'entreprise
- organisation d'un séminaire scientifique dans le cadre d'une chaire de mécénat industriel

Institut Langevin, Paris • stagiaire de recherche • 2013 • 2 mois

Retournement temporel dans les milieux granulaires

Philips Research North America, Ossining, NY • stagiaire de recherche • 2012 • 6 mois

Méthodologie d'imagerie cardiaques par ultrasons

Expérience personnelle

Pratiquant d'Arts Martiaux : Hapkido et Judo • 10 ans

Amateur de chaussures : Oxford, Northampton Manufacture

Membre d'un club de lecture

livres lus récemment : *L'Attrape-Cœur*, J. D. Slinger, *Dans les Forêts de Sibérie*, S. Tesson, *Le traité des Cinq Roues*, Miyamoto Musashi, *Cent ans de solitude*, Gabriel Garcia Marquez, *Le joueur d'échecs*, Stefan Zweig

Photographe amateur

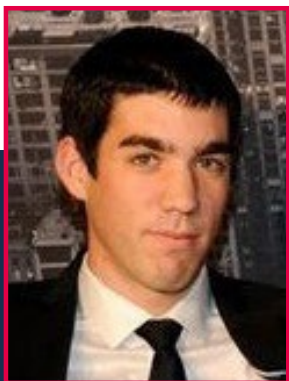
- portrait et le noir et blanc
- Canon 1200D, objectif 50mm f/1.8

Co-fondateur de l'association Start'n'Go

Association de soutien à l'entrepreneuriat à l'ESPCI Paris

Biotech & medtech,
business, innovations
technologiques et
thérapeutiques,
entrepreneurship

Curieux par nature, à la
recherche de challenges



Thomas Coustham

✉ thomas.coustham@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat CIFRE : Chimie et physico-chimie des matériaux
collaboration entre Total et l'UPMC • *en cours*

Master 2 : Sciences et technologies, mention Chimie
parcours *chimie et physico-chimie des matériaux*
UPMC (Paris 6)



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Total, Centre de Recherche de Solaize, France • doctorat et stage industriel • 2014 – 2017

Synthèse de polymères pour le renfort de bitumes

- synthèse de polymères
- caractérisation des additifs synthétisés et des bitumes modifiés

Laboratoire de Chimie Organique, ESPCI, Paris, France • projet de recherche • 2013 • 9 semaines

Formation d'isoxazolidine par catalyse au rhodium

- synthèse organique
- caractérisation

Junior entreprise ESPCI, Paris, France • étude pour la Junior-Entreprise • 2013 • 3 mois

Formulation d'une poudre

- conduite d'un projet et respect d'un cahier des charges
- formulation

Michelin, Centre de Recherche de Ladoux, Clermont-Ferrand, France • stage industriel • 2012 • 6 mois

Développement d'élastomères synthétiques innovants

- synthèse organique
- polymérisation coordinative
- mesures physico-chimiques

Expérience personnelle

Sports

- **rugby** : responsable d'équipe, champion IDF 2013, une sélection PSL contre UCL Londres • esprit de groupe, contact humain, échange
- **tir à l'arc** : trois championnats de France • concentration, maîtrise de soi
- **sports d'endurance** : triathlons, marathon, raid • dépassement et maîtrise de soi

Culture

- amour de la **nature** : faune et flore
- **chasseur** et **photographe** : patience, gestion des risques

Voyages : traversées

- Corse par le GR20
- Réunion par le GRR2, Nantes – Bayonne
- Morlaix – Gien à vélo en semi-autonomie : planification, gestion du groupe et du matériel

Synthèse de polymères,
caractérisation

Physico-chimie
des matériaux

Applications industrielles

Dynamique et
conscientieux



Pierre-Antoine Cuniasse

✉ pierre-antoine.cuniasse@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTEUR

Doctorat : Génie civil & physique
Université de Lyon

Master 2 recherche
Physique théorique des systèmes complexes
UPMC (Paris 6)



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Nokia-Withings, Issy-les-Moulineaux, France • ingénieur de recherche • 2016 – en cours • 9 mois

Responsable scientifique pour la conception d'un produit de suivi du sommeil

- chargé d'une mission de recherche sur le sommeil
- suivi et supervision d'une étude impliquant une collaboration avec le milieu médical

SNCF-IFSTTAR, Paris, France • doctorat CIFRE • 2012 – 2015 • 3 ans

Congestion du trafic ferroviaire en zone dense

- modélisation physique du trafic ferroviaire
- analyse de données issues du réseau RER-Transilien de la SNCF

Lab. Matière et systèmes Complexes, Université Paris-Diderot, France • stage de master • 2012 • 5 mois

Imagerie laser d'un réseau de transport biologique : Physarum Polycephalum

Institut Langevin, ESPCI, Paris • Projet de recherche • 2011 • 4 mois

Étude théorique et numérique de la diffusion de la lumière par vols de Lévy dans les gaz atomique chauds

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, France • 2010 • 6 mois

Développement d'une méthode de mesure de la distribution des diamètres des fibres dans la laine de verre par spectroscopie infrarouge

Expérience personnelle

Physicien passionné de culture scientifique

travail de veille scientifique et technique régulier par intérêt personnel

Hacklab

Organisation et encadrement d'un atelier de construction de **cadre de vélo en bambou** dans le cadre d'un Hacklab au premier semestre 2016

Physicien

Bricoleur

Écologiste convaincu



Vincent Cuzuel

✉ vincent.cuzuel@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Chimie analytique
UPMC (Paris 6) – en cours

Master 2 : Sciences et technologies
spécialité *chimie analytique, physique et théorique*,
UPMC (Paris 6), formation en alternance,
mention très bien



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

Inst. de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale, Pontoise, France • doctorant • 2014 – 2017 • 3 ans
Développement d'une stratégie de caractérisation de la signature odorante d'individus par l'analyse chimométrique de données issues de méthodes séparatives multidimensionnelles

- thèse réalisée avec le Laboratoire Sciences Analytiques, Bionalytiques et Miniaturisation de l'ESPCI Paris
- développement d'un prototype de prélèvement de l'odeur humaine
- développement de méthodes d'analyses en thermodesorption couplée à la chromatographie gazeuse bidimensionnelle intégrale et à la spectrométrie de masse (TD-GCxGC-MS)
- développement d'un algorithme sous Matlab pour le traitement automatisé des données
- encadrement de stagiaires
- 4 publications, 4 communications orales et 2 posters dans des congrès internationaux

TOTAL, Lacq, France • apprenti • 2013 – 2014 • 1 an
Dosage des polyacrylamides en flux continu par la méthode de Taylor

Lab. Sciences Analytiques Bionalytiques et Miniaturisation, ESPCI Paris • stagiaire • 2012 – 2013 • 9 mois
Dégradation des amines liquides et méthodes d'analyses : toxicité ou innocuité pour l'environnement ?

- projet ANR en partenariat avec EDF et l'Institut Français du Pétrole
- caractérisation de nitrosamines dans des matrices complexes eau – monoethanolamine par les méthodes espace de tête HS-SPME et DHS couplées à la GC-MS/FID
- validation d'une méthode LC-MS/MS à l'aide de profils d'exactitude
- 4 publications et un poster

Veolia Environnement Recherche et Innovation, Maisons-Laffitte, France • Stage • 2012 • 3 mois
• étude de la faisabilité de l'approche *analyse dirigée par l'effet* dans le cas de contaminations environnementales complexes

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Total – ESPCI Paris, 2013

Enseignement

- **tutorats** et **travaux pratiques** de Sciences Analytiques, 150 h, étudiants de 2^e année de l'ESPCI Paris
- **cours particuliers** niveau collège

Association : président du club *P'tite Bouffe* de l'ESPCI Paris

Médiation scientifique : *Un Chercheur et Moi*, divers expositions à l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes, ESPCI Paris

Sport : natation

Loisirs : cuisine, cinéma

Voyages : Espagne, Irlande, Croatie, Italie, La Réunion

Organisé, ouvert,
esprit d'équipe

Disponible
octobre 2017



Romain Dubourget

✉ romain.dubourget@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTEUR

Doctorat : Physico-chimie des matériaux
PSL Research University, ESPCI Paris • *en cours*

Master : Biologie intégrative et physiologie
spécialité *neurosciences*, UPMC (Paris 6)



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

ESPCI Paris, Laboratoire SIMM, France • doctorat • 2014 – 2017 • 3 ans

La piézospectroscopie RQN comme jauge de contrainte *in-situ* et non destructive des liants polymères

- conception et réalisation du montage expérimental permettant d'étudier la variation de fréquence RQN du Cu_2O en fonction de la direction et de la nature de la sollicitation
- programmation Labview, Igor, Arduino
- calculs par DFT en utilisant le logiciel WIEN2K
- présentation des travaux à plusieurs conférences internationales : ENC 2017, ICAMM 2016, GERM 2015

ESPCI Paris, Laboratoire Plasticité du cerveau, France • stage de recherche • 2014 • 6 mois

Caractérisation des neurones du noyau pré-optique ventrolatéral (VLPO)

- expérimentation animale : dissection de cerveaux de souris
- électrophysiologie : patch-clamp
- étude statistique non supervisée : méthode des clusters
- publication de deux articles : Dubourget et al. 2016, Brain Structure and Function et Sangare et al. 2016, Neuropharmacology

ESPCI Paris, Laboratoire Plasticité du cerveau, France • stage d'ingénieur-chercheur • 2013 • 3 mois

Le rôle de trois neurones dopaminergiques spécifiques dans la mémoire à long terme de la drosophile par des expériences comportementales

NTT Basic Research Laboratory, Japon • stage d'ingénieur • 2012 • 6 mois

Guidage et routage de plasmons de fréquence gigahertz sur du graphène

- innovation technique permettant ces guidage et routage
- optimisation de la forme de l'échantillon et de la technique
- publication d'un article : Kumada et al. 2014, New Journal of Physics

ESPCI Paris, Laboratoire LPEM • stage volontaire • 2011 • 1 mois

Synthèse et caractérisation de quantum-dots cœur – coque : CdSe – ZnSe

Expérience personnelle

Bourse d'excellence décernée par ESPCI Alumni, 2013

Associations à l'ESPCI Paris

- **Forum Horizon Chimie** : vice-président
- **bureau des élèves** : responsable week-end d'intégration et du voyage de fin d'étude
- **théâtre** : acteur dans quatre pièces
- **voyage 4^e année** : trésorier

Voyages : Japon, Europe, États-Unis

Instrumentation &
innovation

Créatif & curieux, positif,
pluridisciplinaire



Clément Dupuy

✉ clement.dupuy@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Acousto-optique
ESPCI Paris et UCL • *en cours*

Master 2 : Lumière Optique Matière
Institut d'Optique Graduate School

Diplôme d'ingénieur : SupOptique
Institut d'Optique Graduate School



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Inst. Langevin, Paris & Medical Physics and Biomedical Engineering, UCL, Londres • doctorat • 2014 – 2017

Imagerie acousto-optique en milieu fortement diffusant

- collaboration entre deux laboratoires
- amélioration d'un montage d'imagerie acousto-optique en milieu diffusant
- conception d'algorithmes numériques de reconstruction pour l'imagerie quantitative
- présentations dans plusieurs conférences internationales - finaliste meilleur poster OSA-BioMedoptique en milieu diffusant, acoustique, holographie, problèmes inverse, Monte Carlo, Matlab

Medical Physics and Biomedical Engineering, UCL, Londres • stage de master • 2014 • 5 mois

- mise en place d'un montage de focalisation à travers des milieux diffusants
- façonnage de front d'onde, DMD, milieux diffusants

Institut Langevin Ondes et Images, Paris, France • stage de recherche • 2013 • 3 mois

- utilisation d'un montage d'imagerie acousto-optique en milieu diffusant
- optique en milieu diffusant, acoustique, holographie, milieux à gain, Matlab

Philips Research North America, New-York, NY, Etats-Unis • stage ingénieur • 2012 • 6 mois

- développement d'une aide logicielle pour l'échographie cardiaque
- codage en C++ d'un algorithme écrit en Matlab

Expérience personnelle

Association à l'ESPCI Paris

- **bureau des élèves**
- **journal des élèves** : rédacteur en chef,
- rédacteur de la **plaquette alpha** 2011

Enseignement

- **cours particuliers** niveau lycée
- **TP et TD de physique** : 1^{er} année de PACES – licence

Arts

- **musique** : basse depuis 10 ans
- **danse** : Lindy hop
- **théâtre** : classique et improvisation, 7 ans

Informatique : Matlab, C++, Fortran, Git, Linux, suite Adobe (Illustrator, Photoshop, Indesign), LaTeX, suite Office

DIY

- membre de plusieurs Fablabs
- utilisation d'imprimantes 3D et découpeuses laser

Hobby : jeux de rôles

Sociable,
esprit d'équipe,
curieux et ouvert

Bricoleur,
très adaptable,
apprend vite



Solène Fleau

✉ solene.fleau@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat

Simulation numérique appliquée à la mécanique des fluides
Université Paris-Est Marne-la-Vallée et EDF R&D • *en cours*



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

EDF R&D, Chatou, France • doctorat • 2014 – 2017 • 3 ans

Modélisation et simulation numérique d'écoulements diphasiques turbulents avec transferts thermiques

- réalisation d'études CFD complètes : maillage, mise en donnée, post-traitement, interprétation
- simulation d'écoulements dans des configurations industrielles
- prix de la communication sur l'exercice de *Ma Thèse en 180 secondes*
- co-encadrement d'un stage ingénieur de fin d'études
- présentations techniques lors de congrès internationaux • 6 communications, 4 publications
- collaboration avec différentes équipes d'EDF R&D et laboratoires universitaires

University of Oxford, Oxford, Angleterre • stage de recherche • 2014 • 3 mois

Couches conductrices à base de nanofils de cuivre pour des cellules photovoltaïques

- formulation et optimisation de la déposition des couches
- travail en équipe pluridisciplinaire et multiculturelle

EDF R&D, Chatou, France • stage ingénieur • 2013 • 6 mois

Simulation numérique d'écoulements à bulles et à surfaces libres

- développement et validation de modèles dans différents langages informatiques
- rédaction de synthèses de travaux en français et en anglais

Expérience personnelle

Référente Doctorant à EDF R&D

organisation de journées scientifiques et de formations

Associations à l'ESPCI Paris

- **La Main à la Pâte** : animation d'ateliers de vulgarisation scientifique dans une école primaire, référente de l'association • 2011 – 2012
- **La P'tite Bouffe** : organisation de cocktails, trésorière • 2011 – 2012

Enseignement

cours particuliers niveaux collège et lycée pendant 8 ans

Sport

- cyclisme : participation à des randonnées régionales
- renforcement musculaire

Simulation numérique,
mécanique des fluides

Communication

Organisée, adaptable,
esprit d'équipe



Charlène Gayrard

✉ charlene.gayrard@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Biophysique
Institut Jacques Monod, Université Paris Diderot
2013 – 2017 • *en cours*

Master 2 recherche : Physique Fondamentale et Appliquée
spécialité *physique et systèmes biologiques*
Universités Paris Diderot, Paris Sud et UPMC, 2013



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Institut Jacques Monod, Paris, France • doctorat • 2013 – 2017

Mécanismes moléculaires de la mécanotransduction des cadhérines dans la modulation de la signalisation bêta-caténine lors de la migration cellulaire

- équipe Mécanotransduction : de la surface de la cellule à son noyau • encadrant : Nicolas Borghi
- 2 publications (dont 1 soumise), 7 communications orales
- encadrement de 3 stagiaires : M2, M1, L1

Centre de Recherche Interdisciplinaire, Paris • mission d'enseignement • 2013 – 2017 • 4ans

Monitrice Licence Frontière du vivant : pédagogie innovante tournée vers l'apprentissage par la recherche

- cours d'atomistique et biochimie, tutorats en chimie, projet interdisciplinaire

Laboratoire Chimie-Biophysique, ENS, Paris, France • stage de recherche • 2013 • 4 mois

Morphogenèse du cytosquelette et processus de réaction-diffusion • 1 publication

Lab. Physico-Biologie aux méso échelles, Inst. Curie, Paris, France • stage de recherche • 2012 • 3 mois

Comportement des bactéries dans un micro-environnement contrôlé • 1 publication

bioMérieux et CEA Leti, Grenoble, France • stage ingénieur • 2011 • 6 mois

Caractérisation en spectrométrie Raman de la réponse métabolique des bactéries sous l'effet d'antibiotiques

Expérience personnelle

Médiation scientifique et enseignement

- intervenante dans le programme *For Girls in Science*, 2016
- association *La Main à la Pâte* : démarche scientifique en classe de CE2, 2009 – 2010

Vie associative à l'ESPCI Paris

- aide à la mise en scène d'une **comédie musicale** des élèves
- responsable Logistique au **Forum Horizon Chimie**

Autres

- **bourse L'Oréal – UNESCO** *Les Femmes pour la Science*, 2016
- **bourse FRM** programme *Espoirs de la recherche*, fin de thèse, 2016 – 2017
- **formation universitaire** de Génie Biologique et Médical : *Valorisation de la recherche et l'innovation biomédicale*, 2016
- **Bourse d'excellence** de 4^e année décernée par la chaire Total – ESPCI, 2012

Loisirs : natation en club pendant 11 ans, cuisine

Interface physique –
chimie – biologie

Goût pour la recherche
et l'innovation

Curieuse et dynamique



Matthieu Gerstenmayer

✉ matthieu.gerstenmayer@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Imagerie médicale par IRM et ultrasons thérapeutiques appliqués à la maladie d'Alzheimer
CEA – NeuroSpin • *en cours*

Master : Capteurs, mesures et instrumentation
spécialité imagerie médicale, ESPCI et UPMC (Paris 6)



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

CEA - NeuroSpin, Saclay, France • doctorat • 2015 – septembre 2018

Imagerie par IRM haut champ, mise au point de séquences haute résolution

- traitement d'images : recalage, segmentation, détection automatique minima locaux
- simulation, calibration, et utilisation in-vivo de transducteurs ultrasons
- test de comportement sur rongeurs pour évaluer leurs capacités cognitives
- veille scientifique sur les traitements par ultrasons de la maladie d'Alzheimer
- présentation et défense des résultats dans des congrès internationaux

CEA - NeuroSpin, Saclay, France • stage recherche • 2015 • 6 mois

- transmission acoustique à travers des crânes de rongeurs
- caractérisation des propriétés magnétiques d'agents de contraste IRM
- étude de la diffusion dans le cerveau d'agents de contraste IRM chez le rat

Queen's University, Kingston, Ontario, Canada • stage recherche • 2014 • 3 mois

Synthèse de cellules photovoltaïques organométalliques

- caractérisation physico-chimique de cellules photovoltaïques

Schlumberger, Cambridge, Royaume-Uni • stage ingénieur • 2013 • 6 mois

Design et développement d'un système de suivi de gélification par ultrasons

- conception et réalisation de filtres électroniques
- simulation de la propagation des ultrasons dans un milieu hétérogène
- traitement du signal : filtrage, démodulation IQ

ESPCI Paris, France • stage recherche • 2012 • 1 mois

Design d'un système de mesure pour la caractérisation du frottement de mousse solide

- interfaçage avec LabVIEW des différents capteurs

Expérience personnelle

Associations à l'ESPCI Paris

- membre élu du **bureau des élèves** : organisation du week-end d'intégration
- **responsable rugby** au bureau des sports
- **capitaine de l'équipe** de rugby

Enseignement

cours particuliers en maths, physique et chimie

Sport

rugby en compétition depuis 15 ans : demi d'ouverture

Voyages

Europe, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Moyen-Orient

Large culture
scientifique,
aisance en
expérimentation

Forte expérience
internationale, esprit
d'équipe et d'ouverture



Marc Gesnik

✉ marc.gesnik@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Physique et acoustique médicale
Paris Sciences et Lettres • *en cours*

Master recherche : Acoustique Physique
Paris Diderot (Paris 7), mention bien, major, 2014



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

Institut Langevin, ESPCI • doctorat • 2014 – 2017

Cartographie fonctionnelle des fonctions visuelles par ultrasons

- programmation des séquences d'imagerie en ondes planes et beamforming, motorisation et CAO
- collaboration constante avec des neuroscientifiques de l'Institut du Cerveau et de la Moelle et de l'Institut de la Vision et expérimentation sur modèles animaux : souris, rats, primates
- publication : PMID:28167348 • conférences internationales : IEEE IUS, TOPIM, WMIC

Institut Langevin, ESPCI • stage recherche master 2 • 2014 • 5 mois

Tomographie photoacoustique 3D pour l'imagerie biomédicale

- montage, adaptation du dispositif motorisé
- réalisation d'images 3D multispectrales
- publication : PMID:25970085

Institut Langevin, ESPCI • stage de recherche • 2013 • 2 mois

Propagation des ultrasons dans un milieu complexe, l'os trabéculaire

- expérimentations ex-vivo et simulations à partir de données CT-scan

Dantec Dynamics • stage ingénieur • 2012 • 5 mois

Définition des conditions optimales d'utilisation d'un système de mesure PIV 3D light field plenoptique

- instrumentation mécanique des fluides, PIV 3D, LASER
- dialogue avec les services R&D, marketing et support

Expérience personnelle

Arts

- **cirque** : duo acrobatique
- **théâtre**, 5 ans : acteur, metteur en scène et improvisation
- **guitare** : 12 ans de cours particuliers puis pratique régulière en loisir

Sports, pratique régulière de sports variés, entre autres :

Judo, tennis de table, rugby, badminton, vélo (participation à l'Ardéchoise)

ESPCI Paris

- **bureau des élèves** : relations entreprises et alumni
- club **théâtre** : trésorier

Voyages : Allemagne, Danemark et divers Europe

R&D,
physique et ultrasons

Imagerie et ingénierie
biomédicale

Dynamique,
ouvert et créatif



Brendan Huitorel

✉ brendan.huitorel@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Matériaux luminescents fonctionnels
Université Paris-Saclay, École polytechnique • *en cours*

Master 2 : Physique et Applications
mention *Science des Matériaux et Nano-Objets*
UPMC (Paris 6)



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Lab. de Physique de la Matière Condensée, Univ. Paris-Saclay, École polytechnique, France • doctorat • 2014 – 2017

Matériaux luminescents fonctionnels

- synthèse et caractérisations de clusters d'iodure de cuivre
- étude du mécanochromisme et du thermochromisme de luminescence de ces matériaux
- synthèse et fonctionnalisation de ligands
- synthèse de *clusters-cristaux liquides* et étude de leurs propriétés physiques • Huitorel et al. Chem Mater 2016
- synthèse et étude de polymères luminescents mécanochromes et thermochromes

Lab. de Physique et d'Étude des Matériaux, ESPCI Paris, France • stage de recherche • 2014 • 6 mois

- synthèse de nanoparticules colloïdales fluorescentes, *quantum dots*, dans le proche infrarouge
- caractérisations : spectroscopie de fluorescence et d'absorption, microscopie électronique

Penn State University, State College, PA, États-Unis • stage de recherche • 2013 • 4 mois

- département Materials Science & Engineering
- réalisation de pièces mécaniques mésoscopiques en céramique

Saint-Gobain CREE, Cavaillon, France • stage ingénieur • 2012 • 6 mois

- synthèse de nanoparticules de zircon
- fabrication de céramiques en zircon
- caractérisations physiques et chimiques de ces matériaux : analyses thermiques, mécaniques, chimiques, diffraction des rayons X, microscopie électronique

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire X – ESPCI – Saint-Gobain, Sciences des matériaux et surfaces actives

Culture : danse bretonne en cercle celtique • 15 ans

Sport :

- **handball** : 3 ans en club, 2 ans à l'ESPCI (capitaine)
- **rugby** : 3 ans en école de rugby, 2 ans à l'ESPCI
- **football** : 3 ans au club sportif de l'École polytechnique (équipe loisir)

Musique : Bodhrán dans un groupe de néofolk

ESPCI Paris

- membre du **bureau des élèves**
- membre du **bureau des sports**

Luminescence,
matériaux, synthèse,
caractérisations

Recherche,
simplicité,
efficacité



Lucie Imbernon

✉ lucie.imbernon@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTEUR

Doctorat : Physique et Chimie des Matériaux
UPMC (Paris 6), ESPCI Paris, mention très honorable,
félicitations orales du jury, 2015

Master 2 : Sciences des Matériaux et Nano-Objets
spécialité *matériaux pour la recherche et les applications*, UPMC (Paris 6), major de promotion, 2012



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

Dép. de Chimie Organique et Macromoléculaire, Univ. de Gand • post-doctorat • 2016 – aujourd'hui

Réseaux polyuréthanes durables

- Polymer Chemistry Research group : Pr. Filip Du Prez, <http://www.pcr.ugent.be/>
- projet commun avec Recticel : entreprise internationale <http://www.recticel.com/>

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris • doctorat • 2012 – 2015

Réticulation chimique ou physique du caoutchouc naturel époxydé • Propriétés dynamiques et recyclage

- caractérisations mécaniques (traction, DMA), rhéologiques, spectroscopiques (IR, RMN), thermiques (DSC), TEM
- 4 publications : Pol. Chem. 2015, Macromolecules 2016, Eur. Pol. J. 2016, Polymer 2016
- 4 communications orales et 1 poster dans des conférences nationales et internationales : prix de la meilleure communication jeune chercheur au GFP 2014
- encadrement de 4 stagiaires de niveau Master • enseignement : 200 h en 3 ans : cours, TD, TP
- responsables : Pr. Ludwik Leibler et Dr. Sophie Norvez

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris • stage master 2 recherche • 2012 • 6 mois

Double réticulation dans les élastomères pour l'amélioration du compromis fatigue – vieillissement

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris • stage recherche • 2011 • 3 mois

Caoutchoucs naturels à propriétés déclenchables

- obtention de réseaux semi-interpénétrés : 1 publication : Macrom. Chem. Phys., 2013

Schlumberger, SCR, Cambridge, Grande-Bretagne • stage ingénieur R&D • 2010 • 6 mois

Synthèse et caractérisation d'émulsions dont la rhéologie dépend du pH

Sanofi-Aventis, Montpellier • stage découverte entreprise • 2008 • 1 mois

Expérience personnelle

Arts : Piano (8 ans), Chant (3 ans à Opéra Junior, Montpellier et 2 ans dans le COGE, Paris), Danse (depuis environ 22 ans)

Sports : natation et course à pied (semi-marathons et trails)

Associations

- chef scout d'environ 30 enfants de 12 à 16 ans, 3 ans
- bureau des sports de l'ESPCI : présidente, 2009 – 2010

Autres diplômes

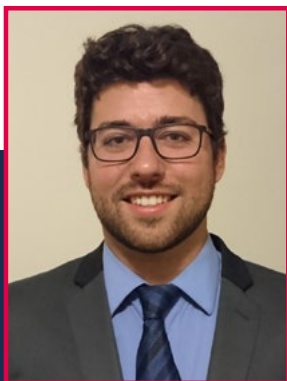
- Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur, 2006
- Attestation de Formation aux Premiers Secours, obtenu en 2006 et réactualisé en 2014

Voyages : Europe, Amérique du nord, Turquie, Thaïlande, Kirghizstan, Ukraine

Science des
matériaux, polymères,
caractérisations
physiques et chimiques

Goût prononcé pour le
travail en équipe, très
curieuse et appliquée

Mobilité
internationale



Thibault Jauzein

✉ thibault.jauzein@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI

Maîtrise de recherche
Génie chimique
Polytechnique Montréal



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

Arkema, King of Prussia, PA, États-Unis • V.I.E. R&D • 2016 – août 2017 • 1 an

Développement produit pour les industries automobile et alimentaire

- relations avec les clients et mise en place de plans d'expériences
- vieillissements chimiques et thermiques de grades polyamides commerciaux
- extrusion et moulage de matériaux polymères

Polytechnique Montréal, Génie chimique, Montréal, QC, Canada • responsable de TP et TD • 2015 – 2016 • 1 an

Esprit de synthèse et vulgarisation pour des étudiants universitaire

- chargé de TP de polymères, de chimie organique et de diffusion des gaz
- chargé de TD de phénomènes de transport
- esprit de synthèse et vulgarisation pour des étudiants de niveau universitaire

Polytechnique Montréal, Génie chimique, Montréal, QC, Canada • maîtrise de recherche • 2014 – 2016 • 2 ans

Amélioration aux chocs de matériaux polyactides biosourcés

- formulation et mise en forme de mélanges polymères
- caractérisations rhéologiques, mécaniques, thermiques et optiques
- publication d'un article dans Journal of Applied Polymer Science
- présentation du projet à la PPS 2016
- financement : CREPEC, centre de recherche en plasturgie et composites

Laboratoire de Physique et d'Étude des Matériaux, ESPCI Paris • stage de recherche • 2014 • 3 mois

Synthèse par chimie douce de nanocristaux fluorescents

- caractérisation au microscope électronique à balayage de la dimension des cristaux

Total, Pôle d'Études et de Recherche de Lacq (PERL), Lacq • stage de recherche • 2013 • 6 mois

Préparation d'huiles modèles reproduisant les propriétés capillaires des pétroles bruts

- mesure d'angles de contact et de tensions de surface
- corrélation avec des modèles prédictifs existants

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Total – ESPCI Paris, 2014

Associations à l'ESPCI Paris

- **4L Trophy** 2013, 1 an : raid humanitaire, mécanique automobile
- **handball**, 2 ans : entraînement, compétition universitaire
- **Forum Horizon Chimie**, 1 an : responsable presse, monteur et réalisateur

Sports

- **judo**, 6 ans : compétition (respect de l'adversaire)
- **courses à pied** : semi-marathons (dépassement de soi)

R&D matériaux
polymères

Ouvert d'esprit,
rigoureux et déterminé

Disponible dès
septembre 2017



Maximilien Kitutu

✉ maximilien.kitutu-mbombo@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI

MASTER 2 : International Energy

Sciences Po Paris, 2014

- management de projet dans l'industrie de l'énergie
- cas d'études de gestion de projet : FEED, HAZOP, Commissioning
- visite de centrales



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

Cimko, Congo • ingénieur forage exploration • 2016 • 12 mois

Département exploration initié 'à zéro'

- planning de la campagne d'exploration, en coordination avec les autres activités minières
- rédaction d'un manuel décrivant les procédures standards de travail pour l'ingénieur et les techniciens (échantillonnage des carottes, sécurité, travail sur le rig) et de description lithologique

Geolog International, Milan, Italie • ingénieur data de forage • 2015 • 12 mois

Reporting sur l'avancement du forage et de l'état physico-chimique du fluide de forage

- responsable du fonctionnement des capteurs de température, pression, densité des fluides de forage, et de la détection de gaz en temps réel (chromatographie phase gazeuse)
- sites de forage en Roumanie, Pays-Bas, Chili
- certificats de formation des normes de sécurité sur site industriel (Rotterdam, mars 2015)
- formation sur le gaz sulfure d'hydrogène H₂S
- BOSIET (basic offshore safety induction and emergency training)

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, France • stage ingénieur R&D • 2013 • 6 mois

- mise en place d'un appareil de mesure optique laser donnant la viscosité d'échantillons de verre en fusion, 1000 °C
- traitement du signal laser sur photodiode par étude spectrale sur LabView, Matlab et IgorPro

Perenco, Muanda, Congo • stage Ingénieur optimisation process • 2011 • 6 mois

Optimisation de l'injection de désémulsionnant eau – pétrole dans le process

- identification des points d'injection, optimisation du débit
- actualisation des diagrammes de process avec Aspen Hysys

Expérience personnelle

Collaborateur Wikipédia

- articles scientifiques en français et anglais
- correction et traduction

Enseignant Acadomia

prépas en physique et chimie

Voyages

États-Unis, Afrique du Sud, Émirats Arabes Unis, Pologne

Génie des procédés,
optimisation, pilotage

Proactif, autonome

Relocalisable en France
et à l'étranger

Disponible dès
juin 2017



Jérémie Lacombe

✉ jeremie.lacombe@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Chimie et Physico-chimie des polymères
ESPCI Paris, 2014 – 2017 • *en cours*

Master 2 recherche
Chimie et Physico-chimie des matériaux
UPMC (Paris 6), 2014



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris, France • doctorat • 2014 – 2017

Matériaux polymères innovants grâce à la chimie supramoléculaire

- polymérisation sous pression du polyéthylène
- étude de la structure (SAXS), des propriétés thermiques (DSC) et mécaniques (traction, DMA)
- 1 article publié, 4 conférences internationales et encadrement de 3 stagiaires

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris, France • stage de master • 2014 • 6 mois

Texturations à la surface de films acrylates

- photopolymérisation de films acrylates
- étude du phénomène de texturation spontané à la surface des films

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris, France • projet de recherche • 2013 • 3 mois

Nouveaux matériaux élastomères auto-cicatrisants

- polymérisation par ouverture de cycle (PDMS)
- mise en évidence des propriétés d'auto-cicatrisation (rhéologie, traction)

Solvay, Shanghai, Chine • stage industriel • 2012 • 6 mois

Utilisation de sels d'aluminium pour améliorer les propriétés anti-feu d'un polymère thermoplastique

- extrusion et injection d'un polymère thermoplastique (PBT)
- test des propriétés mécaniques et anti-feu des formulations de PBT

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Frédéric Fontaine Michelin – ESPCI Paris, Sciences des matériaux, 2013

Cours particuliers

niveau lycée, environ 10 heures par semaine,
Paris, France, 2010 – 2014

Sports

- **Athlétisme**, 9 ans
- **rugby**, 3 ans
- **escalade en salle**, 1 an
- **randonnées**

Voyages : Chine, Kazakhstan, Thaïlande, Etats-Unis

Physico-chimie des
polymères

Goût pour l'innovation et
le travail en équipe

Dynamique et adaptable



Mathilde Lecompte

✉ mathilde.lecompte@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Neurobiologie
Université Paris Sciences et Lettres • *en cours*

Master 2 recherche : Biologie intégrative et physiologie
spécialité *neurosciences*, UPMC (Paris 6)
mention très bien, 2014



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

Laboratoire Plasticité du Cerveau, ESPCI Paris • doctorat • 2014 – octobre 2017

Étude fonctionnelle d'un transporteur d'ammonium de type Rhésus dans le système neuromusculaire de *Drosophila melanogaster*

- titulaire d'un contrat doctoral, concours de l'ED 158
- directeur de thèse : Dr. Chérif-Zahar
- approche in vivo multiple : comportementale, physiologique et cellulaire
- réalisation et analyse d'expériences d'électrophysiologie en collaboration avec le Dr. Cattaert (INCLIA, Bordeaux)
- publication en cours de rédaction • congrès : 1 communication orale, 6 communications affichées
- encadrement de 2 stagiaires • en charge de la collection des lignées de drosophiles

ESPCI Paris • monitorat • 2014 – 2015

Co-encadrement des travaux pratiques de biologie moléculaire et de physiologie

- clonage de la GFP (40h)
- simulation des courants ioniques responsables du potentiel d'action (24h)

Laboratoire Plasticité du Cerveau, ESPCI Paris • stage ingénieur de recherche • 2013 • 3 mois

Effets de l'inactivation d'un transporteur d'ammonium sur la locomotion adulte de la drosophile

Schlumberger, Houston, États-Unis • stage ingénieur R&D • 2012 • 6 mois

Caractérisation de nouveaux gels de polymères

Laboratoire Colloïdes et Matériaux Divisés, ESPCI Paris • stage ouvrier • 2011 • 1 mois

Pénétration de nano-émulsions sur préparations cutanées ex-vivo

Expérience personnelle

Médaille d'or nationale aux Olympiades de Chimie, 2009

participation aux sélections françaises pour la compétition internationale : 1^{ère} place en travaux pratiques

Sauveteuse secouriste du travail, 2016

Centres d'intérêt

- **sports** : course à pied (semi-marathon < 2h10), VTT cross-country, natation
- **thé** : approvisionnement du laboratoire
- **musique** contemporaine et classique

Recherche expérimentale
en biologie – santé

Curieuse, enthousiaste,
volontaire

Apprécie la réflexion en
groupe



Alizée Lemaire

✉ alizee.lemaire@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Chimie analytique, capteurs
Université de Rennes 1 • *en cours*

Master of science : Sciences forensiques
King's college, Londres



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

Équipe MaCSE, Université de Rennes 1, France • doctorat • 2015 – 2018 • 3 ans

Capteur électrochimique portable pour l'analyse de traces d'explosifs

- doctorat en cofinancement bourse région (ARED) et Direction Générale de l'Armement (DGA)
- développement et validation de méthode analytiques
- modification de surface d'électrodes
- encadrement de stagiaires et de TPs

Inst. de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale, IRCGN, Pontoise • stage de master • 2015 • 4 mois

Développement et mise en place d'un protocole de détection et de quantification de drogues dans le cheveu

- développement et validation de méthode analytique
- chromatographie en phase gazeuse et liquide, spectrométrie de masse, préparation et purification d'échantillons biologiques

Lab. de Sciences Analytique, Bioanalytiques et Miniaturisation, ESPCI Paris • stage de recherche • 2014 • 3 mois

Réacteurs enzymatiques miniaturisés pour l'analyse en ligne de protéines par un système LC-MS

- chromatographie en phase liquide, spectrométrie de masse, digestion enzymatique

Sofradim Production, groupe Covidien, Trévoux, France • stage ingénieur • 2013 • 6 mois

Dégradation de matériaux à base de biopolymères

- technique de lyophilisation, analyses par tests mécaniques, chromatographie et Karl-Fischer

Expérience personnelle

Organisation d'évènements

- **journées des doctorants** de l'ISCR
- **gala** de l'ESPCI : présidente de l'association
- **voyages**

Vulgarisation scientifique

- **Ma thèse en 180 s** : finaliste bi-régionale Bretagne – Pays de la Loire
- présélectionnée pour les **Olympiades internationales de chimie**, classée 10^e

Hobbies

- **théâtre** et jeux d'acteurs
- **zumba** fitness

Organisée, optimiste
et réactive

Chimiste analytique



Leticia Ligiero

✉ leticia.medina-ligiero@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTEUR

Docteur : Physico-chimie
Université de Pau et des Pays de L'Adour

Master 2 : Supply Chain Management
Université Paris-Dauphine

Double diplôme Ingénieur : Chimie et Procédés
Université Fédérale de Rio de Janeiro, Brésil



Langues : EN, FR, PT, ES

Expérience professionnelle

Total S.A., Pau, France • doctorat • 2014 – 2017

Corrélation de la stabilité des émulsions pétrolières avec les propriétés interfaciales du système
Caractérisation des molécules endogènes aux bruts qui participent à la stabilisation de ces émulsions
Relation structure-propriété

- rhéologie interfaciale de cisaillement et dilatationnelle (tensiométrie), formulation et suivi des émulsions eau/huile, microscopie, balance de Langmuir
- spectrométrie de masses, GPC, IR, UV
- encadrement des travaux pratiques en HPLC et chromatographie ionique
- encadrement d'un stagiaire M2 (6 mois)

Université Fédérale de Rio de Janeiro, Brésil • projet recherche • 2012 – 2013 • 10 mois

Valorisation des propriétés physico-chimiques de la gomme des arbres de noix de cajou pour des formulations cosmétiques

L'Oréal Luxe – Levallois, France • master supply chain en apprentissage • 2011 – 2012 • 11 mois

Suivi du processus de la relation client de la branche Travel Retail

- construction des indicateurs de qualité et de performance et d'un tableau de bord pour contrôle mensuel

ESPCI Paris, France • stage recherche • 2011 – 2011 • 4 mois

Propriétés macro- et micro-rhéologiques d'un système de tensioactifs

- participation à la définition, à la construction et au test d'un procédé de mesure

Air Liquide, Champaign-Sur-Marne, France • stage ingénieur • 2010 • 5 mois

Mal-distribution dans des échangeurs de chaleur à plaques

- optimisation des flux physiques à l'échelle de la machine industrielle
- mise en place des règles de design des échangeurs à plaques de l'entreprise

Expérience personnelle

Bénévolat dans des événements sportifs

- **jeux Panaméricain** 2007 à Rio
- **jeux Olympiques** Rio 2016 : assistante de la famille Olympique
– IOC Guy Drut

Sports

- **natation**
- **volleyball**

Physico-chimie

Profil international et
interdisciplinaire

Organisée,
communicative,
bon esprit d'équipe,
adaptable



Émeric Malefant

✉ emeric.malefant@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI

Double diplôme Grande École de l'ESSEC, 2017
cursus généraliste en finance, gestion, marketing,
management, stratégie et économie
parcours de *Management des opérations* à Singapour
pendant 3 mois



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

HTS Consulting, Cabinet de conseil en stratégie • consultant • avril 2017 – aujourd'hui

Conseil en stratégie auprès de directions générales

- coloration innovation et digital dans les missions
- développement du cabinet

Saint-Gobain • apprentissage, business intrapreneur, marketing • 2015 – 2017 • 2 ans

Création de structures de type start-up à partir d'idées issues du centre de recherche du groupe

- chiffrage des hypothèses
- positionnement
- études et dimensionnements des marchés
- design de l'offre
- études consommateurs
- création des supports de communication

Saint Gobain NRDC, Boston • stage R&D • 2013 • 6 mois

- grande autonomie et brevets déposés

Expérience personnelle

Associations à l'ESPCI Paris

- **Junior-Entreprise, PCA** : président
- **bureau des élèves** : membre actif
- **foyer des élèves**

Musique : guitare

Voayges : Europe, Amérique du Nord, Afrique du Nord, Asie

Enseignement

- **colles** en BCPST au lycée Chaptal, Paris
- **cours particuliers** niveau lycée

Sports : football, boxe, course

Double diplôme
ESPCI – ESSEC :
ingénieur & management

Compétences
pluridisciplinaires et
vision globale des
problématiques, de la
conception à la mise sur
le marché



Diego Martin Paneda

✉ diego.martin-paneda@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI

Diplôme d'ingénieur

École Nationale Supérieure des Mines de Paris
spécialité *systèmes de production et logistique*



Langues : FR, ES, EN

Expérience professionnelle

Renault, Flins • stage ingénieur de production • 2017 • 4 mois

- organisation de la ligne d'assemblage de la Nissan Micra, lors de sa montée en cadence
- amélioration poste à poste pour atteindre les objectifs de productivité

Plastic Omnium, Saint-Désirat • auditeur • 2017 • 1 mois

- audit logistique MMOG/LE du site de production de Plastic Omnium à Saint-Désirat
- analyse des flux produits et évaluation des pratiques du site en matière logistique

Laboratoire Langevin, Ondes et Acoustique, Paris • stage de recherche • 2016 • 3 mois

- simulation numérique (COMSOL, Inventor)
- prototypage à l'imprimante 3D d'absorbeurs acoustiques fractals pouvant opérer sur tout le spectre audible

Michelin Japan, Ota • stage ingénieur R&D • 2015 • 6 mois

- mise en place d'un protocole de mesure d'abrasion de matériaux vulcanisés
- raffinement d'un modèle mathématique décrivant l'usure des pneus

Lab. de Physique et d'Etude des Matériaux, Paris • stage technicien de laboratoire • 2015 • 1 mois ?

- dopage à l'argent de solutions colloïdales de semi-conducteurs nanométriques cadmium-césium pour augmenter leur fluorescence sous UV

Expérience personnelle

Associations à l'ESPCI Paris

- **PCA junior entreprise** : comptable
- **club micro-brasserie** : trésorier

Aéronautique

- **vol à voile** depuis l'âge de 15 ans
- **brevet d'Initiation Aéronautique** en 2008
- **brevet de Pilote de Planeur** en 2011 à l'aéroclub de la Montagne Noire
- plus de 150 heures de vol

Football : pratique en compétition de 2000 à 2010 à niveau régional et en universitaire depuis 2013

Musique

- **guitare** et **basse** dans un groupe, 9 ans
- musique folk et country

Publication régulière de vidéos sur YouTube depuis quelques mois

Supply Chain

Culture scientifique

Curieux, esprit d'équipe,
envie d'apprendre



François Mazuel

✉ françois.mazuel@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTEUR

MBA : programme *Science & Management*
Collège des Ingénieurs, 2013 – 2016

Doctorat : Biophysique et Nanotechnologie
Univ. Paris Diderot, mention très honorable avec
les félicitations du jury, 2016

Master 2 : ICFP, physique macroscopique et complexité
École Normale Supérieure, UPMC, 2013, mention bien



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Sanofi R&D • consultant junior du Collège des Ingénieurs • 2016 – 2017 • 7 mois

mission à la Direction Europe des Initiatives Stratégiques et des Relations Scientifiques dans le cadre du programme MBA *Science et Management*

Laboratoire MSC, Université Paris Diderot • stage M2 & doctorat • 2013 – 2016 • 3,5 ans

Nouvelles méthodes magnétiques pour étudier la rhéologie des tissus biologiques

Biodégradation de nanoparticules magnétiques dans des tissus biologiques modèles

- encadrement de 3 stagiaires (M1 et M2)
- 5 publications acceptées (PRL 2015, ACS Nano 2016, Tissue Eng Part A 2016, Adv Func Mat 2017, Small 2017) et 2 en cours de soumission, communications orales dans trois conférences internationales

Laboratoire LCMD, ESPCI Paris • projet de recherche • 2012 • 3 mois

Dispositif microfluidique pour la sélection de bactéries métabolisant des hydrocarbures

New England Biolabs Inc, MA, USA • stage ingénieur R&D • 2011 • 6 mois

Développement d'essais in vitro pour l'étude d'interactions protéine-protéine

Physique Chimie Avenir, Junior Entreprise ESPCI Paris • secrétaire général • 2010 – 2011 • 1 an

- gestion de l'association qui propose des services de conseils en sciences et technologies à des entreprises privées
- définition, design, rédaction et encadrement de projets.

Expérience personnelle

Brain to Market : école d'été sur l'entrepreneuriat dans le secteur de la santé, autour de la sclérose en plaques, septembre 2015

École doctorale : représentant élu des doctorants de Paris-Diderot à l'ED PIF, 2013 – 2016

Enseignement, 2009 – 2013

- **examineur oral** en classe préparatoire
- **cours particuliers**

Vulgarisation : La Main à la Pâte, accompagnement scientifique à l'école primaire, 2010

Sport : course à pied, triathlon (club), handball

Loisirs : photographie, Rock'n Roll, guitare

Voyages : Europe, USA, Canada, Islande, Indonésie, Nouvelle Zélande, Argentine et Chili

Science, Innovation
& Business

Nanobiotechnologies

Curieux, impliqué
et fiable



Sarah Moitrier

✉ sarah.moitrier@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Physique du vivant
Université de recherche Paris Sciences et Lettres,
École Doctorale Physique en Île de France • *en cours*

Master : Interdisciplinaire en Sciences de la Vie
mention *biologie des systèmes cellulaires*
École Normale Supérieure de Paris



Langues : FR, EN, ES, DE

Expérience professionnelle

Laboratoire Physico-Chimie Curie, Institut Curie, Paris • doctorat • 2014 – 2017

Compétition entre cellules normales et cancéreuses en micro-environnements contrôlés

- optogénétique
- microscopie
- caractérisation de tissus in vitro

Laboratoire Physico-Chimie Curie, Institut Curie, Paris • stage de recherche • 2014 • 6 mois

Physique et Biologie de l'inhibition par contact

- microfabrication en salle blanche
- culture de cellules épithéliales

Laboratoire de Neurobiologie, ESPCI Paris • stage de recherche • 2013 • 3 mois

Plasticité structurale dans le néocortex du rat associée aux troubles sensoriels

- marquage Golgi
- immunohistochimie
- étude comportementale

Imerys Minerals Ltd, Par, Grande-Bretagne • stage industriel • 2012 • 6 mois

Optimisation de la quantité de dioxyde de titane dans les peintures brillantes par l'ajout de nouveaux minéraux

- formulation
- tests optiques

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Frédéric Fontaine Michelin – ESPCI Paris, Sciences des matériaux, 2013

Médiation scientifique

- manager d'événements **Pint of Science 2016**
- **Un chercheur, une manip**, Palais de la Découverte

Sport

- **gymnastique artistique**, 15 ans
- **volley**
- **danse classique**

Musique : Conservatoire (10 ans), Harpe

Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur, obtenu en 2009

Programmation & Logiciels : C, Matlab, Python, ImageJ

Interface
Physique-Biologie

Goût pour le
biomimétisme,
l'innovation et les projets
collaboratifs



Hélène Parant

✉ helene.parant@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Batteries en flux
Centre de Recherche Paul Pascal, Bordeaux
2014 – 2017 • *en cours*

Master 2 : Systèmes complexes parcours microfluidique
Institut Pierre Gilles de Gennes, mention très bien



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Centre de Recherche Paul Pascal, Bordeaux, France • doctorat CIFRE Solvay • 2014 • 3 ans

Batterie en flux millifluidique, à base d'électrodes liquides pour les matériaux d'intercalation du lithium

- étude des batteries en flux et des batteries au lithium, synthèse du solide
- formulation de dispersions conductrices de noir de carbone : zétamétrie, XPS, rhéologie, impédancemétrie
- modélisation de la conversion électrochimique dans un canal
- techniques de millifabrication
- 1 publication : Carbon Journal • 1 brevet • 1 publication en cours
- 3 oraux et 4 posters dans des conférences nationales et internationales : France, États-Unis
- encadrement d'un stagiaire (3 mois) • encadrants : Annie Colin et Thierry Le Mercier

Laboratoire du Futur (LOF), Bordeaux, France • stage de recherche • 2014 • 5 mois

Réalisation d'une géométrie millifluidique pour la réalisation d'une batterie en flux sans membrane

Laboratoire SIMM, ESPCI Paris, France • stage de recherche • 2013 • 2 mois

Effet de la réticulation d'une goutte lors de son étalement sur un bain liquide

- rhéologie des gels, traitement d'image

Centre de Recherche Nestlé, Lausanne, Suisse • stage ingénieur • 2012 • 6 mois

Comportement d'émulsions eau – huile en bouche : mécanisme de dégradation du tensio-actif par la salive

- lien entre stabilité colloïdale et propriétés organoleptiques d'une crème à café
- expériences sur panel sensoriel, tribologie, techniques de caractérisation d'émulsions
- réalisation d'un poster

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire X – ESPCI – Saint-Gobain, Sciences des matériaux et surfaces actives, 2014

Arts

- 8 ans de **piano et solfège** en école de musique, **guitare**
- **choriste** depuis 6 ans : Chœur et Orchestre des Grandes Écoles, Chœur PSL
- **théâtre** amateur

Associations à l'ESPCI Paris

membre du **bureau des arts** et du **club culture**

Sports

- danse classique (10 ans), rock'n roll et salsa (3 ans)
- badminton et tennis (6 ans)
- ski (niveau compétition), voile

Électrochimie, matière molle et microfluidique

Organisée, conciliante et créative

Goût pour la pluridisciplinarité



Elodie Perros

✉ elodie.perros@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat CIFRE : Métrologie thermique
ESPCI Paris et Saint-Gobain • *en cours*

Double diplôme Ingénieur : Optique
Institut Optique Graduate School

Master 2 recherche : Laser Optique Matière
Université Paris-Sud



Langues : FR, EN, DE

Expérience professionnelle

Saint-Gobain et Institut Langevin, ESPCI Paris • doctorat CIFRE • 2014 – 2017 • en cours

Caractérisation locale du transfert de chaleur aux interfaces solide-solide dans les milieux isolants

- thermique, optique, électronique
- développement instrumental et modélisation théorique
- dépôt d'un brevet
- travail collaboratif : thèse CIFRE, projet ANR multipartenaire
- encadrement et formation de 3 stagiaires M2

Institut Langevin, ESPCI Paris • stage M2 • 2014 • 6 mois

Imagerie en champ proche à la surface de milieux complexes multi-diffusants

- microscopie de champ proche, optique statistique et matériaux
- mise en place de partenariats académiques pour l'élaboration de matériaux diffusants

LSABM et Institut Langevin, ESPCI Paris • projet de recherche • 2013 • 3 mois

Localisation de nanoparticules uniques par spectroscopie et holographie digitale

- travail interdisciplinaire et inter-équipes : électrochimie et optique

Saint-Gobain, HRDC, Allemagne • stage Ingénieur • 2012 • 6 mois

Développement de soudures sans plomb pour les vitrages automobiles

- Mise en place de plans d'expérimentations avec une équipe de techniciens
- Essais de prototypes en ligne de production
- Prix du meilleur stage industriel

Expérience personnelle

Responsabilités et engagements associatifs

- création d'une **association de danse** : 150 membres et une employée
- **club culture** à l'ESPCI Paris : présidente
- **La Main à la Pâte** : introduction des sciences expérimentales en classe de primaire

Activités artistiques

- **danse** : danse classique et modern-jazz (17 ans)
- **musique** : piano (8 ans), soprano dans le COGE

Intérêts personnels

- **culture** : concerts, ballets, pièces de théâtre, expositions, conférences
- **développement durable** : suivi d'un MOOC sur la Rénovation performante

Goût pour les projets
collaboratifs et
interdisciplinaires

Pragmatisme
et agilité d'esprit

Probité et sens des
responsabilités



Perrine Pluchon

✉ perrine.pluchon@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Sciences biomédicales
National University of Singapore
et King's College London • *en cours*

Master of research : Biomedical Research
Imperial College London, mention très bien, 2013



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

Mechanobiology Inst., National Univ. of Singapore et Centre for Stem Cells and Regenerative Medicine, King's College London • doctorat • 2014 – janvier 2018

Développement d'une plateforme de co-culture pour l'étude *in vitro* de la sclérose amyotrophique latérale

- design et microfabrication de la plateforme pour une co-culture de tissus musculaire et nerveux
- différenciation de neurones moteurs et d'astrocytes à partir de cellules souches embryonnaires de souris et culture primaire de muscle d'embryons de poulet
- utilisation d'outils optogénétiques pour la stimulation neuronale
- caractérisation de la stabilité des jonctions neuromusculaires par microscopie confocale

Lab. de neurophysiologie Nick Davey, Charing Cross Hospital, Imperial College London • projet • 2013 • 6 mois

Neurophysiologie du quadriceps chez des patients atteints du syndrome douloureux fémoro-patellaire

- stimulation magnétique transcrânienne et analyse de l'activité électromyographique

Imperial College of London, groupe de Biophysique • projet de recherche • 2012 – 2013 • 6 mois

Effets neuroprotecteurs des gaz nobles hélium, néon, argon et krypton dans un modèle *in vitro* d'ischémie

- dissection de cerveaux de souris et culture de tranches organotypiques d'hippocampe

MechanoBiology Institute, National University of Singapore • stage de recherche • 2012 • 4 mois

Contrôle de la morphologie des jonctions entre hépatocytes par le contrôle du microenvironnement cellulaire

- microfabrication, culture d'hépatocytes primaires et microscopie confocale
- publication des résultats dans la revue scientifique *Nature Cell biology*, 2016

Baxter R&D Europe, Braine l'Alleud, Belgique • stage R&D • 2011 • 6 mois

Matériaux poreux pour le mélange du fibrinogène et de la thrombine dans le colle de fibrine

Expérience personnelle

Écoles d'été

- **mécanobiologie du cerveau**, Carnegie Mellon University, Pittsburgh
- **cellules souches et médecine régénératrice**, Keio University, Tokyo

Enseignement en travaux pratiques

- **chimie générale et organique**, IUT de Vitry-sur-Seine
- **génétique moléculaire**, National University of Singapore

Musique : piano pendant 20 ans

Voyages : Asie, Amérique du Nord, Europe, Australie

Sport : escalade, danse classique, randonnée

Associations de l'ESPCI Paris

- trésorière du **club théâtre**
- responsable du repas des entreprises au **Forum Horizon Chimie**

Neurobiologie et
recherche biomédicale

Pluridisciplinarité,
adaptabilité et ouverture
d'esprit

Expérience
internationale



Marie Pochitaloff-Huvalé

✉ marie.pochitaloff-huvalé@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Interface physique-biologie
UPMC (Paris 6) et Institut Curie • *en cours*

Master 2 : Systèmes biologiques et concepts physiques
Université Paris Diderot (Paris 7)



Langues : FR, EN, RU, DE

Expérience professionnelle

Physico-chimie Curie, Institut Curie, Paris • doctorat • 2015 – 2018

Activité motrice de moteurs moléculaires dans un cytosquelette d'architecture contrôlée

- contrôle de l'architecture de cytosquelettes *in vitro* par micropatterning de protéines
- techniques d'imagerie utilisées : Spinning Disk, TIRF, photoablation UV
- encadrement : stagiaire en 3^e année de médecine (initiation à la recherche)

Université Paris Descartes • chargé de mission d'enseignement • 2015 – 2017 • 2 ans

- enseignement en travaux dirigés de physique en première année commune aux études de santé
- enseignement en travaux pratiques de License 1 parcours sciences biomédicales

CEA LETI et Clinatex • stage de recherche • 2015 • 3 mois

Microfluidique, microsystèmes, biophysique

- caractérisation et développement d'un dispositif microfluidique
- étude des propriétés mécaniques des cellules pour des applications médicales

Physico-chimie Curie, Institut Curie, Paris • stage de recherche • 2015 • 4 mois

Biophysique, optique, micro-rhéologie, culture cellulaire

- caractérisation des propriétés mécanique du cytosquelette de cellules en division avec une pince optique

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris • stage de recherche • 2014 • 3 mois

Physique, chimie, rhéologie, diffusion de lumière

- stabilité d'une solution de nanoparticules utilisée pour coller les gels et les tissus biologiques

Saint-Gobain, Herzogenrath, Allemagne • stage ingénieur • 2013 • 6 mois

Science des matériaux, vitrage automobile, soudage sans plomb

- comparaison de différents alliages pour des joints de soudure sur des vitrages automobiles
- robustesse mécanique et vieillissement des joints de soudure sans plomb sur des vitrages automobiles

Expérience personnelle

Associations à l'ESPCI Paris

- **Junior-Entreprise** PCA : Responsable du Pôle Suivi d'étude, 2012
- actrice dans trois pièces de **théâtre** : 2012, 2014 et 2015
- **cours particuliers** de physique-chimie et mathématiques niveau lycée

Bénévole à l'école à l'hôpital : cours de physique chimie niveau collège lycée aux enfants hospitalisés à l'Hôpital Necker, 2013

Arts : danse, 20 ans, piano, 10 ans

Sports : natation, randonnée, ski, course

Voyages : Europe, Cambodge, Pérou, Bolivie et États-Unis

Physique du vivant

Motivée, dynamique,
persévérante

Ouverture d'esprit et
interdisciplinarité



Anne Pora

✉ anne.pora@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Biologie
Université technique de Rhénanie-Westphalie
Aix-la-Chapelle, Allemagne • *en cours*

Master 2 recherche : Bio-santé
spécialité *oncologie*
Université Toulouse III Paul Sabatier, 2015



Langues : FR, EN, ES, DE

Expérience professionnelle

Laboratoire MOCA, Hôpital Universitaire d'Aix-la-Chapelle, Allemagne • doctorat • 2015 – juin 2018

Dynamique des filaments intermédiaires de kératine pendant la migration cellulaire

- biologie cellulaire, mécanobiologie et microscopie
- bourse de thèse Marie Curie de la Commission Européenne au sein du réseau InCeM

Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse • stage de recherche • 2015 • 6 mois

Mécanisme d'action d'un oncométabolite du cholestérol

- biologie moléculaire

Lab. BUBBL, Inst. of Biomedical Engineering, Univ. d'Oxford, Royaume-Uni • stage de recherche • 2014 • 4 mois

Virothérapie contrôlée par ultrasons pour le traitement du cancer

- drug delivery, microfluidique

Guerbet, Pôle de Recherche en Imagerie et Biologie, Aulnay-Ss-Bois • stage R&D • 2013 • 6 mois

Optimisation de tests précliniques pour des agents de contraste pour l'imagerie IRM de tumeurs cérébrales

- expériences *in vivo*

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par ESPCI Alumni

Sports

- **équitation**, 20 ans : maîtrise du travail du jeune cheval depuis le débouillage jusqu'au plus haut niveau amateur en compétition
- **rugby** : capitaine de l'équipe féminine de l'ESPCI en 2013 • 2 ans en équipe première au RCP15 • rugby à XIII au sein de l'équipe féminine de l'Université d'Oxford

Association

- **La Main à la Pâte** : accompagnement scientifique à l'école primaire, 2012

Recherche et
ingénierie biomédicale

Efficacité, dynamisme
et adaptabilité

Expérience internationale



Kevin Prieur

✉ kevin.prieur@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat CIFRE Safran : Combustion
Université de Paris Saclay,
spécialité CentraleSupélec • *en cours*

Master recherche : Mécanique Aéronautique Spatial
spécialité propulsion, CentraleSupélec



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Safran Tech • doctorat CIFRE • 2014 – 2017 • 3 ans

Dynamique de la combustion dans un foyer annulaire multiinjecteurs diphasique aéronautique

- caractérisation expérimentale sur banc en laboratoire et simulations aux grandes échelles (LES)
- mise en place de bancs d'essai expérimentaux avec diagnostics optiques et électroniques
- rédaction d'articles et participations à des conférences internationales et nationales

École Centrale Paris • stage de master 2 • 2014 • 6 mois

Instabilités thermo-acoustiques dans une chambre de combustion annulaire monophasique prémélangée

- adaptation pour l'étude d'un banc d'essai déjà en place
- développement et mise en place de diagnostics pour la caractérisation acoustique du système

DCNS Research • stage ingénieur • 2012 • 6 mois

Comportement viscoélastique de matériaux microinclusionnaires

- caractérisation mécanico-acoustique
- modélisation par éléments finis avec Abaqus
- mise en place d'un banc et exécution de campagnes d'essai

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Safran – ESPCI Paris

Photographie

- 10 ans de pratique • numérique et argentique
- président du club photo de l'ESPCI Paris

Associations

- **ANAJ-IHEDN**, association de défense et de stratégie : membre actif des comités industrie de défense et aéronautique et espace, organisation de conférence et de visites d'industriels de la défense
- **Junior-Entreprise** de l'ESPCI Paris, PCA : prospective

Loisirs : horlogerie, voyages, cinéma, sports mécaniques

Aéronautique,
combustion,
propulsion

Passionné,
engagé,
rigoureux



Aymar Quarré de Boiry

✉ aymar.quarre-de-boiry@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat CIFRE : Mécanique des couches minces
Saint-Gobain Recherche, UPMC • *en cours*

Master 2 pro : Sciences, technologie, santé
mention *physique fondamentale et sciences pour l'ingénieur*,
spécialité *ingénierie physique des énergies*,
Université Paris 7



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, Surface du Verre et Interfaces • doctorat • 2014 - 2017

Rayabilité des couches minces d'argent pour les vitrages bas émissifs

- étude des différentes phases de propagation d'une rayure dans un empilement de couche mince de faible adhésion
- recherches bibliographiques, expériences en laboratoire, simulations numériques, analyses de données, encadrement d'un stagiaire, participation à des congrès internationaux
- thèse en cours de rédaction, soutenance prévu pour octobre 2017

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, Surface du Verre et Interfaces • stage recherche • 2014 • 6 mois

Propagation d'une fissure dans un milieu 2D

- dépôt de couche mince et texturation par photolithographie
- expérience de propagation de fissures entre deux interfaces texturée
- mise en évidence d'un phénomène de piégeage
- présentation des résultats dans des conférences internationales
- publication papier en cours de réalisation

École polytechnique fédérale, Zürich, département Complex material • stage recherche • 2013 • 3 mois

Profil de température généré par hyperthermie magnétique de microparticules

- mise en place d'un montage expérimental
- réalisation de mesure de profil de température
- les expériences ont été publiées dans un article

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, dép. Physique de la fusion • stage ingénieur • 2012 • 6 mois

Écoulement granulaire dans un cylindre tournant

- mise en place d'un protocole
- réalisation d'expériences sur une maquette
- simulations et calculs

Expérience personnelle

Associations

- **bureau des élèves** de l'ESPCI Paris
- **musique** : chant en chorale
- **théâtre**
- ancien **scout** et chef scout

Enseignement

cours particuliers de mathématiques et physique à des lycéens

Hobbies : musique, randonnée

Physique des matériaux,
expérimental et théorie

Curieux, rigoureux
et déterminé

Recherche un poste
d'ingénieur R&D



Alexis Robert

✉ alexis.robert@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI

Diplôme Supérieur de Recherche et d'Innovation
spécialisation *matériaux et paramédical*,
Institut de Technologie et d'Innovation (ITI),
Université Paris Sciences et Lettres (PSL)



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

LOMA Innovation, Paris, France • PDG • 2015 – aujourd'hui

Co-fondation d'une start-up de conception de matériaux déformables brevetés

- direction générale de l'activité de l'entreprise
- R&D applicative, orientée vers les besoins des clients industriels
- développement de produits, selon les besoins en ergonomie des utilisateurs

Fondation Pierre-Gilles de Gennes pour la Recherche, Paris, France • stage entrepreneuriat • 2015 • 5 mois

- travaux de recherche sur un matériau non newtonien
- étude de la construction d'une start-up en partenariat avec des organismes publics et privés
- étude de la mise en place d'une structure privée hôtesse de sociétés (holding couveuse)

Laboratoire de Plasticité du Cerveau, Paris, France • stage ingénieur-chercheur • 2014 • 2 mois

Travaux de recherche sur l'identification des états attentionnels des souris

- applications de théories formulées dès les années 1970 depuis l'homme sur le rongeur
- mise au point de protocoles comportementaux, chirurgie, génération de séquences de sons, acquisition de données MMN

Cabinet Lavoix, Paris, France • stage ingénieur brevets • 2013 • 6 mois

Découverte du métier d'Ingénieur Brevets : traitement de dossiers en cours au cabinet

- Lavoix est le premier cabinet français entièrement dédié à la Propriété Industrielle
- études de brevetabilité, rédactions, suivi de procédures de délivrance, mise en situation

Expérience personnelle

Associations à l'ESPCI Paris

- association **ESPCI Alumni** : responsable de la communication et de l'animation du réseau
- association **EPICS** : vice-président cofondateur, puis responsable de la communication, puis consultant
- club **danse 4 temps** : président cofondateur
- club **gala** : chargé de mécénat

Arts du spectacle

- **acteur et metteur** en scène de théâtre
- spectateur d'opéras et de ballets

Danses

- **professeur** de 4 temps, de valse Viennoise, de west coast swing et de tango Argentin
- membre fondateur de l'**académie de danse 4 temps**
- coach fondateur des **masterclasses 4 temps**

Voyages

Allemagne, Autriche, Cuba, Turquie, Israël, Italie, Canada

Entrepreneuriat

Créativité,
gestion d'équipes,
diplomatie,
pugnacité



Marion Roulet

✉ marion.roulet@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Soft matter physics
University of Edinburgh, Unilever Colworth, Royaume-
Uni, financement Marie Curie (ETN Colldense) • *en cours*

Échange Erasmus : MSc Materials Engineering
option *polymères*, Politecnico di Milano, Italie



Langues : FR, EN, IT

Expérience professionnelle

Unilever et Univ. of Edinburgh, School of Physics and Astronomy, Royaume-Uni • doctorat • 2015 – 2018

Caractérisation de gels d'émulsions stabilisées par des protéines

- techniques : centrifugation, émulsification, rhéométrie, microscopie confocale, rhéo-imagerie
- recherche menée en milieu industriel, plusieurs collaborations et visites académiques : University of Edinburgh, réseau Colldense
- présentations orales et posters dans plusieurs conférences internationales

Lab. Gulliver, équipe Effets Collectifs et Matière Molle, ESPCI Paris • stage de recherche • 2014 • 3 mois

Observation de la pointe de fracture dans des gels mous à l'aide de dispositifs microfluidiques

Arkema Kyoto Technical Centre, Japon • stage ingénieur R&D • 2013 • 6 mois

Développement de plastiques polyamides à longues chaînes pour les industries automobile et électronique

- mesures de propriétés mécaniques, de vieillissement et de résistance chimique à l'aide de standards internationaux (ISO, ASTM, JIS)
- élaboration d'une méthode pour tester l'adhésion entre thermoplastiques en phase de développement de produit

Expérience personnelle

Médiation scientifique

- **Nuit des chercheurs** au Parlementarium de Bruxelles, 2016
- **Soapbox Science** à Milton Keynes, 2017
- **3 Minute Thesis** : qualifiée pour la finale locale de l'Université d'Edimbourg en 2017

Associations à l'ESPCI Paris

- **théâtre** amateur : actrice dans 4 pièces et membre de l'organisation
- création d'un club pour améliorer l'**intégration des élèves étrangers**
- organisation du **voyage au ski** du BdS : 40 participants, 2013
- présidente du **club communication**, destiné à améliorer la visibilité de l'école

Sport

- **rugby** : 6 ans, équipe de l'ESPCI, CUS Milano Rugby et RFC Wellingborough
- **ski** : 20 ans, 7 ans en compétition
- **taekwondo** : 9 ans, ceinture noire

Physico-chimie de la
matière molle

Recherche &
Développement

Mobilité internationale,
capacité d'adaptation et
dynamisme



Coralie Teulère

✉ coralie.teulere@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Physique et chimie des matériaux
Paris Science et Lettres • *en cours*

Master 2 recherche

Chimie et physico-chimie des matériaux
UPMC (Paris 6), 2014



Langues : FR, EN

Expérience professionnelle

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris, France • doctorat • 2014 – 2017

Développement d'une nouvelle méthode de synthèse et caractérisation de polymères en brosse

- synthèse radicalaire conventionnelle et contrôlée
- synthèse de particules
- fonctionnalisation de surfaces
- chimie covalente réversible
- 4 communications orales et 3 posters en congrès nationaux & internationaux
- 1 brevet et 1 publication en préparation • encadrement de 2 stagiaires

ESPCI Paris • Monitorat • 2014 – 2017

Enseignement en chimie des matériaux inorganiques : cours et travaux pratiques niveau 2^e année d'école d'ingénieurs

Lab. de Chimie de la Matière Condensée de Paris, UPMC & PSA Peugeot Citroën • stage de master • 2014 • 6 mois

Impact de l'hybridation sur des polymères à mémoire de forme

Laboratoire Matière Molle et Chimie, ESPCI Paris, France • projet de recherche • 2013 • 3 mois

Synthèse et caractérisation de matériaux vitrimères à température ambiante.

Michelin North America, Greenville, SC, États-Unis • stage industriel • 2012 • 6 mois

Étude fondamentale du polyuréthane pour les pneus increvables Tweels

- contacts auprès de fournisseurs chimiques
- analyses mécaniques : traction, DMA

Expérience personnelle

Bourse d'excellence de 4^e année décernée par la chaire Frédéric Fontaine Michelin – ESPCI Paris, Sciences des matériaux

Responsabilités

- **cours particuliers** de la 6^e aux classes préparatoires, 2011 – 2017
- trésorière de la **Junior-Entreprise** de l'ESPCI Paris
- **travaux saisonniers** dans 3 restaurants, 9 mois au total

Médiation scientifique

- participation au **Village de la chimie**
- présentations ludiques d'expériences : vidéo, bout de nappe

Loisirs

- **sport hebdomadaire** : squash, escalade, zumba
- **gymnastique** : 8 ans en club, compétitions
- **ski, surf, vélo** : randonnées en forêt et sur piste

Physico-chimie
des matériaux

Esprit d'équipe
et communication

Recherche un
poste en R&D



Julie Tonnoir

✉ julie.tonnoir@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI

Master

Science in management
ESSEC, cursus Grande École



Langues : FR, EN, ES

Expérience professionnelle

Labeyrie Fine Foods, Saint-Geours de Maremne • apprentissage en consolidation • 24 mois

- participer à la production des comptes consolidés et des états financiers
- gérer en autonomie le projet de déploiement groupe de l'ERP de reporting (SAP consolidation)
- maintenir et développer le projet de clôture rapide (Fast Close)
- maîtrise du pack office (expert)

ESPCI Paris, laboratoire de neurobiologie, Paris • stage ingénieur • 3 mois

- coder en C++ de nouvelles fonctionnalités au logiciel de recherche de l'équipe
- analyser les axes de développement du logiciel utiles au projet

UCB Pharma, Slough, UK • stage ingénieur R&D • 6 mois

- concevoir et optimiser les processus industriels en jeu lors de la synthèse d'anticorps
- analyser, interpréter et synthétiser les résultats
- arbitrer les procédés devant la direction R&D pour décision de production

Expérience personnelle

Associations à l'ESPCI Paris

- **Le Foyer de PC** (cafétéria), trésorière : comptabilité, trésorerie, gestion des stocks, mise en place d'indicateurs et de budgets
- **Junior-Entreprise** : secrétaire
- **bureau des élèves**
- **théâtre**

Enseignement

cours particuliers niveau lycée & classes préparatoires

Sport : danse, 7 ans

Voyages : Grèce, Italie, Angleterre, Belgique, Pays-Bas

Loisirs : cuisine, pâtisserie

Enthousiaste,
curieuse,
dynamique
pluridisciplinaire,
autonome,
flexible,
esprit d'équipe



Laurélie Veron

✉ laurelie.veron@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI

MSc in Management

ESSEC Business School • *en cours*

Chaire Management des Savoir-Faire d'Exception



Langues : FR, EN, ES, DE

Expérience professionnelle

Max Planck Inst. for Dynamics and Self-Organization, Göttingen, Allemagne • stage de recherche • 2016 • 3 mois
Relaxations de perturbations à la surface de films minces

Engie Axima, Bry-sur-Marne, France • stage assistante responsable d'affaires • 2015 • 6 mois

- gestion d'un portefeuille de clients
- management d'une équipe de techniciens
- gestion des dépannages
- reporting client

ESPCI Paris, Paris, France • Projet scientifique en équipe • 1 an et demi

Super-absorbants, agar-agar

- mise en œuvre d'expériences conduisant à des gels
- mesure de leur absorbance

Château d'Isenbourg, Rouffach, France • serveuse • 2014 • 1 mois

Bouygues Travaux Publics, Guyancourt, France • stage d'été en comptabilité • 2012 & 2013 • 2 x 1 mois

Bricorama, Valladolid, Espagne • stage d'été en marketing • 2011 • 1 mois

Expérience personnelle

ESPCI Paris :

- **PCA junior entreprise** : vice-présidente
- **bureau des sports** : responsable Volley et Challenge sportif
- **club culture** : responsable programmation théâtre de Chaillot

Enseignement

cours particuliers niveaux collège, lycée et classes préparatoires

Sport :

- **natation** en compétition, 5 ans
- **snowboard**, depuis 10 ans
- **volleyball**, 3 ans, capitaine pendant 1 an
- **danse**, 8 ans : modern-jazz, danse de couple, hip-hop

Hobby : apprentissage de la science du vin

Voyages : Europe, États-Unis

Business & chimie,

Expérience internationale,
affinité pour le domaine du luxe

Exigeante, organisée,
ouverte et curieuse



Antoine Vian

✉ antoine.vian@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Microfluidique pour la bioencapsulation
École polytechnique fédérale de Lausanne • *en cours*

MBA : Business and entrepreneuriat
Collège des Ingénieurs, 2013 – 2014



Langues : FR, EN, ES, RU

Expérience professionnelle

École polytechnique fédérale de Lausanne, dép. science des matériaux • doctorat • 2014 – 2018 • 4 ans
Triggered release for targeted component delivery

- microfluidique et microencapsulation
- 1 publication en cours, 1 publication dans *Microfluidics and nanofluidics* 20: 159. doi:10.1007/s10404-016-1827-x, 1 brevet international en application PCT/IB2017/052655.
- 6 conférences nationales et internationales, 1 présentation orale et 5 posters, 3 étudiants encadrés en thèse de master
- Assistant chargé de cours *transfert de masse et de chaleur*, niveau bachelor 3^e année EPFL.

RATP, Paris , France • consultant junior dans le cadre du Collège des Ingénieurs • 2013 – 2014

Introduction des nouvelles technologies pour l'accueil voyageur

Négociation avec les syndicats et veille technologique

- développement borne pour l'orientation voyageur
- veille technologique et benchmark

Harvard SEAS lab, Experimental condensed matter, Cambridge , USA • stage de recherche • 2013 • 4 mois

Production de microcapsules inorganique par technique microfluidique

École polytechnique, LadHyX, Saclay France • projet de recherche • 2012 • 4 mois

Étude théorique et vérifications expérimentales de l'effet surf

ESPCI Paris, Laboratoire Colloïdes et Matériaux divisés, France • projet de recherche • 2012 • 4 mois

Détection de la concentration de bactérie dans un microréacteur microfluidique

Thales Alenia Space, Cannes , France • stage d'ingénieur • 2011 • 6 mois

Optimisation instrument interférométrique pour les satellites météorologiques.

Expérience personnelle

Associations

- **vice-président** de l'association **voile** ParisTech
- **capitaine** de l'équipe de **volleyball** de l'ESPCI Paris

Enseignement

colles de chimie en PCSI à Stanislas Paris, 2011 – 2013

Chef Scout, 2010 – 2012

Arts : piano et théâtre

Sports : natation, course à pied (Marathon), voile, ski

Business et sciences,
ingénierie,
microfluidique

Curieux et persévérant



Xiao Zhang

✉ xiao.zhang@espci.org

INGÉNIEUR ESPCI
DOCTORANT

Doctorat : Mécanique des fluides
Université Paris-Est • *en cours*

Certificat de cycle : Internatinal Management
École des Ponts Business School

Master : Mécanique
spécialité mécanique des fluides, École polytechnique



Langues : ZH, FR, JP

Expérience professionnelle

Université Paris-Est • doctorat • 2015 – 2018 • 3 ans

Glissement et élongation des fluides à seuils

- directeurs de thèse : Philippe Coussot, Élise Lorenceau
- préparation des émulsions, rhéométrie, vélocimétrie en IRM, microscopie confocale, traitement d'image
- jusqu'à juin 2017 : un article soumis, un autre article en cours de rédaction, 2 présentations en conférences nationale (Congrès du GFR 2016, Lille) et internationale (AERC 2017, Copenhague)

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, France • stage R&D • 2015 • 6 mois

Modélisation et calculs des défauts pour le procédé du verre float

- calcul sur Python
- département Thermique, Mécanique et Modélisation

Stanford University, Stanford, CA, USA • visiting student • 2014 • 3 mois

Marquage des cellules au sein d'un tissu par des oligonucléotides

- microscope confocal, amplification PCR & qPCR, Cytométrie en flux et séquençage ADN
- département *Bioengineering, Quake's lab*

GE Healthcare, Sophia Antipolis, France • stage R&D • 2013 • 5 mois

Développement d'outils de simulation et mesure de validation pour des sondes d'échographie

- Matlab et COMSOL Multiphysics

Expérience personnelle

Calligraphie chinoise

pratiquée depuis l'âge de 9 ans

Sports

- natation
- basketball

Associations à l'ESPCI Paris

club d'**astronomie**

Voyages

Asie, Europe et Amérique du Nord

Expérience en recherche
et développement

Ouvert et curieux

Capacité d'adaptation



Meng Zhou

✉ meng.zhou@espci.org

INGÉNIEURE ESPCI
DOCTORANTE

Doctorat : Sciences des matériaux
Université Paris-Est Marne-la-Vallée
École des ponts, IFSTTAR, CNRS • *en cours*

Master 2 :
Sciences des matériaux pour la construction durable
École des ponts ParisTech, 2015

Licence : Sciences et ingénierie des matériaux
Université de Tongji, Chine, 2012



Langues :
FR, EN, JP, ZH, ES

Expérience professionnelle

Équipe Milieu Poreux, Laboratoire Navier, ENPC, IFSTTAR, CNRS, France • doctorat • 2015 – 2018

Compréhension des mécanismes de transferts d'eau dans le bois par IRM

- encadrants : Philippe Coussot et Sabine Caré
- milieu poreux, transferts d'eau, imagerie par résonance magnétiques
- 1 article soumis, 1 prix de meilleur poster, 5 congrès nationaux et internationaux (jusqu'à 2017)

Saint-Gobain Recherche, Aubervilliers, France • stage de master recherche • 2015 • 6 mois

Interaction ciment – adjuvants

- département Physique et Chimie des Plâtres et Ciments

Laboratoire Colloïdes & Matériaux Divisés, ESPCI Paris • stage de recherche • 2014 • 3 mois

Déstabilité colloïdale du latex de caoutchouc naturel

Laboratoire Central de la Préfecture de Paris, France • stage ingénieur • 2013 • 6 mois

Développement des méthodes d'analyse sur un GC/MS transportable couplé à la fibre SPME

- mise au point des méthodes d'analyse pour l'identification des substances lacrymogènes

Expérience personnelle

Bourse d'excellence à Université de Tongji pendant 3 ans

Bourses d'excellence de la chaire Saint-Gobain – X – ESPCI, Sciences des matériaux et surfaces actives, pendant 2 ans puis de la chaire Saint-Gobain – École des Ponts ParisTech, Solutions Innovantes pour un habitat durable et responsable, pendant 1 an

Associations

- volontariat à l'**exposition universelle** de 2010, Shanghai, Chine
- en charge du club de **cuisine** à l'université de Tongji

Voyages

Croatie, Turquie, Autriche, Danemark, Suède, Norvège, Italie, Japon

Loisirs

traduction, voyage, photographie, lecture, dessin, magie

Expériences
interdisciplinaires

Forte volonté
d'apprendre,
plaisir de découvrir

Mobilité internationale,
passion linguistique

NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Pour accéder à la toute dernière
version du CV Book en ligne :

espci.org/blog/le-cv-book