



Béatrice COLIN

Docteur en Sciences Biologiques
Spécialités Biologie Moléculaire et Cellulaire

Candidate pour le poste ATER Section CNU 64
Recherche en Microbiologie, Biologie Moléculaire, Métagénomique et Enseignement en Biochimie, Microbiologie à l'Université de La Rochelle.

CV Version courte

28 ans

La Rochelle, France

beatricecolin.pro@gmail.com

beatrice.colin@univ-lr.fr

+33.6.22.00.65.68



ResearchGate

RECHERCHE

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Université de La Rochelle – Octobre 2018 à maintenant

Littoral Environnement et Sociétés (LIENSs, dir Pr Olivier DE VIRON) – UMR 7266 – Equipe Biotechnologies et Chimie des Bioressources pour la Santé (BCBS, dir Pr Ingrid Arnaudin).

Recherche et identification à partir de ressources marines, de métabolites bactériens régulateurs de l'adhésion bactérienne par des approches culturales et métagénomiques. Biochimie microbienne, biologie moléculaire.

Référents : Ingrid Arnaudin / Sophie Sablé

Doctorat en Biologie cellulaire et moléculaire

Institut Pasteur de Lille – Octobre 2015 à Septembre 2018

INSERM U1177 « Drugs and Molecules for Living Systems » (dir Pr Benoit DEPREZ, dir de thèse Cyril COUTURIER). Développement d'un test cellulaire au double mode de lecture BRET / HCS pour le suivi de l'infection virale, de gène rapporteur ou encore des interactions protéine-protéine. Clonage, PCR, CRISPR/Cas9, Transfection, Bioluminescence Resonance Energy Transfer, High Content Screening.

Référents : Benoit Deprez / Cyril Couturier

ENSEIGNEMENT

En tant qu'ATER (192h/an)

Université de La Rochelle – Octobre 2018 à maintenant

Enseignement du niveau Licence à Master 1. Licence 1 : cours magistraux de microbiologie (mineure), TD de biologie moléculaire, TP de biochimie (spectrophotométrie). Licence 2 : TD de microbiologie. Licence 3 : TD d'identification bactérienne. Master 1 : TP de microbiologie et de biochimie des membranes.

Référents : Ingrid Arnaudin / Sophie Sablé / Stéphanie Bordenave / Isabelle Lanneluc

En tant que Moniteur (64h/an pendant 3 ans)

Faculté de Pharmacie de Lille – Octobre 2015 à Septembre 2018

Enseignement du niveau Licence 2 à Master 1. Encadrement lors des TP de microbiologie. Préparation des milieux de culture, ensemencement, dénombrement, identification et isolement de bactéries.

Référents : Elisabeth Singer / Marie-Françoise Odou / Josette Behra

Encadrement de stagiaires

15 stagiaires lors de la thèse, du niveau BTS (4), PACES (2), Licence (2), Interne (1), Master 1 (3), Master 2 (3) Actuellement suivi d'un stagiaire niveau Master 2 thématique « Biofouling » stage réalisé en partenariat avec l'entreprise SOROMAP à Rochefort.

COMMUNICATIONS

Affichées

Première journée de la Faculté de Pharmacie (Lille, France – 2017)

6ème congrès GDR3545 Récepteurs aux protéines G (Paris, France – 2017)

Drug Discovery Day (Lille, France – 2017)

25èmes Journées Jeunes Chercheurs (Orléans, France – 2018 / Flash Poster)

Orales

17ème Journée André Verbert (Lille, France – 2017)

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

High-throughput DNA Plasmid Multiplexing and Transfection using Acoustic Nanodispensing Technology

Colin, B., Rocq, N., Deprez, B., Couturier, C. Journal of Visualized Experiments (JoVE) – En cours de révision

High-throughput DNA Plasmid Transfection using Acoustic Droplet Ejection Technology

Colin, B., Deprez, B., Couturier, C. SLAS Discovery, 2018. DOI 10.1177/2472555218803064.

FORMATION

Doctorat en Biologie Cellulaire & Moléculaire, Lille 2015-2018

Master2 en Biologie Cellulaire et Moléculaire, Angers 2014-2015

Master1 en Biologie Santé, Nantes 2013-2014

Licence Biologie Biochimie, Nantes – France 2011-2013

BTS Biotechnologies, Nantes 2009-2011

COMPETENCES

Clonage
Transfection
Bioluminescence
Resonance Energy Transfer
Microscopie de Fluorescence

GraphPad Prism
Adobe Illustrator
DNAStrider
Snapgene
Image J

Anglais (Courant)
Allemand (Bases)

HOBBIES

Voyager autour du monde en tente et sac à dos. Passionnée des Pays du Nord (Suède, Finlande, Norvège, Islande, Canada)

Loisirs Création de site internet, photographie & montage vidéo. keepwandering.wix.com/road-tripper

Sports Course à pied (Semi marathons 2017, 2018, préparation Avril 2019), Vélo de route (Lille-Hardelot 160 km - Mai 2018),

Triathlon (Club La Rochelle)



Béatrice COLIN

Docteur en Sciences Biologiques
Spécialités Biologie Moléculaire et Cellulaire

Candidate pour le poste ATER Section CNU 64
Recherche en Microbiologie, Biologie Moléculaire, Métagénomique et Enseignement
en Biochimie, Microbiologie à l'Université de La Rochelle.

CV Version longue

28 ans

La Rochelle, France

beatricecolin.pro@gmail.com

beatrice.colin@univ-lr.fr

+33.6.22.00.65.68

LinkedIn

ResearchGate

Actuellement Attachée temporaire de recherche et d'enseignement au sein du département de Biotechnologies de La Rochelle, j'aimerais renouveler ma candidature pour une nouvelle année. Avoir la possibilité de réaliser à nouveau 192 heures d'enseignement dans le domaine des Biotechnologies, en particulier la microbiologie et la biologie moléculaire serait une grande opportunité en vue de ma candidature future aux qualifications de maître de conférences. Mon service d'enseignement est diversifié à la fois en terme de niveau et de contenu (du niveau Licence 1 au Master 1 ; travaux dirigés et pratiques, cours magistraux). J'espère pouvoir continuer à transmettre mes connaissances aux étudiants comme j'ai pu le faire tout au long de mon parcours. Le travail de recherche que je réalise dans l'unité UMR7266, Equipe BCBS ici à l'Université de La Rochelle est aussi en adéquation avec mes compétences. Principalement axé en microbiologie avec l'étude de l'adhésion de bactéries marines formant les biofilms, il m'est aussi possible d'intégrer avec de nombreux collègues en biologie moléculaire ou cellulaire, compétences que j'ai pu développer et maîtriser lors de ma thèse, ainsi que lors de nombreux stages que j'ai réalisés dans le domaine de la Biologie cellulaire, moléculaire et la microbiologie.

ACTIVITES DE RECHERCHE

Oct. 2018
à Aout 2019

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Université de La Rochelle

Littoral Environnement et Sociétés (LIENSs, direction Pr Olivier DE VIRON) – UMR 7266 – Equipe Biotechnologies et Chimie des Bioressources pour la Santé (BCBS, direction Pr Ingrid ARNAUDIN-FRUITIER).

Recherche et identification à partir de ressources marines, de métabolites bactériens régulateurs de l'adhésion bactérienne par des approches culturelles et métagénomiques. Biochimie microbienne, biologie moléculaire.

Référents : Ingrid Arnaudin / Sophie Sablé

Oct. 2015
à Sept. 2018

Doctorat en Biologie cellulaire et moléculaire

Institut Pasteur de Lille

INSERM U1177 « Drugs and Molecules for Living Systems » (direction Pr Benoit Deprez, directeur de Thèse Dr Cyril COUTURIER).

Développement d'un test cellulaire au double mode de lecture BRET / HCS pour le suivi de l'infection virale, de gène rapporteur ou encore des interactions protéine-protéine. Clonage, PCR, CRISPR/Cas9, Transfection haut débit, Bioluminescence Resonance Energy Transfer, High Content Screening.

Référents : Benoit Deprez / Cyril Couturier

Jan. 2015
à Juin 2015

Stages en laboratoire de recherche

Institut Pasteur de Lille – Master 2

INSERM U1177 « Drugs and Molecules for Living Systems »

Développement d'un test cellulaire au double mode de lecture BRET / Fluorescence pour le suivi de l'infection virale, avec comme modèle le virus de l'Hépatite C. Clonage, PCR, Transfection, Bioluminescence Resonance Energy Transfer.

Référents : Cyril Couturier

Avril 2014
à Juin 2014

Institut de Recherche en Santé de l'Université de Nantes (IRS-UN) – Master 1

UMR892-CNRS6299 Equipe 14

Etude de la voie de signalisation p38 MAP Kinase dans les cellules endothéliales après irradiations. Techniques de marquages en immunofluorescence.

Référents : François Paris

De Mai. 2010
à Juil. 2013

Institut Pasteur de Lille – BTS 2^{ème} année et Stage volontaire Licence

INSERM U761 « Biostructure et découverte de médicaments »

Développement d'un test protéase par l'utilisation de la méthode de BRET (Licence)

Etude de l'interaction entre le récepteur CD4 et le phospholipide scramblase 1 dans la membrane plasmique responsable de l'entrée du VIH dans les cellules par la méthode de BRET (BTS). Clonage, Culture cellulaire, BRET.

Référents : Cyril Couturier

Institut Pasteur de Lille – BTS 1^{ère} année

INSERM Equipe « Avenir »

Etude de la stabilité des ARN messagers dans les cellules de mammifères. Recherches de molécules augmentant la stabilité des ses ARN à l'origine de maladies génétiques. Nonsense mRNA decay (NMD), Translecture. Western Blot, Culture cellulaire, Bioluminescence.

Référents : Fabrice Lejeune

PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES

2019
JoVE

High-throughput DNA Plasmid Multiplexing and Transfection using Acoustic Nanodispensing Technology

Colin, B., Rocq, N., Deprez, B., Couturier, C. Journal of Visualized Experiments (JoVE) – En cours de révision

2018
SLAS Discov

High-throughput DNA Plasmid Transfection using Acoustic Droplet Ejection Technology

Colin, B., Deprez, B., Couturier, C. SLAS Discovery, 2018. DOI 10.1177/2472555218803064.

COMMUNICATIONS ORALES & AFFICHEES

2017
à 2018

Affichées

Développement d'un test amplifié au double mode de lecture BRET/HCS

Lille

Drug Discovery Day Faculté de Pharmacie – Poster « Gène rapporteur », preuve de concept récepteur TGR5

Première journée de la Faculté de Pharmacie – Poster « Infection virale », preuve de concept virus Hépatite C

Orléans

25èmes journées jeunes chercheurs – Présentation Flash « Gène rapporteur », preuve de concept récepteur TGR5

Paris

6ème congrès GDR3545 Récepteurs aux protéines G – « Gène rapporteur », preuve de concept récepteur TGR5

Orales

Lille

17ème Journée André Verbert – Fin de deuxième année de thèse présentation de l'avancée de mon projet (10 minutes+10 minutes de questions en anglais, Congrès annuel des doctorants)

FORMATION

2015
à 2018

Doctorat en Sciences Biologiques

soutenu en septembre 2018, obtenu avec les félicitations du jury
Université de Lille

2014
à 2015

Master 2 Sciences, Ingénierie et Management de la Santé

parcours Biologie cellulaire, moléculaire et physiopathologies
Université d'Angers

2013
à 2014

Master 1 Biologie Santé

Université de Nantes

2011
à 2013

Licence Biologie Biochimie

parcours Biologie Moléculaire
Université de Nantes

2009
à 2011

BTS Biotechnologies

Lycée Privé Talensac – Nantes

2009

Baccalauréat série S, option SVT

mention assez-bien
Lycée Gabriel Guist'hau – Nantes

COMPETENCES SCIENTIFIQUES

- **Clonage** (Du design des amorces à la construction plasmidique finale)
- Techniques de **culture cellulaire**
- **Microbiologie** de base
- **Transfection transitoire** (Moyen et Haut débit / 24 à 384 puits)
- **Transfection stable**
- Marquages **immunofluorescence**
- Bioluminescence Resonance Energy Transfer (**BRET**)
- Microscopie de Fluorescence / High Content Screening (**HCS**)
- GraphPad Prism (Graphiques et tests statistiques)
- Adobe Illustrator
- DNAsridder, Snapgene (design amorces/PCR)
- Image J, Columbus (analyse cellulaire)
- Anglais (Courant)
- Allemand (Bases)

ENSEIGNEMENT

Oct. 2018
à Aout 2019

En tant qu'ATER (192h/an)

Université de La Rochelle

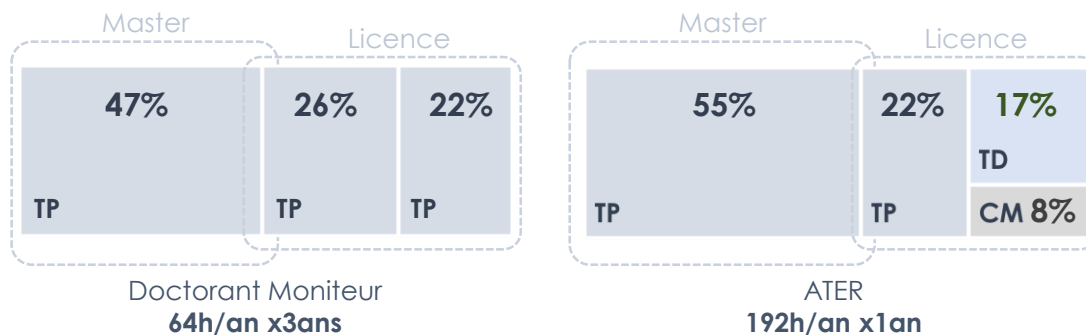
Enseignement du niveau Licence à Master 1. Licence 1 : cours magistraux microbiologie (mineure), TD de biologie moléculaire, TP de biochimie (spectrophotométrie). Licence 2 : TD de microbiologie. Licence 3 : TD d'identification bactérienne. Master 1 : TP de microbiologie et de biochimie des membranes.
Référénts : Ingrid Arnaudin / Sophie Sablé / Stéphanie Bordenave / Isabelle Lanneluc

Oct. 2015
à Fev. 2018

En tant que Moniteur (64h/an sur 3 ans)

Faculté de Pharmacie de Lille

Enseignement du niveau Licence 2 à Master 1. Encadrement lors des TP de microbiologie. Préparation des milieux de culture, ensemencement, dénombrement, identification et isolement de bactéries.
Référénts : Elisabeth Singer / Marie-Françoise Odou / Josette Behra



ENCADREMENT DE STAGIAIRES

Oct. 2018
à Aout 2019

En tant qu'ATER

Université de La Rochelle

LIENSs UMR 7266 – Equipe BCBS

- Julien BARILLERE – Master 2, Microbiologie Brest – 6 mois

En tant que Doctorante

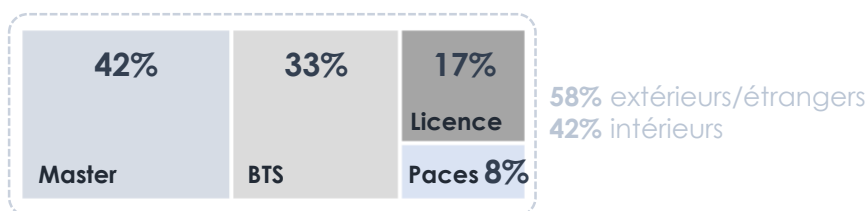
Institut Pasteur de Lille

INSERM U1177 « Drugs and Molecules for Living Systems »

- Tuyu ZHENG – Master 2, Université Technologique de Compiègne (UTC) – 6 mois
- Gautier DEBAECKER – Licence 1, Université Catholique de Lille – 2 mois
- Marie PICHON – Licence 3, Université de Bordeaux – 2 mois
- Rym BEN BOUBAKER – Master 2, Université de Tunisie – 6 mois
- Manon CRUETTE – Ingénieur diplômée de l'Université de Compiègne (UTC) – 1 mois
- Amélie BONGRAND – PACES 1^{ère} année, Université de Lille – 1 mois
- Natanaëlle BURONFOSSE – BTS Biotechnologies 2^{ème} année, Lille – 2 mois
- Tine BELS – ERASMUS, Université de Gent – 4 mois
- Hafssa JADDI – BTS Biotechnologies, 2^{ème} année, Lille – 2 mois
- Alice LEROUX - Master 2, Université Technologique de Compiègne (UTC) – 6 mois

En tant que Master 2

- Hafssa JADDI – BTS Biotechnologies 1^{ère} année, Lille – 6 semaines
- Amine BENTOMANE – BTS Biotechnologies, Lille – 2^{ème} année – 2 mois



COORDONNEES REFERENTS

Université de La Rochelle



- Sophie SABLÉ : ssable@univ-lr.fr
- Isabelle LANNELUC : ilannelu@univ-lr.fr
- Ingrid ARNAUDIN-FRUITIER : ingrid.fruitier@univ-lr.fr

Institut Pasteur / Université de Lille



- Cyril COUTURIER : cyril.couturier@univ-lille.fr
- Elisabeth SINGER : elisabeth.singer@univ-lille.fr
- Benoit DEPRES : benoit.deprez@univ-lille.fr