



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Thèse de doctorat • ICGM, équipes MACS-IAM • Montpellier

Octobre 2017- Septembre 2020 (soutenue le 12/10/2020)

**Conception de nanoformulations lipidiques innovantes à base de polyoxazoline pour la délivrance cutanée d'antioxydants**

sous la direction de Dr. Sylvie Bégu, Dr. Vincent Lapinte et Dr. Nathalie Marcotte

-Co-porteur d'un projet en cours de maturation financé par la SATT AxLR

-Collaborations scientifiques : IPBS Toulouse, URCOM Le Havre, ISEM et INM Montpellier

### Synthèse d'hydrogels d'acide hyaluronique • CERMAV • Grenoble

Janvier - Août 2017

Élaboration d'hydrogels injectables d'acide hyaluronique microstructurés pour le développement de neurites afin de régénérer les connexions neuronales dans les zones du cerveau endommagées post-AVC

### Formulation de particules lipidiques • LONZA • Bend, USA

Mars - Septembre 2016

Conception de microparticules lipidiques à libération contrôlée d'anticancéreux obtenues par "melt granulation/freeze drying" pour la voie orale

### Elaboration de formes sèches • MERCK • Darmstadt, Allemagne

Février - Août 2015

Formulation de matière active sous forme de poudre par granulation humide et mise en place d'un procédé d'encapsulation automatique

### Formulation d'émulsion PIT • L'OREAL • Paris

Juin - Décembre 2014

Élaboration de nano-émulsions H/E et optimisation des propriétés cosmétiques pour une application en soin capillaire

## FORMATION

### Doctorat en Chimie et Physico-chimie des Matériaux

• ICGM • Montpellier • 2017-2020

Synthèses et modifications chimiques de polyoxazoline, conception de nanoformulations lipidiques chargées en antioxydant, test d'efficacité *in vitro* et *in vivo*, étude de pénétration sur modèles de peau et étude histologique sur peau humaine *ex vivo*

### Master 2 Management et Gestion des Administrations et des Entreprises • IAE • La Rochelle • 2016-2018

Marketing, stratégie, management, finance, gestion des ressources humaines, sécurité des systèmes d'information, gestion des risques et e-marketing

### Année de spécialisation • Oregon State University • Corvallis, USA • 2015-2016

Pharmacie, biochimie, toxicité, nutrition, évaluation sensorielle, management de projet

### Ecole d'ingénieur chimie et génie des procédés et Classes Préparatoires • CPE • Lyon • 2010-2014

Chimie organique, sciences analytiques, polymères, génie des procédés, formulation

## ENSEIGNEMENTS

2020-2021 : Encadrement des TP DFGSP2 Pharmacie en chimie minérale

2018-2020 : Encadrement des TP CPPS Cosmétique Ingénierie de la santé en formulation

2018-2019 : TD sur l'évaluation de la pénétration cutanée

2015-2016 : Cours de français à Oregon State University, USA

## LAURIANNE SIMON

**DOCTEUR-INGÉNIEUR EN  
CHIMIE ET PHYSICO-  
CHIMIE DES MATÉRIAUX  
QUALIFIEE CNU 85**

+33623934185

laurianneanais.simon@gmail.com

663 rue du Pré aux Clercs, Montpellier

Docteur en Chimie et Physico-chimie des Matériaux, je possède une expertise en formulation, chimie des polymères et biologie cellulaire. J'ai développé une forte expérience en R&D dans le secteur pharmaceutique. Curieuse, dynamique avec de bonnes qualités relationnelles, je présente ma candidature au prix de thèse GERLI 2021.

## COMPETENCES

- Formulation d'actifs thérapeutiques
- Synthèse de polymères
- Caractérisations physico-chimiques
- Biologie cellulaire
- Expérimentation *in vivo*
- Histologie sur explants de peau
- Microscopie
- Management de projet
- Communication écrite et orale
- Pédagogie
- Créativité, autonomie

## LANGUES

Anglais courant  
Allemand avancé

# PRODUCTION SCIENTIFIQUE

## Publications

- Simon, L., et al., Polyoxazolines based mixed micelles as PEG free formulations for an effective quercetin antioxidant topical delivery, *International Journal of Pharmaceutics*, 2019. 570, p. 118516 (citation : 8)
- Simon, L., et al., Polyoxazolines based lipid nanocapsules for topical delivery of antioxidants, *International Journal of Pharmaceutics*, 2020. 579, p. 119126 (citation : 4)
- Simon, L., et al., Recent Advances and Prospects in NanoDrug Delivery Systems using Lipopolyoxazolines, *International Journal of Pharmaceutics*, 2020, p. 119536 (citation : 1)

## Présentations orales

- L. Simon, V. Lapinte, N. Marcotte, J.M. Devoisselle, S. Bégu, PEG free formulations towards an effective quercetin antioxidant topical delivery , *SFNano annual meeting* (Vème edition), 2018, Montpellier.
- L. Simon, V. Lapinte, N. Marcotte, J.M. Devoisselle, S. Bégu, PEG free topical formulations towards an effective antioxidant delivery system to prevent skin ageing, *Skin Challenges* 2019, 2019, Porto, Portugal.
- L. Simon, V. Lapinte, N. Marcotte, J.M. Devoisselle, S. Bégu, PEG free formulations towards an effective antioxidant topical delivery to prevent skin damages, *25th IFSCC Conference* 2019, Milan, Italie.
- L. Simon, V. Lapinte, N. Marcotte, J.M. Devoisselle, S. Bégu, Innovative topical delivery platform based on polyoxazoline to prevent skin ageing, *International Symposium of SFC* 2019, décembre 2019, Paris.

## Présentations par affiche

- L. Simon, V. Lapinte, N. Marcotte, J.M. Devoisselle, S. Bégu, Polyoxazolines for topical applications via phospholipid-based delivery system of antioxidant, *Pole Chimie Balard conferences*, 2018, Montpellier.
- L. Simon, V. Lapinte, N. Marcotte, J.M. Devoisselle, S. Bégu, PEG free topical formulations towards an effective antioxidant treatment to prevent skin cancer, *Journées Cancéropole Grand Sud Ouest*, 2018, Montpellier.

## DISTINCTIONS

### Prix

- Fondation Banque Populaire du Sud, 2019, Initiative Jeunes (1000€)
- Cancéropole Grand Sud Ouest, 2018, poster dans l'axe technologies pour la santé (800€)
- Conférence Chimie Balard, 2018, poster scientifique (1000€)
- Association des amis de l'Université de Lyon, 2015, relations internationales, échange avec Oregon State University (300€)
- GlaxoSmithKlein, 2013, poster projet bibliographique en chimie organique (300€)

### Actions de diffusion

- Interview radio Campus Montpellier
- Animation scientifique à la Fête de la Science 2018 et 2019
- Actions avec Femmes & Sciences: colloques et conférences
- Participation aux évènements de vulgarisation scientifique: PhD Pub

## CENTRES D'INTÉRÊT

**Associations :** Femmes & Sciences Montpellier, membre actif

**Danse :** SUAPS Montpellier, danseuse modern-jazz, classique et contemporain  
ENMD Valence, certificat de fin d'études chorégraphiques

**Photographie, course à pied, randonnées et voyages**