

# JESSICA MAURIELLO

Ingénieure chimiste

## FORMATION

### Diplôme d'ingénieur en chimie et génie des procédés

2015 – 2019 | CPE Lyon École Supérieure de Chimie, physique et électronique, Lyon, France

- Majeure formulation et mise en œuvre du solide divisé
- Chimie des matériaux, chimie macromoléculaire, chimie organique, chimie analytique, biochimie, génie des procédés
- Sciences sociales, droit du travail, gestion de projets, anglais, espagnol

### Classe préparatoire aux grandes écoles

2013 – 2015 | Lycée Joffre, Montpellier, France

- Préparation aux concours centrale, CCP et E3A
- Mathématiques, Physique et Chimie avancées

### Baccalauréat scientifique – Mention Très bien

Juin 2013 | Lycée Schœlcher, Fort-de-France, Martinique, France

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### OrthoIn3D, start-up aligneurs dentaires en Impression 3D

Janvier 2020 – Aujourd'hui | Marseille (7 employés)

- Mise à jour d'une étude bibliographique dans le cadre d'une recherche de matériau d'impression 3D
- Préparation des précurseurs pour une résine d'impression 3D

### L'Oréal, groupe industriel de produits cosmétiques | Stage élève ingénieur

Février 2019 – Août 2020 | Région parisienne, France (82 000 employés)

- Recherche de silicones et polymères innovants pour les produits capillaires
- Tests de performance des matières premières

### Monash University, laboratoire de recherche (CBNS) | Césure à l'étranger

Mars 2018 – Septembre 2018 | Melbourne, Australie (487 employés)

- Synthèse d'agent RAFT polymères RAFT en émulsion dans l'eau pour l'élaboration de vecteurs de médicaments thermosensibles contre le cancer – laboratoires de Michael R. Whittaker et Nghia Truong Phuoc
- Purification et analyse IR, RMN ( $^1\text{H}$  et  $^{13}\text{C}$ ), DLS

### AGFA-Gevaert, leader en produits d'imagerie | Césure à l'étranger

Septembre 2018 – Mars 2018 | Anvers, Belgique (11 000 employés)

- Synthèse et formulation de polymères en émulsion dans l'eau pour la formation d'adhésifs des cartes bancaires, d'identités et de transports
- Analyse DLS, pH, conductimétrie
- Publication d'un brevet

### Prochimie Industrie, fabricant de produits d'entretien | Stage d'exécution

Juillet 2016 | Fort-de-France, Martinique, France (1000 employés)

- Recherche bibliographique et analyse en ligne de produits d'entretien (lessive, eau de Javel, liquide vaisselle)
- Analyse de pH, viscosité, dosage de chlore, aspect, couleur, odeur

## PROJETS SCIENTIFIQUES ET PUBLICATIONS

**Brevet pour AGFA-Gevaert** – H. Van Aert, J. Mauriello, N. Valckx Aqueous adhesive layer Patent n° EP18213711.7, Filed on: December 18, 2018

**Etude de cas cosmétique** – Mise en œuvre d'un gel anti-ride pour les hommes

**Projet de chimie organique** – Synthèse et analyse complète d'une molécule organique



✉ [jessica.mauriello@cpe.fr](mailto:jessica.mauriello@cpe.fr)

☎ 06 37 58 37 64

🌐 [linkedin.com/in/jessica-mauriello](https://www.linkedin.com/in/jessica-mauriello)

📍 18 rue de Gobelins, 75013, Paris

## COMPETENCES

**Chimie moléculaire** : Synthèses RAFT, anioniques, en émulsion

**Chimie analytique** : DSC, RMN, IR, analyses rhéologiques, DLS

**Gestion de projets** : Projet de création d'entreprise, d'industrialisation, d'innovation

**Sciences sociales** : Notions de bases en droit, management, marketing et SHES

**Outils informatiques** : Microsoft Office suite, Malvern palanytical, Nemrod (plan d'expériences), ChemDraw

## LANGUES

Français ●●●●●

Anglais (C1) ●●●●●

Espagnol (B2) ●●●○○

## CENTRES D'INTERET

**Expérience humanitaire** : Participation au 4L Trophy 2017

**Associations** : Présidente de Raid 4 Help, secrétaire pour l'organisation du Gala et de la journée des métiers

**Voyages** : Australie, Etat-Unis, Caraïbes, Nouvelle-Zélande, Canada, Europe