

JIUPENG DU

Date de naissance : 13/05/1992

✉ jilupengdu@gmail.com ☎ (+33) (0)621863733

📍 18 Avenue d'Haïti, 13004, Marseille, France



DOMAINE DE RECHERCHE

Génie des Procédés, Mécanique des Fluides, Encapsulation, Microfluidique

FORMATION

Doctorat en Mécanique des Fluides	Marseille, France
Aix-Marseille Université, M2P2, ED 353, UMR 7340	2017-2021
Diplôme d'ingénieur en Génie des Procédés	Paris, France
Chimie ParisTech (ENSCP)	2015-2017
Licence en Génie Chimique	Beijing, Chine
<i>Beijing University of Chemical Technology (BUCT). GPA : 3,76/4,33. Top 3% : 7/316</i>	2011-2015

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Maître de Conférences	Marseille, France
École Centrale Méditerranée, M2P2	A partir de Sept 2022 (permanent)
<ul style="list-style-type: none">○ Mission d'enseignement : encadrement des séances de cours (TD, TP et CM) et de projets d'élèves ingénieurs (1A, 2A et 3A) sur le génie des procédés.○ Domaine de recherche : microfluidique, émulsification, chimie surface, microencapsulation.	
Attaché temporaire d'enseignement et de recherche	Marseille, France
École Centrale Méditerranée, M2P2	Mars 2021 - Août 2022
<ul style="list-style-type: none">○ Mission d'enseignement : encadrement des séances de TD, TP et de projets d'élèves ingénieurs sur le génie des procédés.○ Projet de recherche : études sur la déformation et l'absorption des ultraviolets par des microcapsules et sur le transfert de chaleur dans une micropuce microfluidique.	
Doctorat sous la direction de P.GUICHARDON et N.IBASETA	Marseille, France
Aix-Marseille Université, M2P2, ED 353, UMR 7340	Octobre 2017 - Mars 2021
Titre : élaboration de microcapsules en polyurée calibrées en taille et en épaisseur de peau par un procédé microfluidique pour l'absorption des ultraviolets	
<ul style="list-style-type: none">○ Influence du mouillage et de la tension interfaciale dynamique dans les cartes d'écoulement dans un microcanal○ Encapsulation de l'octyl salicylate par polyurée via la microfluidique : influence de l'épaisseur et de la taille des microcapsules calibrées sur l'efficacité d'absorbance UV	
Stage de fin d'études d'ingénieur	Shanghai, Chine
Laboratoire de coloration des cheveux au Centre de Recherche de L'Oréal	Février 2017 - Août 2017
Sujet : étude et développement des formules sur la coloration des cheveux	

- Formulation, vérification de la performance et de la stabilité de la crème
- Interlocuteur entre le laboratoire et les départements Packaging, Marketing et Évaluation

Stage de recherche d'ingénieur

Paris, France

Institut de Recherche de Chimie Paris, UMR 8247

Avril 2016 - Août 2016

Sujet : amélioration de la conductivité intergranulaire de ZnO par greffage

- Synthèse des couches minces de ZnO par une méthode sol-gel
- Amélioration de la conductivité intergranulaire d'une couche mince de ZnO par les greffages

PUBLICATIONS

Publications dans des journaux

- P. Canamas, N. Gozzi, J. Du, P. Guichardon. Chemical Engineering Technology, DOI: 10.1002/ceat.202200543
- J. Du, N. Ibaseta, P. Guichardon. Chemical Engineering Research and Design, DOI: 10.1016/j.cherd.2022.03.026
- J. Du, N. Ibaseta, P. Guichardon. Chemical Engineering Research and Design, DOI: 10.1016/j.cherd.2020.04.012

Communications orales

- J. Du, P. Canamas, N. Ibaseta, P. Guichardon (Septembre 2021). Modelling and experimental study of sizes and shell thickness of polyurea microcapsules on UV absorption of octyl salicylate, 13th European Congress of Chemical Engineering, virtuel
- J. Du, N. Ibaseta, P. Guichardon, B. Montagnier (Mars 2021). Calibrated microencapsulation of octyl salicylate by polyurea shell via microfluidics: influence of the shell thickness on the UV absorbance, 24th International Congress of Chemical and Process Engineering, virtuel
- J. Du, N. Ibaseta, P. Guichardon. Influence du mouillage sur les régimes hydrodynamiques dans une micropuce hydrophile (Octobre 2019). 17ème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés, Nantes

INFORMATIQUE

Bureautique : Latex, Office, EndNote, Origin

Programmation : MATLAB, C

Simulateurs : Aspen Plus, Aspen HYSYS, ProSim

COMPÉTENCES

Scientifiques : Génie des procédés, mécanique des fluides, microfluidique, encapsulation, émulsification, formulation cosmétique, procédés sol-gel, méthode hydrothermale

Techniques de caractérisation : Microscopie Electronique à Balayage, Microscopie Optique, Spectroscopie UV et IR, Goutte Pendante, Goutte Sessile, Caméra Rapide, Traitement d'Images, Diffractométrie de Rayons X, Chromatographie en Phase Gazeuse

Langues : Chinois (maternelle) ; Français (courant); Anglais (courant)

DIVERS

Volontariat de communication internationale au bureau des élèves

Beijing, Chine

Beijing University of Chemical Technology

2012-2015