



# LUIZA LIMA

GÉNIE DE PROCÉDÉS | GÉNIE CHIMIQUE

phénomènes de transfert - cfd - bioprocédés - mélanges - rhéologie  
des fluides complexes - biotechnologie

## CONTACT

✉ lufalima10@gmail.com

☎ (+33) 07 69 35 73 90

🏠 Lyon, France

🇮🇹 Italienne

🇧🇷 Brésilienne

## LANGUES

Anglais C1 (TOEIC 975/990)

Français C1 (DALF C1)

Chinois HSK2

Allemand B1

Portugais langue maternelle

## PROGRAMMATION

Python, C, Matlab, SQL

## LOGICIELS

AspenPlus, ProSim,

ANSYS Fluent, COMSOL,

SuperPro Designer

## BUREAUTIQUE

LaTeX, Pack Office (Excel,

Word, PPT)

## LOISIRS

L'aquarelle, cuisine, musique,

voyager, course à pied

## ÉCHANGE

Advanced English -

Eurocentres London Central

Londres - 2014 (10 mois)

## FORMATION

### DOCTORAT

IFP Energies Nouvelles et ENSIACET | janv 2023 - janv 2026

Titre : Identification et modélisation des paramètres hydrodynamiques impactant  
l'hydrolyse enzymatique de la biomasse

Bioréacteur - scale up - mélange - rhéologie - modélisation cinétique

### INGÉNIERIE DES PROCÉDÉS

INP Toulouse, ENSIACET ; Toulouse - France | 2019 -2021

Spécialisation bioprocédés : fermentation et formulation. Mélange et agitation.

Phénomènes de transfert : matière, mouvement et chaleur. Simulation CFD

### INGÉNIERIE CHIMIQUE

École Polytechnique de l'Université de São Paulo; São Paulo - Brésil | 2017 -2022

Fluides complexes, opérations unitaires, modélisation et design de réacteurs

### MASTER 2 - PROCÉDÉS POUR LA CHIMIE, L'ENVIRONNEMENT ET L'ENERGIE

INP Toulouse ENSIACET et Université Paul Sabatier; Toulouse, France | 2021

Bioréacteurs, enzymes, physico-chimie des solutions et colloïdes.

### INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE

École Polytechnique de l'Université de São Paulo; São Paulo - Brésil | 2015 -2017

### TECHNICIEN CHIMISTE

École Technique Getulio Vargas; São Paulo - Brésil | 2012-2013

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### STAGE INGÉNIEUR PROCÉDÉS

Michelin, Bassens, France | Mars 2022 - Juil 2022

- Etudes d'opportunité et de faisabilité pour les projets de réduction de la consommation d'eau au sein de la Direction Technique de l'ESBN (12M€) site classé SEVESO seuil haut.

### ALTERNANCE CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT DE PROCÉDÉS

Processium, Villeurbanne, France | Sept 2020 - Oct 2021

- Scale up et analyse du temps caractéristique des fermenteurs à différentes échelles pour la production de biogaz. Recherche bibliographique.

### STAGE R&D EN MODÉLISATION CFD

Laboratoire de Génie Chimique LGC, Toulouse, France | Juin 2020 - Sept 2020

- Étude numérique CFD d'une réaction de cristallisation dans une puce microfluidique. Étude du maillage, définition des débits optimaux.

### PROJET DE RECHERCHE ÉTUDIANT

Laboratoire de bioprocédés GenBio, São Paulo, Brésil | Janvier 2017 - Juillet 2019

Titre : Définition d'une méthode de production de nanoparticules d'or fonctionnalisées avec des ADN visant la thérapie génique

- Présentation des résultats dans les congrès SIICUSP 2017 et SIICUSP 2019
- Réalisation d'essais expérimentaux : MET, MEV, ICP-EOS, DLS, spectrophotométrie