



24 ans

Jeune diplômée en Génie des Procédés
Université Claude Bernard Lyon 1

Ounayda Mdere

📍 : 30 rue A Gault
45000 Orléans
☎ : 0609302861
✉ : m.ounayda@gmail.com

Objectif professionnel :

Recherche un poste de chargée d'études et de développement de procédés industriels à partir d'octobre 2015

Formation

2014 /2015 Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne

Deuxième année de Master professionnel en Génie des Procédés

- Modélisation dynamique et simulation des procédés sous Matlab
- Industrialisation de procédés sous Aspen
- Réacteurs catalytiques
- Séchage industrielle
- Système linéaire et approche fréquentielle
- Réseau d'entreprise sous Linux

2013 /2014 Université anglophone de McMaster, Hamilton

Première année de Master en Génie des Procédés en programme d'échange au Canada

- Contrôle des procédés (PI, PID, PFD)
- Projets industriels (étude d'une installation industrielle : coût, matériaux, fonctionnement, sécurité, PI&D, HAZOP, LCA...)
- Réacteurs hétérogènes et catalytiques
- Simulation de modèles industriels sous Aspen
- Optimisation des procédés

2010/2013 Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne

Obtention de la Licence du Génie des Procédés

- Thermodynamique des procédés
- Réacteurs homogènes
- Transfert de matière
- Transfert de chaleur
- Mécanique des fluides
- Automatique

2009 Lycée Polyvalent de Mamoudzou, Mamoudzou

Obtention du Baccalauréat scientifique
spécialité physique chimie avec mention bien

Loisirs

Voyages (8 mois au Canada), Sport (Danse, Fitness, Yoga), Gastronomie

Atouts / Compétences

Personnel : Autonome, Rigoureuse, Assidue, Dynamique, Persévérante, Déterminée, Ponctuelle, Volontaire, A la recherche assoiffée de connaissances nouvelles, A l'écoute des autres

Logiciels : Microsoft Office, Google Drive, Matlab, Simulink, Scilab, Visual Basic, Aspen Plus, Rhinoceros 5, Grasshopper, Ladybug

Langues : Français (maternelle), Anglais (courant : niveau B2), Allemand (lu, écrit), Espagnol (débutant)

Expériences Professionnelles

Mai 2015 Caspeo, Orléans

Stage en bureau d'étude R&D : Modélisation d'un photo-bioréacteur pour la production de micro-algues (6 mois)

- Tests de validation d'un modèle mathématique sous Scilab
- Proposition d'améliorations possibles et identification des limites de validité du modèle
- Veille technologique sur la production actuelle de micro-algues
- Optimisation des coûts énergétiques
- Etablissement d'une loi de productivité des micro-algues
- Dimensionnement 3D sous Rhino et Grasshopper

2014/2015 Université Claude Bernard Lyon 1, Lyon

Etudiant Tuteur à la FST

- Accueil des étudiants étrangers à leur arrivée à Lyon
- Accompagnement dans les démarches administratives

Juin 2014 LAGEP, Villeurbanne

Stage au Laboratoire d'Automatisme et de Génie des Procédés – LAGEP (3 mois)

Emulsification Liquide/Liquide en mélangeur statiques : Etude de l'influence des conditions opératoires et géométriques sur la distribution de taille de gouttes

- Synthèse bibliographique
- Expérimentations au sein de mélangeurs statiques
- Acquisition de données en ligne via le Turbiscan
- Analyses d'échantillons à l'aide d'une sonde vidéo et du Malvern
- Traitements vidéo sous Matlab
- Etude de corrélations applicables à l'étude

Avril 2013 Spectacle humanitaire de NSA, Villefontaine

Agent d'accueil

- Accueil du public et des invités
- Vérification des réservations

Publication

RRB11 Conference:

M-A. de Ville d'Avray, L. Cappai, E. Rodríguez Verdú, E. Chápuli Fernández, O. Mdere,

Development and validation of a mathematical model for the prediction of microalgae culture temperature in an outdoor industrial photobioreactor, 11th International Conference on Renewable Resources & Biorefineries, 3-4-5 June, 2015, York, UK