Thomas LA ROCCA

t.la-rocca@orange.fr ; www.linkedin.com/in/thomas-la-rocca-5b0141123
06 80 82 75 91 ; 27 ans ; Permis B
78 Chemin de l'Oule, Montolivet - 13 012 Marseille

INGENIEUR DE RECHERCHE EN GÉNIE DES PROCÉDÉS / BIOPROCÉDÉS

Domaine de Compétences

- **Procédés et bioprocédés liés aux traitements des eaux / gaz : filtration, ab / adsorption, extraction**
- **Optimisation de procédés membranaires : pervaporation, ultrafiltration, osmose inverse**
- **Réalisation de protocoles et d'essais expérimentaux à l'échelle laboratoire et semi-industrielle**
- **Communications scientifiques, Gestion de projets & Transferts industriels**

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- **2015-2018 : Collaborations Industrielles** en tant que doctorant en Génie des Procédés :

  (1) **Sanofi Chimie** (Sisteron, 04), Industriel Pharmaceutique : Mise en place et test d'un dispositif de spectroscopie proche-infrarouge **(PIR)** pour l'analyse en ligne du procédé de pervaporation
  (2) **Céramiques Techniques Industrielles** (Salindres, 30), Fabricant de membranes : Aide au suivi de la conception d'un pilote **semi-industriel membranaire**, et **réalisation des 1ers essais pilotes** appliqués pour la déshydratation de solvants (Projet mené en partenariat avec l'**ADEME**)

- **2015-2017 : Chargé de missions d'enseignement (CME)** en Génie des Procédés **:** Responsable des travaux pratiques en Master 2 – Pilotes de séparation membranaire (UF, OI), ad / absorption et décantation

- **2015, 6 mois : Stage ingénieur chez VALGO** (Portet-sur-Garonne, 31), société de dépollution des sols et eaux. Etude d'un dimensionnement d'un procédé in-situ (venting) et rédaction de rapports de travaux / HSE

- **2014, 3 mois : Stage ingénieur chez Bio Énergie Lozère** (Mende, 48), usine de cogénération biomasse. Etude du rendement énergétique / thermique – Bilans enthalpiques sur chaque unité (chaudière, turbine)

FORMATION UNIVERSITAIRE

- **2015-2018 : Doctorat en Génie des Procédés** à Aix-Marseille-Université (13) - **C**entre **N**ational de la **R**echerche **S**cientifiques (**CNRS**). Soutenance effectuée le **28/02/2019.** Conduite au **L**aboratoire de **M**odélisation**, M**écanique & **P**rocédés **P**ropres **(M2P2) –** 2 articles publiés dans « **Membranes** »

  Titre : **Développement du procédé de pervaporation : application à la régénération de solvants**

- **2012-2015 : Licence 3, Master 1 & 2 Parcours Génie des Procédés-Ecotechnologies** à Aix-Marseille Université (13) – **Mention bien (major de promotion).** Etude des opérations unitaires pour le traitement des solides/ eaux / gaz (cyclonage, distillation, filtration membranaire…) ; Logiciel de simulation (Prosim) et de modélisation (Matlab) ; Transfert de matière / chaleur, Chimie analytique …

AUTRES COMPÉTENCES

- **Linguistiques** : Anglais lu, parlé et écrit (rédaction d'articles scientifiques) ; Italien couramment parlé et écrit

- **Informatiques** : Pack Microsoft Office ; Logiciel OPUS (logiciel de spectroscopie IR)

CENTRES D'INTÉRET

- Membre du **C**lub **F**rançais des **M**embranes **(CFM)** et ancien représentant des doctorants du M2P2 au comité de l'École Doctorale « Sciences de L'Environnement » **(ED 251)**

- **Activités sportives** : running / trail, ski, badminton

- Passionné par l'histoire du football / Attention particulière pour le changement climatique