



Ingénieur R&D – Matériaux Cimentaires & Durabilité

OUSSAMA LAKHILI

Tél : +33 748208651

E-mail: oussama.lakhili.gmp@gmail.com

Ville : Paris France

FORMATION

2024/2025

Master 2 en sciences et génie des matériaux, parcours Elaboration et caractérisation des matériaux

Faculté des sciences et technologies (Université de Lorraine) | Nancy, France

2021/2023

Master en génie des matériaux et des procédés

Faculté des sciences et techniques (FST)

2020/2021

Licence professionnelle en chimie industrielle

Faculté des Sciences (USMBA)

2018/2020

Diplôme universitaire de la technologie (DUT) en génie des procédés

École supérieure de la technologie (EST)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Mars 2025 – Sept 2025 Stage ingénieur matériaux R&D chez **Tam Groupe** :
Moissy-cramayel , ile de France

Missions et tâches réalisés:

► **Industrialisation de ciment bas carbone dans les matériaux cimentiers :**

- Planification, encadrement et pilotage des essais réalisés par les techniciens en laboratoire.
- Réalisation et suivi d'essais sur différents types de mortiers.
- Élaboration de plans d'expériences (logiciel NemrodW) pour optimiser les formulations non conformes.
- Organisation et supervision de la fabrication de prototypes industriels.
- Analyse, interprétation et validation des résultats selon les normes en vigueur.
- Rédaction de rapports techniques et de synthèses d'essais.
- Animation de réunions R&D avec les autres services

Février 2023 -Juillet 2023 Stage Ingénieur Procédés chez **LafargeHolcim** dans le service de production de clinker

Missions et tâches réalisés

► **Optimisation de procédé de fabrication de clinker :**

- Optimisation du revêtement réfractaire du four : calcul des pertes thermiques, sélection de briques à meilleures performances et évaluation du gain énergétique et économique.
- Amélioration de la régularité de la farine crue : analyse des variations de composition chimique (LSF, MAF, MS) via plans d'expériences, identification des causes d'irrégularité et élaboration d'un bilan matière pour optimiser le processus d'homogénéisation.

Avril 2021 – 14 Juillet 2021 Stage technique à **l'Office Chérifien des Phosphates (OCP)** dans l'atelier de production dicalcium- phosphorique (DCP)

Missions et tâches réalisées

► **Optimisation de la consommation calorifique de l'atelier de production de DCP :**

- Réalisation des bilans matière et bilans thermiques sur la chambre de combustion et le tube sécheur de l'atelier DCP.
- Détermination de la consommation spécifique théorique du fuel (CPth) et comparaison avec les consommations réelles de l'atelier.
- Calcul et analyse du taux de pertes énergétiques sur les équipements thermiques.
- Identification des sources de pertes thermiques et proposition de solutions.

Compétences techniques:

- ✓ Expertise en formulation et caractérisation physico-chimique des matériaux cimentaires (ciment , mortier, béton)
- ✓ Connaissance des normes et référentiels applicables aux matériaux de construction.
- ✓ Mise en œuvre de protocoles d'essais normalisés
- ✓ Mise en place et exploitation de plans d'expériences (DEO).
- ✓ Essais de durabilité des matériaux :résistance mécanique (compression , flexion)adhérence ,Perméabilité ,carbonatation
- ✓ Gestion et planification d'essais expérimentaux
- ✓ Essais de Caractérisation des matériaux : spectroscopie (IR , Raman) , DRX ,ATG/ATD
- ✓ Méthodes d'analyse de problèmes : AMDEC, 5 Why, Ishikawa, Pareto.

Langues

Anglais : Bon Niveau

Français : Courant

Logiciels :

- ✓ Word, Excel, PowerPoint
- ✓ Nemrodw

Savoir être:

- Travail en équipe
- Capacité d'adaptation
- Sens de l'organisation