



youness SENHAJI

Ingénieur dans le domaine de la science et génie des matériaux, à la recherche d'emploi dans ce domaine qui me passionne.

- ✉ ysenhaji24@gmail.com
- 📅 Né le 20/11/1996
- 🏠 Valenciennes (59300)
- 📄 Permis B
- ☎ 0751330903

Diplômes et Formations

Master 2, Matériaux, Contrôle, Sécurité [INSA Hauts-de-France](#) Valenciennes, France

De septembre 2022 à septembre 2023

- **Projet bibliographique: Soudure par laser: méthodes, matériaux et Contrôle**

Master 2, Matériaux pour la Santé, le Transport et l'Energie [Université Claude Bernard](#)

Lyon, France

De septembre 2021 à septembre 2022

- **Projet bibliographique: Matériaux à changement de phase**

Master, Génie des matériaux pour Plasturgie et Métallurgie [Faculté des sciences et technique](#) Tanger, Maroc

De septembre 2018 à septembre 2020

Licence, Technique d'Analyse Chimique [faculté des sciences et technique](#) Tanger, Maroc

De septembre 2017 à septembre 2018

Expériences professionnelles (18 mois)

Stage M2, écoconception d'une pièce automobile à partir d'un matériau composite recyclé/biosourcé [Entreprise BONTAZ](#), Marnaz (6 mois)

De mars 2023 à août 2023

- Recherche bibliographique (polymère thermoplastique haute performance, recyclage, fibre de verre, traitement de surface, polymère biosourcé)
- Choix de matériaux
- Elaboration des pièces: moulage par injection
- Assemblage: soudage par Ultrason.
- caractérisation thermomécanique (étuvage + essai de traction/compression , essai de vibration)
- Caractérisation chimique: Relargage des ions.

Stage M2: Développement d'un film multicouche, de caractéristiques thermomécaniques stables. [Laboratoire IMP, INSA Oyonnax](#) Lyon, France (5 mois)

De mars 2022 à août 2022

- Etude et rapports bibliographiques et Benchmark.
- Réalisation d'un choix des matières première.
- Elaboration des mélanges de polymères par extrusion bivis.
- Caractérisation physicochimique et morphologique (ATG, DSC, MEB)
- Préparation des disques: moulage par compression.
- Réalisation d'une étude sur la stabilité thermique par rhéométrie dans les conditions de mise en œuvre.
- Réaliser des multicouches par coextrusion.

Stage de Master, Amélioration de l'ultrafiltration membranaire au niveau du bain de cataphorèse [Renault](#) Tanger, Maroc (5 mois)

De février 2020 à juillet 2020

- Traitement de surface
- Dépôt de premier couche de peinture par électrodéposition (cataphorèse)
- Analyse des paramètres de bain de cataphorèse

Stage de Licence: Traitement des eaux usée. [AMENDIS](#) Tanger, Maroc

D'avril 2018 à juin 2018

- Traitement primaire / Traitement par boue activée
- Analyse chimique: Potentiel Redox, phosphore, demande chimique en oxygène

Compétences

Compétences en :

Chimie et sciences des matériaux, Rhéologie, Traitement de surface, Catalyse hétérogène, Recyclage.

- **Connaissance et pratique des outils de mise en œuvre et de caractérisation physicochimique des matériaux :**

-ATG, DSC, FTIR, MEB, CND, Rhéometrie, Coextrusion Injection, voltamétrie cyclique)

- **Management de la qualité**

- **Gestion de projet**

Qualités

- **Rigoureux, - Curieux, - Dynamique**

Langues

Français Avancé

Anglais Intermédiaire

Informatique

Bureautique pack office

Choix des matériaux Logiciel CES

Traitement de données: Origin, Trios

Conception : CATIA V5

Références

M. Johann PERROT :
yohann.perrot@bontaz.com,
Fuel Cell Business Unit
Director at BONTAZ

Frédéric Jenot: responsable du master (MCS)
frederic.jenot@uphf.fr