

Charles Roux-Pertus

Docteur ingénieur

Ingénieur et titulaire d'un doctorat sur l'atomisation de chitosan, je souhaite être partie prenante dans le développement de votre politique d'innovation.

Compétences clés

Trouver l'information pertinente analyser avec un regard critique l'information pour aller à l'essentiel. Au cours de ma thèse j'ai développé mon aptitude à aborder rapidement de nombreux sujets et à tenir la veille scientifique. J'ai aussi appris à restituer synthétiquement l'information.

Biomatériaux Lors de ma thèse j'ai appris à travailler avec des matériaux biosourcés tels que le chitosan ou l'alginate. Ces matériaux ont des propriétés variables selon la source et le procédé d'extraction utilisé. Pour obtenir des résultats reproductibles, j'ai caractérisé les propriétés physico-chimique des polymères utilisés.

Pédagogie/apprendre transmettre mes connaissances (cours et encadrement de stagiaires) et apprendre des autres.

Diplômes et Formations



2015 à 2019 Docteur en sciences des matériaux
Université de Lorraine – École doctorale C2MP



2012 à 2015 Ingénieur Civil des Mines École Nationale Supérieure des Mines de Nancy
Spécialisation en matériaux.



2010 à 2012 Classes Préparatoires aux Grandes Écoles
Lycée Descartes Tours, France.

Expériences professionnelles et enseignements



Institut Jean Lamour

2015 à 2019 Doctorat Institut Jean Lamour / Nancy Mise en forme de **matériaux biosourcés** en films, fibres, particules aux dimensions micro/nano-métriques à l'aide d'électrofilage et pulvérisation électrohydrodynamique. Lors de la soutenance j'ai obtenu les félicitations du jury.



2015 Stage de fin d'étude Institut Lavoisier / Versailles Dépôts de couches d'or sur silicium (Au/Si) ou de multicouches sur silicium (Au/NiP/Si) par voie chimique ou électrochimique.



Surface Science Research Centre

2014 Stage SSRC / Université de Liverpool Caractérisation et étude de dépôts quasi-cristallins.



2013 Stage ouvrier Saint-Gobain / Saint-Pierre-des-Échaubrognes Découvertes des chaînes de production et du service qualité de l'usine.



École Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux

2018 à 2019 Attaché Temporaire d'Enseignement et de recherche EEIGM/Univ Lorraine cours et TDs en mathématiques.

2015 à 2018 Vacataire EEIGM/Univ Lorraine TDs et TP en physique.



roux_charles@outlook.fr



Né le 10/02/1992



<https://www.linkedin.com/in/charles-roux-pertus-20605087/>



Permis B

Langues



Anglais

IELTS : 6,5/9 (en 2014)

Écrit et parlé courants. Stage en Angleterre, orateur en conférence internationale et rédacteur d'articles scientifiques.



Espagnol

DELE : niveau B2 (2014)

À propos de moi

Curieux, travailleur et persévérant, j'aime transmettre et apprendre, je veux intégrer une équipe stimulante.

Centres d'intérêt

Sports Course à pied, natation, cyclisme.

Sciences Intérêt pour l'actualité scientifique, découvertes et applications.

Distinctions

Prix du meilleur poster au congrès DocSciLor 2017.

Réalisations

J'ai commandé et assemblé les pièces du dispositif de ma thèse. J'ai imaginé et dessiné (solidworks) une des pièces que j'ai réalisées par fabrication additive.

2015 à 2019 Encadrement de stagiaires.

Compétence matériaux biosourcés

Extraction à partir de carapaces d'insectes.

Caractérisation physico-chimiques rhéologie, infrarouges..

Mise en forme gélification, pulvérisation, électrofilage, films, assemblage couche par couche, electrospray, électrofilage.

Informatique

●●●●●○ **Matlab** calcul scientifique.

●●●●●○ **R (logiciel libre)** statistiques, données.

●●●●●○ **Suite office.**

●●●●●○ **Python** bibliothèques scientifiques.