

DOMAINES DE COMPETENCES

Gestion de projets scientifiques:

Conception et mise au point de protocoles expérimentaux et d'études
Rédaction, synthèse de l'information et communication, encadrement stagiaires
Collaboration avec des partenaires universitaires et industriels, français et étrangers
Veille scientifique sur base de données, étude de la concurrence

Chimie innovante – chimie chromatogénique

Participation active au développement et au transfert de la technologie
Mise en œuvre des techniques de greffage chimique d'acides gras naturels, sans solvant
Bonne maîtrise des paramètres de greffage et application à des substrats hydroxylés (papier, carton, cellulose moulée, micro/nanoparticules, polymères hydroxylés...)

Matériaux

Films barrière, emballages (flexible packaging), papier/carton, composites à base de cellulose
Biopolymères (alcools polyvinyliques, amidons, cellulose...)

Traitement de surfaces

Revêtement (coating); Hydrophobisation
Fonctionnalisation; Acétylation

Autres compétences

Participation à la création d'entreprise, propriété intellectuelle, transfert de technologie, enseignement

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Congé présence parentale: 2018 - 2020

Enseignante Physique - Chimie: Académie de Grenoble (niveaux BTS, lycée, collège): **2016 - 2018**

Ingénieure R&D - BT3 Technologies: 2011 - 2014

- Conception de nouveaux films barrière (collaboration avec le CTP et le Fraunhofer IVV Institute for Process Engineering and Packaging, Allemagne)
- Gestion de la propriété intellectuelle de l'entreprise et veille scientifique et technologique

Ingénieure de recherche (post-doctorat) - CERMAV (CNRS): 2008 - 2011

- Élaboration de matériaux barrière souples innovants à partir de matériaux renouvelables; caractérisations chimiques et papetières des matériaux formés
- Élaboration de matériaux composites à base de cellulose

Doctorante - CERMAV (CNRS) - CTP: 2004 - 2008

- Utilisation de la chimie chromatogénique pour la conception et la réalisation de matériaux cellulotiques barrière à l'eau, aux graisses et aux gaz
- Mise en œuvre de techniques de greffage chimique sans solvant (chromatogénie)

Chimiste - dép. Commerciale et Logistique - Roquette SA Romania (groupe Roquette Frères, France) 2001 – 2004

- Conseil et expertise auprès des clients; visites clients; gestion du portefeuille clients
- Gestion des commandes avec les services de production et d'expédition pour la vente et l'export de produits

Stage de perfectionnement professionnel Roquette SpA Italie : 2002 (3 mois)

- Analyses physico-chimiques des amidons; visites clients

Enseignante Chimie - Lycée Petre Paulini, Craiova, Roumanie: 2000 - 2001

Formation

- **Technicien Développeur Web & Applications, mars 2021 - janvier 2022**
- Doctorat en Chimie physique moléculaire et structurale, novembre 2004 - juillet 2008, UJF Grenoble, France
- Master Chimie organique - physique, 1998 - 2000, Université AL. I. CUZA, Iasi, Roumanie
- Licence Chimie - Physique 1994 - 1998, Université Al. I. Cuza, Iasi, Roumanie
- Bac S (Mathématiques - physique), 1994

Brevets et publications

5 brevets, 5 publications, posters, présentations orales

Techniques d'analyse

Microscopie (optique et électronique à balayage), Chromatographie HPLC, Spectroscopie FTIR, Analyse thermique, Résistance mécanique, Éclatement, Déchirement, Mouillabilité (angle de contact), Viscosimétrie, Homogénéisation humide, Analyse élémentaire...

Caractérisation des matériaux (papiers, matériaux barrière (emballages souples) et composites))

Propriétés de structure, de surface, mécaniques, thermiques et barrière: hydrophobicité, résistance à la vapeur d'eau, aux graisses, à l'huile, à l'oxygène, aptitude à l'écriture...

Informatique

Maîtrise du Pack Office, des logiciels de recherche bibliographique de chimie, de base de données brevets et de traitement d'image, notions HTML

Langues

Bilingue Français - Roumain
Anglais B2-C1
Italien B2

Qualités

Flexible et réactive, curieuse, esprit d'initiative, motivée, bon relationnel, savoir travailler en équipe et communiquer

Permis de conduire: B

Centres d'intérêt

lecture, voyages, cuisiner, vélo, marche à pied