

DOCTEUR EN SCIENCES CHIMIQUES ET PHYSIQUES
INGENIEUR EN CHIMIE INDUSTRIELLE

Dessislava Kostadinova

□□7 ul.Persenk, entré A, Lozenec, 1407 Sofia, Bulgarie

□+359 876 280 270

□dessie.kostadinova@gmail.com



EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

● **Juillet 2013 – présent: Chargée de recherche**

Equipe « Nanomatériaux », de l'Institut de matériaux optiques et technologies de l'Académie des Sciences de Bulgarie

- *Préparation et caractérisation des nanoparticules pour des applications optiques*
- *Préparation et caractérisation des nanoparticules de métaux nobles pour des applications biomédicales*

● **Mars 2012 – Juin 2013 : Chercheur postdoctoral – (projet ANR)**

Equipe Matériaux Inorganique (LMI) de l'Institut Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF) - UMR 6296 - Clermont-Ferrand

- *Préparation et caractérisation des nanoparticules anisotropes d'Hydroxydes Doubles Lamellaires*
- *Préparation et caractérisation des nanocomposites d'HDL et des agents mRAFT et RAFT*

● **Janvier 2009 – Mars 2012 : Chargée de recherche**

Equipe « Nanomatériaux », de l'Institut d'Electrochimie et Sources d'Energie de l'Académie des Sciences de Bulgarie

- *Préparation alternative de nanoparticules de platine pour les catalyseurs métaux supportés avec une application dans l'électrolyse de l'eau*
- *Ménagement des projets*
- *Rénovation de laboratoire de Nanomatériaux*

● **Mars 2008 - Décembre 2008 : Chercheur postdoctoral (projet ANR)**

Equipe Matériaux Avancés pour la Catalyse et la Santé de l'Institut Charles Gerhardt – UMR 5253 CNRS/ENSCM/UM2/UM1 –Montpellier

- *Fonctionnalisation par des chromophores fluorescents de dérivés de polysaccharides*
- *Mise en forme de polysaccharides*

COMPETENCES

- Participation à des projets nationaux en collaboration inter-laboratoires, Gestion des travaux scientifiques, y compris la conception
- Communication scientifique (en français, anglais et bulgare)
- Encadrement des stagiaires
- Synthèse, modification et caractérisation de *matériaux et nanoparticules*, Contrôle de taille de particules
- Utilisation des polymères dans la création de *matériaux innovants*
- Fonctionnalisation et caractérisation de *dérivés de polysaccharides*
- **Méthodes de caractérisation:** DRX; DTA-TGA-DSC; DLS; MET, MEB; BET; spectroscopies UV Visible, IR (ATR/FTIR), RMN, GC-MS; HPLC

FORMATION

- **2004 à 2007: Doctorat** en Sciences Chimiques et Physiques « Chimie Moléculaire et Elaboration du Solide »,
« *Préparation et caractérisation de catalyseurs métaux supportés à partir de nanocomposites colloïdes métalliques/HDL* »

Réalisée en cotutelle: Université Montpellier 2 - Institut de l'Electrochimie et Sources d'Energies, Académie des Sciences de Bulgarie

- **2003 à 2004: Master** Chimie Organique Fine (1 semestre) Ecole Nationale Supérieure Chimie de Montpellier
- **2002 à 2003: DEA** « Chimie moléculaire et élaboration du solide » Université Montpellier 2
- **1996 à 2002: Diplôme d'ingénieur** Chimie industrielle de l'Université de technologie chimique et métallurgie de Sofia, Bulgarie

LANGUES

- **Français:** niveau courant
- **Anglais:** niveau professionnel/scientifique
- **Russe:** niveau intermédiaire
- **Allemand:** Notions
- **Bulgare:** Langue maternelle

AUTRES INFORMATIONS

- **Outils informatiques:** Microsoft Office, Internet, Logiciels scientifiques (Origin, Zetasizer, MestRe-C, ChemBioOffice, Omnic, ImageJ, Paint Shop Pro, Photoshop)
- **Centres d'intérêts :** Design; Histoire; Cinéma; Danse; Voyages; Cuisine; Echecs