

AVIS DE PRESENTATION DE TRAVAUX EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME D'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

(Arrêté du 23 novembre 1988)

Madame Oksana KRUPKA

présentera ses travaux en vue de l'Habilitation à Diriger des Recherches,

spécialité **CHIMIE**

sur le thème suivant :

Chromophore-containing polymers and biopolymer DNA for optoelectronic applications

le **13/01/2025 à 14h30**

lieu : **Faculté des Sciences | Bâtiment L | Amphi L005 | 2, boulevard Lavoisier | 49045 ANGERS Cedex 01**

Le jury sera composé de :

Madame Chantal ANDRAUD, Directrice de Recherche ENS Lyon, Rapporteuse

Monsieur Jean-Luc FILLAUT, Directeur de Recherche Université de Rennes, Rapporteur

Monsieur Laurent FONTAINE, Professeur des Universités Le Mans Université, Examineur

Madame Isabelle LEDOUX-RAK, Professeure des Universités ENS Paris-Saclay, Rapporteuse

Monsieur Jaroslaw MYSLIWIEC, Professeur Wroclaw University, Pologne, Examineur

Monsieur Bouchta SAHRAOUI, Professeur des Universités Université d'Angers, Examineur

Monsieur Marc SALLÉ, Professeur des Universités Université d'Angers, Examineur

Monsieur Patrick SAULNIER, Professeur des Universités Université d'Angers, Examineur



Résumé des travaux

Oksana Krupka retrace son parcours scientifique, débuté avec une thèse soutenue en 2005 à l'Université Taras Shevchenko de Kyiv, consacrée à la synthèse de polymères à base de sulfonamides, destinés à des applications biomédicales. Elle a ensuite effectué plusieurs stages post-doctoraux à l'Université d'Angers, développant des polymères intégrant une unité coumarine pour le stockage optique et les applications anti-contrefaçon. En tant que chercheuse à l'Université de Kyiv, Oksana Krupka mène ensuite des recherches sur des polymères à base d'azo-benzènes, explorant leurs propriétés photochromiques pour des applications en optique non linéaire et en structuration de surfaces. Depuis 2022, titulaire d'une Chaire de Professeur Junior à l'Université d'Angers, on projet de recherche actuel porte sur le développement de systèmes polymériques et de nanoparticules sensibles aux stimuli, conçus pour la libération contrôlée de médicaments, avec des applications innovantes en santé telles que les thérapies photodynamique et photothermique.