

STEPHANIE LHEZ

Maître de conférences hors classe – Habilitée à diriger des recherches (HDR)
Université de Limoges

Maître de conférences en Chimie à l'université de Limoges, Stéphanie LHEZ, titulaire d'un diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure de chimie de Montpellier obtenu en 1999, a débuté sa carrière universitaire par un doctorat en Chimie organique à l'université de Bordeaux. Après sa soutenance de thèse (2002), elle a effectué un stage postdoctoral à l'université du Colorado (Boulder, USA), à la suite duquel elle a été recrutée comme maître de conférences à l'Université d'Angers (2003) où elle a enseigné en 1er et 2ème cycle. Suite à une mutation accompagnée d'une mobilité géographique et d'une conversion thématique, elle a rejoint le laboratoire LABCiS (UR 22 722) de l'université de Limoges (2011) et a obtenu son habilitation à diriger des recherches en 2013. Membre du Conseil d'administration de l'université de Limoges de 2016 à 2020, elle a été notamment vice-présidente en charge de la formation de 2019 à 2020, après avoir occupé la fonction de vice-doyenne de la faculté des Sciences et Techniques de Limoges de 2015 à 2019 et avoir été membre élue de son conseil de gestion de 2014 à 2022. Elle est actuellement membre élue de la CFVU de l'université de Limoges. Elle a également participé à deux projets du PIA 3 : « FORM'UL », projet nouveau cursus universitaire de l'université de Limoges dont elle a été porteur de 2020 à 2021 et « HyPE-13 », projet d'hybridation des formations dans le supérieur, regroupant un consortium de 12 universités, qu'elle a rédigé et coordonné de 2020 à 2022 avec 3 autres universités (Lyon 2 Lumière, Angers, Pau et Pays de l'Adour). Spécialiste des interactions Molécules-Lumière, elle mène ses activités de recherche au sein du thème « Agrossources, matériaux et biomolécules » du laboratoire LABCiS de l'université de Limoges (UR 22722) et a coordonné (2018-2022) le projet européen POLYTHEA (Horizon 2020 - Marie-Curie Action ITN-EJD n°764837).

Autres responsabilités exercées

- Membre élue à la CFVU, Université Limoges (2020-2024)
- Membre de la commission Égalité professionnelle femmes - hommes, université de Limoges (2020-2024)
- Membre élue de la section disciplinaire de l'université de Limoges compétente à l'égard des enseignants – chercheurs et enseignants (2021-2024)
- Vice-Présidente de la Commission Formation et Vie Universitaire, université de Limoges (2019-2020) et membre du bureau du réseau des VP-CFVU 2ème semestre 2020
- Membre élue du conseil d'administration, université Limoges (2016-2020)
- Assesseur à la pédagogie, faculté des Sciences et Techniques, Limoges (2015-2019)
- Animatrice de la commission innovation pédagogique du conseil de gestion de la Faculté Sciences et Techniques, Limoges (2015-2019)
- Membre élue du conseil de gestion de la faculté des Sciences et Techniques, Limoges (2014-2022)
- Membre élue à la CFVU, Université Limoges (2015-2016)
- Directrice adjointe du département de Chimie, faculté des Sciences et Techniques, Limoges (2012-2015)

Principales publications

- S. Leroy-Lhez, M. Allain, J. Oberle, F. Foges, "Synthesis and zinc(II) complexation modulated fluorescence emission properties of two pyrene-oligo(phenylene vinylene)-2,2'-bipyridine conjugated molecular rods." *New J. Chem.*, **2007**, 31, 1013 - 1021, <https://doi.org/10.1039/b617497c>
- J. Baffreau, S. Leroy-Lhez, N. Vãn Anh, R. M. Williams, P. Hudhomme, "Fullerene C60-Perylene-3,4:9,10- bis(dicarboximide) light-harvesting dyads : spacer-length and booy-substituent effects on intramolecular singlet and triplet energy transfer." *Chem. Eur. J.*, **2008**, 14, 4974-4992, <https://doi.org/10.1002/chem.200800156>
- O. Rezazgui, P. Trouillas, S.-H. Qiu, B. Siegler, J. Gierschner, S. Leroy-Lhez, "Synthesis and conformation of a navel fluorescein-Zn-porphyrin dyad and intramolecular energy transfer." *New J. Chem.*, **2016**, 40, 3843 - 3856, DOI: 10.1039/c5nj0290le
- L. M. Mazur, T. J. Roland, S. Leroy-Lhez, V. Sol, M. Samoc, I. D.W. Samuel, K. Matczyszyn, "Efficient Singlet Oxygen Photogeneration by Zinc Porphyrin-Dimers Upon One- and Two-Photon Excitation." *J. Phys. Chem. B* **2019**, 123, 19, 4271-4277, <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b12561>
- S. Leroy-Lhez, O. Rezazgui, M. Issawi, M. Elhabiri, C.A. Calliste, C. Riou, "Why are the anionic porphyrins so efficient to induce plant cell death? A structure-activity relationship study to solve the puzzle." *Journal of Photochemistry & Photobiology A: Chemistry* **2019**, 368, 276-289, <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2018.09.050>
- D. J. Gibbons, A. Farawar, P. Mozzello, S. Leroy-Lhez, R. M. Williams " Making triplets from photo-generated charges: observations, mechanisms and theory." *Photochem. Photobiol. Sei.*, **2020**, 19, 136- 158, <https://doi.org/10.1039/c9pp00399a>
- N. Maldonado-Carmona, T.-S. Ouk, M. J. F. Calvete, M. M. Pereira, N. Villandier, S. Leroy-Lhez, "Conjugating biomaterials with photosensitizers: advances and perspectives for photodynamic antimicrobial chemotherapy." *Photochem. Photobiol. Sei.* **2020**, 19, 445-46, <https://doi.org/10.1039/c9pp00398c>
- N. Maldonado-Carmona, G. Marchand, N. Villandier, T.-S. Ouk, M. Pereira, M. J. F. Calvete, C. A. Calliste, A. Zak, M. Piksa, K. J. Pawlik, K. Marcyszyn, S. Leroy-Lhez, "Porphyrin-loaded lignin nanoparticles against bacteria: a Photodynamic Antimicrobial Chemotherapy application." *Frontiers in Microbiology*, **2020**, 11, article 606185, <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.606185>
- N. Maldonado-Carmona, T.-S. Ouk, N. Villandier, C.A. Calliste, M. J.F. Calvete, M. M. Pereira, S. Leroy-Lhez, "Photophysical and Antibacterial Properties of Porphyrins Encapsulated inside Acetylated Lignin Nanoparticles." *Antibiotics*, **2021**, 10, 513, <https://doi.org/10.3390/antibiotics10050513>
- E. Rabbins, S. Leroy-Lhez, N. Villandier, Marek Samoc, Katarzyna Matczyszyn, "Prospects for More Efficient Multi-Photon Absorption Photosensitizers Exhibiting Both Reactive Oxygen Species Generation and Luminescence." *Molecules*, **2021**, 26, 6323, <https://doi.org/10.3390/molecules26206323>