**Clément MAHEU, lauréat du Prix Chercheur Junior 2024**

**de la Division Transversale Energie de la SCF**

La Division Transversale Energie de la Société Chimique de France (SCF) a décerné son Prix Chercheur Junior à Clément Maheu, chargé de recherche CNRS à l’Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel (CNRS-Nantes Université).

Cette distinction vient récompenser les travaux de Clément Maheu en spectroscopies de photoélectrons (XPS/UPS/SXPS) et leur utilisation pour comprendre les propriétés de matériaux pour le stockage et la conversion d’énergie, et notamment la photocatalyse.

Clément a effectué un doctorat à l'Institut de Recherche sur la Catalyse et l'Environnement de Lyon (IRCELYON), sous la direction des Drs P. Afanasiev, L. Cardenas, C. Geantet et E. Puzenat. Il a travaillé sur des co-catalyseurs de sulfures de métaux de transition supportés sur TiO2 pour la photoconversion d'alcools. Cette thèse a été récompensée par le prix de la Division Catalyse 2020. Il a ensuite parfait son expertise en spectroscopie de photoélectrons, en rejoignant le laboratoire de science des surfaces de l'Université Technique de Darmstadt. Il a travaillé avec Dr. T. Mayer, Prof. W. Jaegermann et Prof. J. P. Hofmann sur différentes techniques de spectroscopie (XPS, UPS et rayonnement synchrotron) appliquées à des matériaux pour le photovoltaïque, les batteries, les piles à combustible ou encore l’électrolyse. En 2023, il rejoint l'Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, d'abord dans le cadre d’un second post-doctorat avec les Drs M-P. Besland, M. Caldes et M. Richard-Plouet, puis en tant que chargé de recherche. Il met l’ingénierie de structures électroniques (oxydes, oxynitrures, chalcogénures, oxysulfures) et sa caractérisation au service de nouvelles réactions pour la production photo(électro)catalytique d’hydrogène et de molécules à haute valeur ajoutée.