Texte : David Dibilio. Photo : © CNRS DR7 - Vanessa Cusimano

Simona Maria Bennici

Chercheuse en catalyse

Penser les énergies de demain

C'est à Milan que Simona Maria Bennici soutient en 2005 un doctorat en chimie industrielle. En 2006, elle effectue un stage post-doctoral aux Pays-Bas et, l'année suivante, est recrutée au CNRS en tant que chargée de recherche, à l'Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon. Pour cette jeune scientifique, l'aspect industriel est capital parce qu'il permet « d'envisager des applications réelles ». Elle étudie la production et le stockage d'hydrogène comme vecteur d'énergie. « J'aime le défi imposé par la nécessité de produire, de stocker et de transporter l'énergie d'une façon à la fois plus efficace et avec un moindre impact sur l'environnement. » Ses recherches font appel au développement et à l'utilisation de méthodes calorimétriques originales. À l'heure des énergies propres, Simona Maria Bennici souhaite dans le futur s'orienter vers l'étude de sources alternatives et renouvelables pour la production de biocarburants. La sauvegarde de la planète, voilà une belle application industrielle.

Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON), Université Claude Bernard Lyon 1/CNRS, Lyon
http://www.ircelyon.univ-lyon1.fr/