

Sylviane SABO-ETIENNE, directrice de recherche au Laboratoire de Chimie de Coordination du CNRS à Toulouse, dirige l'équipe « Architecture Organométallique et Catalyse » d'une dizaine de personnes. Son domaine de prédilection se situe à l'interface de la chimie organométallique, de la chimie de coordination et de la catalyse et a donné lieu à plus de 140 publications. Elle a obtenu 2 distinctions au niveau international : le prix Frankland 2010 de la RSC (Royal Society of Chemistry) et le Glenn T Seaborg Memorial Lecturer 2010 par UC Berkeley (USA).

Elle est actuellement directrice-adjointe de l'Institut de Chimie de Toulouse, membre du comité éditorial de Dalton Transactions et poursuit une activité conséquente d'évaluation au niveau international. Elle s'intéresse particulièrement à la synthèse d'espèces organométalliques présentant des modes non usuels de coordination en vue d'établir des propriétés originales pour des applications en catalyse. De ce fait, une large place est faite aux études mécanistiques avec un savoir faire dans le suivi de réactions in-situ en combinant différentes techniques. Les processus de transfert d'hydrogène dans des systèmes touchant un grand nombre de domaines sont au cœur de son activité : chimie des complexes sigma, modèles pour le stockage de l'hydrogène, hydrofonctionnalisation catalytique, activation de silanes et de boranes, fonctionnalisation du CO₂, design de ligands polyfonctionnels pour favoriser les transferts d'hydrogène, catalyse (hydrogénation de nitriles, couplage C-C...). Toutes ses recherches bénéficient d'une collaboration étroite avec des théoriciens.