

**Rapport de Monsieur Jean-Louis Rivail
sur le Prix Suzanne Zivi
attribué à Madame Silvia Lasala**



Madame Silvia Lasala, d'origine italienne, a 33 ans. Maître de Conférences à l'Université de Lorraine depuis 2018 elle exerce sa recherche au sein du Laboratoire Réactions et Génie des Procédés. Ingénieur de l'École Polytechnique de Milan en 2012, elle y obtient le doctorat en Sciences et Technologies énergétiques et nucléaires en 2016, travail couronné par plusieurs prix dont, en 2017, la médaille d'argent de la meilleure thèse européenne en thermodynamique.

Son travail à Nancy porte en partie sur la conception de fluides réactifs pour des cycles thermodynamiques de puissance, recherche soutenue par l'Agence Nationale de la Recherche et en compétition dans la phase finale d'un appel d'offre européen.

Par ailleurs elle développe des équations d'état de mélanges complexes de fluides impliqués dans les technologies de capture et stockage du gaz carbonique.

Enfin madame Lasala développe des études des propriétés thermodynamiques et de transport des fluides impliqués dans les procédés cryogéniques de séparation des composants de l'air (oxygène, azote argon) et participe à l'amélioration du procédé de liquéfaction et de stockage de l'hydrogène.

L'Académie de Stanislas salue cette jeune chercheuse dont les travaux contribuent à placer l'Université de Lorraine parmi les organismes qui prennent en charge activement les problèmes de la société.