

## Profession de foi de Silvia LASALA

### Section 12 « Milieux fluides et réactifs : transports, transferts, procédés de transformation » Collège B2 du Comité National de la Recherche Scientifique

Cher(e)s collègues,

C'est avec enthousiasme que je me présente à vous en tant que candidate au Collège B2 du Comité National de la Recherche Scientifique pour la section 12 « Milieux fluides et réactifs : transports, transferts, procédés de transformation ».

**Silvia LASALA**, maîtresse de conférences à l'*Université de Lorraine* depuis 2018, je mène mes activités de recherches au sein du *Laboratoire de Réactions et Génie des Procédés* (LRGP - UMR 7274) et d'enseignement à l'*Ecole Nationale Supérieure de Industries Chimiques* (ENSIC).

Titulaire d'un doctorat en « Systèmes Energétiques et Nucléaires » de l'Ecole Polytechnique de Milan (Italie), je suis spécialisée dans la modélisation et la caractérisation expérimentale des **propriétés thermodynamiques des fluides** et dans le développement de **technologies innovantes et durables visant la production d'électricité et de chaleur** (pour applications résidentielles et industrielles) à partir de différentes sources d'énergie, renouvelables ou fossiles. Mes activités de recherche comprennent également l'étude des procédés de **liquéfaction d'hydrogène**, de **captage et stockage du CO<sub>2</sub>** et des **instabilités de combustion** dans des systèmes de **combustion à faibles émissions**.

Attributaire de *deux projets financés par le European Research Council* (ERC-Starting-Grant-2021 et ERC-Proof-of-Concept-2025), d'un *projet national* (ANR-JCJC-2021), et impliquée dans 3 autres projets de recherche financés dans le cadre du programme France2030, je suis très engagée dans le **développement scientifique et l'innovation technologique, tant au niveau national qu'international**, et très sensible aux problématiques pouvant menacer la liberté de la recherche et fragiliser son financement.

Fortement motivée à contribuer activement dans l'élaboration de la politique scientifique du CNRS au regard des enjeux actuels de la recherche, je souhaite m'engager avec passion dans les missions de son Conseil National, en apportant mes expertises scientifiques et ma vision d'enseignant-chercheur, et en promouvant la communication de ses actions à l'échelle du réseau de son institut pilote, *l'Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes*.

En espérant pouvoir compter sur votre soutien et votre confiance, je vous assure de mon engagement le plus sérieux, constructif et dynamique en tant que membre du collège B2 du Conseil National de la Recherche Scientifique.

Silvia Lasala  
Maîtresse de conférences, HDR  
Université de Lorraine (ENSIC-LRGP)

