



Aline Auroux, une chimiste engagée dans l'innovation et la transmission du savoir

Lors du décret du 11 juillet 2025, Aline Auroux a été nommée au grade de Chevalier dans l'Ordre de la Légion d'Honneur. Cette pionnière dans le domaine de la catalyse, de l'environnement et des énergies nouvelles, est également très impliquée dans la Société Chimique de France depuis de nombreuses années. Une belle occasion de mettre en avant son parcours.

Par ses travaux de recherche de haute qualité, ses relations industrielles et universitaires en France et à l'étranger, par son engagement au niveau de la formation des jeunes, en particulier des jeunes filles, et par son rôle dans l'animation scientifique, Aline Auroux a eu une action importante au niveau du rayonnement scientifique de la France et de la motivation scientifique des jeunes filles.

À côté de sa carrière, elle a soutenu à son domicile son mari atteint de la maladie de Charcot pendant dix années.

Une carrière scientifique internationale brillante

Directrice de recherche émérite au CNRS, Aline Auroux a mené des recherches de haut niveau dans le domaine de la catalyse et en tant qu'animatrice du groupe « Énergies propres et renouvelables » (2006-2013) au sein de l'Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON). Depuis 2006, elle y a initié avec succès de nombreux projets sur le stockage et la production d'hydrogène, la production de biocarburants, le stockage thermo-chimique inter-saisonnier de la chaleur pour l'habitat par des matériaux composites, et plus récemment sur la capture du CO₂ et sa transformation.

Ses travaux dans le domaine des énergies propres et renouvelables lui ont permis d'obtenir vingt-six contrats de recherche, de collaborer avec des sociétés privées (Areva, Snecma, Eastman, Solvay, Arkema, Baikowski...) et de nombreux laboratoires français et étrangers (Allemagne, Azerbaïdjan, Belgique, Bosnie, Canada, Chine, Espagne, États-Unis, Finlande, Hongrie, Italie, Roumanie, Serbie). Elle a d'autre part obtenu de nombreuses ANR et participé à trois projets européens (dont EuroBioRef et PyroCO₂) et a reçu le Prix Illie Murgulescu de l'Académie roumaine des sciences en 2003, le Prix Édouard Calvet de l'Association française de calorimétrie et d'analyse thermique (AFCAT) en 2007 et le Prix scientifique du Groupe Paris-Lyon en 2015.

Les travaux de recherche d'Aline Auroux ont fait l'objet de près de 380 articles dans des journaux internationaux à comité de lecture, donnant lieu à quelque 15 000 citations. Elle a rédigé dix-sept chapitres de livres et a édité deux livres dédiés aux méthodes calorimétriques appliquées à la catalyse (*Calorimetry and Thermal Methods in Catalysis* chez Springer en 2013, et *Thermal Analysis and Calorimetry. Versatile Techniques,*



Remise des insignes de Chevalier à Aline Auroux par Nicole Jaffrezic-Renault lors de la cérémonie du 17 décembre à l'amphithéâtre de la Délégation régionale du CNRS de Villeurbanne.

avec L. Damjanović-Vasilić chez De Gruyter en 2023). Elle a donné 66 conférences invitées dans le monde entier ainsi que dans de nombreuses industries. Elle a également organisé trois congrès internationaux (CTEC2000, CTEC2004, CTEC2012), édité les ouvrages correspondants (*Thermochim. Acta*, vol. 379 (2001), 434 (2005), 567 (2013)), et organisé treize écoles internationales de calorimétrie qui ont rassemblé plus de 80 participants chaque année (2012 à 2024).

Un rôle de transmission auprès des jeunes chercheurs et chercheuses

Forte de son expérience, Aline Auroux a transmis son savoir-faire et ses connaissances à de plus de 120 jeunes chercheurs, en privilégiant l'accueil et la formation de jeunes femmes peu nombreuses dans ce domaine. Ses deux jeunes collaboratrices permanentes ont été des femmes dont elle a soutenu la carrière ; l'une a obtenu une Médaille de bronze du CNRS et l'autre une chaire d'excellence. Elle a notamment dirigé vingt thèses de doctorat (neuf étudiants, onze étudiantes).

Un engagement pour la communauté des chimistes

Aline Auroux s'est investie dans des tâches d'intérêt collectif en s'impliquant fortement dans l'animation de la Société Chimique de France (SCF). Elle y a été membre du Comité d'organisation de la Journée Printemps SCF Rhône-Alpes (2015), trésorière de la section Rhône-Alpes (2013-2020), trésorière de la division transversale Énergie (2015-2021), membre élu du Conseil d'administration (2015-2021), vice-présidente (2015-2018) et secrétaire générale (2018-2021). Depuis 2024, elle a repris ses fonctions de trésorière de la section Rhône-Alpes et de la division transversale Énergie, ainsi que de membre élu du Conseil d'administration ; elle est également chargée de mission de l'actuel bureau.

Elle a par ailleurs été présidente de la division Chemistry and Energy de EuCheMS (2018-2025) et est membre du Conseil d'administration du Collège des Sociétés savantes académiques de France depuis janvier 2025.

Cet article est basé sur le discours de Nicole JAFFREZIC-RENAULT, directrice de recherche émérite à l'Université Marie et Louis Pasteur (Besançon), préparé pour la cérémonie de remise de la Légion d'Honneur au cours de laquelle elle a remis ses insignes à Aline AUROUX (aline.auroux@outlook.com).