

Patrick Da Costa is a Full Professor at Sorbonne University within the Faculty of Science and Engineering, affiliated with the Jean Le Rond d'Alembert Institute (CNRS UMR 7190). After earning his PhD in chemistry, catalysis, and kinetics in 2000, he completed a postdoctoral fellowship at UC Berkeley before obtaining his Habilitation to Direct Research (HDR) in 2007. His highly recognized research (H-index: 58) focuses on chemical and catalytic processes, automotive and industrial pollution control, and plasma-catalysis coupling for CO₂ utilization and pollution control. Throughout his career, he has held major leadership roles, notably serving as Director of the Process Engineering PhD program since 2012, Co-Head of the Energetics and Environment Master's program since 2022, and Coordinator of the major European MSCA H2020 Pioneer project. Deeply invested in innovation, he is a founding member of the startup Energo green and the inventor of 11 international patents . On the international stage, he has led numerous research collaborations (particularly with Portugal and Poland) and chaired several global conferences on nanomaterials and the environment. An expert evaluator for the European Commission (ERC grants) and the French National Research Agency (ANR), he is also the Chief Editor of the Methane Journal and has advised 44 PhD students to date.

Patrick Da Costa est professeur à Sorbonne Université au sein de la Faculté des Sciences et Ingénierie, affilié à l'Institut Jean Le Rond d'Alembert (CNRS UMR 7190). Diplômé d'un doctorat en chimie, catalyse et cinétique en 2000 , il a complété sa formation par un post-doctorat à l'UC Berkeley avant d'obtenir son Habilitation à Diriger des Recherches

(HDR) en 2007. Ses travaux de recherche, hautement reconnus (H-index de 58) , se concentrent sur les procédés catalytiques, le contrôle de la pollution automobile et industrielle, ainsi que le couplage plasma-catalyse pour le traitement des polluants et la valorisation du CO₂. Au cours de sa carrière, il a exercé des fonctions de direction majeures, notamment comme directeur du programme de doctorat en génie des procédés (2012-2020) , co-responsable du master Énergétique et Environnement depuis 2022 , et coordinateur du projet européen MSCA H2020 Pioneer. Fortement ancré dans l'innovation, il est le cofondateur de la start-up Energo green et l'inventeur de 11 brevets industriels en collaboration avec des géants comme Renault ou Safran. Sur le plan international, il a piloté de multiples coopérations (notamment avec le Portugal et la Pologne) et présidé plusieurs congrès mondiaux sur les nanomatériaux et l'environnement. Expert auprès de la Commission européenne (évaluateur ERC) et de l'ANR , il est également rédacteur en chef du Methane Journal et a encadré à ce jour 44 doctorants.