

Unité de Chimie Environnementale et Interactions sur le Vivant (EA 4492)

145, Avenue Maurice Schumann, 59140 Dunkerque, Université du Littoral - Côte d'Opale

☎ : 03-28-65-82-61

✉ : cedric.gennequin@univ-littoral.fr

Parcours professionnel

2021	Professeur des Universités, CNU 31, Université du Littoral - Côte d'Opale
2018	HDR, Université du Littoral - Côte d'Opale
2009	Maître de Conférences, CNU 31, Université du Littoral - Côte d'Opale
2008	ATER, Université du Littoral - Côte d'Opale
2008	Doctorat de chimie, Université du Littoral - Côte d'Opale

Activités de recherche

Production du gaz de synthèse par reformage du méthane et/ou du biogaz

Production d'hydrogène par reformage des alcools

Valorisation du glycérol et production du biodiesel

Pyrolyse catalytique

Catalyseurs étudiés : oxydes issus de synthèse « classique » et par « voie hydrotalcite » dédiés à ces réactions de reformage

Systèmes bi-métalliques métaux de transition et métaux nobles déposés sur oxydes simples ou mixtes

Bibliométrie

77 publications dans des revues internationales à comité de lecture (h index : 25 ; citations :1448; au 15/01/24)

Coéditeur d'un ouvrage « Catalytic Materials for Hydrogen Production and Electro-oxidation Reactions »

Quelques publications significatives :

Chaghouri M., Ciotonea C., Mohamad Ali M., Marinova M., Simon P., Abi-Aad E., Royer S., Gennequin C.
Deposition precipitation derived Ni-Co active sites for enhanced dry reforming of methane performances
(2024) Catalysis Today, 429,

Abou Rjeily M., Chaghouri, M., Gennequin C., Abi Aad E., Pron H., Randrianalisoa J.,
Biomass Pyrolysis Followed by Catalytic Hybrid Reforming for Syngas Production
(2023) Waste and Biomass Valorization, 14,8, pp. 2715 – 2743

Chaghouri M., Hany, S., Cazier F., Tidahy H. L., Gennequin C., Abi-Aad E.,
Impact of impurities on biogas valorization through dry reforming of methane reaction
(2022) International Journal of Hydrogen Energy, 47, 95, pp. 40415 - 40429

Abou Rjeily M., Gennequin C., Pron H., Abi-Aad E., Randrianalisoa J.
Pyrolysis-catalytic upgrading of bio-oil and pyrolysis-catalytic steam reforming of biogas: a review
(2021) Environmental Chemistry Letters, 19, pp. 2825 – 2872.

Mahfouz R., Estephane J., Gennequin C., Tidahy L., Aouad S., Abi-Aad E.
CO₂ reforming of methane over Ni and/or Ru catalysts supported on mesoporous KIT-6: Effect of promotion with Ce
(2021) Journal of Environmental Chemical Engineering, 9, pp. 1-9.

Responsabilités pédagogiques

Direction des études de la 2^{ème} année du master mention "Risque et Environnement " parcours "Expertise et Traitement en Environnement (ETE) "

Président de Jury de la 1^{ère} année du master mention "Risque et Environnement " parcours "Expertise et Traitement en Environnement (ETE)"

Mon activité d'enseignement peut actuellement se décliner selon quatre thématiques principales : la chimie générale, la chimie analytique en particulier appliquée au domaine environnemental et énergétique
Réflexion sur le projet professionnel et l'encadrement de projets.