
Génie de la Réaction Chimique : les réacteurs polyphasiques

Marie Debacq*^{†1}, Nicole Coryn*^{‡1}, Astrid Rosso*¹, Fabien Baillon*², Alain Gaunand*³, Willy Morscheidt*⁴, Anne-Marie Billet*⁵, Mario Moscosa*⁶, Eric Schaer*⁷, Veronica Belandria*⁸, Stéphanie Ognier*⁹, and Isabelle Mabillet*⁹

¹Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM Paris) – Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), Conservatoire National des Arts et Métiers [CNAM] – 292 rue Saint-Martin 75141 Paris Cedex 03, France

²Centre de recherche d'Albi en génie des procédés des solides divisés, de l'énergie et de l'environnement (RAPSODEE) – CNRS : UMR5302, École nationale supérieure des Mines d'Albi-Carmaux – Campus Jarlard 81013 Albi Cedex9, France

³École des mines de Paris (MINES ParisTech) – MINES ParisTech - École nationale supérieure des mines de Paris – France

⁴Equipe Tice – MINES ParisTech - École nationale supérieure des mines de Paris – France

⁵Laboratoire de génie chimique (LGC) – CNRS : UMR5503, Université Paul Sabatier (UPS) - Toulouse III, Institut National Polytechnique de Toulouse - INPT – site de Labège, campus de l'INPT 4 allée Emile Monso – BP44362 31030 Toulouse cedex 4, France

⁶Universidad Autónoma de San Luis Potosí – Mexique

⁷Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGP) – Université de Lorraine – France

⁸Institut de Combustion Aérothermique Réactivité et Environnement (ICARE) – CNRS : UPR3021 – 1C Av. de la Recherche Scientifique 45071 ORLEANS cedex 2, France

⁹Ecole nationale supérieure de chimie de Paris (Chimie ParisTech) – Université Paris VI - Pierre et Marie Curie – France

Résumé

Ce projet concerne le développement d'un module Scenari de 4 ECTS sur les réacteurs polyphasiques, élément incontournable du génie des procédés. Ce module proposera, outre le cours, des exercices interactifs, des vidéos (dont une introductive " cinq minutes pour comprendre "), un TP virtuel, ainsi que des quizz. Ce projet est porté par le Cnam, avec le soutien de l'École des Mines d'Albi ; les partenaires sont l'École des Mines de Paris, l'Ensiacet, l'Université de Lorraine (Ensic), l'Université d'Orléans (IUT), l'Université Pierre et Marie Curie et l'Université de San Luis Potosí (Mexique). Différents éléments constitutifs du module seront intégrés dans le module Scenari-Opale mais également fournis de manière autonome, et accompagnés d'une notice pour faciliter l'appropriation et la réutilisation par la communauté. Ce module respectera les règles de bonne pratique pour l'accessibilité et sera également proposé en espagnol. Le financement demandé est de 30k, pour un budget global du projet de 93k (coûts bruts chargés de personnels des établissements compris).

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: marie.debacq@cnam.fr

[‡]Auteur correspondant: nicole.corsyn@lecnam.net