

Thierry CACHOT

Professeur des universités (2ème classe)
IUT Nancy Brabois - Université Henri Poincaré

Ingénieur de l'École Nationale Supérieure des Industries Chimiques (ENSIC, 1989), Docteur de l'Institut National Polytechnique de Lorraine (INPL, 1992), Maître de Conférences (1993) et Professeur des Universités (2001) à l'IUT Nancy Brabois-Université Henri Poincaré (UHP). HDR en Génie des Procédés (UHP, décembre 2000). Thierry CACHOT, 44 ans, enseigne le génie chimique et le génie des procédés en première et deuxième année de DUT. Ses enseignements concernent le transfert simultané de matière et de chaleur (distillation, évaporation, cristallisation, air humide...) et la bioénergétique. Il a participé aux enseignements de génie chimique à l'Agrégation de Sciences physiques, option physicochimie des procédés (de 2001 à 2006). Il a été directeur des études de 1994 à 1999 et il est chef du département Génie Chimique-Génie des Procédés (de 2000 à 2006 et de 2009 à 2012). Depuis 2002, il est en charge de la formation continue au département avec la mise en place de stages inter et intra entreprises, de modules TICE. Il est coresponsable de la Licence professionnelle « Automatismes, Instrumentation et Conduite des procédés ».

Il appartient actuellement au Laboratoire Réactions et Génie des Procédés (LRGC, UPR 3349). Ses thèmes de recherche sont orientés vers l'économie, le stockage et la valorisation de l'énergie. Il contribue au développement des pompes à chaleur à absorption, étudie de nouveaux convertisseurs d'énergie et développe des outils thermodynamiques permettant l'optimisation des procédés.

Thierry CACHOT a été membre du CNU (1999-2001), membre et secrétaire de la commission pédagogique nationale, spécialité Chimie- Génie Chimique, Génie des Procédés (2006-2010).

Principales publications

- M. NIANG, T. CACHOT, P. LEGOFF, Evaluation of the performance of an absorption-demixtion heat pump for upgrading thermal waste heat, Applied Thermal Engineering, Vol. 18, n°12, 1277-1294, (1998).
- P. LE GOFF, T. CACHOT, V. RENAUDIN, J.M. HORNUT, La thermodynamique chimique en temps fini, Entropie, n°224/225, 26-31 (2000).
- ALONSO D ., CACHOT T., HORNUT J.M., Experimental study of an innovative absorption heat transformer using partially miscible working mixtures, International Journal of Thermal Sciences, Vol. 42 (2003) 631-638
- LAOUIR A., LUO L., TONDEUR D ., CACHOT T., LE GOF P., Thermal machines based on Surface Energy of Wetting : Thermodynamic Analysis, AIChE Journal, Vol. 49 (2003) 765-781
- ALONSO D ., CACHOT T., HORNUT J.M., Numerical simulation of an innovative heat transformer cycle operating with partially miscible working mixtures, Proceedings of Eurotherm Seminar, n°72, pp 403- 408, Valence, Espagne 2003
- NOUBLI A., ALONSO D ., CACHOT T., RENAUDIN V., Development of a new absorption-demixtion heat-transformer : simulation of the influence of the properties, ESAT, Cannes 2008
- KANE A., MONNIER H., ALONSO D., CACHOT T., FALK L., Etude expérimentale de la distillation diabatique microstructurée à film tombant, SFGP 2009