

Anne-Lise COURBIS

IMT Mines-Alès LGI2P
6 avenue de Clavières, 30319 Alès, France
☎ (33) 04 34 24 62 63
✉ anne-lise.courbis@mines-ales.fr

*Enseignante Chercheuse IMT-Mines Alès
Ingénierie Dirigée par les Modèles
Vérification des Systèmes Réactifs par des Approches Formelles*

Formation

- 1993 **Qualification aux fonctions de Maître de Conférence.**
Sections 27 et 61.
- 1991 **Doctorat Composants, Signaux et Systèmes**, Université de Montpellier II, Contribution à l'étude et au développement d'un générateur de séquences de test comportemental, Directeur de Thèse: Norbert Giambiasi. Mention très honorable.
- 1988 **DEA Automatique et XIAO**, Université d'Aix-Marseille II.

Expériences professionnelles

- Février–Mai 2016 **Chercheuse invitée**, département Génie Logiciel de SolICT (School of Information and Communication Technology), Ecole Polytechnique de Hanoi (HUST), Hanoi, Vietnam.
Développement d'un transformateur de modèles BIP en UML en vue de vérifier des propriétés de vivacité.
- Novembre 2000–Mai 2001 **Chercheuse invitée**, groupe Communication&Systems dirigé par Wolfhard Lawrenz, Fachhochschule de Wolfenbüttel-Braunschweig, Allemagne.
Développement d'un outil d'analyse d'un bus CAN par émulation de trames en vue d'en mesurer ses performances fonctionnelles et temporelles.
- September 1996– **Maître Assistante Ecole des Mines d'Alès**, LGI2P - Laboratoire de Génie Informatique et d'Ingénierie de la Production, Alès.
- Janvier 1992– **Maître de Conférence EERIE - Ecole pour les Etudes et la Recherche en Informatique**, LERI - Laboratoire d'étude et Recherche en Informatique, Nîmes.
- September 1996
- Octobre 1990– **Maître Assistante EERIE - Ecole pour les Etudes et la Recherche en Informatique**, LERI - Laboratoire d'étude et Recherche en Informatique, Nîmes.
- Decembre 1991

Enseignements

- Programmation Algorithmique et Complexité, C, Java, Lisp, SCHEME.
 - I.A. Représentation des Connaissances, Raisonnement, Résolution de Problèmes, Génération de Systèmes Experts (SMECI).
- Modélisation Modélisation et Simulation de Systèmes Réactifs par un Réseau d'Automates.
Modélisation et Simulation de Systèmes de Production (Arena-Siman, FlexSim).
- Méthodologie Ingénierie Système: Conception d'Architectures Fonctionnelles et Organiques (CORE, 3DExperience).

Recherche

- Thèmes **Construction Incrémentale de modèles UML & Vérification de Conformité des modèles par des Approches Formelles**, <https://idcm.wp.imt.fr>.

Co-Encadrement de Doctorants **Nawel Amokrane.**, *De l'Ingénierie des Besoins à l'Ingénierie des Exigences : vVers une Démarche Méthodologique d'Ingénierie de Systèmes Complexes, de Vérification et de Validation appliquée à l'informatisation des PME*, Directeur de thèse: V. Chapurlat. Thèse soutenue le 27 Avril 2016, Université Montpellier II.

Thanh-Liem Phan., *Développement Incrémental de Spécifications d'Architectures en UML intégrant des procédures de Vérification*, Directeur de thèse: T. Libourel. Thèse soutenue le 17 Décembre 2013, Université Montpellier II.

Hong-Viet Luong., *Construction Incrémentale de Spécifications de Systèmes Critiques intégrant des Procédures de Vérification*, Directeur de thèse: C. Percebois. Thèse soutenue le 1er Octobre 2010, Université Paul Sabatier Toulouse 3.

Vincent Derozier., *Une approche de Diagnostic de Défaillance basé sur un Modèle Causal utilisant des Connaissances Imparfaites*, Directeur de thèse: J. Magnier. Thèse soutenue en 1998, Université Montpellier II.

Participation à des soutenances de Thèses **Stéphanie Gairoard**, *Contribution à l'étude de l'impact des anciens travaux miniers de charbon sur les eaux souterraines : Application à la réaction d'Alès (Gard).*, Directeur de thèse: V. Merrien-Soukatchoff. Thèse soutenue le 6 Juillet 2009, Institut National Polytechnique de Lorraine.

Publications (depuis 2015)

Revue **A.L. Courbis, R. Murray, S. Arnavielhe, et al.**, *Electronic Clinical Decision Support System for allergic rhinitis management*, Clinical & Experimental Allergy, 2018; 00:1-14.

J. Bousquet, I. Agache, M.R. Aliberti et al., *Transfer of innovation on allergic rhinitis and asthma multimorbidity in the elderly (MACVIA-ARIA) EIP on AHA Twinning Reference Site (GARD research demonstration project)*, European Journal of Allergy and Clinical Immunology. Vol. 73. Issue 1. pages 77-92. Wiley Online library, January 2018, p. 77-92.

D. Caimmi, N. Baiz, L.k. Tanno et al., *Validation of the MASK-rhinitis visual analogue scale on smartphone screens to assess allergic rhinitis control*, Clinical and Experimental Allergy, Vol. 47. Issue 12, Dec. 2017, p.1526-1533.

T. Lambolais, A.-L. Courbis, H.-V. Luong, C. Percebois, *A framework for the Incremental Development and Conformance Verification of UML Active Primitive Components*, Journal of Systems and Software, Elsevier, Vol. 113, p. 275-295, 2015.

M. Idrissou, D.F. Ngom, R. Malou, B. Vayssade, A.-L. Courbis, *Water balance simulation for resource evaluation at watershed scale : application to the Nema (Sudano-Sahelian zone, Senegal)*, Hydrological Sciences Journal, Vol.60, Issue 9, August 2015, Ed. Z.W. Kundzewicz, Taylor & Francis, p.1620-1630.

Conférences avec Actes **T. Lambolais, A.L. Courbis**, *Development and Verification of UML Architectures by Refinement and Extension Techniques*, 9th European Congress on Embedded Real Time Software and Systems (ERTS²), Toulouse, 2018.

A.L. Courbis, T. Lambolais, T.H. Nguyen, *Safe Incremental Development of UML Architectures*, 29th International conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE), Pittsburg, USA, 2017.

T. Lambolais, A.L. Courbis, H.-V. Luong, T.-L. Phan, *Designing and integrating complex systems: be agile through liveness verification and abstraction*, 6th International conference of complex Systems Design & Management (CSD&M), Springer-Verlag, Paris, Novembre 2015.

N. Amokrane, V. Chapurlat, A.L. Courbis, T. Lambolais, M. Rahhou, *Requirements authoring and verification for SMEs information systems engineering*, IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing (INCOM), Ottawa, Canada, Mai 2015.