

CAILLAUD Emmanuel

SITUATION ACTUELLE

Professeur des Universités en gestion (section 06), Classe Exceptionnelle 1^{er} échelon depuis le 01/09/2016.

Chercheur au LIRSA (CNAM).

SYNTHESE DE LA CARRIERE

TITRES ET DIPLOMES

ANNEE	TITRES ET DIPLOMES
1990	Ingénieur de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tarbes (ENIT)
1990	DEA de Mécanique , Université de Bordeaux I, Directeur du mémoire : Pr. M. Touratier
1995	Docteur de l'Université Bordeaux 1. « Modélisation des connaissances : un outil d'aide à la conception des montages d'usinage ». Directeur de thèse : D. Noyes. Rapporteurs : S. Tichkiewitch, R. Duchamp
2000	Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) de l'INP de Toulouse. « Connaissances et compétences en industrie manufacturière : réactivité par la coopération ». Directeur G. Lacoste. Rapporteurs : G. Bel, J.-C. Bocquet , J.-P. Kieffer
2015	Session Régionale IHEDN (201ème session régionale)
2016	Session Intelligence économique IHEDN (53ème cycle IES)
2017	Master Management Public (Université de Strasbourg)
2019	Inscrit en Master Éthique (Université de Strasbourg)

QUELQUES DONNÉES CHIFFRÉES

20 publications dans des revues référencées ISI WoS ou SCOPUS (dont 8 classées FNEGE ou HCERES 2020).

20 thèses encadrées soutenues, garant de 3 HDR.

119 participations à des jurys de thèse.

21 participations à des jurys d'HDR.

PRINCIPALES RESPONSABILITES ET MOBILITES

	EXPERIENCE	MOBILITE OU CHARGE
1994-2000	MAITRE-ASSISTANT, ECOLE DES MINES D'ALBI-CARMAUX Enseignant-chercheur en Génie Industriel. Responsable du département d'enseignement Génie Industriel.	Mobilité géographique et évolution thématique.
2001-2002	CONSULTANT ET FORMATEUR, 7C'S, GUADELOUPE Création d'une entreprise individuelle de consultant et de formateur. Enseignant-chercheur à mi-temps (MAST) à l'Université Antilles-Guyane (2002).	Mobilité géographique et évolution thématique.
2002-2004	PROFESSEUR, UNIVERSITE LOUIS PASTEUR DE STRASBOURG Chercheur au LGECO (Laboratoire Génie de la Conception, EA 3938). Recherche en Méthodes de Conception.	Mobilité géographique et évolution thématique.
2004-2007	DIRECTEUR D'UFR IPST DE L'UNIVERSITE LOUIS PASTEUR, STRASBOURG. Déploiement du processus de Bologne, fusion avec l'UFR Physique. Responsable de la Mention de Master Ingénierie et technologie (2005-2007) et de la spécialité de Master Génie Mécanique et Industriel.	Prime pour Charge Administrative
2007-2008	VICE-PRESIDENT FORMATION INITIALE ET CONTINUE (VP CEVU) DE L'UNIVERSITE LOUIS PASTEUR, STRASBOURG Fusion des 3 universités strasbourgeoises. Définition et harmonisation de l'offre de formation 2009-2012. Co-responsable de la spécialité de Master Génie Mécanique et Industriel.	Prime pour Charge Administrative
2009-2010	VICE-PRESIDENT DELEGUE FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE DE L'UNIVERSITE DE STRASBOURG Pilotage politique de la formation continue et de la VAE. Chargé de mission pour l'intégration de l'IUFM dans l'université. Co-responsable de la spécialité de Master Génie Industriel.	Prime pour Charge administrative.
2013-2014	DIRECTEUR DU CAMPUS DE METZ DE L'ENSAM ARTS ET METIERS PARISTECH Mise en œuvre des statuts et définition de la stratégie du Campus. Membre des commissions formation et recherche du conseil académique de l'ENSAM Membre invité du Conseil d'Administration de l'ENSAM. Intégration à ICUBE (UMR 7357), animation de l'équipe transitoire.	Prime pour Charge Administrative Intégration à ICUBE
2020-2021	CONSEILLER ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, RECHERCHE ET INNOVATION A L'AMBASSADE DE FRANCE A PEKIN Organisation de visites ministérielles (Mme Vidal, janvier 2020) Redéfinition de la stratégie de diplomatie scientifique (objectifs et moyens) suite à l'apparition du coronavirus.	Mobilité géographique et évolution professionnelle

PUBLICATIONS SIGNIFICATIVES

Parmi les publications et communications indexées ISI ou SCOPUS, j'ai retenu les 5 publications suivantes car significatives de mes travaux.

- Workload control of human resources to improve production management L. Franchini, E. Caillaud, P. Nguyen and G. Lacoste, International Journal of Production Research. Vol. 39 (7), pp. 1385-1403, 2001. Cette publication porte sur la modélisation et la planification des ressources humaines en production. C'était une des premières publications sur ce domaine en France. Ce travail a donné lieu à une collaboration avec une société d'édition de logiciels de planification et un site de production de Fleury-Michon. Lionel Franchini était mon premier doctorant (autorisation de co-direction par le conseil scientifique de l'INP de Toulouse). Sa thèse a reçu le prix Léopold Escande de l'INPT. Lionel est aujourd'hui ingénieur de recherche (cloud architect) à CONTINENTAL Toulouse.

- Fostering continuous innovation in design with an integrated knowledge management approach, J.Xu, R. Houssin, E. Caillaud, M. Gardoni, Computers in industry, Vol 62, n°4, pp.423-436, may 2011.
Cette publication porte sur la modélisation des différents aspects des connaissances à prendre en compte en conception inventive. Cette publication a été une de celles réalisées par Jing Xu, doctorant chinois avec un financement CSC. Aujourd'hui, Jing est enseignant-chercheur à Yangzhou University, Chine.

- A framework for the design of knowledge management systems in eco-design, V. Goepf, E. Caillaud, B. Rose, International Journal of Production Research, Vol. 51, n°19, pp. 5803-5823, 2013.

La collaboration avec des entreprises travaillant sur l'éco-conception nous a permis de participer à la conception et au développement de systèmes d'information sur le recyclage. Nous avons valorisé ces travaux par une publication en nous focalisant sur la dimension d'ingénierie de systèmes d'information pour l'éco-conception.

- Combining organisational performance with sustainable development issues: the Lean and Green Project benchmarking repository, B. Verrier, B. Rose, E. Caillaud, H. Remita. Journal of Cleaner Production, Vol. 85(15):83-96, December 2014.

Cet article porte sur la thèse de Brunilde Verrier qui a soutenu en 2015. Il présente les résultats de projets réalisés avec une vingtaine d'entreprises alsaciennes portant sur l'évaluation de la performance environnementale dans le cadre d'approches « Lean and green ». Cette thèse était financée par la Région Alsace.

- From Factory of the Future to Future of the Factory: Integration Approaches, F. de Asis Marti Nieto, V. Goepf, E. Caillaud., dans IFAC World Congress, IFAC (Eds.), Toulouse, France, juillet 2017.

Cette communication illustre les travaux menés dans le thèse de F. de Asis Marti Nieto que j'ai encadrée avec V. Goepf.

DIFFUSION ET RAYONNEMENT

Expertises

Expert pour le HCERES (ex AERES) : établissements (URCA , ECN, Université de Valenciennes) et laboratoires de recherche (LURPA au titre du CNU).

Expert pour la FNEGE (BSIS) sur l'impact d'un établissement d'enseignement supérieur sur son territoire (1 expertise en 2018, 1 en 2019, 1 en 2021).

Expert pour le CNRS (évaluation de l'ICD UMR 6279 en 2014).

Expert pour l'ANR (Agence Nationale de la Recherche).

Expert pour le CRSNG (Conseil de Recherche en Sciences Naturelles et en Génie, Canada) et le

FQRNT (Fond Québécois de la Recherche sur la Nature et les Technologies).

Activités éditoriales

"Reviewer" pour des revues internationales : International Journal of Production Research, Journal of Cleaner Production, Computer Aided Design, Engineering Applications of Artificial Intelligence (IFAC), Computers in Industry, Concurrent Engineering: Research and Applications, Computers in Industry, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, Journal of Engineering Design, Computer Applications in Engineering Education,...

Synthèse des participations à des jurys

21 jurys d'Habilitation à Diriger des Recherches (dont 14 en tant que rapporteur).

119 jurys de thèse de doctorat (dont 80 en tant que rapporteur et 31 en tant que président du jury), dont 4 jurys de thèse en VAE.

Pour plus de détails : <http://emmanuelcaillaud.free.fr>

Diffusion du savoir, responsabilités d'associations

J'étais jusqu'à décembre 2019 vice-président enseignement et recherche de l'AFIS (association française d'ingénierie système). L'AFIS est le chapitre français de l'INCOSE, association internationale de référence en ingénierie système.

En tant que Vice-Président, j'étais particulièrement impliqué dans les relations entre industriels et académiques. Je suis membre du bureau étendu (réunions hebdomadaires), membre du CT recherche (réunions mensuelles), membre du Conseil d'Administration (2 réunion annuelles).

J'étais également membre du jury du prix de thèses (prix annuel).

Organisation de conférences

Membre du comité d'organisation d'EMEASEC (INCOSE) Berlin 2018.

Président du conseil des congrès internationaux de génie industriel (2014-2015).

Membre du comité d'organisation du congrès international en conception ICED'07 (Paris, 2007).

Invitations par des universités étrangères

- Professeur invité à Yangzhou University (Yangzhou, Chine novembre 2014)
- Professeur invité à Aalto University (Helsinki, Finlande avril-juin 2012)
- Professeur invité à Open University (Milton Keynes UK, juin 2011).