

Nom COCQUEMPOT
Prénom Vincent
Titre Professeur des Universités
Nationalité Française
Date de Naissance 17 mai 1966
Etablissement Université de Lille (IUT de Lille)
Laboratoire CRISTAL UMR CNRS 9189
Email vincent.cocquempot@univ-lille.fr
Téléphone +33 (0)6 98 51 38 76



<https://pro.univ-lille.fr/vincent-cocquempot/>

THESE DE DOCTORAT de Productique : Automatique et Informatique Industrielle; Soutenue le 18 février 1993; *Titre* : Surveillance des processus industriels complexes : Génération et optimisation des relations de redondance analytique.

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES, option Sciences Physiques. Soutenue le 10 Novembre 2004. *Titre*: Contribution à la surveillance des processus industriels complexes.

1989-1991 : Allocataire de Recherche et Moniteur d'Initiation à l'Enseignement Supérieur
1991-1992 : Service National
1992-1993 : ATER à l'Ecole Universitaire d'Ingénieurs de Lille
1993-1997 : Maître de Conférences à l'I.U.T de BETHUNE (62). Titularisation au 1/10/94.
1997-2007 : Maître de Conférences à l'I.U.T A de LILLE (59) – Université Lille1
2007-..... : Professeur des Universités à l'I.U.T de LILLE (59), titulaire de la PEDR depuis 2003

Activités pédagogiques

J'enseigne **l'automatique** (régulation des systèmes continus) et **l'informatique industrielle** (automates programmables, bases de données) à l'IUT de Lille, Université de Lille.

Encadrements de thèses

23 Thèses encadrées et soutenues ;

Publications (bilan quantitatif)

- 4 Ouvrages :
 1. Fault tolerant control design for hybrid systems. Lecture Notes in Control and Information Sciences, LNCIS 397, Springer, 2010
 2. Stabilization of Switched Nonlinear Systems with Unstable Modes. Springer. Series: Studies in Systems, Decision and Control, 2014
 3. Observer-Based Fault Estimation Techniques, Springer Nature, April 2017.
 4. Observer-Based Fault Diagnosis and Fault Tolerant Control for Switched Systems. Springer Nature. Springer Singapore, 323, Studies in Systems, Decision and Control, 2021
- Plus de 80 Articles de revue internationale à comité de lecture avec IF (dont 20 depuis 2016)
- 5 Chapitres d'ouvrage de synthèse
- Plus de 150 Articles de conférences internationales à comité de lecture (dont 24 depuis 2016).

Participation à des projets nationaux et internationaux (depuis 2012)

- 2010-2014 : Participation au projet européen INTERREG IVB, InTraDE, 091C

- 2014-2016 : Participation au projet régional SUCRé, ARCIR Région NPdC
- 2012-2015 : Participation au projet ANR PERFECT.
- 2016-2019 : Co-responsable du projet régional DIACA ELSAT 2020, CPER Région Hauts de France.
- 2017 : Participation au PEPS OCAAA de l'INS2I : LOCABOTS
- 2020-2024 : Participation au projet ANR LOCSP: Solution de localisation sûre et précise pour les véhicules autonomes circulant en milieu contraint route / rail
- 2021-2024 : Participation au projet NFSC (National Natural Science Foundation of China). Fault tolerant model reduction and control of switched and interconnected systems with aerospace applications

Organisation de sessions invitées / écoles thématiques / conférences

- Organisation de 8 Sessions invitées dans des conférences internationales
- Organisation de 4 écoles thématiques (2 en France et 2 en Tunisie)
- Responsable de l'organisation (NOC Chair) du symposium IFAC Safeprocess 2015, ENSAM Paris, 2-4 septembre 2015. 350 participants de 50 pays

Membre de comités scientifiques et de programme depuis 2006

- Membre de plus de 50 comités de prog. ou scientifiques de conférences internationales.

Mandats, responsabilités administratives

Au niveau local

- 2010-2016 : Directeur du Service Formation continue de l'IUTA (2 mandats),
- 2010-2014 : Responsable de l'équipe STF du LAGIS UMR 8219 (14 permanents, 20 doctorants/an).
- 2012-2016 : Membre élu, Collège A, au Conseil d'Administration de l'Université Lille1.
- 2014-2015 : Responsable du groupe CI2S : Conception Intégrée de Systèmes et Supervision du CRISAL UMR 9189 – 20 permanents, 3 équipes de recherche.
- 2016-fin 2017 : Vice-Président Formation Tout au Long de la Vie, Univ. Lille1.
- 2018-fin 2021 : Vice-Président Formation Continue et Alternance, Université de Lille

Au niveau régional

- 2010-2015 : Directeur des études doctorales du domaine AGITSI : Automatique, Génie Informatique, Traitement du Signal et des Images, ED SPI 072. Membre du comité de pilotage et du conseil de l'ED SPI 072.
- Depuis décembre 2017 : Conseiller académique à la formation continue dans l'enseignement supérieur, Académie de Lille

Au niveau national

- 2005-2013 : Co-animateur du GT S3 Sûreté, Surveillance, Supervision, du GDR MACS CNRS
- 2014-2018 : Membre du comité de direction du GDR MACS CNRS, co-responsable de l'axe 2 : Modélisation, optimisation et supervision
- Membre de 23 comités de sélection ou de recrutement (MCF, Prof. PRAG)

Au niveau international

- Depuis 2000, membre du comité technique de l'IFAC : TC 6.4 Safeprocess : Fault detection, Supervision and Safety of Technical Processes de l'IFAC
- Depuis 2017, membre comité technique IFAC TC 1.3. Discrete Event and Hybrid Systems.

Expertises, évaluations

- Evalueur pour de nombreuses revues internationales et conférences internationales
- 2010 : Expert pour l'AERES. Evaluations de plusieurs laboratoires
- 2011-2013 : Expert pour l'ANR. Membre du comité d'évaluation « SIMI 3».

- 2010, 2015, 2016 : Expert pour l'ANR. Evaluation à mi-parcours de projets
- Depuis 2014 Expert pour le QNRF. Expertises de projets (1 ou 2 /an).
- 2014 : Membre d'un comité d'expert pour le FRQNT (Québec).
- 2017 et 2018 : Membre du jury d'attribution du prix des meilleures thèses en automatique du GDR MACS et du club EEA.
- 2019 et 2021 : Membre des comités d'évaluation HCERES du LAAS CNRS, de l'IMS Bordeaux, du GREAH au Havre.
- Septembre 2022 : Président du comité d'évaluation HCERES du CRAN UMR 7039 CNRS, Université de Lorraine, comité de visite du 26 au 29 septembre 2022.

Participation à des jurys de thèse et d'HDR

Membre (rapporteur, examinateur) de **87 jurys de thèses ou HDR (26 depuis 2016)**. 7 soutenances à l'étranger. 1 Faculty Opponent à Linköping University Sweden.

Prix

- Prix de service IFAC France 2016
- Prix de service IFAC France 2019 (prix collectif) pour la participation au comité d'organisation de l'IFAC World Congress en 2017 à Toulouse (Publication chair)