

Yezekael HAYEL

Professeur des Universités - CNU 27

Laboratoire Informatique d'Avignon, Avignon Université

<https://sites.google.com/site/yezekaelhayelsite/>

<https://cv.archives-ouvertes.fr/yezekael-hayel>

a. Postes et fonctions

Nov. 2023 - ... : Membre élu au Conseil National des Universités (CNU), section 27

Sept. 2019 - ... : Directeur de l'École Doctorale 536 (*AgroSciences & Sciences*)

Mars 2016 - Aout 2019 : Directeur du Centre d'Enseignement et de Recherche en Informatique (CERI)

Sept. 2014 - Aout 2015 : CRCT - Professeur invité Polytechnic School of Engineering, New York University (NYU) au sein du *Laboratory for Agile and Resilient Complex Systems* (LARX¹)

Sept. 2012 - Aout 2014 : Responsable spécialité « Réseaux Informatiques et Services Mobiles » du Master Informatique (50 étudiants) du CERI

Sept. 2010-Aout 2012 : Responsable formation Licence 3 Informatique (80 étudiants) du CERI

Sept. 2022- ... : Professeur des Universités en Informatique (CNU27) Avignon Université, CERI/LIA

Sept. 2006 - Aout 2022 : Maître de Conférences en Informatique (CNU 27) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse (UAPV). (UFR-ip STS affecté au CERI)

Sept. 2005 - Aout 2006 : ATER (à temps plein) à l'Université de Rennes 1

Juin 2003 - Aout 2003 : Stage de recherche (3 mois) chez IBM T.J. Watson Research center, NY, USA

Sept. 2002 - Aout 2005 : Vacataire d'enseignement IUT GEII et Licence Informatique à l'Université de Rennes 1 (64h par an).

¹ <https://research.engineering.nyu.edu/larx/>

b. Diplômes et formations

2013 Habilitation à Diriger des Recherches, Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, intitulée "Vers de nouvelles applications de la théorie des jeux dans les réseaux".

2009/2010 Formations pour devenir formateur CISCO CCNA1-4, Académie régionale CISCO, Aix-Marseille Université, Campus de Luminy.

2005 Thèse de doctorat en Informatique, Université de Rennes 1, intitulée "Tarification des réseaux à différenciation de services".

2002 D.E.A. en Informatique, Université de Rennes 1, mention Bien.

2001 D.E.S.S. en Mathématiques Appliquées spécialité Statistiques et Modélisation Stochastique, Université de Rennes 1, mention Bien.

c. Quelques indicateurs sur la carrière scientifique

- 16 encadrements de thèses de doctorat dont 11 soutenues
 - Types de financement : 3 CIFRE, 2 cotutelles, 2 bourses ministérielles, 4 sur projet ANR, 2 sur projet Européen, 3 sur projet International
 - Durée moyenne des thèses : 37 mois
- +180 articles de revues et conférences internationales à comités de lecture
 - h-index : 28
 - citations : 2350 en 16 années et +150 par an sur les 8 dernières années
- 55 publications dans des revues internationales à comités de lecture dont 95% dans des journaux Q1 (60%) et Q2 (35%)
 - 2 articles à +100 citations dont 1 article à 200 citations
- 1 dépôt de logiciel (DESEVNet en 2021)
- 1 dépôt de brevet avec EDF R&D (2023)
- Porteur de plusieurs projets d'envergure nationale et internationale (CIFRE, CEFIPRA avec Inde, Grant avec US Army Research Laboratory)
 - Portage de 7 contrats de recherche
 - Plus de 500k€ de contrats obtenus

- Participation à des projets européens et ANR dont certains en tant que responsable scientifique du LIA dans plus de 10 projets de recherche
- Membre : (élu) conseil scientifique du LIA, (de droit) conseil de perfectionnement du CERI, bureau éditorial de la revue GAMES, éditeur invité de revues.
- Expertises scientifiques : HCERES, ANR, FWO (Belgique), MITACS (Canada), ANRT, Groupe Mines-Telecom, H2020, Prix de thèses.
- Invitations pour des séminaires dans des universités internationales
 - Nombre de séminaires : 26 dans des laboratoires nationaux et internationaux
 - Séminaires à l'international : USA, Mexique, Hollande, Chine, Inde, Belgique.

d. Participation à des projets de recherche

Mes travaux de recherche s'articulent autour de **l'optimisation de systèmes complexes et multi-agents en réseau**, à travers d'outils issus de la modélisation stochastique, de la théorie des jeux, de l'optimisation et des systèmes dynamiques. Les domaines d'application de mes travaux de recherche sont assez divers autour des trois grands thèmes : systèmes multi-agents, sécurité et mobilité électrique.

Voici la liste des projets de recherche nationaux et internationaux dans lesquels j'ai participé depuis 2017. Les projets dont je suis le responsable scientifique pour le LIA sont en gras.

- | | |
|------------------|---|
| 2024-2027 | Contrat de Recherche USARL « Multi-layer graph games for network cyber deception » (PI)
Partenaire : US Army Research Laboratory. |
| 2022-2026 | Projet ANR UMICrowd « Understanding, Modeling and Improving the outcome of Crowdfunding campaigns »
Partenaires : Supélec, CRAN, ESCE, Finance Participative France. |
| 2022-2025 | Contrat de Recherche CIFRE « Optimisation des stratégies de gestion court-terme d'un opérateur de charge » (PI)
Partenaire : EDF R&D. |
| 2022-2024 | Contrat de Recherche USARL « Game Theory and Machine Learning for Network Cyberdeception » (PI)
Partenaire : US Army Research Laboratory. |

- 2021-2024** **Projet ANR NICETWEET « Dynamiques d'opinion dans les réseaux sociaux en présence de plusieurs contrôleurs »**
Partenaires : CRAN, Supélec, BETA.
- 2019-2022** **Contrat de Recherche CIFRE « Cooperative Communications in Multi-source Multi-relay networks » (PI)**
Partenaire : Orange Labs.
- 2018-2021** **Contrat de Recherche CIFRE « Couplage roulage/recharge des véhicules électriques » (PI)**
Partenaire : EDF R&D.
- 2017-2020** **Projet CEFIPRA « The Economics of Networks and Queues » (PI)**
Partenaires : LAAS, IIT Bombay.
- 2017-2018** **Projet PGMIO-IROE « Smart Cities with Efficient Coupled Energy-Transport Management » (8k€)**
Partenaire : EDF R&D.