

Thèses soutenues en 2021

Modélisation du toucher social dans les interactions humain-agent en environnement immersif

- **Fabien Boucaud**
- Le vendredi 3 décembre 2021 à 14h à l'université de technologie de Compiègne, centre Pierre Guillaumat, amphi L103

Membres du jury :

- M. Anatole LECUYER, directeur de recherches INRIA, membre examinateur IRISA Campus universitaire de Beaulieu, Rennes
- Mme Françoise DETIENNE, directrice de recherches CNRS, membre examinatrice Telecom Paris, 19 rue Marguerite Perey, Palaiseau
- M. Charles LENAY, professeur des universités, membre examinateur Université de technologie de Compiègne, laboratoire Costech, Compiègne
- M. Daniel MESTRE, directeur de recherches CNRS, membre rapporteur Institut des sciences du mouvement, Marseille
- M. Pierre DELOOR, professeur des universités, membre rapporteur Ecole nationale d'ingénieur, technopole Brest-Iroise, Brest
- Mme Indira THOUVENIN, enseignant chercheur, directrice de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Catherine PELACHAUD, directrice de recherches CNRS, directrice de thèse Institut des systèmes intelligents et de robotique, Paris

Élaboration d'un modèle économique optimisant la stratégie de maintenance

- **Rim Louhichi**
- Le vendredi 22 octobre 2021 à 15h30 à l'université de technologie de Compiègne (bâtiment Blaise Pascal, salle GI-042)

Membres du jury :

- M. Walter SCHÖN, professeur des universités, président du jury Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Hind EL HAOUZI, professeur des universités, examinateur Université de Lorraine, ENSTIB, Epinal
- M. Antoine GRALL, professeur des universités, membre rapporteur Université de technologie de Troyes, LIST3N, Troyes
- M. Mustapha NOUR EL FATH, professeur des universités, membre rapporteur, Université Laval, département de génie mécanique, Québec
- M. Mohamed SALLAK, maître de conférences, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Invités :

- Mme Reine TALJ, maître de conférences, laboratoire Heudiasyc, Université de technologie de Compiègne
- M. Jean-François BARBET, PDG et fondateur du groupe Sector, Villebon-sur-Yvette
- M. Jérôme FENWICH, industriel, cofondateur Synox, Montpellier
- M. Laurent BARBAGLI, économiste et directeur général, examinateur AXA MATRIX RISK CONSULTANTS SA, Paris

Random graph clustering for collaborative filtering

- **Gabriel Frisch**
- Le lundi 18 octobre 2021 à 14h à l'université technologique de Compiègne (Bâtiment Blaise Pascal – Salle GI042)

Membres du jury :

- M. Julien CHIQUET, directeur de recherches, membre examinateur Institut national de la recherche agronomique, mathématiques et informatique appliquées, Paris
- M. Gérard GOVAERT, professeur, membre examinateur Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Julie JOSSE, directrice de recherches, membre examinateur Institut national de recherche en informatique et en automatique, UMR UA11 INSERM, Montpellier
- M. Cédric FEVOTTE, directeur de recherches, membre rapporteur Institut de Recherche en Informatique de Toulouse, ENSEEIHT, Toulouse
- Mme Christine KERIBIN, maître de conférences HDR, membre rapporteur Université Paris Saclay, institut de mathématiques, Paris
- M. Yves GRANDVALET, directeur de recherche, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Jean-Benoist LEGER, maître de conférences, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Perception collaborative décentralisée et efficace pour le véhicule autonome

- **Maxime CHAVEROCHE**
- Le 29 septembre 2021 en GI042, bâtiment Blaise Pascal, à l'UTC.

Membres du jury :

- M. Stéphane CANU, professeur, membre examinateur, INSA de Rouen
- M. Thierry DENOEU, professeur, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Jérémie MARY, maître de conférences, membre rapporteur, CRITEO AI Lab, Paris
- M. Frédéric PICHON, professeur, membre rapporteur, Université d'Artois, LGI2A, Béthune

- Mme Véronique CHERFAOUI, professeur des universités, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Franck DAVOINE, chargé de recherche CNRS, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Autonomous robust control techniques for dynamic target tracking

- **Guillermo Julio Cesar BETANCOURT VERA**
- Le 28 juin 2021 à 9h en amphi L103 à l'université de technologie de Compiègne (Pierre Guillaumat).

Membres du jury :

- M. Didier THEILLIOL, professeur, membre examinateur Université de Lorraine, CRAN, Vandoeuvre-Lès-Nancy
- M. Franck RUFFIER, directeur de recherche CNRS, membre examinateur, Université Aix Marseille, équipe Bio robotique, Marseille
- Mme Reine TALJ, chargée de recherche CNRS, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Lounis ADOUANE, professeur, membre examinateur Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Sihem TEBBANI, professeur, membre rapporteur, Centrale Supélec, L2S, Gif-sur-Yvette
- M. Nicolas MARCHAND, directeur de recherche, membre rapporteur, GIPSA-Lab, control systems department, Grenoble
- M. Rogelio LOZANO, directeur de recherche CNRS, directeur de thèse CINVESTAV IPN, Mexico
- M. Pedro CASTILLO, chargé de recherche CNRS, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Deep convolutional neural networks for scene understanding and motion planning for self-driving vehicles

- **Abdelhak LOUKKAL**
- Le 5 mai 2021 à 14 h 15 en visio

Membres du jury :

- Mme Viviane CADENAT, maître de conférences HDR, membre examinateur, Université de Toulouse Paul Sabatier, LAAS-CNRS, Toulouse
- M. Franck DAVOINE, chargé de recherches HDR, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Christian WOLF, maître de conférences HDR, membre examinateur INSA, INRIA LIRIS, Lyon
- Mme Véronique CHERFAOUI, professeur des universités, présidente du jury, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

- M. David FILLIAT, professeur des universités, membre rapporteur ENSTA, U2IS, Paris
- M. Cédric DEMONCEAU, professeur des universités, membre rapporteur Université de Bourgogne, ImViA EA 7535, Le Creusot
- M. Yves GRANDVALET, directeur de recherche, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Invité : M. You LI, referent perception AD/ADS, Groupe Renault

Safe Navigation in Complex Environments with Cooperative Perception from the Infrastructure

- **Stefano MASI**
- Le 5 mai 2021 à 9 h, salle GI042 (bâtiment Blaise Pascal), université de technologie de Compiègne

Membres du jury :

- Mme Huijing ZHAO, professeur, membre rapporteur Peking University, Key Lab of Machine Perception, Chine
- M. Eduardo NEBOT, professeur, membre rapporteur University of Sydney, Field Robotics, Australie
- M. Roberto SACILE, professeur, membre examinateur, Università degli Studi di Genova, DIBRIS, Italie
- M. Sio-Song LENG, chercheur, membre examinateur Université Gustave Eiffel, Marne la Vallée
- M. Javier IBANEZ-GUZMAN, ingénieur de recherche, membre examinateur Groupe Renault, Technocentre, Guyancourt
- Mme Véronique CHERFAOUI, professeur, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Philippe XU, maître de conférences, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Philippe BONNIFAIT, professeur, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Drones cooperation for tracking an intruder drone

- **Cristino De Souza Junior**
- Le lundi 19 avril 2021 à 15 h en [visioconférence](#).

Membres du jury :

- M. Eliseo FERRANTE, professeur assistant, membre examinateur, Vrije Universiteit Amsterdam & Technology Innovation Institute, Amsterdam
- Mme Amal ELFALLAH, professeur, membre examinateur Sorbonne université, LIP6, Paris

- Mme Christine MANIU, professeur, membre examinateur, Centrale Supélec, Gif-Sur-Yvette
- M. Philippe BONNIFAIT, professeur, président du jury, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Nicolas BREDECHE, professeur, membre rapporteur Sorbonne université, Paris
- M. Olivier SIMONIN, professeur, membre rapporteur INSA de Lyon
- M. Pedro CASTILLO, chargé de recherche, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Boris VIDOLOV, maître de conférences, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Systeme de recommandation contextuel au sein d'un système de systèmes d'information

- **Li Siying**
- Le mercredi 7 avril 2021 à 14 h en [visioconférence](#)

Membres du jury

- M. Dominique LENNE, professeur des universités, membre examinateur, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Inès SAAD, maître de conférences, membre examinateur Université de Picardie Jules Verne, Groupe Sup de CO, Amiens
- M. Olivier CAILLOUX, maître de conférences, membre examinateur, Université Paris-Dauphine PSL, laboratoire LAMSADE, Paris
- Mme Sylvie DESPRÈS, professeur des universités, présidente du jury Université Paris XIII, laboratoire LIMICS, Bobigny
- Mme Nada MATTA, enseignant chercheur HDR, membre rapporteur Université de Technologie de Troyes, laboratoire ICD, Troyes
- M. Vincent HILAIRE, professeur des universités, membre rapporteur Université de technologie de Belfort, laboratoire CIAD, Sevenans
- Mme Marie-Hélène ABEL, professeur des universités, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- Mme Elsa NEGRE, maître de conférences HDR, directeur de thèse Université Paris-Dauphine PSL, laboratoire LAMSADE, Paris

Conception et validation d'un robot apte à effectuer des mesures sur ouvrage d'art

- **Alexis Offermann**
- Le mardi 30 mars 2021 en L103 (université de technologie de Compiègne, bâtiment Pierre Guillaumat) et en [visio](#).

Membres du jury

- Mme Isabelle Fantoni, directrice de recherche, membre examinateur, École centrale de Nantes, LS2N, Nantes
- M. Pascal Morin, professeur, membre examinateur UPMC, institut des systèmes intelligents et robotique (ISIR), Paris
- Mme Reine Talj, chargée de recherche CNRS, membre examinateur Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Rogelio Lozano, directeur de recherche CNRS, président du jury, Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Sébastien Briot, chercheur CNRS, membre rapporteur École centrale de Nantes, LS2N, Nantes
- M. Stéphane Viollet, directeur de recherche CNRS, membre rapporteur Université Aix Marseille, Institut des sciences du mouvement, Marseille
- M. Pedro Castillo Garcia, chargé de recherche CNRS, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne
- M. Jérôme De Miras, maître de conférences, directeur de thèse Université de technologie de Compiègne, laboratoire Heudiasyc, Compiègne

Invité : M. Stephan Kesteloot, maître de conférences, Ginger CEBTP, Béthune

Utilisation des diagrammes de décision binaires dans l'analyse des arbres de défaillance cohérents et non-cohérents en présence d'imprécision

- **Ayyoub Imakhlaf**
- Le jeudi 11 mars 2021 à 8 h 30 en visio.

Lien de la visio : <https://utc-fr.zoom.us/my/mohamed.sallak>

Membres du jury

- M. Georges Oppenheim, professeur émérite, membre examinateur, Université Gustave Eiffel, Champs Sur Marne
- Mme Julie Beugin, chargée de recherche, membre examinateur IFSTTAR de Lille
- M. Walter Schön, professeur des universités, président de jury, Université de technologie de Compiègne, Heudiasyc, UMR CNRS 7253,
- M. Éric Chatelet, professeur des universités, membre rapporteur, Université de technologie de Troyes, UMR CNRS 6279
- M. Jérémie Guiochet, maître de conférences, membre rapporteur, Université de Toulouse III, IUTA-GEII, LAAS-CNRS
- M. Mohamed Sallak, maître de conférences, directeur de thèse, Université de technologie de Compiègne, Heudiasyc, UMR CNRS 7253
- M. Sébastien Destercke, chargé de recherche, membre invité Université de technologie de Compiègne, Heudiasyc, UMR CNRS 7253