

HDS' NEWS

LETTRE D'INFORMATION DE L'UMR HEUDIASYC 7253

#5 - JANVIER 2024 - TRIMESTRIELLE

2024
HAPPY NEW YEAR

*Philippe BONNIFAIT,
Directeur UMR Heudiasyc*



Cher.e.s collègues,

Je vous présente mes meilleurs vœux pour la nouvelle année et je vous souhaite une bonne santé avec beaucoup d'enthousiasme et de réussite dans vos projets.

Cette nouvelle lettre d'information met en avant des événements marquants pour le laboratoire. En particulier, je tiens à remercier toutes celles et tous ceux qui ont participé aux ateliers sur les actions à mettre en œuvre pour rendre plus sobres nos pratiques de la recherche. Nous allons nous doter ce printemps d'une charte de développement durable et de responsabilité sociétale. Je souhaite qu'elle soit inclusive et le résultat d'un fort consensus.

2024 sera aussi l'année de l'évaluation HCERES. Tout un travail de bilan et d'auto-analyse nous attend. Nous y sommes préparés grâce notamment aux contributions de chacun.

Le projet du laboratoire sera l'occasion de créer de nouvelles synergies entre nos activités scientifiques, de redéfinir nos cibles technologiques et de redynamiser notre organisation.

Je compte sur vous tous pour que les choix que nous ferons lors du séminaire résidentiel de Chantilly soient très fructueux sur le long terme.

Bonne année 2024 !

VIE DU LABO - Ressources humaines

Arrivées depuis septembre 2023

8 Doctorants

AL FARES Hassan
BADIBANGA KALENDA Marie-Ngoïe
CARDENAS CURO Rhandy
CYUSA MUKAMA Bruce
DO Thu Ha
LABOURG Priscillia
MONJE Robin
ZYLE Alban

2 Post-doctorants

RICHARD Grégoire
BOUNIA Louenas

1 Ingénieur de recherche CNRS

COORNAERT Audrey

1 ingénieur d'études CDD

REYNAUD Sara

1 Maître de conférences

GILET Cyprien

5 Visiteurs

GANDULFO CIPRES Diego
KORICHE Frederic
PACHECO BACHETI Vinicius
VARELA Alberto
MARULLO Giorgia

AGENDA

Évènements récents

Soutenances de thèse
[+ d'infos](#)

Journée NSI
7 décembre
[+ d'infos](#)

Workshop ANR Annapolis
28 novembre

À venir

Conférence "théorie des votes"
27 janvier, Bibliothèque Ste Corneille, Compiègne
[+ d'infos](#)

Recrutement

CPJ Véhicules autonomes et transport
[+ d'infos](#)

NOEMI - Responsable administratif
[+ d'infos](#)

Nomination

Conseil scientifique CNRS Sciences informatiques
Véronique Cherfaoui



A L'ACTU



LANCEMENT D'EMSSE : MASTER ERASMUS MUNDUS

Septembre 2023



Un nouveau master européen vient d'être créé dans le domaine de l'ingénierie des systèmes durables, à l'université de technologie de Compiègne.

EMSSE « European master in sustainable system engineering » est un Master Erasmus Mundus soutenu par la Commission Européenne qui rassemble 4 prestigieuses universités : l'Université de technologie de Compiègne (UTC), l'Université de Genes (UniGe), l'Université Polytechnique de Catalunya (UPC) et l'Université Polytechnique de Tirana (UPT). EMSSE comprend également 3 partenaires associés et 7 partenaires industriels en Europe.

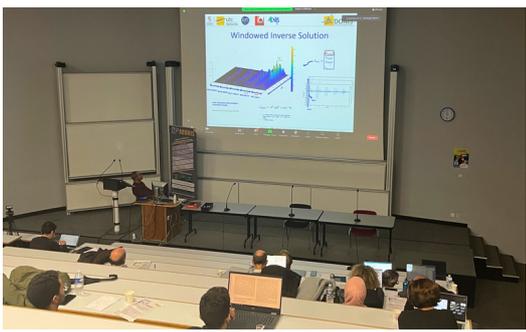
Coordinateur du programme : [Dritan NACE](#)

[EN SAVOIR +](#)

JOURNÉE SCIENTIFIQUE IRP ADONIS

Novembre 2023

Dans le cadre du Projet international de recherche (IRP) ADONIS sur les **Approches de diagnostic et de contrôle intelligent des systèmes**, une journée scientifique a été organisée à l'UTC, le 14 novembre dernier. L'occasion de faire un point sur les derniers travaux menés autour de la tolérance aux fautes, de la prédiction d'accouchement prématuré, de l'analyse de mesure des flux thermiques des batteries, etc.



WORKSHOP À ITSC'23

Octobre 2023

Lors de la conférence [IEEE ITSC'23](#) (26th IEEE International Conference on **Intelligent Transportation Systems**) organisée du 24 au 28 septembre à Bilbao en Espagne, Philippe Bonnifait, Javier Ibanez, Philippe Xu ont organisé le [workshop iLoc](#) « **High-integrity Localization for Automated Vehicles** ».

Ce workshop international avait pour but de rassembler les chercheurs autour de la thématique de l'intégrité pour les problématiques de localisation, un sujet qui est au cœur des recherches menées dans le cadre du laboratoire commun **SIVALab** avec Renault.





JNRR 2023

Octobre 2023



Les JNRR 2023 (**Journées Nationales de la Recherche en Robotique**) organisées par le GDR Robotique CNRS se sont tenues du 15 au 20 octobre à Moliets.

A cette occasion, Maxime Noizet et Rémy Huet, doctorants au laboratoire Heudiasyc ont participé à l'organisation et à l'animation de la JJCR (Journée des Jeunes Chercheurs en Robotique).

Cette journée a réuni 70 doctorants, post-doctorants et chercheurs dans les différents domaines de la robotique. Les doctorants ont eu l'occasion de présenter leurs travaux via des présentations orales ou des posters devant l'ensemble de l'assistance.

PRIX MVA

Septembre 2023

Lors de la 18ème édition de la conférence MVA'23 (Machine Vision Applications), Philippe Xu, a reçu le prix « **Most influential paper over the decade award** », pour l'article « Information Fusion on Oversegmented Images: An Application for Urban Scene Understanding » co-écrit avec Franck Davoine, Jean-Baptiste Bordes, Huijing Zhao et Thierry Denoeux. L'article introduisait une **méthode de fusion d'information multicapteurs pour la compréhension de scène de conduite en utilisant le formalisme des fonctions de croyance**.



ANR ANNAPOLIS

Novembre 2023

- Dans le cadre de l'ANR Annapolis
- "AutoNomous Navigation Among Personal mObiLity devIces", un workshop a été
- organisé le 28 novembre par Heudiasyc,
- réunissant 22 participants dont le LS2N et
- l'INRIA, partenaires du projet.

CAMÉRA ÉVÈNEMENTIELLE

Novembre 2023

- Le 10 novembre dernier, les GdRs ISIS et
- Robotique ont co-organisé une journée de
- travail autour des **capteurs visuels**
- **émergents et leurs applications**,
- notamment en robotique. Julien Moreau,
- MCF au laboratoire Heudiasyc a fortement
- contribué à cette journée qui a réuni 63
- participants dont des industriels.



PRIX ECSQARU

Septembre 2023

- Lors de la conférence ECSQARU dédiée aux
- **approches symboliques et quantitatives**
- **du raisonnement dans l'incertain**, trois
- membres du laboratoire Heudiasyc ont reçu
- le prix du meilleur papier, pour l'article "On
- the enumeration of non-dominated
- spanning trees with imprecise weights"
- (Davot, T., Destercke, S., & Savourey, D.).





NOMINATION CNRS SCIENCES INFORMATIQUES



Véronique Cherfaoui, professeure, responsable de l'équipe SyRI (systèmes robotiques en interaction) au laboratoire Heudiasyc, et directrice du laboratoire commun SIVALab avec Renault, a été nommée au Conseil scientifique (CSI) de l'institut Sciences informatiques du CNRS. Son expertise en robotique autonome est mise à profit au sein de cette instance regroupant 24 membres qui a pour missions de conseiller et d'assister la directrice de manière prospective sur la pertinence et l'opportunité des projets de l'institut ; d'être consultée sur des points de divergence entre les avis des sections et les positions de l'institut ou encore sur la nomination de membres des jurys d'admission des chargés de recherche.

[+ D'INFOS](#)



FÊTE DE LA SCIENCE À L'UTC

Octobre 2023



La fête de la science s'est tenue du 12 au 15 octobre 2023 à l'université de technologie de Compiègne. Comme chaque année, le laboratoire Heudiasyc a présenté une partie de ses travaux de recherche, sur les thèmes suivants :

- Stand formation en environnement virtuel ;
- Exposition de mini-drones et conférence ;
- Communication inter-véhicules

Des présentations sont également programmées dans des écoles de la région Hauts-de-France, sur l'infini, le codage binaire, la théorie des votes, les codes secrets.



INGÉNIEUR TRANSFERT

Renforcer les liens entre la recherche et les entreprises

Audrey COORNAERT



GI 216
audrey.coornaert@hds.utc.fr
 Poste 46 37
 06 16 47 01 61

En 2022, le CNRS a lancé un programme visant à accentuer la collaboration entre les chercheurs de ses laboratoires et le monde industriel. Une nouvelle fonction a ainsi été créée : l'ingénieur-transfert (IT), véritable intermédiaire entre l'univers de la recherche académique et celui des entreprises. L'IT commence par s'immerger au sein de son environnement scientifique, pour élaborer progressivement une offre commerciale complète.

JOURNÉE HEUDIASYC

Septembre 2023

La journée interne annuelle du laboratoire s'est tenue le 8 septembre dernier. Cet événement permet aux doctorants de présenter l'avancée de leurs travaux de recherche. Elle est aussi l'occasion d'aborder des sujets plus transversaux comme la science ouverte ou comment rendre plus durable les pratiques de recherche. La direction a également présenté les actions prioritaires du laboratoire et donné des éléments d'information suite à la prochaine évaluation HCERES.





MISSIONS TRANSVERSES

EcoHDS

L'ACTUALITÉ DÉVELOPPEMENT DURABLE

Depuis 2019, le laboratoire calcule son bilan carbone grâce à l'outil Labo1.5. Il souhaite maintenant se doter d'une "charte environnementale". A cette fin, quatre ateliers thématiques ont été organisés en novembre et décembre, dans l'optique de comprendre les résultats du bilan carbone 2022 et d'imaginer des pistes d'amélioration afin de limiter l'empreinte carbone du laboratoire sans pour autant réduire son activité scientifique. Les résultats de ces réflexions seront prochainement communiqués.

CO-RÉFÉRENTS ECOHDS : BERTRAND DUCOURTHIAL, CYPRIEN GILET



Coregal

L'ACTUALITÉ ÉGALITÉ PROFESSIONNELLE

Minute égalité du CNRS

Découvrez la dernière et avant-dernière Minute Egalité du CNRS Hauts-de-France "L'intégration de la dimension "genre" dans les projets de recherche".

Retour sur l'école d'été en informatique "PIXELS" mise à l'honneur dans la minute égalité #27 du CNRS Hauts-de-France.

RÉFÉRENTE ÉGALITÉ : HÉLÈNE BALLET



Handicap

Chaque année, le CNRS met en place l'opération nationale DUODAY dans le cadre de son plan d'actions Handicap. Ce dispositif visant à favoriser l'inclusion des personnes en situation de handicap sur le marché du travail, est une occasion unique pour elles et les employeurs de collaborer et de promouvoir une société plus inclusive. L'opération DUODAY consiste donc pour une personne en situation de handicap à composer, le temps d'une journée, un duo avec un professionnel pour découvrir son poste, ses missions et son environnement de travail.

Le laboratoire Heudiasyc a ainsi accueilli Alexandre, jeune diplômé d'un BTS en systèmes et réseaux et en recherche d'emploi. Il a pu, le temps d'une journée, découvrir ce qu'est l'informatique du côté recherche et découvrir les plateformes technologiques du laboratoire.

RÉFÉRENTE HANDICAP : SÉVERINE PAPRZYCKI