



HDS' NEWS

LETTRE D'INFORMATION DE L'UMR HEUDIASYC 7253

#9 - OCTOBRE 2026 - SEMESTRIELLE



Philippe BONNIFAIT,
Directeur UMR Heudiasyc



Chères et chers collègues,

Cette nouvelle newsletter témoigne de la richesse et de la diversité de nos activités à Heudiasyc.

Ces derniers mois ont été marqués par de nombreux temps forts liés à nos travaux de recherche. Collaborations, partages de compétences, débats et moments de convivialité nous permettent de progresser collectivement.

Notre laboratoire est ouvert sur la société, et nos recherches sont à son service.

Je vous souhaite une bonne lecture de cette neuvième édition de HDS'News !

VIE DU LABO - Ressources humaines

Arrivées depuis Mars 2026

Maîtresse de conférences

ABDELLAOUI Sara (Equipe SCOP)

Ingénieurs d'études CDD

BARDI Rémi

PAULIN Samuel

Ingénieurs de recherche CDD

KIEKEN Danny

NEVES PIRES Amandine

Doctorants

COVET Antoine

DE BOUET DU PORTAL Foucaud

DJELLOUL Amel

EL AAFI Salma

+ 12 en cours d'inscription

Post-doctorant

KALOUAZ Assim

Stagiaires

BERGERET-PORT Côme

BOSCH Théo

EL OUZZANI Ibrahim

ESPARZA ENRIQUEZ Juan

KAMIYA Manto

LAMBERT Gabin

ROULIN Raphaël

SMEI Youssef

AGENDA

SOUTENANCES RÉCENTES

06/05/26 : Mohammed Salhi
31/03/26 : Christine Alhachem
[+ d'infos](#)

ÉVÈNEMENTS À VENIR

Caméras événementielles et modèles neuromorphiques du GdR IASIS

6 octobre, Jussieu

Fête de la science

8-11 octobre, UTC, Compiègne

Nuits de la recherche

16 novembre, UTC

DuoDay

19 novembre 2026

Journées du GDR RSD

« Réseaux et systèmes distribués »

26-27 janvier 2027, UTC

Ecole de printemps PIXELS

19 au 23 avril, UTC

Summer school CARMA

« Advanced control & autonomous mobile robotics »

5-9 juillet 2027, UTC



Le nouveau rapport d'activités est en ligne



RETOUR SUR LA JOURNÉE DU LABORATOIRE



Le 4 septembre dernier, les membres du laboratoire se sont réunis à l'occasion de la journée du laboratoire, un temps privilégié pour se retrouver, échanger et mieux connaître les travaux menés au sein des différentes équipes.

La journée a permis d'accueillir et de présenter les nouveaux arrivants et les doctorants, avant de découvrir les nouveaux projets et recherches des équipes scientifiques ainsi que les avancées au sein des axes transversaux. Des sessions plus générales ont également été organisées autour du développement durable et des projets européens, avec un focus sur le programme Horizon Europe.

Les doctorants ont ensuite partagé leurs travaux sur le format « Ma thèse en 180 secondes » suivi d'une session posters.

La journée s'est clôturée dans une ambiance conviviale autour d'un quiz sur l'IA (éthique, biais, etc), avec la remise des prix du meilleur poster et de la meilleure présentation.

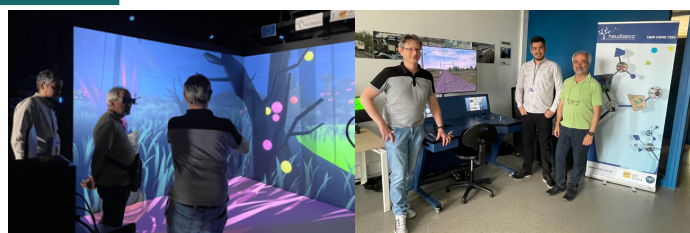


VISITE DE CHERCHEURS INTERNATIONAUX

Le laboratoire Heudiasyc a accueilli en juillet, deux chercheurs internationaux : Jaime Alberto Moreno Perez et Vinicius Mariano Gonçalves.

Chercheur à l'Institut d'ingénierie de l'Université nationale autonome du Mexique (UNAM), Jaime Alberto Moreno Perez mène des travaux en automatique et en théorie du contrôle. À cette occasion, il a échangé avec Pedro Castillo, Indira Thouvenin et Alessandro Victorino autour de leurs thématiques de recherche respectives.

Vinicius Mariano Gonçalves est enseignant-chercheur au Département de génie électrique de l'Université fédérale du Minas Gerais (UFMG), au Brésil. Ses recherches portent sur l'automatique, la robotique et l'optimisation. Son séjour à Heudiasyc lui a permis de rencontrer Philippe Bonnifait et Pedro Castillo afin de partager leurs travaux et d'explorer de nouvelles perspectives de collaboration.



STAGE D'OBSERVATION DE 2^{DE}

Du 15 au 19 juin 2026, les laboratoires Heudiasyc et BMBI ont organisé une semaine de stage d'observation pour des lycéens du Compiégnois.

Encadrés par les équipes des deux laboratoires de l'UTC, les élèves ont pu explorer le monde de la recherche académique, avec pour programme : programmation et robotique et atelier de mini-robots mobiles, des échanges avec les enseignants-chercheurs, des ateliers autour des jumeaux numériques et de la réalité virtuelle, l'informatique sans ordinateur, etc.

Cette semaine s'est achevée par un temps de restitution et un moment convivial, permettant à chacun de partager son expérience. Une occasion pour les élèves de confirmer, ou de faire naître, un intérêt pour les sciences et la recherche.





TECHDAYS : 3 JOURS DÉDIÉS AUX PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES



Du 9 au 11 juin 2026, le réseau 2RM, l'Equipex+ TIRREX et le laboratoire Heudiasyc ont co-organisé les Techdays, un rendez-vous réunissant chercheurs, ingénieurs et techniciens autour des plateformes robotiques.

Au programme de ces trois jours : présentations de plateformes de recherche, retours d'expérience sur les outils logiciels et les méthodes de déploiement, ainsi que démonstrations de véhicules autonomes et de drones. Les échanges ont notamment porté sur les infrastructures dédiées à la robotique mobile, aux véhicules intelligents, à la manipulation robotique et à la robotique aérienne.

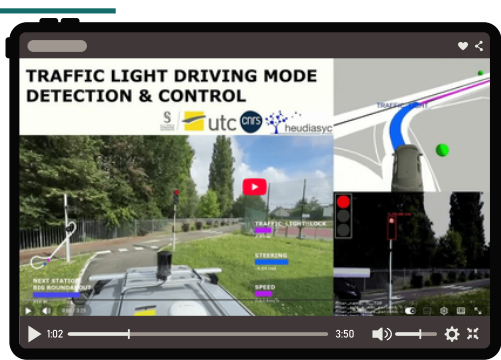
Cette édition a également mis en avant les enjeux de mutualisation des équipements, de partage des bonnes pratiques et de valorisation des développements réalisés au sein de la communauté robotique française.

CONDUITE AUTONOME

Deux vidéos présentant des expérimentations de véhicules autonomes ont été réalisées sur la piste Séville de l'UTC.

La première montre la détection des feux de signalisation et l'adaptation du comportement du véhicule en temps réel. La seconde illustre une conduite autonome capable de gérer de façon très précise et naturelle trajectoire, virages et obstacles.

Ces démonstrations mettent en évidence le rôle de la perception, des capteurs et de la prise de décision.



UTAC CHALLENGE : 1ER PRIX DE L'ÉPREUVE LIBRE

Le 12 mai 2026, l'UTC a remporté le 1er prix de l'épreuve libre « Greener » du Challenge Européen UTAC.

Cette récompense distingue le projet SEC-UTOD (Smart & Efficient City using UToNOME On Demand), piloté par Lounis Adouane, du laboratoire Heudiasyc.

Le projet vise à développer une mobilité urbaine autonome, intelligente, coopérative et durable. Il s'inscrit dans une démarche de transport partagé et plus sobre pour les Smart Cities de demain. Après un 2e prix en 2024, puis un 1er prix en 2025, l'équipe poursuit sa progression. En 2026, elle franchit un nouveau cap avec trois véhicules physiques autonomes à l'échelle 1/10. Ces véhicules coopèrent avec plusieurs autres véhicules simulés en réalité mixte.

Cette réussite a mobilisé étudiants, enseignants-chercheurs et partenaires autour d'un projet commun. L'association étudiante UToNOME contribue également à la transmission des savoirs et à la continuité du projet. Ce nouveau prix confirme l'expertise de l'UTC et d'Heudiasyc en matière de mobilité autonome et durable.



QVCT* : 2 RDV SOUS LE SIGNE DU PARTAGE

Ces derniers mois, deux rendez-vous conviviaux ont permis de se retrouver entre collègues et avec les familles.

Un barbecue offert par le laboratoire a réuni collègues et familles dans une ambiance chaleureuse et détendue, en juillet. Le déjeuner « Cuisine du monde » a, quant à lui, fait voyager les papilles grâce aux spécialités apportées par chacun. Des moments simples qui contribuent à renforcer les liens et la convivialité au sein du laboratoire.



QVCT : Qualité de vie et des conditions de travail



TWINNING : REPENSER LA CONDUITE AUTONOME



Le 3 avril dernier, était organisée une rencontre dans le cadre du CAP* Twinning « TrustWorthy Interactive augmenTed autoNomous drivING » (coordonné par SCAI – Cluster IA PostGenAI@PARIS).

Ce projet s'inscrit dans le cadre d'une collaboration avec Renault consacrée à la conduite partagée de véhicules à haut niveau d'autonomie.

La journée a réuni chercheurs et industriels autour de thématiques clés : perception, prédiction et planification, contrôle partagé et interaction homme-système.

Les interventions ont mis en évidence les défis liés à la compréhension de l'environnement et du conducteur, à la gestion des incertitudes dans les systèmes d'intelligence artificielle, ainsi qu'à l'amélioration des interactions entre l'humain et les systèmes autonomes.

La journée a également été rythmée par une visite des plateformes technologiques du laboratoire.

*Collaborative Acceleration Programs

AUTOMATIQUE ET TRANSPORT

Les 25 et 26 mars 2026 derniers, le laboratoire Heudiasyc a accueilli les journées du Comité Technique « Automatique et Transport Terrestre » (CT ATT).

Cet événement a rassemblé des chercheurs, des doctorants et des industriels autour des enjeux actuels de la mobilité.

Les échanges ont porté sur des thématiques clés comme les véhicules autonomes, les systèmes intelligents et la gestion énergétique.

Le programme, rythmé par des présentations scientifiques, a mis en avant des travaux récents et innovants.

Une table ronde a également été organisée rassemblant des industriels de chez Stellantis, Renault et Sherpa Engineering. A l'issue de la première journée, les participants ont pu visiter les plateformes technologiques et découvrir ainsi les derniers travaux de recherche sur les véhicules intelligents et les drones.

WORKSHOP INTERACTION HUMAIN-ROBOT



Le 26 mai dernier, l'équipe SyRI a organisé le workshop « Interaction humain-robot » axe transversal du laboratoire, consacré aux enjeux de l'interaction entre l'humain et les systèmes robotiques, notamment dans les contextes de robotique mobile et de conduite automatisée.

À mesure que les robots et systèmes autonomes s'intègrent dans les environnements humains, la prise en compte du comportement de l'utilisateur devient essentielle.

Le workshop s'est ainsi intéressé à la perception, la prédiction et la gestion des erreurs, mais également à leur impact sur le comportement humain et sur la qualité de l'interaction. Les échanges ont notamment porté sur le contrôle partagé et la coopération humain-machine, la détection des états d'attention du conducteur, les mécanismes de feedback et d'adaptation de l'utilisateur, ainsi que les apports de la réalité étendue (XR) et de la téléopération pour l'interaction humain-robot.

La journée s'est clôturée par une table ronde, permettant de mettre en perspective les différentes approches présentées et de poursuivre les réflexions autour de la conception de systèmes robotiques plus adaptatifs et centrés sur l'humain.



Alain Oustaloup, professeur émérite à l'ENSEIRB-MATMECA – Bordeaux INP a donné une conférence sur « Le modèle FPM, un même modèle simple et prédictif pour des prédictions en épidémiologie, en climatologie et en économie ».

[REPLAY DE LA CONFÉRENCE](#)



EcoHDS

L'ACTUALITÉ DÉVELOPPEMENT DURABLE

Du changement au sein de la cellule DD

Après plusieurs années d'engagement au sein de la cellule EcoHDS du laboratoire, Bertrand Ducourthial laisse sa place à Samuel Paulin, qui rejoint Cyprien Gilet. Une nouvelle étape pour la cellule qui poursuit ainsi ses actions en faveur du développement durable au sein de Heudiasyc, en restant impliqué dans le GdR Labo 1.5.

CO-RÉFÉRENTS ECOHDS : CYPRIEN GILET, SAMUEL PAULIN

Coregal

L'ACTUALITÉ ÉGALITÉ PROFESSIONNELLE

Du 9 au 26 mars, l'UTC a organisé le Mois de l'Égalité, consacré cette année aux Femmes en Sciences. Parmi les temps forts, une journée destinée à des collégiens leur a permis de découvrir les plateformes du centre d'innovation et d'échanger avec des chercheuses de Heudiasyc, notamment Marie-Hélène Abel, Indira Thouvenin et Domitile Lourdeaux.

RÉFÉRENTS ÉGALITÉ : HÉLÈNE BALLET, SAMUEL PAULIN

SAVE THE DATE

L'ÉCOLE PIXELS EN
INFORMATIQUE
revient du 19 au 23
avril 2027 à l'UTC



Handicap

L'opération nationale DuoDay revient et Heudiasyc accueillera, le 19 novembre, une personne en situation de handicap pour lui faire découvrir les métiers administratifs de soutien à la recherche.

Le profil de poste sera prochainement disponible sur la [plateforme dédiée](#).

RÉFÉRENTE HANDICAP : SÉVERINE PAPRZYCKI

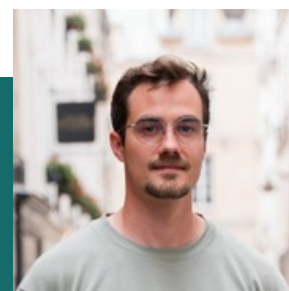


INGÉNIEUR TRANSFERT : FAIRE LE LIEN ENTRE RECHERCHE ET ENTREPRISES

À la croisée de la recherche et du monde industriel, l'ingénieur transfert a pour mission de faire émerger de nouvelles collaborations avec les entreprises. Il identifie les besoins technologiques et scientifiques des industriels, cartographie les expertises et ressources du laboratoire, et facilite les mises en relation pour concrétiser des projets collaboratifs.

Au laboratoire Heudiasyc, Samuel Paulin joue ce rôle d'interface entre chercheurs et entreprises, en contribuant à faire connaître les compétences du laboratoire et à rapprocher ses travaux des besoins du monde socio-économique.

Contact : samuel.paulin@hds.utc.fr | 06 46 67 93 00



Samuel PAULIN
Ingénieur transfert
Heudiasyc