

# LIS

## Laboratoire d'ingénierie des systèmes de Vers

### L'ACTUALITÉ DU LISV

[Les événements à venir](#)

---

[Tous les événements](#)

---

La Volting Cup  
à IROS 2026

Eric Monacelli,  
directeur du  
LISV et Hongyu  
Guan, ingénieur  
de recherche,

Soutenance de  
thèse de Nada  
Salman

Mme Nada  
SALMAN  
soutiendra sa  
thèse intitulée "

Soutenance de  
thèse de Mme  
Assia

AGUEDACH  
Mme Assia  
AGUEDACH  
soutiendra sa

Soutenance de  
thèse de  
Arnaud Demont

M. Arnaud  
DEMONT  
soutiendra sa  
thèse intitulée "

sont membres du jury de la Volting Cup, organisée dans le cadre de l'IROS 2026 à Pittsburgh, du 27 septembre au 1er octobre.

Design of an Adaptive Assistive Robotic Interface for the Upper Limb: Application to Subjects with Duchenne Muscular Dystrophy ". Réalisée sous la direction de M. Abderraouf BENALI et de M. Vincent CHALVET. La soutenance se tiendra le mercredi 6 mai à 14 h, CASIMIR au laboratoire LISV, Bâtiment Boucher située à l'IUT de Vélizy , 10–12 avenue de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay.

thèse intitulée " Contribution à la modélisation multiphysique des systèmes robotiques à comportement non linéaire". Réalisée sous la direction de M. Lahouari BENABOU et de M. Vincent CHALVET. La soutenance se tiendra le mercredi 11 février à 14 h, dans la Salle du Conseil - Bâtiment Saint-Exupéry située à l'IUT de Vélizy 10–12 avenue de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay.

Estimation d'état et odométrie basées modèle pour robots à pattes ". Préparée sous la direction du Professeur Abdelaziz BENALLEGUE et du Docteur Mehdi BENALLEGUE. La soutenance se tiendra le jeudi 18 décembre 2025 à 9h30, Amphi A, IUT de Vélizy, 10–12 avenue de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay.

Soutenance de thèse de M. Haitham AL SATAI  
M. Haitham AL SATAI soutiendra sa thèse intitulée " Systèmes de communication

Soutenance de thèse de M. Yuanhang SI  
M. Yuanhang SI soutiendra sa thèse intitulée " Optimisation Topologique basée sur la Densité : Une

13e Conférence internationale de Contrôle, mécatronique et automatisation  
L'UVSQ accueille la 13e Conférence internationale

Soutenance de thèse de M. Ayoub MAMRI  
M. Ayoub MAMRI soutiendra sa thèse intitulée "Adéquation Algorithme Architecture pour

et de positionnement optiques sans fil intérieurs à faisceau orientable ". La thèse a été réalisée sous la direction de M. Luc CHASSAGNE et M. Bastien BECHADERGUE.

étude comparative des approches BESO et Apprentissage par Renforcement ". Réalisée sous la direction de M. Lahouari BENABOU et de M. Vincent CHALVET. La soutenance se tiendra le mardi 25 novembre 2025 à 14h, Salle du Conseil, Bât. Saint-Exupéry, IUT de Vélizy, 10-12 avenue de l'Europe, 78140 Vélizy-Villacoublay.

sur le contrôle, la mécatronique et l'automatisation (ICCMA 2025) co-organisée par l'UVSQ et l'Université de Lille, qui se tiendra à Paris du 24 au 26 novembre 2025.

la localisation temps réel basée sur la fusion de données issues de l'odométrie visuelle et des mesures inertielles". Réalisée sous la direction de M. Abdelaziz Benallegue et de M. Abdelhafid El Hadri. La soutenance se tiendra le jeudi 2 octobre 2025 à 14h, dans la salle Casimir au 1er Etage du LISV : LISV – Bâtiment Boucher Pôle scientifique et technologique de Vélizy 10-12 avenue de l'Europe 78140 Vélizy.

Soutenance de thèse de M. Bikram Pratim BHUYAN  
M. Bikram Pratim BHUYAN soutiendra sa thèse intitulée

Soutenance de thèse de Wei-Chih Tseng  
Wei-Chih TSENG soutiendra sa thèse intitulée "Analysis of Flow

Soutenance de thèse de Juan Carlos Martinez Rocha  
Juan Carlos Martinez Rocha soutiendra sa thèse intitulée

Soutenance de thèse de Jean Tshibangu-Muabila  
Jean Tshibangu-Muabila soutiendra sa thèse intitulée

"Hypergraphes de connaissances neuro-symboliques : représentation des connaissances et apprentissage en intelligence artificielle neuro-symbolique", réalisée sous la direction du Pr. Amar RAMDANE-CHERIF , le lundi 7 avril 2025 à la salle CASIMIR au 1er Etage du Bâtiment Boucher Pôle scientifique et technologique de Vélizy 10-12 avenue de l'Europe 78140 Vélizy.

Rate Impact in Extrusion-based Bioprinting to Improve Printing Quality", le mercredi 19 mars 2025 à l'université NCU à Taïwan. Un lien visioconférence sera disponible (envoyer un mail à barthelemy.cagneau@uvsq.fr ou luc.chassagne@uvsq

"Volting: Un fauteuil roulant et une interface homme-machine pour l'activité physique", le mardi 28 janvier 2025 à 13h en salle Casimir au LISV.

"Analyse prédictive des réseaux IoV des villes intelligentes", le lundi 16 décembre 2024 à l'école d'ingénieur ESTACA partenaire du LISV.

Venez danser avec Volting lors des Jeux Paralympiques !  
Après une tournée enrichissante au Japon, au

Une nouvelle ANR vient renforcer les activités LiFi  
Le LISV porte depuis quelques années ses efforts sur les techniques dites

La collaboration entre les arts et l'ingénierie culmine dans une production scénique révolutionnaire  
La collaboration entre deux

Volting : répétitions et prochain spectacle  
Une représentation du spectacle À la Verticale de Soi par la

Canada et en Afrique du Sud, Volting se produira dans la Fan Zone de Versailles, avec ses artistes et créateurs.

de "beamsteering" et de "beamforming" pour les communications optiques sans fil. Une nouvelle ANR va permettre de poursuivre les travaux entamés au cours de plusieurs projets.

facultés différentes de l'Université de technologie de Tshwane (TUT) a abouti à une production innovante qui fait ses débuts au Festival national des arts (NAF) de cette année en juin. Cette dernière a pour thème approprié Shaping Together.

compagnie Mobilis - Immobilis aura lieu le 26 avril à Andrésy, avec en amont des répétitions accueillant du public.

Visite de ZHENYU Liao, enseignant de l'Université Tohoku du Japon  
Zhenyu Liao is a specially appointed assistant professor in the Department of Robotics at Tohoku University, Sendai, Japan. He obtained his Ph.D. degree in mechanical engineering from Tohoku

Parole de doctorant : Juan Carlos Martinez Rocha  
Actuellement en 2e année de thèse au LISV, Juan Carlos Martinez Rocha travaille sur le développement d'un système d'interactions homme-machine pour le projet de fauteuil roulant innovant Volting.

Welcome from Federico Pennino to LISV  
Federico Pennino, Guest researcher of the RI team (PhD Student from University of Bologna, Italy) since January 8, 2024

Soutenance de thèse d'Adel Mokrane  
Adel Mokranesoutiendr

Séminaire Dr.  
Tavakkolnia  
(Univ.  
Strathclyde)

Dans le cadre du  
programme PHC  
Alliance 2023, le  
12 décembre à  
14h en salle  
Casimir, aura  
lieu un séminaire  
du Dr. Iman  
Tavakkolnia de  
l'Université de  
Strathclyde  
(Glasgow - UK)  
intitulé intitulé  
"Optical wireless  
communication:  
6G and beyond".

Soutenance de  
thèse de  
Nicolas Chollet

Nicolas Chollet  
soutiendra sa  
thèse soutiendra  
sa thèse intitulée  
"Plateforme IoT  
sémantique  
compatible avec  
l'IA embarquée  
pour  
l'agroécologie",  
le jeudi 30  
novembre 2023  
à l'école  
d'ingénieur ECE  
partenaire du  
LISV.

Soutenance de  
thèse de  
Jhedmar  
Callupe

Jhedmar  
CALLUPE  
soutiendra sa  
thèse intitulée  
"Étude du  
fauteuil roulant  
Volting :  
interaction,  
commande et  
assistance", le  
vendredi 10  
novembre 2023  
à 13h30 en salle  
Casimir.

Soutenance de  
thèse de Amylia  
Ait Saadi

Amylia Ait Saadi  
soutiendra sa  
thèse intitulée  
"Coordination  
des drones  
éclaireurs dans  
smartcity pour  
servir les  
véhicules  
autonomes", le  
lundi 30 octobre  
2023 à  
l'université  
M'hamed  
Bougara de  
Boumerdes,  
Algérie (Co-  
tutelle avec  
Paris-Saclay).

Volting, de  
retour du Japon

Welcome from  
Johannes  
Werner

Volting, le  
fauteuil  
électrique à

Partie pour sa première étape internationale à Tokohu University et à Hirata Lab au Japon au mois d'octobre 2023, l'équipe de Volting a pu échanger avec ses pairs, chercheurs en robotique.

MOSTERT to LISV  
Johannes Werner MOSTERT is M-Eng student (electrical) at TUT (South Africa).

mobilité augmentée  
La recherche innove avec Volting, conçu pour donner aux personnes à mobilité réduite une plus grande liberté de mouvements et l'accès à des activités artistiques, sportives et de loisirs.

Bienvenue de Frédéric Albertini au LISV  
Frédéric Albertini, nouveau Maitre de Conférence de l'équipe ISA depuis 01 septembre 2023

Bienvenue de Halim Djerroud au LISV  
Halim Djerroud, nouveau Maitre de Conférence de l'équipe RI depuis 01 septembre 2023

Volting au Symposium international de Neuro-orthopédie de Versailles, un succès  
Présidée par le Professeur Francois Genêt et organisé par Cytisco les 7 et 8 juillet 2023, la 4e édition du SNOV\* s'articulait autour des Jeux Paralympiques et Olympiques de Paris 2024 avec une

PARASCOLYMPIQUE: ~~Soutenance de~~ Soutenance de sens  
Le vendredi 21 avril se tenait la journée "parascolympique"  
thèse de Marwan HAMZE  
Marwan HAMZE soutiendra sa thèse intitulée "Contrôle d'équilibre des robots en contacts compliants", le mardi 11 avril 2023 à 9h00 en salle Casimir (visioconférence avec le Japon).

démonstration  
de Volting lors  
de la soirée de  
gala.

## Urban Mobility 2

Urban Mobility 2 est un colloque international qui réunit des experts reconnus pour leurs travaux sur la mobilité et qui s'est déroulé du 16 mai au 3 juin 2022 dans le cadre de l'Institut Pascal de l'Université Paris-Saclay.

## Soutenance de thèse

d'Abderraouf  
KHEZAZ  
Abderraouf  
KHEZAZ  
soutiendra sa  
thèse intitulée  
"Amélioration de  
la capacité de  
perception d'un  
véhicule  
autonome grâce  
à l'utilisation des  
drones", le  
mercredi 06  
juillet 2022 à  
14h00 à l'ECE.

## Seminar of Dr Alin Mihai CAILEAN

Dr. Alin-Mihai  
CILEAN  
(alinc@eed.usv.  
ro) senior  
lecturer and  
senior  
researcher at  
"Stefan cel  
Mare" University  
of Suceava  
(USV), Suceava,  
Romania,  
coordinator of  
the USV Optical  
Wireless  
Communication  
Research Group  
will present his  
work on  
vehicular Visible  
Light  
Communications  
(VLC) in a  
seminar entitled  
"Developing  
Vehicular Visible  
Light  
Communications  
Systems at  
University of  
Suceava – A

## Soutenance de thèse

d'Emmanuel  
PLASCENCIA  
CRUZ  
Luis-Emmanuel  
PLASCENCIA-  
CRUZ  
soutiendra sa  
thèse intitulée  
"Contrôle de la  
communication  
par lumière  
visible dans un  
environnement  
de véhicule de  
peloton", le lundi  
30 mai 2022 à  
14h00 en salle  
Casimir.

Successful Story".The seminar will be in Casimir room in LISV at 2 pm the 6 july 2022.

Seminar of Dr Wafaa Mohammed Ridha Shakir  
Dr Wafaa Mohammed Ridha Shakir, assistant professor in the Department of Computer Systems at Al-Furat Al-Awsat Technical University (Iraq) will present her works about "Secrecy and Reliability Performance Evaluation of Hybrid Free Space Optical /Millimeter-Wave Systems over Unified Channels for 5G Cellular Networks".The seminar will be in Casimir room in LISV at 10 am the 25 may 2022

Accueil d'un doctorant de McGill  
Accueil au sein de l'équipe RI (Programme MITACS, McGill /LISV) entre mars et juin 2022.

Le LISV se restructure en trois équipes  
Le LISV change de structure et évolue de deux à trois équipes de recherche.

Soutenance de thèse d'Ameni CHTOUROU  
Ameni CHTOUROU soutiendra sa thèse intitulée "Context-Aware Communication for Intelligent Transportation Systems", le lundi 13 décembre à 10h à VEDECOM

(and a zoom link will be send if you cannot attend in LISV).

Soutenance de thèse d'Ibrahim DERGHAM

Ibrahim DERGHAM soutiendra sa thèse intitulée "Study of the health effects and coils optimization of a wireless power transfer system designed for electric scooters", le mardi 9 novembre 2021 à 10h30 en salle Casimir

Soutenance de thèse d'Amina ALAOUI-BELGHITI

Amina ALAOUI-BELGHITI soutiendra sa thèse intitulée "Prédiction de situations anormales par apprentissage automatique pour la maintenance prédictive : approches en transport optimal pour la détection d'anomalies" le lundi 08 novembre 2021 à 9h30 en salle Casimir.

Soutenance de thèse de Thapelo MOSETLHE

Thapelo MOSETLHE soutiendra sa thèse intitulée "Contrôle de la Pression sans Modèle dans les Réseaux de Distribution d'Eau" le mercredi 03 novembre 2021 à 14h00 par visioconférence.

Soutenance de thèse de Franck POUVRASSEAU

Franck POUVRASSEAU soutiendra sa thèse intitulée "Conception d'une plateforme compacte d'évaluation de mobilité avec reproduction adaptée des retours haptiques", le mardi 12 octobre 2021 à 14h en salle Casimir

Fathi Ben Ouezdou en détachement à l'ENSTA  
Fathi Ben Ouezdou a pris les fonctions de directeur de la formation et de la recherche d'ENSTA Paris le 1er octobre 2021.

Nouvelles thèses en octobre 2021  
Jean TSHIBANGU MUABILA et Juan Carlos MARTINEZ débutent une thèse au LISV en octobre, découvrez leurs sujets de thèse !

Les travaux sur les interfaces cérébrales du LISV sont sur le podium  
Sur le podium du hackathon "Passive BCI de Neuroergonomics

Eveline Hervé-Luanco au LISV  
Eveline Hervé-Luanco, professeure émérite au LISV depuis le 01 septembre 2021

Visite de collègues la Tshwane University of Technology (TUT)  
Visite d'une délégation de collègues de la Tshwane University of Technology de Prétoria

Une ANR JCJC arrive au LISV  
Une ANR Jeune Chercheur (JCJC) a été obtenu par Bastien BECHADERGUE

Soutenance de thèse de Tafsut TAGNITHAMMOU  
Tafsut TAGNITHAMMOL

Journée et prix FEDEV  
La journée scientifique 2021 de la fédération FEDEV s'est déroulée le 24 juin 2024 sur le campus de l'UFR STAP de Paris-Saclay.

Le site web du LISV s'internationalise	Soutenance de thèse de Kim-Thanh NGUYEN	Soutenance de thèse de Sidahmed BEDDAR	Prolongation de la chaire LISV-OLEDCOMM
Le site web du LISV dispose maintenant d'une version anglaise et d'une version espagnole	Kim-Thanh NGUYEN soutiendra sa thèse le 14 avril 2021 à 14h00	Sidahmed BEDDAR soutiendra sa thèse (en CIFRE avec VALEO) le 19 mars 2021 à 13h30	La chaire industrielle UVSQ /LISV - OLEDCOMM existante depuis la création de cette startup vient d'être prolongée pour trois ans (2021-2023).

Soutenance de thèse de Jinan CHARAFEDDINE	Becape, au Centre Clinalliance de Villiers	MDPI Sensors, Special Issue: Applications of Multisensory Fusion for Automation and Control of Robotic Systems	Soutenance de thèse d'Idowu IBRAHIM
Jinan CHARAFEDDINE	Le banc d'évaluation d'aptitude à la conduite équipé du logiciel Becape a été installé au Centre de soins de suite et de réadaptation Clinalliance de Villiers-sur-Orge (91). Un exemple opérationnel du partenariat entre le CEREMH et le LISV, avec nos partenaires	MDPI Sensors, Special Issue: Applications of Multisensory Fusion for Automation and Control of Robotic Systems	Idowu IBRAHIM soutiendra sa thèse LISV en co-tutelle avec l'Afrique du sud (université Tshwane University of Technology) au LISV le 17 décembre 2020 à 10h heure française. La soutenance aura lieu en visioconférence.

Streetlab et  
MOBSIM et le  
soutien de la  
Fondation MAIF.

Soutenance de  
thèse de Mehdi  
HAFSIA

Mehdi HAFSIA  
soutiendra sa  
thèse au LISV  
(salle CASIMIR)  
le 8 décembre  
2020 matin.

HDR Tarek  
MERZOUKI

Tarek  
MERZOUKI  
soutiendra son  
Habilitation à  
Diriger des  
Recherches le  
26 novembre  
2020 intitulée  
"Modélisation et  
simulations  
numériques du  
couplage :  
mécanophysiques

Soutenance de  
thèse de Yin  
ChengXin

Yin CHENGXIN  
soutiendra sa  
thèse le 24  
novembre matin  
(salle CASIMIR).

Cinquième  
journée FEDEV

Cinquième  
journée de la  
fédération  
FEDEV, cette  
fois en virtuel !  
Soyez nombreux  
à vous connecter  
pour écouter les  
présentations  
des doctorants.

Séminaires B.  
BECHADERGUE et V. ~~MACVETEC~~

Les deux  
nouveaux  
maîtres de  
conférences du  
LISV - Bastien  
BECHADERGUE

La compétition  
MACVETEC sur  
la BCI pour les  
patients  
hémiparétiques

« Corrélations  
structure  
/microstructure  
/propriétés  
dans différents  
matériaux  
nanostructurés

Invitation  
séminaire à  
l'université du  
Manitoba

Invitation  
Séminaire /  
Rencontres  
scientifiques à l'

»par Isabelle  
MAURIN

Discipline :  
Science des  
Matériaux

université du  
Manitoba du 9  
au 11 Décembre

« Des signaux  
cérébraux aux  
activités  
cognitives,  
approches  
géométriques  
et  
apprentissage  
statistique » par  
Sylvain  
CHEVALLIER

Discipline :  
Génie  
informatique,  
automatique et  
traitement du  
signal

Projet de  
recherche  
MBAM 2019

Workshop  
FSATI à  
Université TUT  
(Afrique du Sud  
Octobre 2019)  
F'SATI (French  
South African  
Institute of  
Technology)  
held a research  
workshop at the  
Tshwane  
University of  
Technology  
(Pretoria).

Programme  
Urban Mobility  
à Université  
Paris Saclay  
(Institut Pascal  
Sept/Oct 2019)

Séminaire de  
Mehdi  
BENALLEGUE

Visite du  
Professeur  
Yasuhisa

Présidence de  
la SATT IDF  
INNOV

Réunion du  
F'SATI

Le chercheur Mehdi BENALLEGUE présentera ses travaux de recherche au JRL (Joint Robotics Laboratory - Japon) sur l'analyse et le contrôle de la posture d'un robot humanoïde

HIRATA au LISV

Nomination de Suat TOPSU à la présidence de la SATT IDF INNOV

Réunion de l'Executive Management Board du F'SATI (French South African Institute of Technology) à la Chambre de Commerce et de l'Industrie Régionale Paris Ile-de-France

Journée HandiGolf 2018  
Une journée festive et de partages avec plusieurs animations et un colloque autour du HandiGolf aura lieu le 14 avril 2018 au Golf national à Guyancourt.

Luc Chassagne, nommé General Chair du comité scientifique du Global Lifi Congress®  
La première édition du Global Lifi Congress® est prévue les 8 et 9 février 2018 à Paris, sous le haut patronage d'Emmanuel Macron. Luc Chassagne, directeur et enseignant-chercheur du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de

Séminaire LiFi avec Harald HAAS et Dominic O'BRIEN  
Le Laboratoire d'Ingénierie et des Systèmes de l'Université de Versailles (LISV) et Oledcomm ont le plaisir d'accueillir deux conférenciers sur le LiFi dans le cadre de la chaire industrielle.

Séminaire LiFi Harald HAAS et Dominic O'BRIEN  
Le Laboratoire d'Ingénierie et des Systèmes de l'Université de Versailles (LISV) et OLEDCOMM ont le plaisir d'accueillir deux conférenciers sur le LiFi dans le cadre de la chaire industrielle. Les professeurs Harald HAAS de l'Université d'Edimbourg, et Dominic O'BRIEN de l'Université d'

Versailles, est nommé General Chair du comité scientifique.

Oxford, tous les deux précurseurs sur le LiFi, présenteront une sélection de leurs avancés de recherche.

### Challenge MBZIRC

Une équipe du LISV participe à la finale du challenge international MBZIRC 2017

Visite du LISV pendant le Symposium Last Mile Smart Mobility LMSM'2016

Le Symposium Last Mile Smart Mobility LMSM 2016 organisé par l'UVSQ, CentraleSupélec,

1ère conférence sur le LiFi - Le LiFi dans la ville

La Smart Lighting Alliance et ses partenaires, la Métropole du Grand Paris, la Région Île-de-France ainsi que la Société du Grand Paris, organisent la première conférence intégralement consacrée au LiFi (Light Fidelity) dans la Ville. Oledcomm, en la personne de Suat TOPSU, y fera des démonstrations.

2ème journée de la chaire industrielle Matinnov

Le Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes de Versailles (LISV) organise la deuxième journée de la chaire Matinnov. Chimistes et physiciens se rencontreront pour découvrir les avancées relatives aux deux axes thématiques suivants : matériaux innovants et fiabilité mécatronique.

colloque Paris-  
Saclay  
Handiversité  
2016

La 2ème édition  
du colloque  
Handiversité  
organisé par le  
groupe de travail  
handicap de  
l'Université Paris-  
Saclay se  
tiendra sur le  
campus de  
l'UVSQ à Vélizy  
le jeudi 7 avril  
2016

Journée  
Fédération  
Demeny-  
Vaucanson /  
FéDeV

La Fédération  
FéDeV, dont le  
LISV est des  
laboratoires  
membres,  
organise son  
premier colloque.  
Animée par deux  
conférences  
plénières, des  
sessions de  
communications  
orales, et des  
posters, cette  
journée se  
conclura par un  
bilan et les  
perspectives, et  
par la remise  
des 3 Prix  
Demeny-  
Vaucanson.