



Programme JDOC 2025

Vendredi 13 juin 2025

IUT de Nantes - Campus de Carquefou, Nantes Université

8h30 – 9h00		Accueil café		
9h00 – 9h15		Mots d'introduction de Yannick Aoustin directeur de l'ED MaSTIC et Benoît Delahaye directeur de l'EUR MaSTIC		
Session 1 : Benoit Delahaye, Anne-Sophie Bacquet				
Oral 1-1	9h15 – 9h30	Vallejos Parada Tomás Javier	LS2N	Formally verifying algorithm optimizations through proof refinement
Oral 1-2	9h30 – 9h45	Oulhaj Ziyad	LMJL	Contributions Statistiques à l'algorithme Mapper
Oral 1-3	9h45 – 10h00	Julien David	LS2N	Probabilistic Abstraction and Verification of Nonlinear Hybrid Dynamical Systems
Oral 1-4	10h00 – 10h15	Gossard Audrey	LMJL	Numerical modeling for electroporation
Oral 1-5	10h15 - 10h30	Sayyaf Mohamad Issam	GEOLOC	Robust Step Detection via Autoencoder-Driven Anomaly Filtering
10h30 – 11h15		Pause-café / Session posters		
Session 2 : Olivier H. Roux, Elhoussin Elbouchikhi				
Oral 2-1	11h15 – 11h30	Huang Yujie	LS2N	Vers des mesures subtiles de performance en Réalité Virtuelle : l'exemple d'une tâche de mobilité
Oral 2-2	11h30 – 11h45	Le Borgne Florent	LMJL	Rigidité en géométrie symplectique
Oral 2-3	11h45 – 12h00	Forest Thierry	LIUM	Towards Next Generation Commoning Tools in Education: a Model for Teacher-Centered Forges
Oral 2-4	12h00 – 12h15	Ozer Derin	LERIA	Une nouvelle voie vers la généralisation en prédiction de produits des réactions chimiques
12h15 – 13h30		Déjeuner		
13h30 – 14h30		Session posters		
Session 3 : Christophe Batard, Gerson Sunhye				
Oral 3-1	14h30 – 14h45	Gouy Louison	IETR	Structure de gate driver innovante à temps de propagation constant intégrant une barrière d'isolation pour la mise en parallèle de modules SiC
Oral 3-2	14h45 – 15h00	Mojtaba Hadi	LABISEN/ IREENA	Sizing and Energy Management in an Islanded DC Microgrid
Oral 3-3	15h00 – 15h15	Ait El Mahjoub Jihane	IREENA	Loss balance strategy applied on a multi-stack hydrogen fuel cell system for a maritime application
Oral 3-4	15h15 – 15h30	Tahri Oussama	COSYS	FGO-based Integrity Monitoring for Urban Positioning with Dynamic Covariance Scaling
15h30 – 16h		Pause / Session posters		
Session 4 : Yannick Aoustin, Nicolas Ginot				
Oral 4-1	16h – 16h15	Owayjan Michel	IREENA	Robust Model-Free Control of a Floating Offshore Wind Turbine
Oral 4-2	16h15 – 16h30	Becher Hawraa	IREENA	Effets couplés de la dégradation, de la température et de la vitesse de refroidissement sur les interfaces lors d'un soudage inductif
Oral 4-3	16h30 – 16h45	Mohamad Mayssam	LMJL/ GeM	Thermo-Hydro-Mechanical model for a single-phase compressible flow in porous media
Oral 4-4	16h45 – 17h	Pham Thi Hoang Thi	LS2N	CRAWD: Sampling-Based Estimation of Count-Distinct SPARQL Queries
17h- 17h30		Pause-café / Délibération du jury		
17h30		Annonce du prix des meilleures présentations orales et des meilleurs posters		

Session posters			
1	Souilah Amira	LS2N	Application of Deep Learning in Predictive Modeling of Plastic Extrusion
2	Sahin Malo	LAREMA	Un modèle de censure pour les temps d'atteintes d'un processus de Poisson composé bivarié à composantes dépendantes
3	Pasquereau Enzo	LMJL	Patchwork combinatoire et Maximalité
4	Aubert-Béduchaud Julien	LS2N	ACL-rlg: A Dataset for Reading List Generation
5	Lamoureux Clément	LAREMA	Explosion speed of continous state branching processes
6	Khochman Fatima	LMJL	Solution globale et périodique en temps et analyse numérique des modèles bidomaine et tridomaine en électrophysiologie cardiaque
7	Garnault Pierre	LS2N	Optimization of an exosuit design for elbow and shoulder joints considering comfort and safety
8	Vacelet Eric	LAREMA	Semiclassical measure of the propagation between two topological insulators
9	Akli Hiba	LERIA	A Tripartite Evolutionary Game Model for Fraud Analysis in Sharing Economy Platforms
10	Sebbag Thomas	LS2N	AdminSet and AdminBERT: a Dataset and a Pre-trained Language Model to Explore the Unstructured Maze of French Administrative Documents
11	Nguyen Thai Minh Thi	LARIS	Modeling and Technical Solutions for MSW-to-Energy in Small-Scale Power Plants: A Case Study in Vietnam
12	Grosse Bastien	LMJL	Équations cinétiques de la physique des plasmas.
13	Belfathi Anas	LS2N	Le rôle du contexte dans la classification séquentielle de phrases pour les documents longs
14	Rabia Sara	IETR	Flexoélectricité dans les films minces de composites biopolymères (Amidon ou Alginate) /PEDOT : PSS
15	Miranda Charles	LMJL	Approximation et apprentissage avec les réseaux de compositions de fonctions
16	Ben Haj Mouldi Akrem	LS2N	Modèle de trading énergétique avec la participation des batteries dans un marché local d'énergie
17	Mercier Félix	LARIS	Méthode non-supervisée de sélection des requêtes dans l'apprentissage actif pour le phénotypage de populations de plantes par imagerie
18	Dasso Ignacio	IETR	Analyse bibliométrique de la cybersécurité dans l'IoT industriel
19	Perrin Simon	LS2N	Super-résolution et segmentation d'IRM de flux 4D à l'aide d'apprentissage profond

20	Brechet Leo	LARIS	Une méthode innovante basée sur la donnée pour accélérer les mesures en microscopie Brillouin
21	Petitbois Mathieu	LERIA	Navigation with QPHIL: Quantizing Planner for Hierarchical Implicit Q-Learning
22	Hamiti Abdelhakim	LS2N	Apprentissage automatique pour l'ordonnancement dynamique d'un flowshop hybride
23	Froger Youen	IREENA	Répartition optimale d'acteurs énergétiques en communautés d'autoconsommation collective
24	Chrif Ayoub	LABISEN	Multi-Objective Optimization for the Sizing and Energy Management of a Hybrid Domestic Microgrid
25	Tahri Joutei Badr	LS2N	Extracting and clustering human visual strategies from video gaze data with lightweight Hidden Markov Models
26	Moncler François	LAREMA	Quelques éléments d'étude spectrale d'opérateurs différentiels
27	Soffo Joel	LMJL	Mathematical and algorithmic analysis of data-driven approaches for solving partial differential equations
28	Guibert Louis	LS2N	Jeu de données pour la génération de trajectoires robotisées à partir d'images et de données inertielles dans le contexte de la récolte du raisin.
29	Maydani Rida	IETR	Estimation de la direction d'arrivée pour des sources cohérentes à l'aide d'antennes à ondes de fuite
30	Pillet Xavier	LS2N	Bidirectional Encoder Auto-Regressive
31	Saget Félix	LIUM	Interpréter les représentations neuronales du locuteur avec des auto-encodeurs épars
32	Godard Julien	LARIS	Comparaison de deux approches de rééducation cognitivo- motrices via exergames : protocole d'une étude sur les fonctions cognitives, motrices et comportementales de patients atteints de la maladie de Huntington (CARE-MH)
33	Dali Youcef Yasmina	LS2N	A Modelling Approach for Early Simulation of Reconfigurable Manufacturing Systems (RMS)
34	Biton Téo	IETR	Execution control and anomaly detection in real-time embedded systems
35	Dkhissi Youness	LIUM	Approche de bout en bout pour la reconnaissance automatique de la parole en streaming
36	Duvivier Victor	LS2N	Immersive behavioral exploration assisted by a deep learned representation of data
37	Merainani Amira	IETR	Modeling of Transparent Mesh Technology: Wideband Dispersion Model from Scattering Matrix
38	Fang Yuetong	LAREMA	Integrability of (w, m) -subharmonic functions on compact Hermitian manifold
39	Christiaens Adélie	LARIS	Acquisition du rythme mu et du CKC, deux marqueurs électrophysiologiques du cortex sensorimoteur chez le jeune enfant avec paralysie cérébrale bilatérale

40	Assaf Rita-Nathalia	LERIA	Graphes de positions : représentations d'alignements et recherche de motifs
41	Chhab Nada	LABISEN	ADRC-based cascade controller applied to Stacked Interleaved Buck Converter Powering a PEM Electrolyser: Comparison with backstepping method and PI compensator
42	Faure Thomas	LARIS	A road reflectance analytical function built from BRDF models
43	EL Ghor Mohammad	LS2N	Towards a Resilient Real-Time Scheduler for Energy Autonomous Sensing Devices
44	Ayad Mahieddine	IREENA	Modélisation et commande de drone à ailes fixes à décollage et atterrissage vertical
45	Bensaid Zakaria	LMM	Contrôle à champ moyen et applications : Théorie et algorithmes stochastiques
46	Atwi Khaled	LS2N	Challenges Limiting the Industrial Deployment of Agent-Based Production Controllers