



# 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 <b>Yannick Aoustin</b> directeur de l'ED MaSTIC et <b>Benoit Delahaye</b> directeur de l'EUR MaSTIC			
<b>Session 1 : Benoit Delahaye, Anne-Sophie Bacquet</b>				
Oral 1-1	9h15 – 9h30	<b>Vallejos Parada Tomás Javier</b>	LS2N	Formally verifying algorithm optimizations through proof refinement
Oral 1-2	9h30 – 9h45	<b>Ouhaj Ziyad</b>	LMJL	Contributions Statistiques à l'algorithme Mapper
Oral 1-3	9h45 – 10h00	<b>Julien David</b>	LS2N	Probabilistic Abstracton and Verification of Nonlinear Hybrid Dynamical Systems
Oral 1-4	10h00 – 10h15	<b>Gossard Audrey</b>	LMJL	Numerical modeling for electroporation
Oral 1-5	10h15 - 10h30	<b>Sayyaf Mohamad Issam</b>	GEOLOC	Robust Step Detection via Autoencoder-Driven Anomaly Filtering
10h30 – 11h15	Pause-café / Session posters			
<b>Session 2 : Olivier H. Roux, Elhoussin Elbouchikhi</b>				
Oral 2-1	11h15 – 11h30	<b>Huang Yujie</b>	LS2N	Vers des mesures subtiles de performance en Réalité Virtuelle : l'exemple d'une tâche de mobilité
Oral 2-2	11h30 – 11h45	<b>Le Borgne Florent</b>	LMJL	Rigidité en géométrie symplectique
Oral 2-3	11h45 – 12h00	<b>Forest Thierry</b>	LIUM	Towards Next Generation Commoning Tools in Education: a Model for Teacher-Centered Forges
Oral 2-4	12h00 – 12h15	<b>Ozer Derin</b>	LERIA	Une nouvelle voie vers la généralisation en prédiction de produits des réactions chimiques
12h15 – 13h30	Déjeuner			
13h30 – 14h30	Session posters			
<b>Session 3 : Christophe Batard, Gerson Sunhye</b>				
Oral 3-1	14h30 – 14h45	<b>Gouy Louison</b>	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	<b>Mojtaba Hadi</b>	LABISEN/IREENA	Sizing and Energy Management in an Islanded DC Microgrid
Oral 3-3	15h00 – 15h15	<b>Ait El Mahjoub Jihane</b>	IREENA	Loss balance strategy applied on a multi-stack hydrogen fuel cell system for a maritime application
Oral 3-4	15h15 – 15h30	<b>Tahri Oussama</b>	COSYS	FGO-based Integrity Monitoring for Urban Positioning with Dynamic Covariance Scaling
15h30 – 16h	Pause / Session posters			
<b>Session 4 : Yannick Aoustin, Nicolas Ginot</b>				
Oral 4-1	16h – 16h15	<b>Owayjan Michel</b>	IREENA	Robust Model-Free Control of a Floating Offshore Wind Turbine
Oral 4-2	16h15 – 16h30	<b>Becher Hawraa</b>	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	<b>Mohamad Mayssam</b>	LMJL/GeM	Thermo-Hydro-Mechanical model for a single-phase compressible flow in porous media
Oral 4-4	16h45 – 17h	<b>Pham Thi Hoang Thi</b>	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 meilleures posters			

## Session posters

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

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

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