



Programme JDOC 2026

Vendredi 12 juin 2026

Faculté des Sciences et Techniques de Nantes

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 : Anne- Sophie BACQUET, Yannick AOUSTIN, Nicolas PINEL				
Oral 1-1	9h15 – 9h30	YINGYING JIANG	GEOLOC	High-Efficiency GNSS Fault Detection and Exclusion via Priority-Informed Heuristic Subset Testing for Urban Positioning
Oral 1-2	9h30 – 9h45	JULIEN LECHAUX	LMJL	Propagation et répartition en temps long d'ondes quantiques soumises à un champ magnétique
Oral 1-3	9h45 – 10h00	MARIANNE CURELY	LAREMA	Propagation of wave packets for the semiclassical Schrödinger equation
Oral 1-4	10h00- 10h15	JUAN ESAUL GONZALEZ RANGEL	LAREMA	Large Deviations for the Elephant Random Walk
10h15 – 11h15		Pause-café / Session posters		
Session 2 : Benoît DELAHAYE, Mohammed EL GIBARI				
Oral 2-1	11h15 – 11h30	CLEMENT VEYER	LARIS	Multi-view graph neural networks for improved semantic segmentation and cerebral palsy detection
Oral 2-2	11h30 – 11h45	SULLY MAK	LS2N	Impact des perturbations climatiques et anthropiques sur la dynamique des écosystèmes forestiers boréaux : une approche par modélisation hybride
Oral 2-3	11h45– 12H00	CELIA MESSAOUDI	LS2N	Boolean network inference and robust solution identification applied to human embryology
Oral 2-4	12h00- 12h15	KEVA JUSSIEN	LAREMA	Détection précoce de l'efficacité d'un traitement anticancéreux par modélisation longitudinale d'un biomarqueur moléculaire innovant, la fraction tumorale
12h15 – 13h15		Déjeuner		
13h15 – 14h00		Session posters		
14h00 – 14h30		Introduction industries		
Session 3 : Nicolas DUTERTRE, Christophe BATARD				
Oral 3-1	14h30 – 14h45	LEA OULD-AHMED	IETR & ONERA	Émissivité et réflectivité infrarouges bidimensionnelles numériques de surfaces libre et perturbée par un mât cylindrique
Oral 3-2	14h45 – 15h00	PIERRE DE LA MORINERIE	LS2N	Déploiement industriel d'une stratégie de réaffectation (repurposing) orientée conception basée sur le remanufacturing
Oral 3-3	15h00– 15h15	NORA TODJIHOUNDE	IREENA	Optimal sizing model of polyphase coupler for fast and ultra-fast inductive charging of electric vehicles
15h15– 16h15		Pause / Session posters		
Session 4 : Rémi GARCIA, Laurent DENIS				
Oral 4-1	16h15- 16h30	MARTIN FLEURANT	LERIA	Raisonnement symbolique pour les cartes cognitives
Oral 4-2	16h30- 16h45	YANN LERAY	LS2N	Comment établir la $\beta\eta$ -convertibilité entre deux termes
Oral 4-3	16h45- 17h00	AMAR TIOUS	LS2N	Coding and Quality of Point Cloud Normals for Lit Rendering in Virtual Reality
17h- 17h30		Pause-café / Délibération du jury		
17h30		Annonce du prix des meilleures présentations orales et des meilleurs posters		

1	VICTOR ALLARD	LERIA	Stratégies d'application de contraintes en programmation dynamique
2	PASCAL HENRI LESPORT	LAREMA	Les Classes de Kodaira-Spencer, Les Inégalité à la Severi, La Géométrie des Surfaces Irrégulières de Type Général- Approches Cohomologique et Catégorique
3	SOLUNE DENIS	Larema	Estimation des moments conditionnels de la queue d'une distribution (CTM) pour des niveaux de quantile extrêmes
4	SONITA TE	LIUM	Beyond the Grade: A Data-Driven Framework Enhanced by AI for Analyzing Student Competency Profiles
5	LAURELINE DUBUCQ	IETR	Désassemblage par canaux auxiliaires assisté par intelligence artificielle d'un système RISC-V
6	ZEINAB MCHEIK	LMJL	Compactness for Conformal Metrics with Controlled Q -Curvature on Riemannian manifold
7	PARISA NAZARI HASHEMI	LS2N	Sélection et intégration de connaissances linguistiques dans les modèles de langue avec contraintes de ressources : application au domaine de la santé
8	WILLIAM FREMONT	LAREMA	Inégalités de type Severi, géométrie des surfaces irrégulières de type général
9	ALAA EDDINE SIOUANE	LS2N	Analyse de trajectoires sémantiques dans un environnement fermé pour la compréhension des mouvements des visiteurs dans un musée
10	MUSTAFA IBRAHIM	IETR	Architecture reconfigurable pour l'inférence IA
11	EL MOKHTAR HRIBACH	LS2N	Vers des Modèles Graphiques d'Événements soutenables et explicables pour apprendre et raisonner à partir de séquences d'événements
12	ILONA PAGNIER	IETR	Conception d'un système de radiogoniométrie basé sur la radio logicielle.
13	MOHAMMED CHARRAOUI	LS2N	Méthodologie d'estimation et de prédiction des flux énergétiques dans des systèmes contraints basée sur l'IA en vue d'une commande supervisée
14	HUSSEIN AMMAR	LS2N	Dependence of Collision Judgments on Observer Characteristics, Evidence from Age and Gender
15	HOUSSEIN FARHAT	IREENA	Développement de nouvelles commandes tolérantes aux défauts électriques pour des moteurs synchrones à aimants permanents de forte puissance.
16	MAXIME MOSCATELLI	LMJL	Homologie de Floer sur les feuilletages symplectiques mesurés
17	JOSSELIN POIRET	LS2N	Evaluating proofs in dependent type theory
18	WENDA LIU	LS2N	A Framework for Event-Level Representation of Wearable Healthcare Time Series
19	OTHMANE KABAL	LS2N	Vers l'apprentissage d'ontologies : Apprentissage de Représentations de Termes à partir de Graphes de Connaissances Construits Automatiquement depuis des Textes
20	HEREARII METUAREA	LARIS	Toward Automated Multi-site Image Analysis for Apple Tree Phenology Monitoring
21	NASRELLAH IRHMAR	COSYS	Estimation de position intègre pour la navigation aéroportuaire

22	OMAR EL BARRAJ	LARIS	O-Net: A Brain Tumor Segmentation Architecture Based on U-Net Using Alternated Pooling
23	SIMON RAVE	Laris	Where Does Plant Information Emerge in Vision Transformers? A Layer-Wise Study for Plant Phenotyping
24	VOJTECH ŠTEPANCIK	LS2N	Generating morphism types using parametricity and Trocq
25	JOFFREY GUILMET	LIUM	Exploring haptics as Extended Reality in asymmetric collective activity
26	MOUSA RASHEED	LAREMA	Semigroups of Hypersurfaces and Classification of Polynomial Curves through Milnor and Tjurina Invariants
27	WENXIANG ZHOU	LERIA	Vers un chatbot basé sur la recherche sémantique et le raisonnement à base de règles pour l'optimisation des opérations de la Sécurité Sociale française
28	AURELIEN BERTHIER	LS2N	GSI: A New Approach to the Protein Inference Problem Directly Interpreting Spectral Information and Integrating AI Predictions
29	RAYANE CHMAYCEM	LARIS	MH-STGNN for Air Quality Prediction
30	THOMAS LAMIAUX	LS2N	Nested Inductive Types: Justified and Usable Nested Inductive Types in Lean and Rocq
31	IMRAN SHARIF AFIZULLAH KHAN	LIUM	Enhancing Climate Education Through Microclimate-Aware Learning Technologies
32	IMENE BOUAFIA	LMJL	A Bayesian Framework for Parameter Estimation under Partial Order Constraints using Isotone Optimization
33	HAMZA MENDIL	IETR	Estimation des DOA avec un réseau d'antennes coprime en présence d'erreurs de gain et de phase.
34	TANGUY DUBOIS	LS2N	Statistical Model Checking of Stochastic Timed-Arc Petri Nets
35	LOAN BOUTRY	LS2N	Real-time EMG-based human motion classification for human-machine interaction using Grey Wolf optimizer
36	AHAD FATAHI	Ireena	Study of a fault-tolerant multi-phase electromechanical energy conversion architecture for the exploitation of Marine Renewable Energies
37	ROMAIN DUGAST	LMJL	Courbes holomorphes et dynamique de Reeb
38	MAJD BITAR	LS2N	Keeping collaboration along transitions between places in VR
39	ZESHENG WANG	IPi	CAPTURING DYNAMICS: THE 4D FACIAL EXPRESSION INTENSITY DATASET
40	SMAIL MOKDADI	IETR	Millimeter-Wave Beam Prediction with Inverse Beamforming ML Model
41	MARIE COMPAIN	LMJL	A Shock-Capturing Numerical Scheme for a Non-Conservative Self-Organized Hydrodynamics Model
42	ERIC VACELET	LAREMA	Semiclassical measure of the propagation between two topological insulators
43	TRUNG HIEU NGO	LS2N	Étude des stéréotypes de genre dans les LLM à l'aide des Déterminants Sociaux de la Santé
44	IVANHOE BOTCAZOU	LERIA	Vers un contrôle plus robuste de la longueur de génération pour les modèles de langue auto-régressifs
45	HAFEDH GARA	IREENA	Comparative Study of Capacitance Modeling Methods for Interdigitated Electrode Sensors in Multilayer Dielectrics

46	LOÏC FLAMENT	LARIS	Génération de plannings hospitaliers égalitaires et flexibles.
47	FELIX MERCIER	LARIS	Méthode non-supervisée de sélection des requêtes dans l'apprentissage actif pour le phénotypage de populations de plantes par imagerie
48	CLEMENT JAMET-GLEMIN	LARIS	Optimisation de tournées de maintenance et de surveillance d'un réseau de distribution de gaz.
49	ZIWENDTAORE- HERMANN BAMOGO	LMJL	EXT GROUPEs D'ALGÈBRES DE LEIBNIZ CYCLIQUES
50	LUCAS DA SILVA	LMM	Mesure de risque systémique dynamique multivariée : application à l'allocation du capital économique pour un portefeuille de crédits.