



Programme JDOC 2022

Jeudi 09 juin 2022

LS2N, Site de la Faculté des Sciences et Techniques, bâtiment 34

8h45 – 9h15	Remise des badges et des plaquettes pour la journée			
9h15 – 9h30	Mots d'introduction de Mario Sudholt directeur adjoint de l'ED MathSTIC			
Session 1 : Johann Herault (LS2N) – Raynald Séveno (IETR)				
Oral 1-1	9h30 – 9h45	Celia Kessassi	LS2N	Virtually Stressed : Interaction Between Co-Presence and Virtual Characters' Behaviours to Induce Stress in Virtual Reality
Oral 1-2	9h45 – 10h	Ludovic Martaud	LMJL	A well-balanced and entropy stable numerical scheme for the Shallow Water equations with topography source term
Oral 1-3	10h – 10h15	Viktoriia Buliuk	IFSTTAR	Inversion of radar signals for water mapping of concrete structures under a waterproofing membrane and for automatic fault detection
Oral 1-4	10h15 – 10h30	Ramiz Gindullin	LS2N	Acquisition of mixed Boolean-arithmetic expressions from a table with constraint programming
10h30 – 11h15 Pause-café / Séance Posters				
Session 2 : Christophe Batard (IETR) – Antoine Bernabeu (LS2N)				
Oral 2-1	11h15 – 11h30	Gwenaël Samain	LS2N	Techniques d'accélération d'une méthode de Branch-and-bound pour l'optimisation parcimonieuse
Oral 2-2	11h30 – 11h45	Charles Vernerey	LS2N	Une nouvelle contrainte globale pour la fouille de représentations condensées de motifs par rapport à un ensemble de mesures
Oral 2-3	11h45 – 12h	Sidlawendé Ouoba	IREENA	Stratégie de gestion de puissance d'un micro-réseau autonome basé sur du renouvelable et du stockage
Oral 2-4	12h – 12h15	Enzo Crance	LS2N	Preuve automatique et types dépendants : automatisation du raisonnement pour les assistants de preuve interactifs
12h15 – 13h45 Déjeuner				
13h45 – 15h Session poster				
Session 3 : Remous-Aris Koutsiamanis (LS2N) - Samia Adrar (IETR)				
Oral 3-1	15h – 15h15	Mitsuhiro Odaka	LS2N	Modeling Viral Dynamics in COVID-19 Based on Differential Equations and Numerical Analysis
Oral 3-2	15h15 – 15h30	Adrien Currier	LMJL	Lagrangienne dans les espaces cotangents localement conformément symplectiques
Oral 3-3	15h30 – 15h45	Dan Luo	LS2N	A digital twin-driven methodology for material resource planning under uncertainties
Session 4 : Mohammed EL Gibari (IETR) – Hector Gatt (LS2N)				
Oral 4-1	16h – 16h15	Mathieu Vavrille	LS2N	Diversité, quel agrégateur utiliser ? Comparaison entre le minimum et la somme
Oral 4-2	16h15 – 16h30	Rayan Fahs	LAREMA	Magnetic perturbations of the Robin Laplacian in the strong coupling limit
Oral 4-3	16h30 – 16h45	Adrien Gauché	LS2N	Investigation of different optimizers for Energy Management Strategy using Model Predictive Control on hydrogen & battery hybrid storage isolated microgrid
16h45- 17h15 Pause-café / Séance Posters et délibération jury				
17h15 Annonce du prix de la meilleure présentation et des 2 meilleurs posters et mot de la fin				

Session posters			
1	Alessandro Colotti	LS2N	Practical stability of perturbed, non-robust linear trackers
2	Guillaume Pelluet	LS2N	Unsupervised Multimodal Supervoxel Merging towards Brain Tumor Segmentation
3	Anna Lambert	LS2N	Nutritional environment impact on enterocyte's growth according to metabolic modeling
4	Jean Bussac	LMJL	Modélisation et simulation d'écoulements multiphasiques avec phases miscibles
5	Farah Abdoune	LS2N	Détection d'anomalie couplant jumeau numérique et apprentissage automatique
6	Hardy Azmir Bin Anuar	LS2N	Sliding Mode Control with Adaptive Gain of Quadrotor with Rigid Manipulator
7	Julien Aimonier-Davat	LS2N	SaGe-Path: Processing SPARQL Property Path Queries Online using Web Preemption
8	Mohamed Irfanulla Mohamed Abdulla	LS2N	Energy-Neutral Real-Time Operating System for Cobots
9	Silvère Nedelec	LMJL	La propérade des Racks bigèbres
10	Loélia Rapin	LS2N	Les expériences humaines en santé pour améliorer les prises en charge dans les services de soins
11	Dmitrii Popov	LS2N	Contacts handling in physical human-robot interaction
12	Quentin Dariol	IETR	Hybrid Performance Prediction Models for Fully-Connected Neural Networks on Embedded Multi-Core Platforms
13	Elmokhtar Mohamed Moussa	LS2N	Applying End-to-end Trainable Approach on Stroke Extraction in Handwritten Math Expressions Images
14	Jérémy Blanc	IREENA	An improved OCV estimation of Li-ion cells with time-adjustable excitation protocol, model-based approach and MHE identification algorithm
15	Sebastien Maudet	IETR	Refined Node Energy Consumption Modeling in a LoRaWAN Network
16	Adrien Bazoge	LS2N	Annotating a French Clinical Texts Corpus on Acute Heart Failure
17	Honglu Sun	LS2N	Limit cycle analysis of a class of hybrid gene regulatory networks
18	Pierre Giraud	LS2N	Les cubes sinueux : un nouvel outil pour une théorie dirigée cubique des types
19	Federico Zaccaria	LS2N	An overview on Workspace Evaluation of Continuum Parallel Robots: State-of-the-art and new Algorithms
20	Guillaume Martin	IETR	Détection de signaux perturbant le bon fonctionnement d'un transpondeur maritime par apprentissage automatique
21	Antoine Bernabeu	LS2N	Cost-optimal timed trace synthesis for scheduling of intermittent embedded systems
22	Alexandre Agossah	LS2N	Mesurer la confiance accordée aux outils d'aide à la prise de décision
23	Lucas Darbas	LMJL	Higher order Hochschild cohomology of schemes
24	Antoine Laspeyres	IETR	An improved monitoring of gate leakage current on SiC Power MOSFETs using source driver topology
25	Charly Chaigneau	LS2N	Un ALNS pour le Team Orienteering Problem appliqué à des problèmes industriels de très grandes tailles
26	Minh Quan Dao	LS2N	Attention-based Proposals Refinement for 3D Object Detection
27	Rémi Garcia	LS2N	Operations research for hardware design with digital signal processing applications
28	Xiao Xie	LS2N	Mouvement de roulie de robot serpent sériel sur la surface d'eau : mécanismes physiques, modèles et stabilisation
29	Martin Baillon	LS2N	L'arbre, l'oracle et le poulet
30	Ismâïla Balogoun	LS2N	Boundary sliding mode control of a system of linear hyperbolic equations
31	Benoit Loger	LS2N	Approximation d'un ensemble d'incertitude pour l'optimisation robuste dirigée par les données
32	Ayoub Igourzal	IREENA	Etude des architectures multi-stack PEM pour une application navale.
33	Khalid Abou Alfa	LMJL	Effet tunnel en dimensions deux avec annulation du champ magnétique