

Ce qu'il faut retenir du 23^{ème} congrès de la Roadef de Lyon les 23-25 février 2022

Pour le comité d'organisation Khaled Hadj-Hamou,

Professeur des universités, laboratoire DISP – INSA Lyon

Un congrès entièrement en présentiel. Après avoir été contraints en 2021 de basculer entièrement en ligne la 22^{ème} édition organisée par l'université de Mulhouse, nous nous sommes engagés à retenir pour 2022 un format entièrement en présentiel. L'incertitude demeurait très forte mais nous avons gardé un état d'esprit positif et étions conscients qu'il serait compliqué de basculer en distanciel pour des raisons logistiques et financières. Nous présentons quelques moments et chiffres qui auront marqué cette édition organisée par le laboratoire DISP à l'INSA Lyon.

Une très forte mobilisation. Avec plus de **570 participants**, le congrès de Lyon a constitué un moment de mobilisation très important pour la communauté Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision.

Un programme scientifique varié et ouvert. Le congrès a mis un coup de projecteur sur les liens entre la Recherche Opérationnelle (RO) et les enjeux sociétaux, environnementaux et numériques.

Parmi les **3 conférences plénières** qui ont jalonné les trois jours du congrès, voici quelques éléments de synthèse. Christine Solnon de l'INSA Lyon a ouvert la première conférence plénière sur les approches récentes d'optimisation de tournées de véhicules en distribution urbaine avec prise en compte des conditions de circulation. Le lendemain, Stefan Nickel de Karlsruhe IT Allemagne, a présenté l'apport de la RO pour résoudre les problèmes de logistique moderne et a introduit la notion d'optimalité dans des environnements dynamiques et incertains. Enfin, Denis Trystram de Grenoble INP a discuté vendredi matin le problème de l'impact des calculs numériques volumineux sur le réchauffement climatique.

A cela, et grâce à la mobilisation des responsables d'axes du GdR RO, s'ajoutent **3 sessions de 8 tutoriels** et **2 sessions de 6 retours d'expérience industriels**. Les liens des vidéos sont accessibles sur le site du congrès <https://roadef2022.sciencesconf.org>.

Le programme scientifique est structuré en **39 thématiques**. Nous avons organisé les **312 présentations** en **82 sessions** auxquelles il faut ajouter **4 sessions spéciales** pour les prix des meilleurs mémoire master et article étudiant. L'ensemble des résumés a été expertisé par plus de **180 relecteurs**.

Comme à chaque édition, les assemblées générales de la Roadef et du GdR RO se sont tenues lors de la conférence. Lors de l'AG de la Roadef, A. Pass-Lanneau et A. Oustry se sont vus remettre le prix du meilleur article étudiant. Présent à l'AG, N. Brahimi a annoncé l'accueil du prochain congrès par Rennes School of Business : cap sur la Bretagne en 2023 !

Un large soutien. Nous remercions amplement les sponsors pour leur soutien : **13 entreprises** (Localsolver, Artelys, Total Energies, Addinsoft, Gurobi, RTE, Savoye, Huawei, SNCF, Decision Brain, Renault Group, Orange, Eurodecision) et **8 institutions** (INSA Lyon, Labos DISP et CITI, Univ. Lyon, Labex IMU, Féd. Ingélyse, GdRs RSD et MACS).

Un programme social mémorable. Le soleil était au rendez-vous les trois jours de la conférence et ô combien ce fut agréable de se retrouver pour les pauses café/gouter à l'extérieur sur le parvis de l'amphi fraîchement aménagé. Ces conditions ont permis également d'éviter la promiscuité engendrant des risques de contamination.

Le mercredi soir, nous nous sommes retrouvés nombreux pour un cocktail de bienvenue sur la péniche *La Plateforme*, un ancien pétrolier fluvial. Nous avons pu découvrir l'ambiance des berges du Rhône au cœur de la Capitale des Gaules. Le lendemain soir, nous avons été accueillis sous le chapiteau baroque du Cirque *Imagine* pour un dîner-spectacle mêlant subtilement cabaret et arts du cirque dans un décor chaleureux et raffiné. Ce fut l'occasion de décerner, pendant les entractes, plusieurs prix : A. Parmentier a reçu le prix Robert Faure, A. Lambert et A.N. Arslan ont complété le podium ; L. Penz et L. Bouvier ont reçu le prix de mémoire de master ; le prix scientifique du challenge Roadef organisé par l'entreprise RTE a été attribué à D. Cattaruzza et *al.* M. Vasquez et M. Buljubasic remportent ce challenge et M. Langiu le prix de la meilleure équipe junior. Emotion lorsque la présence dans la salle de Marie-Claude Portmann, invitée spéciale du congrès, a été révélée. Marie-Claude est la première présidente de la société Roadef. Enfin, standing ovation à toute l'équipe d'organisation invitée à monter sur la belle scène du cirque : tous unanimes, un challenge mais une fierté pour cette équipe de réunir notre belle communauté.

Congrès SAGIP Bilan

01/07/2024

- Organisation faite par les 3 laboratoires du site
 - Ampère
 - DISP
 - LAGEPP
 - + soutien INSAVALOR
- Sur le site de la Doua dans les locaux de l'INSA
- Plus d'information : <https://sagip2024.sciencesconf.org/>

- 228 papiers soumis,
- 78 relecteurs
 - Resp. CT + AFIS
- 222 papiers présentés
 - 126 avec relecture
 - 96 sans

Étiquettes de lignes	Présentation sans relecture	Résumé de 3 pages avec relecture	Total général
ANR RECONFIDURABLE	2	2	4
ARC - UAV	2	2	4
ASHM	1	7	8
ASHM, MOSAR		1	1
ATT	1	11	12
CPHS	4		4
CPNL		5	5
CSE - SYNOBS	9	3	12
FL	1	8	9
FL - INCAS - Jnum - SIMPA	3	2	5
GISEH	1	4	5
H2M	5	11	16
Identif	5	4	9
IMS2	9	4	13
IMS2 - Ingéfutur - Jnum - SED	2	3	5
INCAS	7	5	12
INE	4	5	9
IngeFutur		3	3
Ingéfutur - AFIS	5	3	8
Ingéfutur - CPNL		5	5
Ingéfutur - Soutenabilité		5	5
Jnum	11	8	19
MOSAR	3	1	4
Origin		3	3
OSYDI	6	1	7
RSEI	4	2	6
S3	3	4	7
SED	1	2	3
SIMPA		2	2
SIMPA-GISEH-SED		3	3
Soutenabilité	2	7	9
SYSME	5		5
Total général	96	126	222

- 2 plénières :
 - Louise TRAVE-MASSUYES - Les propriétés de la fonction de Christoffel pour la détection d'anomalies dans les flux de données
 - Robert PELLERIN & Frédéric ROSIN - L'IA et le risque de désengagement humain : un regard critique des choix de conception
- 3 semi plénières :
 - Daniele ASTOLFI - The internal model principle in control and beyond
 - Sondes CHAABANE - Performance des systèmes sociotechniques face aux perturbations : concepts et définitions
 - Atelier Science Ouverte & Logiciel
 - Violaine Louvet - Le logiciel libre, pilier du processus de recherche et précurseur de la science ouverte
 - Emmanuelle Perrin - Publier en accès ouvert : les différents modèles de publication dans une revue scientifique
- 2 créneaux d'AG
- 54 sessions en parallèle réparties sur 5,5 créneaux et 10 salles

CT	nb session	Me matin	Me AM	Je matin 1	Je matin 2	Je AM	Ve matin
ARC	1						9
ASHM	2				x	x	
ATT	4	x	x		x	x	
CPHS	1					x	
CPNL	1		8			x	
CSE	1	3					4
FL	2	x	x	1			
GISEH	1			x	6		
H2M	3	x	x			x	
Identif	2	x	x				
IMS2	4		x	x	x	2	x
INCAS	3		x	1		x	x
INE	2		x			x	
Ingefutur	6	x	8	5	7	2	7
JNUM	4	x	x	1	x	2	x
META	0						
MOSAR	1						x
ORIGIN	1			x			
OSYDI	2			x		x	
RSEI	1			x			
S3	2				x		x
SED	1			x	6	2	
SIMPA	1			x	6		
Soutenabilité	3	x	x	5		x	
SS "Transformation numérique des PME"	1	x					
SS ANR Reconfigurable	1					x	
SYNOBS	1	3					4
SYSME	1	x					
UAV	1						9
nb Sessions	54	10	10	9	7	11	8

Bilan participation & finances

BUDGET FINAL SAGIP			
DEPENSES	HT	RECETTES	HT
FOURNISSEURS	68 945,76 €	INSCRIPTIONS	76 757,17 €
Location des espaces (INSA)	- €	Etudiants SAGIP (83)	11 317,88 €
Dîner de gala (Cirque Imagine, base 300 personnes)	22 576,67 €	Etudiants non SAGIP (29)	5 272,78 €
Restauration pauses et midis (Collectif Tress, 325 personnes)	34 518,00 €	Académique / Industriel SAGIP (134)	42 636,12 €
Location L'Olivier	3 120,00 €	Académique / Industriel non SAGIP (34)	12 363,76 €
Sécurité	2 047,50 €	Etudiants SAGIP Late (12)	2 181,84 €
Note de frais	964,59 €	Etudiants non SAGIP Late (9)	2 045,43 €
Tickets TCL 72h * 300 (Facture reçue)	5 009,00 €	Académique / Industriel non SAGIP Late (5)	2 045,45 €
Frais de ménage	710,00 €		
		Dîner de gala (11)	916,63 €
Avoirs remboursés		Avoirs remboursés	2 022,72 €
AUTRES FRAIS	6 500,00 €	SUBVENTIONS/SPONSORS	6 000,00 €
Frais INSAVALOR	6 500,00 €	SAGIP	3 000,00 €
		GDR MACS	3 000,00 €
TOTAL DEPENSES	75 445,76 €	TOTAL RECETTES	82 757,17 €
SOLDE	7 311,41 €		

Total participants payants	306
Total participants	403