

Fiche communication Projets de recherche



PHOTO ou logo du projet	ACRONYME (+Titre) : GALOP (analysis and resolution of the Generalized Assignment problem for Logistics Organization and Planning of working teams)	
	Responsable scientifique INSA Laboratoire : DISP	Coordinateur : Julien FONDREVELLE
	Appel à projet : SCUSI 2017	Enjeu INSA (Transport : Structures, Infrastructures et Mobilités)
Montant financé : 14000 €		Financier (avec logo) : Région Auvergne-Rhône-Alpes 
Dates - Durée : 04/12/2017 au 03/12/2019 – 24 mois <i>Dates de début et fin – Durée en mois</i>		
Partenaires : Université de Sao Paulo (USP)		
Phrase d'accroche (non obligatoire)		
<p>Résumé non confidentiel : Ce projet vise à développer un modèle mathématique et des algorithmes de résolution pour les problèmes de constitution, d'organisation logistique et de planification d'activités d'équipes de travail dans les entreprises de services qui mettent à disposition des travailleurs pour des prestations de sous-traitance.</p> <p>Ce problème apparaît fréquemment dans les entreprises qui fournissent les équipes de nettoyage, maintenance, support, conciergerie et de surveillance pour les industries, les banques, les centres commerciaux, les écoles et les hôpitaux.</p> <p>La société sélectionne les travailleurs, organise les différentes équipes de travail, et amène ces équipes vers les sites clients. L'objectif de l'entreprise est de constituer les équipes les plus appropriées en fonction des tâches à réaliser et des compétences disponibles, et de minimiser le coût de transport des agents jusqu'aux sites de travail.</p> <p>Les managers réalisent habituellement cette mission manuellement, mais face à la forte augmentation des demandes et du nombre d'agents potentiels, ils sont de plus en plus confrontés à des difficultés d'optimisation, nécessitant d'avoir recours à des méthodes plus sophistiquées.</p>		
Mots clés (2 max) : Optimisation, Gestion et planification des activités de sous-traitance		
Peut-on afficher votre adresse email pour tout contact/demande sur le projet ?		
<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
Site internet du projet : NA		

PHOTO or project logo	ACRONYM (+Title) : GALOP (Analyse et résolution du problème d'affectation généralisée pour la constitution, l'organisation logistique et la planification d'équipes de travail)	
	INSA's scientific leader : Laboratory : DISP	Project Leader : Julien FONDREVELLE
	Call for proposal :	INSA Challenge (Transport: Structures, Infrastructures, and Mobilities)
Funding : 14000 €		Funding Institution (with logo) : Région Auvergne-Rhône-Alpes 
Dates - Duration : 04/12/2017 au 03/12/2019 – 24 months <i>Start and end date – Duration in month</i>		
Partners : Sao Paulo University (USP)		
Catch phrase (non compulsory)		
<p>Non-confidential summary: This project aims at developing a mathematical model and optimization algorithms to solve planning and logistics management problems for working teams in subcontracting services companies.</p> <p>These problems often arise in companies that supply agents for cleaning, maintenance, support and concierge tasks in industries, banks, shopping centers, schools and hospitals. The services company must select the agents, organize the working teams and manages the routing of these teams to the client sites. The objective is to build the most adequate teams depending on the tasks to perform and the available skills, and to minimize the transportation cost of the agents to their working places.</p> <p>Managers usually make these decisions manually, but with the growing numbers of demands and potential agents, they more and more face optimization problems, which require more sophisticated methods.</p>		
Key words (2 max) : Optimization, Management and planning of subcontracting activities		
Can we display your email address for any contact / request about the project? <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No		
Project website : NA		