**Groupe Bermudes**

**Réunions organisées en 2016**

Proposition de 2 sessions pour la 22ème journée du pôle STP du GDRMACS à Grenoble les 19-20 mai 2016 (15 participants par session environ)  :

* Session 1 :
  + Production Routing with Backlogging: A hybrid solution approach. Nadjib BRAHIMI, Laboratoire IRCCyN, Ecole des Mines de Nantes
  + Algorithmes d'approximation pour la gestion de stock dans un réseau de distribution. Guillaume MASSONNET, Laboratoire LIG, Université Grenoble Alpes en retard.
* Session 2 :
  + Analyse de stabilité des solutions robustes : Cas des machines parallèles non liées avec durées opératoires incertaines. Widad NAJI, Marie-Laure ESPINOUSE et Van-Dat CUNG (G-SCOP, Grenoble INP)
  + Planification de ressources de transport sous contraintes : le cas d’une plateforme logistique hospitalière Quentin LAVAL, LSIS Université Marseille

Proposition de 2 sessions pour la 23ème journée du pôle STP du GDRMACS à Colmar les 3-4 novembre 2016 (25 participants par session environ),

* Session commune avec META "Métaheuristiques et problèmes d'ordonnancement ou de planification"
  + Particle Swarm Optimization for Capacitated Location-Routing Problem, Zhihao PENG, UTBM Belfort, OPERA
  + Dimensionnement et ordonnancement d'un atelier avec ressources de transport, Emna LAAJILI, UTBM Belfort, OPERA
  + Un outil d’aide à la décision générique pour des problèmes de planification et d’ordonnancement : applications industrielles & usine du futur, Nathalie Klement & Olivier Gibaru, ENSAM Lille, LSIS.
* Session commune avec C2EI  "Gestion des ressources humaines : gestion des compétences, problèmes d'ordonnancement et de planification".
  + Mutualisation de ressources en ordonnancement de projet multi site, Arnaud Laurent, LIMOS Clermont-Ferrand
  + Capitalisation des connaissances et amélioration des performances des processus de service: cas du SAV HURON, Peng ZHAO, ICUBE Strasbourg
  + Processus de réponse à appels d’offres : Réduction des incertitudes dans la préparation des offres grâce à la prise en compte des niveaux de confiance, maturité (TRL) et risque, A. Sylla, Ecole des Mines d’Albi.

Organisation d’une journée de travail pour les 20 ans du groupe le 19 décembre à Clermont-Ferrand

Le programme est composé de :

* bref historique du groupe par les fondateurs du groupe
* 3 conférences :
  + Jean Charles Billaut , [Ecole Polytechnique de l'Université de Tours (EPU - Polytech'Tours)](http://www.univ-tours.fr/acces-rapide/ecole-polytechnique-de-l-universite-de-tours-epu-polytech-tours--132836.kjsp?RH=ACCUEIL), [Laboratoire d'Informatique (LI)](http://international.univ-tours.fr/laboratoire-d-informatique-li--116922.kjsp?RH=ACCUEIL), sur le thème « Ordonnancement : petit tour d’horizon et petits problèmes sympas »
  + -        Céline Gicquel, Université Paris Sud, Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI), sur le thème « Production planning and lot-sizing: an overview of recent trends »
  + -        Nadjib Brahimi, Rennes School Of Business, sur le thème « Planification de la production et intégration verticale et horizontale des décisions en chaîne logistique »
* 3 exposés de doctorants (non déterminés à ce jour)
* Une table ronde sur l’avenir du groupe

**Organisation de sessions dans des conférences**

Congrès ROADEF 2016 (Compiègne, 10-12 Février 2016, 2 sessions, 30 participants environ par session)

* Session 1 :
  + Optimisation de l’engagement des opérateurs dans un atelier de peinture d’une chaîne de montage automobile, Jean-Baptiste Pons et Alain Nguyen
  + Comparaison de différentes approches de résolution par méta-heuristique pour le RCPSP multi-site, Arnaud Laurent, Laurent Deroussi, Nathalie Grangeon et Sylvie Norre
  + Ergonomic job assignment by using utility functions,   
    Seyed-Esmaeil Moussavi, Morad Mahdjoub et Olivier Grunder
  + Ordonnancement d’ateliers de type flow shop avec opérateurs en mode d’affectation libre, Imène Benkalai, Pierre Baptiste et Djamal Rebaine
* Session 2
  + Planification globale dans un port maritime à conteneurs multi-terminal et multi-modal, Xavier Schepler, Eric Sanlaville, Sophie Michel et Stefan Balev
  + Problèmes d'ordonnancement à une machine et problème de distribution intégrés,   
    Azeddine Cheref, Christian Artigues et Jean-Charles Billaut
  + Minimizing the weighted completion time on a single machine with periodic maintenance, Hanane Krim, Rachid Benmansour et David Duvivier
  + Une Méthode Hybride pour le Problème de Tournées de Véhicules avec Contraintes de Temps, Sohaib Afifi et Aziz Moukrim

MIM 2016 (Troyes, 26-30 Juin 2016, 1 session « Scheduling and Production Planning », 20 participants environ)

* + An Empirical Comparison of MRPII and Demand-Driven MRP, Miclo Romain; Fontanili Franck; Lauras Matthieu; Lamothe Jacques; Milian Bernard
  + Robust Single Machine Scheduling with External Party Jobs,  Detti Paolo; Nicosia Gaia; Pacifici Andrea, Zabalo Manrique de Lara Garazi
  + An efficient heuristic for scheduling on identical parallel Machines to minimize total tardiness, Vincent Benjamin, Duhamel Christophe, Ren Libo, Tchernev Nikolay
  + Efficient Approaches to Scheduling for Unrelated Parallel Machines with Release Dates (Avdeenko Tatiana; Mezentsev Yury)

**Perspectives :**

- Mise en ligne du nouveau site web du groupe lors des 20 ans du groupe

- Propositions de sessions à Roadef 2017

- Une réunion de travail avec le groupe SED (Systèmes à Evénements Discrets) est envisagée prochainement (discussions en cours) pour travailler sur l’intérêt d’utiliser des approches SED dans le cadre d’ordonnancement réactif suite à un aléa.