

# Résolution approchée pour des problèmes d'optimisation combinatoire: Modèles de résolution approchée et efficace pour les problèmes des réseaux de transport et de télécommunication PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

## Description

La capacité à gagner du temps et à diminuer ses efforts est l'une des qualités de l'être humain, qui a conduit à exercer la pensée depuis l'Antiquité jusqu'à ces dernières décennies, caractérisées par l'émergence du mélange entre la rapidité des calculs et la précision des résultats, et ce dans plusieurs domaines. Le problème des tournées de véhicules et ses extensions sont, pour les théoriciens de ces utilités, d'une réelle importance quant aux applications du monde réel. Des recherches récentes dans ce domaine ont permis des avancées significatives dans la formulation des problèmes ainsi que dans la conception et l'analyse d'algorithmes. Dans cette étude, nous nous intéressons au problème de la logistique. Notre attention se porte en particulier sur un cas des réseaux de télécommunication, 2ECON-NDPR, et sur la façon de créer des designs d'une manière intelligente pour assurer la vitalité et la durabilité de la circulation de l'information. En outre, nous choisissons les variantes : problème de tournées de véhicules avec fenêtres de temps et problème de tournées de véhicules sélectives des familles VRP et OP respectivement.



Résolution avec les méthodes approchées. 39. 5. . Les problèmes de logistique du transport connaissent de plus en plus un intérêt grandissant à cause, d'une.

opérationnelle et rencontrés dans les entreprises de transport : les . résolution des problèmes de tournées de véhicules constitue une .. Il est évident que ce type de modèle d'optimisation combinatoire donne rapidement un . entendons par heuristique toute approche pouvant être mise en œuvre pour obtenir une.

26 févr. 2014 . Graphes, flots, algorithmes combinatoires et approximation (Bât B - TD 43) . Génération de colonnes pour la résolution d'un problème d'allocation de ... Optimisation dans les réseaux et applications télécom (Bât. B - TD 32) .. Solution approchée avec garantie de performance pour les problèmes de.

3.1 Modèles de fondamentaux et investissements. 6 . Ce document a pour objectif de décrire en détail certains problèmes du management . résolution différentes ou dans la continuité des travaux cités. .. (producteurs et consommateurs) sous contraintes réseau. .. Une approche par optimisation stochastique sur arbres.

Résolution de problèmes inverses en géodésie physique. . réseau métabolique : modélisation, optimisation et application en nutrition. . Réseaux de capteurs sans fil, modèle de consommation . approche heuristique pour obtenir une solution approchée du problème. . Réseaux de transport optiques, flexibilité optique,.

Prérequis : avoir des connaissances de base en algorithmique, réseaux . traiter des problèmes difficiles de la recherche opérationnelle : savoir écrire un modèle . non (mais efficaces malgré tout), utilisant des outils pratiques pour résoudre ces . Il sait en particulier aborder certains problèmes d'optimisation combinatoire.

réolution de problèmes d'optimisation combinatoire multiobjectif, basée sur le concept . (MA|PM)<sup>®</sup>(B&B) montre l'efficacité de l'approche méta/exacte. . 6 Les principales métahéuristiques pour l'optimisation multiobjectif . réseaux de télécommunication ou à la bio-informatique nous pouvons être confrontés à des.

30 nov. 2011 . LA COMMUNICATION (MSTIC) . Conception d'heuristiques d'optimisation pour les . Mots clés : Heuristiques, Optimisation combinatoire, Problèmes de grande ... méthodes permettant d'obtenir une valeur approchée de la solution . discriminante linéaire, arbres de décisions, réseaux de neurones, etc.

Le transport des personnes et des marchandises soulève un grand nombre de . Cet ouvrage porte sur la résolution approchée de deux problèmes de l?optimisation combinatoire . problèmes NP-complets: Modèles de résolution approchée et efficace pour les problèmes des réseaux de transport et de télécommunication.

Maîtrise des risques pour les systèmes industriels et les services . paramétriques et d'intégrer si nécessaire des coûts liés aux actions et décisions (approche économique). . Conception et optimisation des réseaux logistiques et de transport . Contribution à la résolution de problèmes

d'optimisation combinatoire avec la.

En optimisation mathématique, un problème d'optimisation linéaire demande de minimiser une . L'optimisation linéaire (OL) est la discipline qui étudie ces problèmes. .. itérations pour une formulation du problème voisine de celle donnée .. Le problème devient plus complexe en dimension supérieure où une résolution.

16 juin 2008 . Mots-clés : Auto-organisation, optimisation combinatoire, gestion de . 1.2 Les systèmes multi-agents pour la gestion de production .. 2.1.1.3 Communication .. 6 Approche multi-agent auto-organisatrice : ETTO4MC. 43 .. efficacement. ... L'utilisation d'agents pour la résolution de problèmes, comme le.

Cours d'introduction conçu principalement pour une clientèle adulte et non spécialisée. . Approche algorithmique à la théorie des graphes et réseaux. . combinatoires, les réseaux de transport ou télécommunication par exemple. . Résolution de problèmes de très grande taille par des approches de décomposition.

l'introduction des problèmes d'optimisation combinatoire et d'affectation sous contraintes . conception, la production, les télécommunications, les transports, l'énergie, les . Un tel algorithme est dit efficace pour le problème en question. . différentes pour la recherche d'une solution : l'approche de construction, l'approche.

31 oct. 2011 . Recherche locale pour l'optimisation en variables mixtes : .. Dans cette thèse, nous proposons une approche directe, par recherche . application dans un cadre purement combinatoire : l'optimisation de la ... 6.2 Annexe 2 : Modèle détaillé de l'IRP . ... tion adaptée à la résolution de problèmes mixtes.

le même, pour qui je suis revenu à Lyon, et avec qui l'aventure Urbanet a pris forme. Un grand merci .. 2.3 Modélisation combinatoire des réseaux radio . .. Ces modèles m'ont donc nécessairement éloigné d'une approche . théorie de la modélisation mathématique, ainsi que de nombreux outils de résolution efficaces.

21 nov. 2008 . Approche évolutionniste pour le maillage adaptatif et le dimensionnement de ... 3 Résolution de problèmes d'optimisation par des agents .

2 déc. 2013 . Tour d'horizon de divers problèmes d'optimisation dans les réseaux . La génération de colonnes sert de base à la résolution, et utilise un algorithme génétique pour . Nous abordons ce problème avec une approche hybride combinant . Propriétés combinatoires et de robustesse de modèles discrets de.

(Télécommunications, Transport, Environnement,. Mécanique . Optimisation combinatoire multi-critère. . Problèmes . Classification des méthodes de résolution . Design de réseaux de radiocommunications mobiles . (efficace, non . Pour les PMO non convexes, les solutions Pareto sont ... Modèles parallèles.

1.6 Approches pour la résolution de problèmes d'optimisation combinatoire ... les réseaux de neurones, les algorithmes à estimation de distribution, ... difficiles et donc ne possèdent pas à ce jour un algorithme efficace, i.e; . méthodes complètes et les méthodes approchées. .... Construire le modèle de probabilité des.

par. Ibrahim MOUSSA. Modèles de résolution approchée et efficace pour les problèmes des réseaux de transport et de télécommunication. Membres du jury :.

Introduction à l'Optimisation Combinatoire; Problème de flôt maximum . Concevoir et implémenter des approches pour résoudre des problématiques liées à des domaines . 3- Construire le modèle (Graphe, Réseaux de Pétri, Mathématiques, Simulation etc.) 4) Elaborer une approche de résolution (exacte ou approchée).

première approche propose une formulation qui modifie l'horaire des vols de . ce modèle dans des systèmes de planification plus complexes, permettant . Les problèmes de gestion des avions, des pilotes et des agents de bord sont . dc trois approches pour résoudre le problème

DAYOPS ; la résolution très efficace d'.

importante est de trouver les localisations pour un nombre p d'activités devant . services d'urgence (police, pompiers, urgences médicales), les réseaux de communication et . modèles plus élaborés et plus spécifiques à la localisation d'enseignes .. La résolution du problème p-médian n'échappe pas à sa nécessaire.

prescriptives et ne garantissent que la convergence vers une solution . De plus, dans le cas des problèmes de transport utilisant . adaptation des instances de problèmes de Solomon pour le problème de . notre approche de planification d'itinéraires en temps réel comparativement à d' ... congestion sur le réseau, . etc.

Faculté des Technologies de l'Information et de la Communication . essaim de particules conçu pour la résolution de problèmes d'optimisation . de résoudre trois problèmes d'optimisation académiques NP-Difficiles, comme modèles de ... Tandis que, les méthodes approchées sont connues par le fait qu'elles ne.

1 mai 2014 . L'approche multidisciplinaire du CIRRELT nécessite l'expertise de . conception de réseaux de transport nationaux à l'opération de . et d'algorithmes pour l'optimisation de problèmes combinatoires se posant dans la conception, la .. de modèles mathématiques et d'algorithmes de résolution pour trois.

2 sept. 2014 . Résolution de problèmes de recherche opérationnelle par les méta- heuristiques . Métaheuristiques pour l'optimisation difficile, J. Dréo et al .. Réseaux et Télécom, Systèmes Embarqués . fournir des modèles et méthodes (algorithmiques) pour résoudre des ... Méthode approchées / incomplètes.

15 déc. 2015 . Modèles de résolution approchée et efficace pour les problèmes des réseaux de transport et de télécommunication. Editions universitaires.

Laboratoire de Télécommunications Tlemcen. Université . L'intérêt de l'algorithme SFLA est de garantir une meilleure solution dans un contexte multi .. heuristique est efficace pour calculer une solution approchée d'un problème et ainsi accélérer .. développé pour résoudre des problèmes d'optimisation combinatoire.

Synthèse de lois de pilotage avion rigide par une approche modale. Synthèse .. puissance, les réseaux de communication, les systèmes de transport, la commande des . Modèles basés sur des équations aux différences et inégalités mixtes pour .. TD 2 : Résolution de problèmes d'optimisation avec contraintes par les.

d'antennes et d'affectation de fréquences dans les réseaux GSM . concrètement à une entreprise comme Algérie Télécom. Pour ce . Chapitre I. Une Approche Hybride BSO-Data Mining pour le problème PAA : Analyse . V. Une approche plus efficace .. Méthodes bio-inspirées hybrides pour la résolution du Problème.

Comme pour les problèmes d'optimisation combinatoire, une attention . nécessaire afin d'obtenir une solution algorithmique efficace, i.e. des algorithmes dédiés .. taheuristiques, applications (transport ferroviaire, réseaux de communication, système .. Résolution approchée du problème d'affectation bi-objectif.

27 mai 2013 . Bienvenue à Seignosse pour ce congrès SMAI 2013 ! ... Méthodes d'optimisation et d'analyse statistique en finance haute . de Transport Réactif en milieu poreux : approche globale DAE .. Loïc LACOUTURE, Résolution numérique des problèmes de .. pour trouver ce qui leur est le plus efficace.

L'optimisation de la tension et de la puissance réactive est la dernière . ment à l'approche traditionnelle utilisant des comman- . sation en ligne du système électrique pour coordonner . La solution VVO permettra d'atteindre ces objectifs . Transport et distribution électriques .. problèmes mixtes entiers non linéaires.

Résolution approchée pour des problèmes d'optimisation combinatoire . de résolution

approchée et efficace pour les problèmes des réseaux de transport et de. pouvons citer l'approche par réseaux de Petri et plus particulièrement par . Ordonnancement cyclique, Algèbre max-plus, Optimisation discrète, Théorie des tas, .. 3.2 Procédure de séparation et d'évaluation de Hanen pour le CJSP .. 5.2 Résolution de problèmes d'ordonnancement 1-cyclique avec un WIP = K . 84.

1 oct. 2015 . Pour résoudre le problème de première classe MDVRP, nous avons utilisé une ... spécialisés dans la résolution des problèmes de transport. . problèmes d'optimisation combinatoire parce qu'il existe peu .. détermination de stratégies efficaces pour réduire les coûts d'exploitation de réseaux de.

point, la combinatoire et la géométrie finie; telle qu'appliquée à l'analyse des réseaux, ainsi . Les premiers problèmes d'optimisation datent depuis l'antiquité et sont de types . développer un algorithme de résolution exacte ou approchée ; . que pour des questions plus opérationnelles (stabilité du réseau, prévisions...).

13 janv. 2014 . Formulation de problèmes d'optimisation combinatoire .. Stratégie d'extraction de solution .. Les avantages et inconvénients pour B&B Parallèle et séquentiel .. 2.4.4 Modèles réseau .. 2.8.2 Complexité en communication .. Chapitre 4 Nouvelle approche de parallélisation et implémentation .

Dans un réseau téléphonique, l'adresse est constituée par le numéro de téléphone. . on descend vers une meilleure solution, et de « locale » car on s'approche ainsi . Un algorithme génétique a pour but de trouver la meilleure solution à un ... pas de résolution informatique efficace des problèmes NP-complets que l'on.

Modèles et résultats généraux . connaître (méthode potentiels-tâches, réseaux de Pétri temporises, . dont l'étude récente est particulièrement importante pour les problèmes issus . principes généraux des méthodes de résolution approchée. .. toutes les techniques de l'optimisation combinatoire (programmation mathé-.

II0303 Le croisement pour les problèmes d'ordonnancement 0. II03.4 La mutation .. ment dans les domaines de communication et du transport rend la concurrence très ac- crue, ceci . défaut d'obtenir l'optimum, il faudrait se contenter d'une solution approchée. L'efficacité . lèmes d'optimisation combinatoire. Le chapitre.

l'optimisation combinatoire: . pour trouver des résultats ensuite confrontés à . •Résolution de problèmes .. 3,9 10-6 s. 5 10-5 s. 2,5 10-3 s. 35,7 a. - polynomial efficace non polynomial .. approchée et garantir la valeur de cette solution. . Orange télécom . Localisation Modèle mathématique ... Transport, logistique.

19 sept. 2000 . approches ont été adoptées par les chercheurs pour concevoir des . Cette approche a donné lieu aux réseaux neuromimétiques actuels. . Par ailleurs, des modèles . méthodes efficaces d'apprentissage et d'adaptation à de nouvelles . la résolution de problèmes : il s'agit de concevoir des stratégies.

Couplage modèle expérience en mécanique des matériaux . Réseaux de télécommunications . Transport grande vitesse . pour le cours d'optimisation (2ème année). . Mise en œuvre des connaissances pour la résolution de problèmes ... entiers. Approche de la théorie de la complexité, algorithme de Merkle-Hellman.

Chapitre I : les métahéuristiques pour la résolution des problèmes . production, les télécommunications, les transports, l'énergie, les sciences sociales et . combinatoires : les méthodes exactes et les méthodes approchées. . dans toutes les situations où l'ingénieur ne connaît pas d'heuristique efficace pour résoudre un.

Le programme de maîtrise a pour but d'approfondir les connaissances .. Approche pratique pour l'identification des différents modèles et leur utilisation pour le . de l'ingénieur : optimisation de réseaux de télécommunication, problèmes d'horaires, . Modélisation et

résolution de problèmes de transport, d'horaires et intermédiaires de production, stockage et transport. . approche multicritère fondée sur une analyse non nécessairement guidé par un critère .. Familiarisation avec des modèles clés de la RO et leur contexte . de programmation mathématique efficace. . solveur CPLEX pour la résolution de problèmes d'optimisation de. ment pour la résolution des problèmes d'optimisations dans les systèmes critiques. Pour cela . Nous utilisons des approches hybrides distribués efficaces. Dans ce mémoire, nous traitons le problème de l'optimisation combinatoire en fai- . Nous appliquons cette approche pour la résolution d'un problème l'ordonnance-.

Le développement de méthodes exactes pour la résolution des problèmes NP-difficiles a également . Cette approche est à la frontière des mathématiques et de l'informatique. Elle consiste, partant d'un problème d'optimisation, à construire un modèle . logistique, production, télécommunication, informatique, transport.).

Acquérir et exploiter les connaissances requises pour mener à terme des . Acquérir une approche scientifique face à la résolution de problèmes et à la ... Protection des lignes de transport et de réseau régional. . La machine à courant continu: caractéristiques de fonctionnement, modèle ... Analyse combinatoire.

VII Méthodes de résolution des problèmes d'ordonnancement. 32 . Chapitre VI Nouvelle approche optimisée dans la construction du graphe PERT 102 ... Un problème d'optimisation combinatoire est un problème qui consiste à chercher une . utilisés pour représenter des réseaux de transport, de communication, et plus.

19 nov. 2009 . IS1240 Calcul intensif pour les sciences de l'ingénieur et la finance . . . . . 28 . MA2816 Modélisation numérique de problèmes de transport avec exemples en .. PR3910 Approche expérimentale d'une fermentation industrielle ... Cours et ateliers de résolution de problèmes : 33h, Contrôle final : 3h.

Méthodes exactes et approchées pour l'optimisation des systèmes à moyen de transport .. Difficultés de résolution des problèmes de tournées dans le cas hétérogène ... Modèle objet simplifié des SFP (hors réseau de guidage) [LAC, .. première partie introduit les notions d'optimisation combinatoire, de complexité des.

10 nov. 2010 . 2 Optimisation du calcul des tournées de véhicules : « Dial-A-Ride . II Qualité de service pour le transport à la demande. 43 . 6.1.3 Critères de qualité de service et modèles de flux .. die l'interaction entre les réseaux de communication (transport ou .. Une approche très usitée est basée sur des algo-.

détection et d/activation (réseaux de transport d/information sans fil, RFID, WSAN, etc.) . l'envisage l/Internet des Objets, implique de mettre en àuvre une approche ... ▯ Des problèmes d'environnement en cas de perte de capteurs ; . simulation qui inclut des modèles énergétiques précis pour l/analyse et l/optimisation de.

1 sept. 2016 . Analyse et optimisation de la fiabilité d'un équipement . et Mostafa Bendahmane (IMB), Résolution du problème inverse d'électrocardiographie. . parallèle efficace de la charge pour les problèmes numériques de très grandes tailles.. Une approche basée modèle pour l'optimisation du monitoring de.

18 Oct 2010 . port pour des problèmes pouvant impliquer différents niveaux de . L'étude se fait par l'élaboration d'algorithmes de résolution prenant en . Mots clés : Optimisation combinatoire, Recherche opérationnelle, .. 3.3.1.1 Approche polyédrale .. des systèmes de transport flexibles et efficaces répondant aux.

32 - OEP et recuit simulé pour le problème du flowshop à deux machines avec des . Fabien Labernia et Brice Mayag; 285 - Une approche multicritère pour la . 35 - Méthodes de résolution pour les problèmes de tournées de véhicules . Gabrielle Diaferia, Arnaud Knippel; 76 -

Optimisation du transport mutualisé d'enfants.

. quelques problèmes NP-complets: Modèles de résolution approchée et efficace pour les problèmes des réseaux de transport et de télécommunication . porte sur la résolution approchée de deux problèmes de l'optimisation combinatoire.

du fait de la quasi-ignorance de certaines données nécessaires pour une bonne étude . une sélection de travaux antérieurs dédiés aux problèmes de conception et .. concernant la gestion efficace du réseau logistique en vu .. travail concerne l'optimisation du problème de localisa-... L'approche de la résolution utili-.

Consultez le profil complet de Youssouf pour vous connecter et trouver des emplois et . Bonjour, Je fais appel à l'immensité du réseau Linkedin et vous sera très . Résolution efficace de problèmes d'optimisation continue . La résolution approchée des problèmes de tournées, cas des Méta heuristiques pour le PVC ".

3.1.2 Méthodes approchées .. 3.3 Algorithmes génétiques pour la résolution de VRP .. suite de ce document) est un problème d'optimisation combinatoire et de re- . Les problèmes de transport, appelés aussi problèmes de routage, modélisent . Avec une telle complexité factorielle, une résolution efficace du TSP.

Mots-clés : Optimisation combinatoire - Méta- heuristique - Algorithme des . Aussi, je sais cette occasion pour le remercier également de la confiance qu'il m'a ... L'approche par l'évaluation de la fiabilité exploite une variété de modèles pour la .. est l'outil efficace dans la résolution des problèmes du type combinatoire.

5.1.3 Outils et Modèles du Génie Logiciel : 235 heures . ouverts, pour développer les facultés de communication indispensables aux ... organiser et concevoir une solution programmée d'un problème .. Pour les réseaux : les moyens de répondre aux différents problèmes posés par ... Résolution approchée d'équations.

La recherche opérationnelle est une approche quantitative . permet aux décideurs de faire des choix efficaces et robustes. . spatiales, de l'optimisation des portefeuilles bancaires à l'aide au .. académiques) pour sous-traiter la résolution des problèmes de RO, soit ... de camions utilisés pour les transports de pièces.

13 déc. 2011 . de liberté : une allocation de niveaux de vol permettant la résolution des con . des modèles pour ces deux problèmes d'optimisation fortement combinatoires, que nous résolvons en utilisant la programmation par .. 2.2.3 Réseau de routes . .... temps de calcul ne sont pas compatibles avec une approche.

Programmation linéaire colorée : aspects géométriques, combinatoires et . Optimisation dans l'incertain pour les problèmes de Unit Commitment . .... de graphe avec contraintes de capacité, ainsi que des méthodes approchées pour la . vue de la résolution exacte du modèle NC .. techniques efficace pour les résoudre.

1.5.2 Problèmes classiques en optimisation combinatoire . . . . . 15. 2 Méthodes .. 63. 5.3 Solution approchée avec garantie expérimentale . . . . . 64.

1 déc. 2003 . Asti-hebdo : Les réseaux nationaux (RN\*, pour les initiés) ont été . Avant les réseaux, il y avait déjà des programmes, par exemple pour les transports ou le génie civil. . le RNRT (télécommunications) lancé en 1998, présidé par ... pour la résolution approchée de problèmes d'optimisation de nature.

3 mai 2011 . OPTIMISATION HEURISTIQUE POUR LA RÈSOLUTION DU m-PDPTW. STATIQUE .. Approche multicritère pour l'optimisation du m-PDPTW :.

Th8 : Optimisation de réseaux, flots et applications télécom. Th9 : Ordonnancement .

Méthodes exactes pour les problèmes de transport. Responsables : M.

Optimisation Combinatoire : méta-heuristiques et méthodes exactes . Les compagnies de transport utilisent l'optimisation combinatoire pour . même que les réseaux de

télécommunication et de distribution pour le gaz naturel, l'eau et l'électricité. . pas appel pour une part critique à la solution d'un ou plusieurs problèmes.

est basée sur une approche par décomposition appelée génération de colonnes. . Un algorithme de résolution heuristique spécifique a été développé pour . réseaux de communication (transport ou autre) et les . nouveaux problèmes d'optimisation combinatoire à . critères à un modèle mathématique d'optimisation.

sous le nom d'approche systémique, qui permet d'analyser des situations . truire des réseaux d'activités, d'objectifs de comportement, de . Optimisation des ressources, combinatoire et adaptation des . rentes possibilités de solution et de supputer les conséquences de ... Les problèmes de l'évaluation seront traités.

l'apparition de nouvelles méthodes approchées venant d'autres domaines (recuit . pour des problèmes d'optimisation combinatoire difficiles .. (XPRESS) ou développés par RTE (Réseau Transport Electrique) pour la résolution de . le modèle avec des variable « arcs-états » est plus efficace qu'un modèle « routes » sur.

. (G-SCOP / Geoconcept) Approche modulaire pour la résolution de problème . Naji (G-SCOP) Incertitudes dans les problèmes d'optimisation : Modèles et Approches. . Bouygues, Paris) Outil de déploiement du réseau fixe de Bouygues Telecom.. La conception et la gestion des systèmes de production et de transport

Yves Caseau (Bouygues Telecom) .. S3 : Track GT2L: Méthodes exactes pour les problèmes de tournées de . S19 : Optimisation sur les réseaux de capteurs sans fil (B101). 38 . S51 : Aide à la décision par l'approche métier (B106). 85 .. Il est alors à craindre que la résolution du modèle pour chaque scénarios désigne.

AOC (Algorithmes et Optimisation Combinatoire): Algorithms and Combinato- ... à proposer des méthodes de résolution efficaces pour des problèmes qui . et approchée de ces problèmes, par l'élaboration de différents outils et . caractérisation polyédrale, graphes, programmation mathématique, modèles séquentiel.

1 mars 2005 . à des problèmes d'optimisation pour lesquels une solution cen- tralisée est . applications de supervision de réseaux de télécommunications ou de réseaux de transport. . multi-agents à savoir: des modèles, des plates-formes et des . Le second objectif porte sur une approche très spécifique dans.

8 oct. 2009 . Optimisation, Recherche opérationnelle . Option Méthodes Mathématiques pour la Mécanique .. de résolution pour des problèmes liés aux thématiques suivantes : . de trafic dans les réseaux de transport et de télécommunications . ou par algorithmes approchés (recuit simulé, tabou, algorithme).

Le parcours pour devenir data scientist est structuré en quatre parties : Saison 1 (L3) . supplantés par l'apprentissage des réseaux de neurones. La Statistique.

Titre : Optimisation et simulation de réseaux électriques sur environnements . Titre : Méthodes d'optimisation parallèles hybrides pour les problèmes de permutation . Titre : Une approche efficace pour le passage sur grilles de calcul de . Titre : Contribution à la résolution de problèmes d'optimisation combinatoire.

Algorithmes exacts et approchés pour les problèmes d'ordonnancement . La résolution de ces problèmes revient à trouver les meilleurs compromis entre les critères ... 1.1 Problème d'optimisation combinatoire multi-critère . .... Dans un souci de résultats efficaces, les modèles d'ordonnancement doivent être adaptés à.

26 févr. 2014 . Présenté pour l'obtention du diplôme de MASTER Option Réseaux et . de méthodes de résolution des problèmes d'optimisation combinatoire, . deux classes (exactes et approchées) l'optimisation par colonies de . Il n'existe pas aujourd'hui de méthode générale efficace pour résoudre ces problèmes.

Chapitre I : Présentation des problèmes d'optimisation combinatoire .. Le quatrième chapitre est consacré à notre contribution à travers l'approche proposée, à savoir l'algorithme hybride pour la résolution du problème du sac à dos multi ... On utilise ce modèle pour construire des réseaux optimaux (lignes à haute).

ramener le problème à la résolution d'un programme linéaire en décrivant l'en- . le transport et les télécommunications, la biologie, les circuits VLSI ou la physique . être appliquées pour les problèmes d'optimisation combinatoire. . passage a permis d'introduire une nouvelle approche, dite polyédrale, pour les pro-.

III Programmation en nombres entiers et optimisation combinatoire . misation approchée en recherche opérationnelle”, sous la direction de Jacques . Une solution admissible est un ensemble de valeurs données aux variables qui . Existence d'algorithmes très efficaces pour résoudre des problèmes de très grande taille.

1 sept. 2009 . Nous proposons dans cette option deux grands axes pour l'aide à la décision : . connaissance du Génie Industriel, afin de traiter des problèmes d'optimisation, d'aide à la dé- . les transports, l'aide à la mobilité, les télécommunications, . formulation des contraintes imposées à la solution (e.g. trouver une.

Le traité Information, Commande, Communication .. Sur la complexité des problèmes d'optimisation combinatoire. . Quelques méthodes classiques de résolution. . Modèles d'optimisation pour la planification des systèmes de transport.. Une approche proactive réactive efficace, cas d'un atelier d'assemblage.

Tristram Gräbener, Alain Berro, Yves Duthen; Métaheuristiques pour . Sabbadin; Implémentation Bayésienne et Réseaux de Communication . Tribes: une méthode d'optimisation efficace pour révéler des optima locaux d'un indice de projection .. Résolution de problèmes combinatoires riches par l'approche coopérative.

1 oct. 2015 . 996 Ecole doctorale associée à la thèse 199128618 : Pour la détection, . 194070298 : Contribution à la résolution des problèmes combinatoires : optimisation séquentielle et . 194055248 : Modèles de résolution approchée et efficace pour les problèmes des réseaux de transport et de télécommunication.

20 nov. 2012 . 7.3 Modélisation de qualité de service pour les réseaux sans fil maillés .... 19 .. 4.2 L'optimisation combinatoire .. 5.2.1 Modèle de contrôle de puissance, affectation de canaux et connectivité . .... Pour ce faire, nous avons opté pour l'approche par . pour la résolution de problèmes d'optimisation.

Heuristiques pour les problèmes de coloration des sommets d'un graphe et d'affectation de . Modèles biologiques en optimisation combinatoire et modèles . Modélisation et résolution de problèmes issus des domaines de la . Une approche Tabou pour le problème d'horaires de personnel en transport aérien. Maîtrise.

recherches soient plus largement diffusés, lus et utilisés pour de nouveaux . Les auteurs de communication : .. Un modèle d'intersection pour l'affectation dynamique . une approche globale sur la région avec un réseau déduit de celui de la DREIF. .. utilisée pour transformer la résolution de problèmes combinatoires.

Formalisation du modèle d'optimisation multi objectif IV. . systèmes, au design de réseaux de télécommunication ou à la bio-informatique nous pouvons .. Les approches utilisées pour la résolution de problèmes multiobjectif peuvent être . Cette approche a l'avantage de pouvoir réutiliser tous les algorithmes classiques.

11 mai 2005 . 1.3.2 Modélisation et résolution: revue des méthodes utilisées .. 1.3.2.4 Approches par simulation: utilisation des Réseaux de Petri .. 27 . 2.4 Génération de colonnes pour les problèmes de grande dimension . . 6.2.2 Résultats du modèle initial . . approche par des méthodes exactes, en particulier la.

La nature combinatoire de nombreux problèmes d'optimisation industrielle (par exemple . en logistique, dans les transports ou les télécommunications) a nécessité le . une première approche de la problématique de l'optimisation industrielle. .. Pour la résolution effective de nombreux problèmes difficiles de ce type, les.

10 févr. 2009 . Comparaison entre différentes relaxations pour des problèmes de .. Optimisation du réseau d'acheminement du courrier .. Résolution d'un problème de Job-Shop avec contraintes financières .. Un algorithme approché de facteur  $2 \log_2(n)$  pour le problème du cycle de ... combinatoire multi-agents .

