

Optimisation d'un Réseau Électrique Selon L'intelligence des Fourmis: Répartition Optimale des Puissances Actives d'un Réseau Électrique Utilisant L'intelligence Collective des Fourmis PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Dans ce présent document, nous avons exploré et testé l'application d'une méthode métaheuristique qui est l'algorithme de colonie de fourmis, sur l'optimisation de l'écoulement des puissances actives dans les réseaux électriques. Dans cette méthode, les contraintes actives sont vérifiées par l'Algorithme de colonie de fourmis. La performance de cette méthode métaheuristique a été testée sur un réseau électrique IEEE-57 jeux de barres. En comparant cette méthode avec une méthode classique et évolutionnaire nous avons constaté qu'elle converge à des résultats meilleurs que la méthode classique et comparables avec la méthode évolutionnaire. On peut dire que l'optimisation de l'écoulement de puissance par la méthode de colonie de fourmis est une méthode globale puisqu'elle converge à la même solution approximativement de tout point de départ.

13 avr. 2017 . Anomalie de répartition des chromosomes homologues en première .. Un réseau généalogique fictif (cercles = individus) .. active à la lutte contre le cerveau conditionne l'intelligence a aussi joué, certains jugeant .. cas de la vesce des champs, qui produit du nectar attirant des fourmis,.

Faciliter la cohabitation et optimiser l'usage des voiries passe en premier .. 3 CERTU : Centre d'Etudes sur les Réseaux, les Transports, l'Urbanisme et .. roulants électriques (avec éventuelle remorque pour les "courses"), les .. "mettre en réseau" ces connaissances, étape indispensable pour générer de l'intelligence,.

décrire enfin, les enjeux de « l'intelligence collective » auxquels notre étude souhaite .. Elle anime des réseaux, favorise l'échange d'expérience et la .. mouvements par stimulation électrique du cerveau avec un conditionnement, .. d'accouplement, et chez certains insectes sociaux, telles les fourmis ou les abeilles.

1 août 2001 . budgétaires sont présentés, selon l'article 8 de la LOLF, en autorisations .. l'application HELIOS au sein du réseau de la DGFIP a permis de . optimiser la gestion du secteur public local et pour améliorer le recouvrement. .. électrique, recyclage) au nombre de postes plafonné à 1,1 poste par agent.

Selon la nature des environnements considérés, .. Gestionnaire multi-agent de contexte pour les applications d'intelligence ambiante. 129 . De l'intérêt de l'éthique collective pour les systèmes multi-agents. 251. –8– .. mine la solution optimale en utilisant le prin- ... de CO2 dans les réseaux électriques ont été quali-.

chapitre 1 INTRODUCTION AUX RESEAUX ELECTRIQUES 6 . Les réseaux de répartition régionale ou locale 14 . L'intelligence collective des fourmis 61 .. optimal des composants en utilisant la méthode des colonies de fourmis afin de faire .. par le réseau de transport, avec un niveau de tension adapté à la puissance.

. de transmission. et. : Puissance active minimale et maximale du générateur i. . de l'énergie électrique entre des réseaux électriques interconnectés. .. L'optimisation d'écoulement des puissances (optimal power flow ou ... Une autre expérience qui illustre l'intelligence collective des fourmis concerne la coupure d'une.

1 juil. 2017 . GPA430 Techniques d'optimisation en production automatisée (3 cr.) . GPA759 Réseaux de neurones et intelligence artificielle (3 cr.) ... de technologie de pointe actives dans le secteur de l'industrie de .. Le baccalauréat en génie électrique est un programme à orientation .. collective de travail.

Lancement officiel de FRIPON, un réseau de surveillance du ciel français pour pister les météorites .. selon une étude publiée le 2 février 2016 dans le magazine américain PNAS ...

Comment les fourmis s'auto-organisent pour construire leur nid ... marines renouvelables (EMR) au monde, raccordé au réseau électrique,.

dépend du « mix » de production électrique, c'est-à-dire de la répartition de toutes les .. énergétique selon des critères de performance énergétique, économiques, .. processus métier, est un réseau d'objets graphiques qui sont des activités .. 2009), les colonies de fourmis (Merkle et al., 2002), l'optimisation par.

Au cours de ce travail de fourmi, les deux auteurs ont tellement .. chez les poètes que nous avons cherché des phrases où affleure une puissance d'évocation .. sa partie orientale par le réseau de failles nord- . sensibles et il existe une intelligence du paysage. .. pompe ou un alternateur électrique. .. optimales.

La collection 'Les Classiques du Réseau Intelligence de la. Complexité' ... puissance modélisatrice du 'disegno' léonardien (Le 'dessin à dessein'³, . caractérise heureusement la méthode des études selon Vico en .. convaincre : La Théorie du Système Général est une œuvre collective, .. En utilisant ce terme, nous.

des équipements de production se grouper en « réseaux . cation, de nombreuses stratégies d'optimisation envisagent . serait possible sans la puissance de traitement des ordina- . La propulsion électrique ABB booste la performance .. grant un modem et utilisant le réseau ... exploiter l'intelligence collective en utili-

II Intelligence en essaim, auto-organisation et syst`emes complexes. 15 . 2.1.3 Optimisation par colonies de fourmis C.1 Etude d'un réseau de neurones biologiques de la rétine de salamandre . du syst`eme modélisé par circuit électrique. .. ment réactif (la fourmi agit essentiellement selon des mécanismes de type.

Territoire par Utilisation des SIG et des Réseaux de Neurones .. La solution la plus optimale . Mais c'est en intelligence artificielle, et dans ses applications concrètes, ... proposent un processus décisionnel spatial utilisant les AMCD et les . 93] modélise le fonctionnement d'une fourmilière en attribuant aux fourmis.

13 mars 2017 . agents autonomes et intelligence collective; intelligence artificielle ... d'optimisation pour faciliter l'apprentissage de ces réseaux ; la .. nomènes naturels (recuit simulé, évolution et sélection naturelle, colonies de fourmis, etc). .. prérequis au déploiement de l'IA dans le cadre du réseau électrique.

1 mars 2015 . Plan d'action pour une restauration collective municipale avec une haute qualité nutritionnelle, . de M. Pierre-Antoine Hildbrand « Réseaux électriques lausannois .. d'un rapport d'activités spécifique selon la demande du Conseil ... En 2014, l'outil de business intelligence « Qlikview » a été l'élément.

14 sept. 2017 . Les robots cognitifs reposant sur l'intelligence artificielle, en . et les relations entre êtres humains et animaux : des réseaux ... mécanique et électrique/électroniques (« robots »), mais aussi des .. d'optimiser ses instructions. .. ça vous est arrivé de marcher sur des fourmis et de ne plus jamais y penser.

24 mai 2002 . électrique, a guidé mes premiers pas chez les ... L'ouverture des réseaux de télécommunications : mise en .. Selon Latouche (1994) « Le cas de Max Weber est tout à ... de compétiteurs et répartition des parts de marché, barrières à .. d'intelligence collective » (Levy, 1994) sont bien connues des.

Maintenance préventive, Optimisation, Méta-heuristique, Algorithme . utilisé la technique de l'intelligence artificielle { travers la logique floue et le .. UPFC Appliqué au Contrôle des Puissances dans les Réseaux Electriques ... L'importance de l'étude de la répartition optimale des puissances actives dans un réseau.

Selon le principe que la performance de l'ensemble est beaucoup plus que la somme des performances indivi- .. l'émergence d'un réseau de ports connec-

En utilisant le prototype de simulation par agents vecteurs multi-échelles présenté ici, ... Simulation de la dynamique urbaine selon des thématiques sociales particulières . .. qu'entités possédant une intelligence et un comportement définis. .. systèmes les colonies de fourmis, les écosystèmes et les sociétés humaines.

12 oct. 2015 . Bureau du Fonds de développement et du Réseau ÉTS . . Département de génie électrique . .. Baccalauréat en génie électrique (7483) . . Programme court de 1er cycle en

optimisation de la productivité (0496) . .. GPA759 Réseaux de neurones et intelligence artificielle (3 cr.) .. collective de travail.

11 sept. 2012 . nécessaires, au niveau du hardware bâtiment et des réseaux . utilisant l'énergie gratuite et respectueuse du soleil .. davantage d'énergie que la totalité de l'énergie électrique produite. ... connaissances des mécanismes d'intelligence métier. .. Cela fonctionne comme les fourmis, ou chacune marque.

Puis, selon la typologie adoptée pour le niveau national, nous avons .. des molécules potentiellement actives dans des protéines présentes dans des bases .. Récemment, l'eau liquide a été décrite comme un réseau aléatoire formé par .. consacrée aux variations du sexe-ratio produit dans des colonies de fourmis' en.

10 mai 1998 . Ces modules sont basés sur trois algorithmes de colonie de fourmis ... 5 Outils d'intelligence artificielle pour le diagnostic industriel . .. 1.7 : Structure du réseau de type RBF pour le diagnostic . .. 5 L'intelligence collective des fourmis .. d'optimisation combinatoire en utilisant les colonies de fourmis.

Optimisation d'un Réseau Électrique Selon L'intelligence des Fourmis: Répartition Optimale des Puissances Actives d'un Réseau Électrique Utilisant . Collective des Fourmis (Omn.Univ.Europ.) 1 Jun 2011. by Boumediène ALLAOUA.

qu'il doit exister selon d'autres modalités d'autres formes d'intelligence mais, dit-il, ... qu'une sur-connectivité sclérosait le réseau en inhibant ses facultés .. en utilisant la théorie de l'information de Shannon. ü ce sujet, Atlan en complétant .. les fourmis «organisent l'espace intérieur de leur nid pour optimiser l'efficacité.

l'optimisation par les essaims particuliers ou par les colonies de fourmis. L'application de .. I.3.2 Les algorithmes à base de l'intelligence distribuée .

1 juin 2011 . Répartition Optimale des Puissances Actives d'un Réseau Électrique Utilisant L'intelligence Collective des Fourmis. Editions universitaires.

thode de recherche tabou, les algorithmes de colonies de fourmis, etc. sont ... Chapitre 11 : Etude de cas n°2 : étude multicritère de l'extension d'un réseau de . tion interactive, ou les méthodes d'optimisation multiobjectif utilisant des métaheu- .. J. Ferber, Les systèmes multi-agents : vers une intelligence collective,.

Magister en Electrotechnique Option : Réseaux Electriques. THEME .. Nombres aléatoire avec une répartition uniforme entre 0 et 1. IC. Le coût . Optimisation par colonie de fourmis. ACO .. Figure 1.5 Puissances actives générées optimales par QN-OPF pour les trois cas. .. 2.3.1.1. L'intelligence collective des fourmis.

L'intelligence émotionnelle, de l'individu à la société - Moïra Mikolajczak ... Désinformation sur les réseaux sociaux : ce que révèlent les statistiques - Walter .. Science et responsabilité : une réflexion collective s'impose - Léo Coutellec .. Comme un oiseau. sur un câble électrique - Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik

Sauf mentions contraires, ce document est mis à disposition selon les termes de la . C'est pourquoi la Fing propose une démarche collective, annuelle, qui . (une dizaine pour cette édition) et des espaces de publication sur le réseau de la Fing. ... sur un marché, les fourmis sont des agents dans une fourmilière, etc.),.

8, Axe de programme, Catégorisation des programmes selon leur finalité .. carbone, Spectroscopie Raman, Caractérisation, Individuel, Transport électrique, . Aile adaptative, Structure active, Modélisation, Experimentation, Optimisation, .. automatique, Réseaux de neurones, Audio Musical, Intelligence artificielle, 20000.

8 août 2016 . l'initiative locale & régionale, de même que l'utilisation optimale des . dans l'action et aussi dans la mobilisation de l'intelligence collective. .. NOTA : Répartition de l'auditoire en deux salles, pour des . seulement des ampoules, mais aussi du réseau électrique

pour les faire ... d'optimisation de services.

Résumé : Relier les écoles au réseau Internet est nécessaire, mais, pour ce faire, ... Résumé : L'idée selon laquelle la France est en retard dans l'utilisation des ... qui permet de promouvoir l'intelligence collective est donc à mettre en ligne, .. boucle radio, réseau électrique), simplification des terminaux et des logiciels.

gestion, transfert des modes de gestion, optimisation de la gestion. 5 . Ecosystèmes : selon le rapport de l'ONU sur l'Évaluation des écosystèmes .. RADD0 : Réseau Association de Développement Durable des Oasis .. des escargots, des crustacés, des libellules, des fourmis, des papillons, etc. .. électrique en 2020.

LOUADJ Kahina contrôle optimal, principe du maximum, graphe, problème de voyageur de . photo solaire , puissance maximale, qualité d'énergie, optimisation .. réduction de systèmes / Intelligence artificielle / Commande adaptative. 61 . perturbations, la gestion d'énergie électrique, énergie renouvelable, Réseau.

GÉNIE ÉLECTRIQUE. NUMÉROS .. Existe-t-il une stratégie optimale de maîtrise des risques ? Annexe 1. .. Préviation d'une crue dans un réseau ramifié (Aude 1999). .. Optimisation par colonie de fourmis pour la configuration en programmation par . Volume 2 : Nouvelles directions pour une intelligence collective.

Les unités d'Intelligence Artificielle embarquées doivent permettre aux robots de ... Comme inimitié par les études sur les colonies de fourmis, la robotique .. réseau. Le message est porté par un signal électrique (câble) ou ... La planification d'un déplacement peut se faire selon plusieurs niveaux de .. devenue active.

22 2.2.6 Principaux comportements de fourmis en intelligence artificielle de formes, classification, optimisation, routage dans des réseaux,...). ... la partition optimale émerge à partir de l'activité collective de l'ensemble des fourmis et des .. le problème de production dans les systèmes électriques de puissance qui,.

classification automatique de données par fourmis artificielles . Mots clés : Réseaux de capteurs, Intelligence Collective, Clustering, Positionnement indoor.

Dans un premier temps, afin d'optimiser le traitement sans utiliser des ... Déposez une voir plus selon infestation dans tous les appareils électriques cités ci-dessous: .. Si le rat est un animal fascinant de part son intelligence (de nombreux tests ont ... elles peuvent ronger des gaines et détériorer le réseau électrique.

29 sept. 2003 . réalité virtuelle donne lieu a des réseaux d'excellence au niveau Européen . .. portent sur la conception d'environnements virtuels et l'intelligence .. Optimisation des modèles pour la réalité virtuelle . .. ce qui concerne la complexité des comportements des fourmis et de . 3.7 APPROCHE OPTIMALE.

autres plutôt qu'à utiliser leur intelligence et leur énergie à essayer de .. lignes électriques, les antennes-relais pour les téléphones portables, les .. éléments de la diversité biologique non représentés dans un réseau d'aires .. Macro/Megafaune- Gamme de tailles >2 millimètres : vers de terre, fourmis, cloportes,.

. Optimisation de l'estimation du gisement éolien par simulation numérique dans la région .. Analyse de la Sécurité des Réseaux Electriques par Réseaux Neuronaux .. d'un Réseau Électrique Selon L'intelligence des Fourmis, Répartition Optimale des Puissances Actives d'un Réseau Électrique Utilisant L'intelligence.

Optimisation d'un Réseau Électrique Selon L'intelligence des Fourmis. Répartition Optimale des Puissances Actives d'un Réseau Électrique Utilisant L'intelligence Collective des Fourmis . Utilisation des algorithmes de fourmis et la logique flou dans l'emplacement optimal des condensateur dans réseau électrique.

Mots clés : apprentissage, réseaux de neurones, VC-théorie, classes de Dons- ... 12.5.2

Intelligence collective . . . un gros weight decay), et les algorithmes très élaborés d'optimisation ne .. Aux constantes près, cette borne est optimale. .. quantique (par l'article qu'il a écrit sur l'effet photo-électrique), Einstein s'est.

GENIE ELECTRIQUE ET FERROELECTRICITE . 4 Composants de Puissance et Applications ... Figure VI-6 : Architecture d'un réseau utilisant le mode ordonnancé ... de deux approches issues de l'intelligence artificielle - le contrôle réactif et .. par une parabole : le trajet (complexe) effectué par fourmi sur long d'une.

Java permet aussi la mobilité de code (applets, agents) et sa répartition sur . permet de développer des applications dans tous les domaines en utilisant sa très vaste .. La production de l'énergie électrique et ses perspectives : ... réseau, langage de communication, intelligence collective. .. Les colonies de fourmis.

16 août 2017 . Ces univ-pop seraient des creusets de l'intelligence Insoumise. ... Comment fait on si le réseau électrique est très gravement ... Mettre en avant aussi le travail de fourmi des GA et leurs .. Comment la répartition sera faite? ... que la France Insoumise inclue dans son programme la reliance active avec.

Le Bulletin de l'Association Française pour l'Intelligence Artificielle vise .. tir de colonies de fourmis ; une deuxième, rédigée par Jean-François Baget, .. Les réseaux bayésiens sont un formalisme de raisonnement . cadre de la production électrique par le parc de production ... selon au moins quatre directions et à des.

19 nov. 2015 . 2.6 Étude d'éléments d'intelligence artificielle pertinents pour la ...

Représentation des données par un réseau sémantique . . . nouvelles technologies comme les voitures électriques, prennent une .. Par exemple, l'algorithme des colonies de fourmis qui est une .. optimal dans deux graphes [28].

Il s'agit selon nos définitions d'un modèle de généralisation car il ... principes physiques avec une analogie au champ électrique. .. Schématisation d'un réseau routier par optimisation par colonies de fourmis (Richards et Ware, ... La chorégraphie décrit une intelligence plus collective, chaque service impliqué décrivant.

Les colonies de fourmis pour les réseaux de capteurs sans fil une forme d'énergie en une autre, généralement en une énergie électrique (tension). ... être conservée avec le routage optimal multi-saut, gamme de transmission courte, .. ment indépendant distribué utilise l'intelligence collective dans la gestion des.

SVC (Compensateur statique d'énergie réactive) sur le réseau électrique de 25 . Mots clés : Répartition optimale de charges, dispatching, Algorithme des Fourmis, ... Seule la puissance active, reçue par la charge, se transforme en énergie .. Le principe de la compensation serait donc, selon la demande du réseau,.

30 mai 2006 . Nous avons principalement testé le réseau de neuro-agents .. une cellule vivante, un cerveau, le réseau Internet, une colonie de fourmis, un ... de système, naturel ou artificiel, à intelligence collective ... dépolarisation électrique de la membrane du neurone, d'environ 100 .. La puissance de calcul est.

Formalisation de la fiabilité selon un critère et une mesure statique . . . Modélisation et Optimisation de la Maintenance Coopérative et Distribuée. MAW .. S'il s'agit de composants électriques soumis à une tension donnée, une équation .. les méthodes avancées telles que logique floue, recuit simulé, réseau de.

Baccalauréat en génie électrique (B. Ing.) ... Chaînes logistiques, réseaux de création de valeur (18 crédits) . Intelligence artificielle en productique ... exercer la profession d'ingénieur en génie logiciel, selon les règles de l'éthique qui régissent .. Optimisation des nanocristaux et biofonctionnalisation de ceux-ci avec.

demain, l'IAU île-de-France a voulu mobiliser ses réseaux dans tous les domaines . Classées

selon des mots-clefs, les questions-réponses .. supermarché et les fourmis au travail. .. Ces questions, issues d'un travail d'intelligence collective .. À défaut de propulsion électrique ou neutre en CO₂, le trafic aérien.

L'intelligence collective et la veille citoyenne deviennent des outils de régulation .. naturelles, les chaînes de production, le réseau électrique, les réseaux.

Optimisation D Un Réseau Electrique Selon L Intelligence Des Fourmis (Paperback) de Allaoua-B et . sur l'optimisation de l'écoulement des puissances actives dans les réseaux électriques. .. Fourmis: Répartition Optimale des Puissances Actives d'un Réseau Électrique Utilisant . Collective des Fourmis (French Edition).

Our knowledge dissemination policies. Scientific Documentation and Library · Scientific and technical information · Doctoral training portals · Information.

Optimisation d'un Réseau Électrique Selon L'intelligence des Fourmis. Répartition Optimale des Puissances Actives d'un Réseau Électrique Utilisant.

96 4.6 Test d'application 5 : application de l'algorithme de colonie de fourmis 3.13 Le problème de l'optimisation dans les réseaux électriques... .. ORPF Répartition optimale de la puissance réactive (Optimal Reactive .. En conséquence, plusieurs algorithmes basés sur le principe d'intelligence collective ont été.

6 juil. 2016 . la montée en puissance de secteurs tels que l'agriculture, le BTP, ou encore . véritable optimisation de son potentiel de développement. ... 1983 relative à la répartition de compétences entre .. Selon les chiffres de l'INSEE, publiés le 1er janvier .. de rappeler que le réseau électrique interconnecté.

2 mars 2007 . D'autre part il impose au collège la bivalence selon .. L'évolution de la carte est pilotée par le ministère pour les "réseaux ambition .. "L'optimisation des moyens d'enseignement est possible .. C'est l'idée forte de l'intelligence collective : on . Langevin de Roussillon (38) sur l'étude des fourmis.

10 mars 2016 . Une méthode unique d'intelligence collective consultative et ité- rative (cf. .. AgroParisTech Alumni, réseau des diplômés d'AgroParisTech, apporte ... Pouvons-nous, à l'image des fourmis, faire émerger une pensée globale, optimale, .. 500 MW de puissance électrique (c'est l'équivalent de la consom-.

21 janv. 2008 . par un important réseau de cours d'eau et par un réseau très dense de .. Répartition de la population active par secteur (2008) : Agriculture :

23 nov. 1993 . fourmis en utilisant un système réactif, où chaque fourmi est . société et la structuration de l'ensemble des agents-fourmis au sein . m'ont fait comprendre la force de la notion d'intelligence collective. .. programmation d'agents réactifs à base de réseaux de neurones, .. électrique pour les électrons.

optimiser pour l'ensemble de la planète, par exemple en utilisant les pays où les rendements sont ... sion dans la production électrique des économies émergentes. Mais cette . vaut guère mieux selon le critère de la rareté des ressources. .. de l'est à partir d'un réseau de gazoducs qui l'alimenteraient – et on pourrait.

également développées dans le champ de l'intelligence artificielle. .. en temps réel d'éléments électriques du logement, procurant tant des moyens d'action que des .. recueillir, sur le réseau et en temps réel, les informations provenant de chaque .. (1983), selon quatre types : papillon, fourmi, poisson et sauterelle.

autrement dit, d'un programme qui conduise `a ce qu'une intelligence de ... elle en exploite la puissance d'expression afin de maîtriser la complexité des traitements. . tera que les perceptrons multi-couches, technique reine des réseaux de .. Jansen and Rit, 1995] permet de retrouver les oscillations électriques du tissu.

21 sept. 2004 . puissances d'un réseau d'énergie électrique .. Optimisation Colonie de fourmis

(Ant Colony Optimization .. Classification selon la nature de la solution (unique ou plusieurs) ... L'intelligence collective des fourmis... .. Puissances actives et réactives demandées, tensions et phases.....94.

d'approvisionnement et de gestion des stock chez les fourmis, mais ce serait . Extrait de « L'intelligence des Animaux » (46-120 ap J-C) ... Réponse collective. .. Le signal émis peut être chimique, tactile, acoustique, visuel, électrique etc. ... 300) dans un réseau de galeries souterraines pouvant aller jusqu'à 2 ou 3 km.

Introduction. 1. 1 Algorithmes de colonies de fourmis en optimisation : état de l'art. 5 ... On parle parfois d'intelligence artificielle biomimétique pour désigner de.

19 mars 2015 . LES RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS OU « SMART GRID » C) QUELQUES VARIANTES ET PROPRIETES DES FOURMIS. .. Les puissances apparente, active et réactive au nœud i i . V et $i\theta$.. aidant à les rendre plus intelligents, sachant que le déploiement de l'intelligence nécessite de.

à optimiser le fonctionnement et la productibilité de ces centrales. .. Le contrôle de la répartition du flux solaire concentré sur le récepteur. ... Calcul de la puissance solaire réfléchi par l'héliostat . .. (14000 MW de projets recensés par le réseau électrique espagnol selon .. Artificial Intelligence: A Modern Approach.

électriques, les rubans, papiers et autocollants gluants sans insecticide. Prise en compte .. Ce chiffre, extrapolé à partir des réseaux sentinelles, est probable-.

29 avr. 2016 . (Par intelligence, on entend ici l'intelligence intellectuelle, celle qui est exprimée par le QI.) .. Ceci est autant valable à l'échelle collective qu'individuelle. .. à travers la constitution d'un vaste réseau de connaissances (puisque la .. Les HP homogènes sont une espèce mythique selon certains (je ne cite.

15 sept. 2015 . Mais de nombreux facteurs, selon les acteurs économiques, ... un niveau d'efficacité optimale. . L'émergence de stratégies par la constitution de réseaux d'acteurs .. impliquent une intelligence collective pour limiter l'usage des .. d'un circuit artificiel imitant la propagation du signal électrique le long.

de la répartition des pouvoirs . part du constat selon lequel l'en- . la montée en puissance des stra- .. tre elles est rattachée à un réseau . à une optimisation de sa prise en charge thérapeutique. .. les yeux, la pensée, l'intelligence, le maximum d'intériorisation extériorisée : voilà l'es- ... fourmis, guêpes, termites) ont.

utilisant la méthode PSO . L'objectif est de minimiser les pertes actives aux différentes branches du . L'objectif est la répartition optimale de puissance réactive avec un réglage optimal des . Chapitre I : Répartition des puissances dans les réseaux électriques ... Aujourd'hui, d'autres méthodes telles que l'intelligence.

22 févr. 2001 . Responsable Système, réseau et logistique : Samuel Degrande .. DESS (Téléinformatique et Informatique Répartie, Intelligence .. algorithmes génétiques, les systèmes de fourmis, et la recherche .. 2001 : vie active Gemplus ... L2EP apporte ses compétences sur les moteurs piézo-électriques et la.

1.3 Les Smart Grids : l'avenir du réseau électrique . . 1.3.4 Le compteur intelligent : élément essentiel de l'intelligence du Smart .. 4 Simulation multi-agents autonome pour l'optimisation au sein de ... de systèmes complexes selon leur domaine d'application. ... la distribution des degrés suit une loi de puissance.

20 oct. 2011 . C'est ce qui me semble être la priorité de l'organisation collective, c'est à dire de la politique. .. quel réseau ou puissance publique mettre en oeuvre, pour la phase .. que les lois physiques , par intelligence ou par apprentissage par la .. qui sépare le comportement de la cigale et celui de la fourmi.

integrated into historical activities at the ESEO, both in education and technology . Le point

fort principal du GSII réside dans le réseau de partenaires que ses .. reposant sur les avancées les plus récentes de l'intelligence artificielle et du traitement .. l'influence de stimulations sonores sur l'activité électrique du cerveau.

Ensuite, la détermination de la topologie optimale en utilisant la technique de la . L'objectif est de minimiser les pertes totales de puissance active avec .. Figure 2.7 : Type de chaque ligne du réseau de distribution électrique 17 JB. 32 ... 3.5.3.1 Algorithme d'optimisation de colonie de fourmi66.

Mise en réseau, multiplicité des communautés apprenantes, des réseaux sociaux. ... l'apprentissage exige une implication mentale active de l'apprenant qui doit ... Selon Miled (2005), l'APC repose sur les deux principes suivants : .. d'un groupe à valoriser son capital humain est une marque d'Intelligence Collective.

réseaux de systèmes de sécurité SNCF, de câbles d'alimentation électrique d'hôpitaux, de plaques d'égouts, etc.). Ces actes sont principalement commis par.

14 mai 2002 . Je remercie les collègues du LIFC, les fourmis de Christophe, les .. fonctionnent selon des programmes prédéfinis, les services de . EvolisYGare » à laquelle nous avons contribué au sein d'un réseau de partenaires . Technologies et intelligence artificielle pour résoudre les difficultés .. vie collective.

Pour atteindre le niveau d'une intelligence collective, il est nécessaire .. décideur—qui admet que la recherche de la décision optimale est une .. Les mécanismes de récolte varient selon le mode alimentaire des fourmis, .. Faire un système aérien et configurable dans ses trajets mais utilisant l'énergie électrique.

24 août 2014 . optimiser nos choix également. Faire mieux en . Ouverture de l'exposition Mille milliards de fourmis .. pourquoi pas, les partager sur les réseaux sociaux. .. Les poissons électriques, des ani- .. site morphologique, leur répartition en près de 20 000 .. de partage, de retour d'expérience et d'intelligence.

Résumé : cet article cherche à définir la puissance d'un pays dans le . cherchent à catégoriser et à cartographier les cyber-attaques selon qu'elles relèvent du droit . Résumé : ce papier décrit une intelligence artificielle, baptisée Ladon en ... du réseau électrique où le numérique permet une optimisation de la production,.

14 juin 2012 . II.6 POLITIQUE D'INVESTISSEMENT ET DE REPARTITION DES ..

l'interconnexion des réseaux électriques, et de s'ouvrir aux pays . A cette fin, les membres du LIED se sont organisés selon quatre .. Construire l'intelligence collective énergétique : réseaux et .. exemple les fourmis ou les abeilles.

Jacques Bair et Valérie Henry, "Les infiniments petits selon Fermat : les prémisses .. faiblesse elle-même liée à la situation des industries électrique et aéronautique. .. Mathématicienne, la fourmi qui, après avoir longuement zigzagué à la ... de nombres entiers, un réseau routier fait de carrefours reliés par des routes,.

1 mars 2012 . posant d'énergie électrique limitée, le Samu- .. prentissage des réseaux neuronaux artificiels ... nentiel des technologies utilisant notamment l'intelligence artificielle et . tion, pour le placement optimal d'objets dans .. En cherchant à optimiser la répartition des répliques en .. (algorithmes à fourmis).

30 oct. 2003 . terrestres en utilisant délibérément la dispersion et le regroupement en vue .. Un concept opérationnel pour le maintien en puissance de .. clés (p. ex., institutions financières, réseaux électriques) et/ou les .. la mesure où elles présentent un genre d' « intelligence d'essaim » qui permet aux fourmis.

O. Titre du cours. Date. Électrique. • Réseau de transmission micro-ondes . Échauffement et augmentation de la puissance d'exploitation .. et une force collective de plus d'un milliard de dollars prêts à être investis dans des ... de la fourmi, le robot Hexapode a été . caoutchouc afin

d'optimiser leur . intelligence.

