

N°

Date

2

19/12/2017

## ANNEXE C

### Rapport d'activités du Laboratoire SI2M



Systemes d'Information, Systemes Intelligents et  
Modélisation Mathématique

# Sommaire

---

1.	Informations Générales sur le Laboratoire .....	1
2.	Membres du Laboratoire.....	2
3.	Thématiques et Axes de Recherche du Laboratoire .....	3
a.	Thématique 1 : Systèmes d'information et sécurité.....	3
a)	Thématique 2 : Systèmes Intelligents.....	5
b)	Thématique 3 : mathématiques Appliquées .....	7
4.	Répartition des Membres du laboratoire par axe recherche.....	12
	Enseignants-chercheurs permanents .....	12
	Membres associés .....	13
5.	Productions Scientifiques des membres du laboratoire de recherche.....	14
a)	<i>Articles dans des revues internationales</i> .....	14
	<i>Articles dans des revues nationales</i> .....	19
b)	<i>Communications dans des conférences internationales</i> .....	19
c)	<i>Autres communications dans des conférences, congrès, séminaires</i> ... ..	32
d)	<i>Thèses de doctorat publiées</i> .....	33
e)	<i>Ouvrages et chapitre d'ouvrages</i> .....	34
f)	<i>Manifestations scientifiques organisées par les membres de la structure</i> .....	35
g)	<i>Participation à l'organisation de manifestations scientifiques</i> .....	36
h)	<i>Projets de recherche financés</i> .....	37
i)	<i>Encadrement de thèses</i> .....	38

**ROYAUME DU MAROC**

=====

**INSTITUT NATIONAL DE STATISTIQUE  
ET D'ECONOMIE APPLIQUEE**



## 1. INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE LABORATOIRE

**Intitulé du laboratoire :** Laboratoire de Recherche en Systèmes d'Information, Systèmes Intelligents et Modélisation Mathématique

**Acronyme du laboratoire :** SI2M

**Domaines de recherche :** Systèmes d'information, Systèmes Intelligents, Aide à la décision, Sécurité des réseaux et des systèmes, modélisation mathématique.

**Disciplines :** Informatique, Intelligence Artificielle, Mathématiques appliquées.

**Mots clés définissant le champ de recherche du Laboratoire :** représentation des connaissances, ontologies, base de connaissances, théorie des graphes conceptuels, raisonnement, apprentissage, systèmes experts, systèmes à base de cas, traitement du langage naturel, le langage Prolog, systèmes multi-agents, systèmes intelligents, optimisation combinatoire, programmation par contraintes, problèmes de satisfaction de contraintes, problèmes d'optimisation de contraintes, acquisition de contraintes, système distribués, système d'information, ingénierie de processus métier, approche BPM, ingénierie de services, architectures SOA, patrons de conception, ingénierie dirigée par les modèles, ingénierie des besoins, BPMN, UML, variabilité, systèmes ubiquitaires, sensibilité au contexte, cloud computing, urbanisation, EAI, alignement stratégique.

**Nom & Prénom du directeur du Laboratoire :** Imade BENELALLAM

**Spécialité :** Intelligence Artificielle

**Grade :** PH

**Tél. :**

**Fax :** (212)5 37 77 94 57

**E-mail :** [i.benelallam@insea.ac.ma](mailto:i.benelallam@insea.ac.ma)

**Adresse :** l'Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée,  
BP 6217, Rabat-Institut 10.100,  
Rabat

## 2. MEMBRES DU LABORATOIRE

Nom de l'enseignant-chercheur	Grade	Rôle
Abdellatif CHRAIBI	PES	Membre du conseil
Abdeslam KADRANI	PH	Membre du conseil
Adil KABBAJ	PES	Membre du conseil
Ahmed DOGHMI	PH	Responsable d'équipe
<b>Imade BENELALLAM</b>	<b>PH</b>	<b>Responsable du laboratoire</b>
Kaoutar ELHARI	PA	Membre du conseil
Maryam RADGUI	PA	Membre du conseil
Meryem KARRAKCHOU	PES	Membre du conseil
Mohamed Nabil SAIDI	PH	Responsable d'équipe
Mohamed OUZINEB	PH	Membre du conseil
Rachid BENMANSOUR	PH	Membre du conseil
Rajaa SAIDI	PH	Responsable d'équipe
Walid CHIRIF	PA	Membre du conseil

### 3. THÉMATIQUES ET AXES DE RECHERCHE DU LABORATOIRE

#### a. THÉMATIQUE 1 : SYSTÈMES D'INFORMATION ET SÉCURITÉ

Les activités concernant cette thématique de recherche sont principalement centrées sur le développement de méthodologies d'ingénierie de systèmes d'information. Ces travaux portent sur les différentes facettes de ce domaine que sont les modèles, les démarches et leur instrumentation. En d'autres termes, ces activités de recherche visent à contribuer à la perception et à l'évolution de ce que l'on appelle les méthodes d'analyse et de conception des systèmes d'information. Un axe concernant la sécurité de ces SI est aussi traité dans cette thématique.

Intitulé de l'axe de recherche	Résumé	Membres
Axe 1. 1 : Architecture des systèmes d'information	<p>Les systèmes d'information évoluant dans le temps, deviennent de plus en plus grands et complexes nécessitant une mise en place d'une architecture qui permet de les modéliser. C'est dans ce sens que la notion d'architecture d'entreprise a vu le jour. Elle vient proposer un modèle de compréhension qui décrit le système d'information, et illustrer les liens qui existent entre ses différentes couches : stratégie, métier, infrastructure applicative et technologique.</p> <p>L'idée de cet axe de recherche est d'explorer les différentes voies d'utilisation de cette architecture pour étudier les aspects relevant des systèmes d'information : cartographie, modélisation, alignement stratégique, interopérabilité, gouvernance, etc.</p>	<p>Pr. Kaoutar ELHARI</p> <p>Pr. Rajaa SAIDI</p> <p>Pr. Maryam RADGUI</p>
Axe 1. 2 : Systèmes d'information ubiquitaires	<p>Le 21ème siècle, caractérisé par son abondance en terme des révolutions technologiques, a fourni une base solide afin de prendre au sérieux la mobilité des systèmes d'information. Ce concept de mobilité est devenu une nécessité primordiale dans notre vie quotidienne vu d'un côté, la manière multitâches avec laquelle on doit gérer nos activités et d'un autre côté, la nature hétérogène des paramètres qui s'imposent entre l'utilisateur et le système en question.</p> <p>Autrement dit, l'exécution de ce type de système se fait en fonction d'un contexte. Tous ces catalyseurs et bien d'autres ont poussé vers l'obligation de concevoir des applications capables de répondre à tous ces besoins, en ne subissant aucune restriction sur la mobilité et agissant notamment selon un contexte d'utilisation particulier. De ce fait, la migration du simple système d'information vers le système</p>	<p>Pr. Rajaa SAIDI</p> <p>Pr. Kaoutar ELHARI</p> <p>Pr. Maryam RADGUI</p>

	<p>d'information ubiquitaire et sensible au contexte s'avère essentielle. Ainsi, des méthodes et des démarches de conception de ce type de systèmes seraient d'une grande utilité dans ce domaine.</p>	
<p>Axe 1. 3 : Sécurité des réseaux et systèmes</p>	<p>Le développement des réseaux mobiles, pair-à-pair et de capteurs ont encouragé le développement des concepts d'une informatique autonome avec potentiellement un large éventail d'applications et d'objets connectés. Or, la vulnérabilité inhérente de ces réseaux autonomes introduit de nouveaux challenges de sécurité, telles que des attaques internes menées par des entités malveillantes. Dans cet axe de recherche, Nous nous sommes fixés comme objectif le développement de solutions algorithmiques pour répondre aux besoins des utilisateurs en termes de performance et de robustesse.</p>	<p>Pr. Abdellatif CHRAIBI Pr. Meryem KARRAKCHOU</p>

## a) THÉMATIQUE 2 : SYSTÈMES INTELLIGENTS

Les travaux de recherche dans cette thématique portent sur la problématique de conception des Systèmes Intelligents. Cette problématique fort complexe offre un champ privilégié de développement de concepts et de méthodes relevant de plusieurs disciplines telles que la représentation des connaissances, les ontologies, l'apprentissage, les systèmes experts, le traitement du langage naturel, la Programmation Logique avec Contraintes (PLC), les CSP (Constraint Satisfaction Problem), CSP-distribués et CSP-valués, les systèmes multi-agents coopératifs (SMA), les graphes et algorithmes : contraintes, complexité algorithmique, les algorithmes distribués, l'apprentissage par acquisition de contraintes, la résolution adaptative des problèmes, la résolution distribuée des problèmes, la résolution par optimisation des contraintes, etc. Ceci, conduit à se poser de nombreux problèmes essentiels que nous avons réunis dans le projet de recherche intitulé «**Modélisation, raisonnement et aide à la décision** ». Cependant, ce projet de recherche en IA sera organisé sous forme de trois axes de recherches :

Intitulé de l'axe de recherche	Résumé	Responsable & Membres
Axe 2. 1 : Systèmes Intelligents	La problématique des Systèmes Intelligents regroupe plusieurs champs de recherche, comme : a) l'ingénierie des connaissances qui comprend la modélisation, la représentation et la manipulation des connaissances, les ontologies et les bases de connaissances, le raisonnement sur les connaissances, l'apprentissage des connaissances, l'extraction des connaissances, et bien sûr l'utilisation des connaissances par différentes applications, b) le traitement du langage naturel, c) l'apprentissage machine, d) les Systèmes Multi-Agents, e) les plateformes de développement des Systèmes Intelligents, etc.	Pr. Adil KABBAJ Pr. Imade BENELALLAM
Axe 2. 2 : Aide à la décision	L'aide à la décision rassemble plusieurs méthodes qui permettent de prendre la meilleure décision parmi celles possibles. L'aide à la décision est principalement utilisée dans plusieurs domaines tels que la finance, l'économie, l'informatique et même la politique.  Les systèmes d'aide à la décision sont conçus pour aider les décideurs à dégager des informations utiles à partir de données brutes, de documents, de connaissances personnelles et de modèles métier, afin d'identifier et résoudre des incidents et prendre des décisions. Elle regroupe deux disciplines importantes : la recherche opérationnelle et le traitement de l'information. La recherche opérationnelle permet	Pr. Mohamed Nabil SAIDI Pr. Imade BENELALLAM



	<p>de rendre un système d'aide à la décision plus efficace en optimisant l'architecture et le fonctionnement du système à étudier. Quant au traitement de l'information, elle permet d'exploiter des données volumineuses et des informations complexes afin d'extraire des connaissances utiles et faciliter la prise de décision.</p>	
<p>Axe 2. 3 : Technologie contrainte : modélisation, résolution et optimisation combinatoire</p>	<p>« La programmation par contraintes représente une des avancées que l'informatique n'ait jamais réalisée qui se rapproche le plus du Saint Graal de la programmation : l'utilisateur définit le problème, l'ordinateur le résout. » Eugene C. Freuder. Depuis de nombreuses années, les chercheurs en intelligence artificielle consacrent beaucoup d'intérêt à résoudre les versions génériques de problèmes issus de la recherche opérationnelle. Ainsi, la programmation par contraintes est apparue comme une nouvelle discipline à la croisée de l'intelligence artificielle, la recherche opérationnelle et le génie logiciel. La programmation par contraintes (Constraints Programming CP) offre donc le paradigme des problèmes de satisfaction de contraintes (CSP pour Constraints Satisfaction Problems) et des problèmes d'optimisation de contraintes (COP pour Constraints Optimization Problems). Ce style de programmation représente un cadre très expressif pour modéliser et résoudre les problèmes combinatoires avec ou sans critères d'optimisation. La CP a connu lors des trente dernières années un grand succès que ce soit dans le monde académique ou industriel. Ce succès est due au fait qu'elle est simple à utiliser et très performante pour résoudre les applications réelles. Du point de vu académique, les chercheurs n'ont pas cessé d'améliorer le niveau d'expressivité des langages de modélisation et l'efficacité des algorithmes de résolution. Du point de vue industriel, la CP représente un moyen simple pour exprimer et résoudre des problèmes réels et pratiques en un temps acceptable. La CP a donc permis aux industriels d'améliorer leurs services et d'augmenter leur productivité. Comme exemples de ces applications pratiques, on peut citer : l'ordonnancement des satellites d'observation de la terre, la confection d'emplois du temps, la biologie moléculaire (séquencement du génome), la vérification et le diagnostic de circuits, l'allocation de ressources, les problèmes de planifications, l'allocation de fréquences, la gestion du trafic aérien, routier, maritime ou ferroviaire, etc.</p>	<p>Pr. Imade BENELALLAM Pr. Adil KABBAJ</p>

## **b) THÉMATIQUE 3 : MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES**

Les travaux de recherche concernent la modélisation et les algorithmes de la programmation mathématique, optimisation avec ou sans contraintes. En particulier, j'approfondis d'une part l'étude de méthodes exactes telles que les méthodes de pénalités, de contraintes actives, lagrangiens augmentés et méthodes de points intérieurs, et je contribue d'autre part dans la modélisation et la résolution de certains problèmes réels par les méthodes approchées telles que les métaheuristiques et les approches hybrides.

Les champs d'application de ces méthodes est dans l'imagerie, les réseaux (télécommunication et transport), les modèles d'équilibre, et la conception des systèmes de production durable.

Les travaux de recherche portent principalement sur la modélisation et la résolution de problèmes d'optimisation combinatoires/ou continus complexes. A ce titre, notre contribution porte sur l'élaboration d'algorithmes performants pour résoudre des problèmes d'optimisation difficiles de grande taille, telles que les métaheuristiques et les approches hybrides, et sur la modélisation de certains problèmes réels en lien avec des partenaires industriels.

Les champs d'application de ces méthodes est très vaste et concerne notamment les problèmes de logistique, d'ordonnancement, de planification de la maintenance

<b>Intitulé de l'axe de recherche</b>	<b>Résumé</b>	<b>Membres</b>
Axe 3.1 : Théorie de jeux	<p>Cet axe développe des recherches sur les interactions stratégiques entre les individus, la formation des coalitions, l'agrégation des préférences, leurs effets sur l'utilité de chaque individu ou un groupe d'individu et l'allocation des ressources via la conception des mécanismes.</p> <p>Les systèmes à commander dans le domaine industriel sont désormais de plus en plus complexes et de plus en plus nombreux, qu'il s'agisse du domaine des télécommunications, de la gestion de robots, des sciences économiques ou de l'automobile.</p> <p>Les membres de cet axe engagent des recherches sur les comportements coopératifs et non coopératifs entre agents. Les problèmes liés aux choix des modes d'organisation des activités, conceptions des mécanismes de marché, procédures de vote, systèmes multi-agents...</p>	<p>Pr. Ahmed DOGHMI</p> <p>Pr. Adil KABBAJ</p> <p>Pr. Imade BENELALLAM</p>
Axe 3.2 : Développement de modèles efficaces pour la classification des données complexe et de grande taille	<p>Chaque jour, 2500 pétaoctets (<math>2.5 \times 10^{18}</math>) de donnée est créée, nous sommes dans l'ère du Big data. Les données sont devenues de plus en plus nombreuses et plus complexes, sont récupérées de sources diverses, des données structurées et non structurées. Face aux montagnes de données collectées, les grands groupes doivent</p>	

	<p>analyser ces données pour développer des modèles et prendre des décisions à temps. Dans cet axe de recherche on va s'intéresser au développement d'algorithmes de classification et à les appliqués aux systèmes de recommandation et l'intelligence artificielle. La classification est un problème central du Machine Learning. L'algorithme développé doit permettre à l'ordinateur l'apprentissage automatique pour affecter un élément à un groupe à partir d'autres exemples. Les modèles de classification que nous comptant développé doivent faire fasse à l'augmentation des volumes de données et à la complexité de ces derniers. De plus, il doit être programmé avec un langage de programmation efficace et évolutif et doit être validé et testé sur plusieurs types de données et prouver son efficacité en face des données volumineuses.</p> <p>Pour les entreprises, la classification est un enjeu important qui est devenu un facteur compétitivité et d'innovation. De plus, la classification est applicable dans tous les domaines d'activité à savoir la reconnaissance de formes, l'analyse d'image, la recherche d'information, dans la bio-informatique pour regrouper les séquences homologues dans les familles de gènes dans la biologie évolutive, dans la médecine pour classer les antibiotiques en fonction de leur activité antibactérienne et ainsi développée des médicaments plus efficaces, dans le marketing pour partitionner la population en saignements de marché et mieux positionné les produits, dans les banques pour le Credit Scoring, dans les réseaux sociaux et les moteurs de recherche pour offrir des résultats de recherche plus pertinents et identifier les groupes de personnes, dans la climatologie, la sécurité informatique, la compression de données et beaucoup plus encore.</p>	<p>Pr. Abdeslam KADRANI Pr. Rachid BENMANSOUR Pr. Mohamed OUZINEB</p>
<p>Axe 3. 3 : Optimisation des systèmes de production dont les composantes sont assujetties à des défaillances aléatoires</p>	<p>Les systèmes de production peuvent supporter plusieurs types de défaillances durant leur cycle de vie. La défaillance d'une composante peut causer une panne totale du système, ou bien peut mener simplement à une diminution dans la production. Dans un contexte industriel, la défaillance d'un équipement est un événement indésirable souvent lourd de conséquences aussi bien au niveau humain qu'au niveau économique. Ces conséquences engendrent d'énormes pertes (perte de production, perte de temps, perte financière, ...) et obligent d'importants investissements pour la remise en état des structures défaillantes. Pour être à la mesure d'une telle situation, plusieurs stratégies ont été proposées pour améliorer la sûreté de fonctionnement des systèmes de production.</p> <p>Les travaux de cet axe de recherche portent sur la conception optimale des systèmes</p>	<p>Pr. Abdeslam KADRANI Pr. Rachid BENMANSOUR Pr. Mohamed OUZINEB</p>

	<p>de production dont les composantes sont assujetties à des défaillances aléatoires. Nous nous intéressons au développement d'algorithmes avancés pour différents problèmes d'optimisation de systèmes de production utilisant la redondance comme technique d'amélioration de la performance. La méthodologie adoptée développe des modèles de conception optimale, des méthodes d'évaluation de la performance et des algorithmes de résolution efficaces et robustes à base de métaheuristiques.</p>	
<p><i>Axe 3. 4 : Gestion conjointe de production et de la qualité</i></p>	<p>Les chefs d'entreprises et les responsables dans les ateliers de fabrication sont confrontés en permanence au bon compromis, que se soit la gestion de vérification de la qualité conjointement avec la gestion de production ou entre la gestion de l'approvisionnement et la gestion de production. Le problème d'analyse des décisions optimales de production en tenant compte de la situation de qualité associée, dans le cas de l'intégration qualité/production, est toutefois très complexe.</p> <p>L'objectif de cet axe de recherche est de développer des modèles d'analyse de performance et des techniques d'optimisation efficaces pour le réglage des paramètres de conception suivant une approche de contrôle de type CONWIP (Constant Work in Process en anglais). Notre recherche s'inscrit dans le courant des approches de décomposition des ateliers de fabrication. L'analyse de la performance de ces systèmes aléatoires discrets/continus repose essentiellement sur les équations de Kolmogorov et le principe de la demande moyenne. De plus, nous introduisons des blocs de construction formés de paires stocks local-machine globale. La machine globale commune à toutes ces paires permet alors d'introduire une mesure de corrélation importante entre tous les blocs de construction quelle que soit la distance des stocks qui entrent dans leur composition. Ceci permet de créer des liens entre blocs de construction de la décomposition qui se situent au-delà de leurs voisinages respectifs, comme c'est le cas dans d'autres méthodes de décomposition. Cet aspect de corrélation des machines est caractéristique de la stratégie de production CONWIP.</p> <p>Dans ce projet, on s'intéresse au développement des modèles d'approximation et d'optimisation pour les lignes de production avec des machines produisant des pièces qui peuvent être considérées comme conformes ou non conformes, pour minimiser le coût total de stockage et de pénurie, tout en spécifiant la localisation optimale des stations d'inspection au sein de la ligne. Il est supposé que la fraction entre les pièces non conformes et les pièces conformes est constante pour une machine donnée. En</p>	<p>Pr. Abdeslam KADRANI Pr. Rachid BENMANSOUR Pr. Mohamed OUZINEB</p>

	<p>outré, la ligne comprend plusieurs stations d'inspection; l'emplacement d'une des stations est fixé (dédié à l'inspection de pièces finies), tandis que l'emplacement des autres stations est choisi de manière à optimiser le coût moyen total par unité de temps (coût de stockage, éventuellement la pénurie et le coût d'inspection). Dans cette partie, nous mettrons l'accent sur l'importance d'examiner conjointement le dimensionnement des stocks et le positionnement d'une station d'inspection, ainsi que sur la relation entre les coûts d'inspection et l'inclusion ou l'exclusion des postes d'inspections.</p>	
<p>Axe 3. 5 : Modèles d'équilibre et d'optimisation</p>	<p>Plusieurs sources de problèmes en ingénierie et en économie peuvent être décrits et traités par des modèles d'équilibre : la conception d'un réseau de télécommunication ou de transport, le problème de la production et la consommation de l'énergie, la question de l'offre et la demande en économie, etc.</p> <p>Souvent, la situation d'équilibre correspond à un problème d'optimisation (une minimisation) et dépendamment du contexte, il n'est pas toujours facile de la calculer. Il faut utiliser des méthodes de calcul, algorithmes, parfois complexes. Mon travail consiste à analyser et améliorer le comportement de ces algorithmes complexes. Les conséquences pratiques de ce type de travail sont multiples: il devient possible de produire des programmes plus efficaces et plus robustes. Grâce à de meilleurs algorithmes, on peut résoudre une plus grande variété de problèmes, avec une plus grande fiabilité</p>	<p>Pr. Abdeslam KADRANI Pr. Rachid BENMANSOUR Pr. Mohamed OUZINEB</p>
<p>Axe 3. 6 : Conception et optimisation des systèmes de production durable en Agronomie</p>	<p>Les systèmes de production doivent s'adapter, dans le contexte de changement climatique, pour faire face à la croissance de la demande sociale en termes de qualités organoleptiques, nutritionnelles et environnementales des produits alimentaires. En effet, l'amélioration de la qualité demeure toujours une question importante pour la production de fruits mais le contrôle des maladies végétales est désormais une priorité pour la santé des végétaux, la sécurité alimentaire et les caractéristiques environnementales. Par conséquent, la question fondamentale pour l'avenir est de savoir comment concevoir les meilleures combinaisons des ressources génétiques et des pratiques culturelles adaptées à un environnement spécifique afin de répondre à l'exigence des consommateurs en termes de qualité.</p> <p>Le challenge est de concevoir des idéotypes de fruit permettant d'optimiser, pour différents scénarios cultureux, le compromis entre des critères antagonistes telles que</p>	<p>Pr. Abdeslam KADRANI Pr. Rachid BENMANSOUR Pr. Mohamed OUZINEB</p>

	la qualité gustative et la sensibilité aux maladies végétales.	
Axe 3. 7 : Modèles d'optimisation pour les problèmes de transport intégrés (durable, en milieu urbain).	Cet axe de recherche vise à modéliser et à résoudre des problèmes théoriques et pratiques NP-difficile rencontrés dans le domaine du transport et de la mobilité. Notamment nous nous intéressons aux problématiques qui concernent le développement durable (réduction CO <sub>2</sub> , tournée de voitures électriques, problèmes de mobilité intelligente pour le premier et dernier kilomètre, etc), la mobilité des personnes (soins à domicile, ) et aux problématiques dites intégrées (tournées de véhicules avec gestion de stock, tournée de véhicule et planification des interventions de maintenance, etc).	Pr. Abdeslam KADRANI Pr. Rachid BENMANSOUR Pr. Mohamed OUZINEB
Axe 3. 8 : Modèles d'optimisation pour l'ordonnancement et la maintenance.	Cet axe de recherche vise à étudier la performance des méthodes courantes d'ordonnancement déterministe. L'objectif est de proposer des méthodes efficaces pour résoudre les problèmes NP-difficile en ordonnancement et en planification de la maintenance : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planification de la maintenance préventive</li> <li>• Problème de la planification cyclique de la maintenance</li> <li>• Planification conjointe de la maintenance et des pièces de rechange</li> <li>• Problème de classification multicritères</li> </ul> Ordonnancement avec maintenance et temps de préparation sous contrainte de ressources	Pr. Abdeslam KADRANI Pr. Rachid BENMANSOUR Pr. Mohamed OUZINEB

## 4. RÉPARTITION DES MEMBRES DU LABORATOIRE PAR AXE RECHERCHE

### ENSEIGNANTS-CHERCHEURS PERMANENTS

Nom et prénom	sexe	Grade (PA, PH, PES)	Etablissement	E-mail	Axes de recherche
Pr. Adil KABBAJ	M	PES	INSEA	akabbaj@insea.ac.ma	Axe 2.1, Axe 3.1
Pr. Rajaa SAIDI	F	PH	INSEA	r.saidi@insea.ac.ma	Axe 1.1, Axe 1.2
Pr. Mohamed Nabil SAIDI	M	PH	INSEA	m.saidi@insea.ac.ma	Axe 2.1 et Axe 2.2
Pr. Imade BENELALLAM	M	PH	INSEA	i.benelallam@insea.ac.ma	Axe 2.1, Axe 2.2, Axe 3.1
Pr. Ahmed DOGHMI	M	PH	INSEA	doghmi@insea.ac.ma	Axe 3.1, Axe 3.2
Pr. Meryem KARRAKCHOU	F	PES	INSEA	mkarrakchou@insea.ac.ma	Axe 1.3
Pr. Abdellatif CHRAIBI	M	PES	INSEA	achraibi@insea.ac.ma	Axe 1.3
Pr. Kaoutar ELHARI	F	PA	INSEA	k.elhari@insea.ac.ma	Axe 1.1, Axe 1.2
Pr. Abdeslam KADRANI	M	PH	INSEA	akadrani@insea.ac.ma	Axe 3

Pr. Rachid BENMANSOUR	M	PA	INSEA	r.benmansour@insea.ac.ma	Axe 3
Pr. Mohamed OUZINEB	M	PH	INSEA	m.ouzineb@insea.ac.ma	Axe 3
Pr. Walid CHIRIF	M	PA	ESI	crf.walid@gmail.com	Axe 2.1 et Axe 2.2
Pr. Maryam RADGUI	F	PA	INSEA	m.radgue@insea.ac.ma	Axe 1.1, Axe 1.2

### MEMBRES ASSOCIÉS

Nom et prénom	Grade (PA, PH, PES, Docteur)	Etablissement	E-mail	Axes de recherche
El Houssine BOUYAKHF	PES	FSR Rabat	bouyakhf@mtds.com	Axe 2.2
Adil ANWAR	PH	EMI	adilanwar10@yahoo.fr	Axes 1.1, 1.2
Abdellatif KOBAN	PH	ENSIAS	kobbane@gmail.com	Axes 1.3
Hamid ELGHAZI	PA	INPT	hamid.elghazi@gmail.com	Axes 1.2, 1.3



## **5. PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES DES MEMBRES DU LABORATOIRE DE RECHERCHE**

### **a) ARTICLES DANS DES REVUES INTERNATIONALES**

- [1] MHADA F., OUZINEB M., PELLERIN R. AND EL HALLAOUI I. MULTILEVEL HYBRID METHOD FOR SOLVING BUFFER SIZING AND INSPECTION STATIONS ALLOCATION PROBLEMS, SPRINGERPLUS 2016 ;5-2045.
- [2] BENYACCOUB B., ELMOUDDEN I., EL BERNOUSSI S., ZOGLAT A., OUZINEB M. INITIAL MODEL SELECTION FOR THE BAUM-WELCH ALGORITHM APPLIED TO CREDIT SCORING, MCO 2015 ;2 :359-368.
- [3] OUZINEB M., MHADA F., PELLERIN R. AND EL HALLAOUI I. A HYBRID METHOD FOR SOLVING BUFFER SIZING AND INSPECTION STATIONS ALLOCATION, APMS 2014 ;3 :156-166.
- [4] OUZINEB M., MHADA F. AND EL HALLAOUI I. BUFFER DIMENSIONING AND CONTROL STATIONS POSITIONING WITH A SPACE PARTITIONING-TABU SEARCH APPROACH, INFOR 2013 ;51(1) :15-22.
- [5] DAHMOUNI H., GIRARD A., OUZINEB M. AND SANSÒ B. IMPACT OF THE JITTER CONSTRAINT ON MULTIMEDIA COMMUNICATION NETWORKS DESIGN IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK AND SERVICE MANAGEMENT 2012 ;9(3) :279-292.
- [6] CHRIAA E., OUZINEB M. AND SANSÒ B. ADAPTIVE SUBCARRIER AND BIT ALLOCATION IN MULTIUSER OFDM SYSTEMS USING GENETIC ALGORITHM, INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND REVIEWS IN COMPUTER SCIENCE 2011 ;2(1) :226-231.
- [7] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M., SOLVING THE REDUNDANCY ALLOCATION PROBLEM OF NON-HOMOGENOUS SERIES-PARALLEL MULTI-STATE SYSTEMS, JOURNAL OF HEURISTICS 2011; 17(1) : 1-22.
- [8] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. AN EFFICIENT HEURISTIC FOR RELIABILITY DESIGN OPTIMIZATION PROBLEMS, COMPUTERS AND OPERATIONS RESEARCH 2010; 37(2) : 223-235.
- [9] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. TABU SEARCH FOR THE REDUNDANCY ALLOCATION PROBLEM OF HOMOGENOUS SERIES-PARALLEL MULTI-STATE SYSTEMS, RELIABILITY ENGINEERING AND SYSTEM SAFETY 2008 ;93(8) :1257-1272.
- [10] T. MIGOT, J-P. DUSSAULT, M. HADDOU AND A. KADRANI (2017), "HOW TO COMPUTE A LOCAL MINIMUM FOR THE MATHEMATICAL PROGRAM WITH COMPLEMENTARITY CONSTRAINTS (MPCC)", OPTIMIZATION-ONLINE.ORG, 2017, (SOMIS A JOURNAL OF MATHEMATICAL PROGRAMMING AND OPERATIONS RESEARCH).
- [11] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT AND A. BENCHAKROUN (2015), "A GLOBALLY CONVERGENT ALGORITHM FOR MPCC", EUROPEAN JOURNAL ON COMPUTATIONAL OPTIMIZATION (EJCO), 3 (3), PP. 263-296, 2015.
- [12] M. OULD SIDI, B. QUILOT-TURION, A. KADRANI, M. GÉNARD AND F. LESCOURET (2014), "THE RELATIONSHIP BETWEEN METAHEURISTICS STOPPING CRITERIA AND PERFORMANCE: CASES OF NSGA-II AND MOPSO-CD FOR SUSTAINABLE PEACH FRUIT DESIGN", INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED METAHEURISTIC COMPUTING (IJAMC), 5(3), 47-74, 2014.
- [13] A. KADRANI, M. OULD SIDI, B. QUILOT-TURION, M. GÉNARD, F. LESCOURET (2014), "COMPARISON OF EVOLUTIONARY AND SWARM INTELLIGENCE-BASED APPROACHES IN THE IMPROVEMENT OF PEACH FRUIT QUALITY", ANNALS OF MANAGEMENT SCIENCE (AMS), 3(1), 131-144, 2014.
- [14] A. KADRANI, M. OULD SIDI, B. QUILOT-TURION, M. GÉNARD, F. LESCOURET (2012), "PARTICLE SWARM OPTIMIZATION TO DESIGN IDEOTYPES OFR SUSTAINABLE FRUIT PRODUCTION SYSTEMS". INTERNATIONAL JOURNAL OF SWARM INTELLIGENCE RESEARCH (IJSIR) 3 (2), 1-19.

- [15] B. QUILOT-TURION, M. OULD SIDI, A. KADRANI, N. HILGERT, M. GÉNARD ET F. LESCOURET (2012), "OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF THE 'VIRTUAL FRUIT' MODEL TO DESIGN PEACH GENOTYPE FOR SUSTAINABLE PRODUCTION SYSTEMS", EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY (EJA), 42, PP. 34-48, 2012.
- [16] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT AND A. BENCHAKROUN (2009), "A NEW REGULARIZATION FOR MATHEMATICAL PROGRAMS WITH COMPLEMENTARITY CONSTRAINTS (MPCCs)", SIAM JOURNAL ON OPTIMIZATION, 20(1), PP. 78-103, 2009.
- [17] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT AND A. BENCHAKROUN (2007), "A SEMI REGULARIZATION FOR MATHEMATICAL PROGRAMS WITH COMPLEMENTARITY CONSTRAINTS (MPCCs)", PROC. CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE CONJOINTE EN RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET AIDE À LA DÉCISION (FRANCORO V / ROADEF'07), GRENOBLE, FRANCE, 20-23 FÉVRIER.
- [18] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT ET A. BENCHAKROUN (2006), "PÉNALISATION DANS LA PROGRAMMATION MATHÉMATIQUE AVEC CONTRAINTES DE COMPLÉMENTARITÉ", PROC. VIIÈME CONGRÈS DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET D'AIDE À LA DÉCISION, (ROADEF 06), PP. 25- 40, LILLE, FRANCE, 6-8 FÉVRIER.
- [19] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT ET A. BENCHAKROUN (2005), "SCHÉMA DE RÉGULARISATION DES PROGRAMMES MATHÉMATIQUES AVEC CONTRAINTES D'ÉQUILIBRE", PROC. IVÈME CONFÉRENCE INTERNATIONALE EN RECHERCHE OPÉRATIONNELLE, THÉORIE ET APPLICATIONS (CIRO 05), PP. 109-118, MARRAKECH, MAROC, 22-26 MAI.
- [20] SAFA KHALOULI, RACHID BENMANSOUR, SAID HANAFI. ANT COLONY OPTIMIZATION COMBINED WITH VARIABLE NEIGHBORHOOD SEARCH FOR SCHEDULING PREVENTIVE RAILWAY MAINTENANCE ACTIVITIES. INT. J. OF INTELLIGENT ENGINEERING INFORMATICS, VOL. X, NO. X, 201X.
- [21] MACEDO, R., BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., MLADENOVIC, N., UROSEVIC, D. (2016). SCHEDULING PREVENTIVE RAILWAY MAINTENANCE ACTIVITIES WITH RESOURCE CONSTRAINTS. ELECTRONIC NOTES IN DISCRETE MATHEMATICS 58: 215-222 (2017).
- [22] TODOSIJEVIC, R., BENMANSOUR, R., HANAFI, S., MLADENOVIC, N., ARTIBA, A. (2016). NESTED GENERAL VARIABLE NEIGHBORHOOD SEARCH FOR THE PERIODIC MAINTENANCE PROBLEM. EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.EJOR.2016.01.014](http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2016.01.014) [IF=2.358]
- [23] CHIKHI, N., ABBAS, M., BENMANSOUR, R., BEKRAR, A., HANAFI, S. (2015). A TWO-STAGE FLOW SHOP SCHEDULING PROBLEM WITH TRANSPORTATION CONSIDERATIONS. 4OR, 13(4), PP. 381-402. [DOI=10.1007/s10288-015-0297-4]. [IF=1.00].
- [24] DAMMAK, B., BAKLOUTI, M., BENMANSOUR, R., NIAR, S., ABID, M. (2015). HARDWARE RESOURCE UTILIZATION OPTIMIZATION IN FPGA-BASED HETEROGENEOUS MPSoC ARCHITECTURES. MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS: EMBEDDED HARDWARE DESIGN, VOLUME 39, ISSUE 8, PP. PAGES 1108-1118, ISSN 0141-9331. [IF=0.430]
- [25] DAMMAK, B., BAKLOUTI, M., BENMANSOUR, R., NIAR, S., ABID, M. (2015). FRAMEWORK FOR A SELECTION OF CUSTOM INSTRUCTIONS FOR HT-MPSoC IN AREA-PERFORMANCE AWARE MANNER. IEEE COMPUTER ARCHITECTURE LETTERS, VOLUME: PP, ISSUE: 99, ISSN 1943-0663. [IF=0.677]
- [26] BENMANSOUR, R., ALLAOUI H., ARTIBA A., HANAFI S. (2014). MINIMIZING THE WEIGHTED SUM OF MAXIMUM EARLINESS AND MAXIMUM TARDINESS COSTS ON A SINGLE MACHINE WITH PERIODIC PREVENTIVE MAINTENANCE. COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, 47, PP. 106-113. [IF=1.861] [DOI=10.1016/j.cor.2014.02.004].
- [27] BENMANSOUR, R., ALLAOUI, H., ARTIBA, A. (2012). STOCHASTIC SINGLE MACHINE SCHEDULING WITH RANDOM COMMON DUE DATE. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH. [IF=1.477] [DOI=10.1080/00207543.2012.671589].
- [28] BENMANSOUR R., ALLAOUI H., IASSINOVSKI S., ARTIBA A., PELLERIN R. (2011). SIMULATION BASED APPROACH TO JOINT PRODUCTION AND PREVENTIVE MAINTENANCE SCHEDULING ON A

- FAILURE PRONE MACHINE. JOURNAL OF QUALITY IN MAINTENANCE ENGINEERING, 17, PP. 254-267 [DOI=10.1108/13552511111157371].
- [29] AMINE BENAMRANE, YOSRA ACODAD, **IMADE BENELALLAM**, EL HOUSSINE BOUYAKHF, LIVEABT: A REAL-TIME REPAIRING PROTOCOL FOR INCREMENTAL AND DYNAMIC DISCSPS, INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ISSN 0974-0635, 2017.
- [30] YOSRA ACODADA, AMINE BENAMRANE, **IMADE BENELALLAM**, EL HOUSSINE BOUYAKHF, LAZY REPAIRING BACKTRACKING FOR DYNAMIC CSPS, INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2016 (SUBMITTED).
- [31] YOUSFI A., BAUER C., **SAIDI R.**, DEY A, "UBPMN: A BPMN EXTENSION FOR MODELING UBIQUITOUS BUSINESS PROCESSES", INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY JOURNAL, VOLUME 74, PP. 55-68, ELSEVIER EDITOR, JUNE 2016.
- [32] YOUSFI A., **SAIDI R.**, DEY A., "VARIABILITY PATTERNS FOR BUSINESS PROCESSES IN BPMN", INFORMATION SYSTEMS AND E-BUSINESS MANAGEMENT JOURNAL, VOLUME 14, ISSUE 3, PP. 443-467, SPRINGER, AUGUST 2016.
- [33] YOUSFI A. DE FREITAS, DEY A. K., AND **SAIDI R.**, "THE USE OF UBIQUITOUS COMPUTING FOR BUSINESS PROCESS IMPROVEMENT", IEEE TRANSACTIONS ON SERVICES COMPUTING, VOLUME 9, ISSUE 4, PP. 621-632, JULY-AUG 2016.
- [34] YOUSFI A., DEY A., **SAIDI R.**, HONG J., "INTRODUCING DECISION-AWARE BUSINESS PROCESSES", COMPUTERS IN INDUSTRY, VOLUME 70, ISSUE JUIN 2015, PP. 13-22, ELSEVIER EDITOR, 2015.
- [35] RADGUI M., **SAIDI R.** AND MOULINE S., «EVALUATIONS QUALITATIVES D'UN MÉCANISME D'IDENTIFICATION DE FRAGMENTS MÉTIERS RÉUTILISABLES À PARTIR DE PROCESSUS MÉTIERS », REVUE RTSI-ISI, ÉDITEUR HERMÈS-LAVOISIER, VOLUME 19, NUMÉRO 01/2014, PP. 87-113., 2014.
- [36] RADGUI M., **SAIDI R.** AND MOULINE S., " DESIGN FOR REUSE IN BUSINESS PROCESS: A METHOD AND EXPERIMENTS", THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS (IJEIS), VOLUME 9, ISSUE 4, IGI GLOBAL EDITOR. 2013.
- [37] RADGUI M., **SAIDI R.** AND MOULINE S., "A PATTERN FOR THE DECOMPOSITION OF BUSINESS PROCESSES", SPECIAL ISSUE OF THE INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS (IJCA) ON SOFTWARE ENGINEERING, DATABASES AND EXPERT SYSTEMS SEDEX (1): PP. 10-15, PUBLISHED BY FOUNDATION OF COMPUTER SCIENCE, NEW YORK, USA, SEPTEMBER 2012.
- [38] **SAIDI R.**, FRONT A., RIEU D., « RÉUTILISATION ORIENTÉE MÉTIER », REVUE RTSI-ISI : REVUE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION - INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION, ÉDITEUR HERMÈS-LAVOISIER, NUMÉRO 2/2011, PP. 67-96, 2011.
- [39] **SAIDI R.**, FREDJ M., FRONT A., MOULINE S., « VARIABILITÉ DANS LES COMPOSANTS MÉTIERS MULTIVUES », REVUE RTSI-ISI : REVUE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION - INGÉNIERIE DES SYSTÈMES D'INFORMATION, ÉDITEUR HERMÈS-LAVOISIER, NUMÉRO 14/2009, PP. 61-86., 2009.
- [40] YOSRA ACODADA, AMINE BENAMRANE, **IMADE BENELALLAM**, EL HOUSSINE BOUYAKHF, LAZY REPAIRING BACKTRACKING FOR DYNAMIC CSPS, INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2016 (EN COURS)
- [41] SAIDA HAMMOUJAN, **IMADE BENELALLAM**, EL HOUSSINE BOUYAKHF, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED INTELLIGENCE PARADIGMS, DYNAMIC VS. STATIC AGENT ORDERING IN DISTRIBUTED ARC CONSISTENCY 2016.
- [42] **IMADE BENELALLAM**, ZAKARYA ERRAJI, G. ELKHATABI, J. AIT HADDOU AND EL HOUSSINE BOUYAKHF. DYNAMIC JCHOC : A DISTRIBUTED CONSTRAINTS REASONING PLATFORM FOR DYNAMICALLY CHANGING ENVIRONMENTS. LECTURES NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE" (LNAI), 2015
- [43] EL MEHDI EL GRAOUI, **IMADE BENELALLAM** AND EL HOUSSINE BOUYAKHF. ERRATUM : HYBRID SEARCH FOR MINIMAL PERTURBATION PROBLEMS IN DYNAMIC CSPS (HS MPP). JOURNAL OF CONSTRAINTS, AUGUST 2015

- [44] EL MEHDI EL GRAOUI, **IMADE BENELALLAM** AND EL HOUSSINE BOUYAKHF. A NOVEL HYBRID SEARCH FOR MINIMAL PERTURBATION PROBLEMS BASED ON BACKJUMPING AND DYNAMIC BACKTRACKING METHODS. ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING AIML. APRIL 2015, 15, 1,1-10.
- [45] SAIDA HAMMOUJAN, YOSRA ACODAD, **IMADE BENELALLAM**, EL HOUSSINE BOUYAKHF, DYNAMIC CONSTRAINT ORDERING HEURISTICS FOR DYNAMIC CSPs, APPLIED MATHEMATICAL SCIENCES, VOL. 7, 2013, NO. 138, 6889-6907
- [46] DAUDI, A., KERFI, Y., **BENELALLAM I.** & BOUYAKHF, E. H MULTI-OBJECTIVE OPTIMIZATION APPROACH FOR WIRELESS SENSOR NETWORKS DEPLOYMENT IN THREE DIMENSIONAL ENVIRONMENTS. 2012. JOURNAL OF ELECTRONIC SYSTEMS VOLUME, 2(3), 127.
- [47] **IMADE BENELALLAM**, REDOUANE EZZAHIR, SAIDA HAMMOUJAN, EL HOUSSINE BOUYAKHF ASYNCHRONOUS MAINTENANCE OF ARC CONSISTENCY, AMS JOURNAL , VOL. 4, 2010, NO. 25, 1197 – 1212.
- [48] REDOUANE EZZAHIR, **IMADE BENELALLAM**, CHRISTIAN BESSIERE, EL HOUSSINE BOUYAKHF, MUSTAPHA BELAISSAOUI ASYNCHRONOUS BREADTHFIRST SEARCH DCOP ALGORITHM, AMS JOURNAL , VOL. 2, 2008, NO. 37, 1837 – 1854.
- [49] **M. N. SAIDI**, A. TOUMI, A. KHENCHAF, & D. ABOUTAJDINE. CLASSIFICATION DES AÉRONEFS PAR ESTIMATION DE LA POSE. REVUE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION, VOL RNTI-E-20, 2011
- [50] **MOHAMED NABIL SAIDI**, ABDELMALEK TOUMI, BRIGITTE HOELTZENER, ALI KHENCHAF AND DRIS ABOUTAJDINE, “ FEATURE EXTRACTION AND FUSION FOR AUTOMATIC TARGET RECOGNITION BASED ISAR IMAGES”. JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE (INFOCOMP), VOLUME 8, NUMBER 4, PP.1-10, DECEMBER, 2009.
- [51] CHAIMAE ANIBOU, **MOHAMED NABIL SAIDI** AND DRIS ABOUTAJDINE, “CLASSIFICATION OF TEXTURED IMAGES BASED ON DISCRETE WAVELET TRANSFORM AND INFORMATION FUSION”. JOURNAL OF INFORMATION PROCESSING SYSTEMS, VOLUME 11, NUMBER 3, SEPTEMBER, 2015.
- [52] KHALID FAKHAR, MOHAMED EL AROUSSI, **MOHAMED NABIL SAIDI** AND DRIS ABOUTAJDINE, “APPLYING THE UPPER INTEGRAL TO THE BIOMETRIC SCORE FUSION PROBLEM IN THE IDENTIFICATION MODEL". INFORMATION, VOLUME 6, ISSUE 3, SEPTEMBER, 2015.
- [53] **ELHARI K.**, BOUNABAT B., «PLATFORM FOR ASSESSING STRATEGIC ALIGNMENT USING ENTERPRISE ARCHITECTURE: APPLICATION TO E-GOVERNMENT PROCESS ASSESSMENT» IJCSI INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE ISSUES, VOL. 8, ISSUE 1, JANUARY 2011.
- [54] **MARRI, F.**, FURMAN, E. (2012). PRICING COMPOUND POISSON PROCESSES WITH THE FARLIE-GUMBEL-MORGENSTERN DEPENDENCE STRUCTURE. INSURANCE: MATHEMATICS AND ECONOMICS,
- [55] COSSETTE, H., MARCEAU, E., **MARRI, F.** (2011). CONSTANT DIVIDEND BARRIER IN A RISK MODEL WITH THE GENERALIZED FARLIE-GUMBEL-MORGENSTERN COPULAS. METHODOLOGY AND COMPUTING IN APPLIED PROBABILITY
- [56] COSSETTE, H., MARCEAU, E., **MARRI, F.** (2010). ANALYSIS OF RUIN MEASURES FOR THE CLASSICAL COMPOUND POISSON RISK MODEL WITH DEPENDENCE. SCANDINAVIAN ACTUARIAL JOURNAL.
- [57] DUCHESNE, T., **MARRI, F.** (2009). GENERAL DISTRIBUTIONAL PROPERTIES OF DISCOUNTED WARRANTY COSTS UNDER MINIMAL REPAIR AND RISK ADJUSTED WARRANTY COSTS. IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY.
- [58] COSSETTE, H., MARCEAU, E., **MARRI, F.** (2008). ON THE COMPOUND POISSON RISK MODEL WITH DEPENDENCE BASED ON A GENERALIZED FARLIE GUMBEL MORGENSTERN COPULA. INSURANCE: MATHEMATICS AND ECONOMICS.
- [59] COSSETTE, H., MARCEAU, E., **MARRI, F.** (2008). ON A COMPOUND POISSON RISK MODEL WITH DEPENDENCE AND IN THE PRESENCE OF A CONSTANT DIVIDEND BARRIER. INSURANCE: MATHEMATICS AND ECONOMICS}.

- [60] **KABBAJ A.** ET B. MOULIN, SMGC : A TOOL FOR CONCEPTUAL GRAPHS PROCESSING, IN THE JOURNAL FOR THE INTEGRATED STUDY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, COGNITIVE SCIENCE AND APPLIED EPISTEMOLOGY, 7:1, PP. 23-47, 1990.
- [61] M. NASRI, **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBAA, INTEGRATION OF A CONTROLLED NATURAL LANGUAGE IN AN INTELLIGENT SYSTEMS PLATFORM, JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED INFORMATION TECHNOLOGY, OCTOBER 2013 -- VOL. 56. NO. 2 - 2013
- [62] L. ABOUENOUR, M. NASRI, K. BOUZOUBAA, **A. KABBAJ**, ET P. ROSSO "CONSTRUCTION OF AN ONTOLOGY FOR INTELLIGENT ARABIC QA SYSTEMS LEVERAGING THE CONCEPTUAL GRAPHS REPRESENTATION" JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. 2014
- [63] HIND LAMHARHAR, **ADIL KABBAJ**, DALILA CHIADMI, LAILA BENHLIMA: AN E-GOVERNMENT KNOWLEDGE MODEL: 'E-CUSTOMS' CASE STUDY. ELECTRONIC GOVERNMENT, AN INTERNATIONAL JOURNAL, VOLUME 11(1/2): 59-82 (2014)
- [64] HIND LAMHARHAR, **ADIL KABBAJ**, DALILA CHIADMI, LAILA BENHLIMA: A SEMANTIC META-MODELLING APPROACH FOR SMART GOVERNMENT: SERVICE DISCOVERY BASED ON CONCEPTUAL STRUCTURES, SUBMITTED TO INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCEPTUAL STRUCTURES AND SMART APPLICATIONS (IJCSSA), 2016
- [65] **DOGHMI AHMED**, 2016. "ON NASH IMPLEMENTABILITY IN ALLOTMENT ECONOMIES UNDER DOMAIN RESTRICTIONS WITH INDIFFERENCE," ACCEPTED IN THE B.E. JOURNAL OF THEORETICAL ECONOMICS, DE GRUYTER.
- [66] **DOGHMI, AHMED & ZIAD**, ABDERRAHMANE, 2015. "NASH IMPLEMENTATION IN PRIVATE GOOD ECONOMIES WITH SINGLE-PLATEAUED PREFERENCES AND IN MATCHING PROBLEMS," MATHEMATICAL SOCIAL SCIENCES, ELSEVIER, VOL. 73(C), PAGES 32-39.
- [67] **DOGHMI AHMED**, 2014. "NASH IMPLEMENTATION IN RATIONING PROBLEMS WITH SINGLE-CROSSING PREFERENCES," MATHEMATICAL ECONOMICS LETTERS, DE GRUYTER, VOL. 1(2-4), PAGES 6, JULY.
- [68] **DOGHMI AHMED & ZIAD** ABDERRAHMANE, 2013. "ON PARTIALLY HONEST NASH IMPLEMENTATION IN PRIVATE GOOD ECONOMIES WITH RESTRICTED DOMAINS: A SUFFICIENT CONDITION," THE B.E. JOURNAL OF THEORETICAL ECONOMICS, DE GRUYTER, VOL. 13(1), PAGES 14, SEPTEMBER.
- [69] **AHMED DOGHMI**, 2013. "NASH IMPLEMENTATION IN AN ALLOCATION PROBLEM WITH SINGLE-DIPPED PREFERENCES," GAMES, MDPI, OPEN ACCESS JOURNAL, VOL. 4(1), PAGES 38-49, JANUARY.
- [70] **DOGHMI AHMED**, 2013. "NASH IMPLEMENTATION IN PRIVATE GOOD ECONOMIES WHEN PREFERENCES ARE SINGLE-DIPPED WITH BEST INDIFFERENT ALLOCATIONS," MATHEMATICAL ECONOMICS LETTERS, DE GRUYTER, VOL. 1(1), PAGES 35-42, OCTOBER.
- [71] **DOGHMI, AHMED & ZIAD**, ABDERRAHMANE, 2008. "REEXAMINATION OF MASKIN'S THEOREM ON NASH IMPLEMENTABILITY," ECONOMICS LETTERS, ELSEVIER, VOL. 100(1), PAGES 150-152, JULY.
- [72] **DOGHMI, AHMED & ZIAD**, ABDERRAHMANE, 2008. "NASH IMPLEMENTATION IN EXCHANGE ECONOMIES WITH SINGLE-PEAKED PREFERENCES," ECONOMICS LETTERS, ELSEVIER, VOL. 100(1), PAGES 157-160, JULY
- [73] CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M. (2016). A HYBRID OPTIMAL WEIGHTING SCHEME AND MACHINE LEARNING FOR RENDERING SENTIMENTS IN TWEETS. INTERNATIONAL JOURNAL OF INTELLIGENT ENGINEERING INFORMATICS, 4(3-4), 322-339.
- [74] CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M. (2015). NEW RULES-BASED ALGORITHM TO IMPROVE ARABIC STEMMING ACCURACY. INTERNATIONAL JOURNAL OF KNOWLEDGE ENGINEERING AND DATA MINING, 3(3-4), 315-336.
- [75] LABJAR, H., CHERIF, W., NADIR, S., DIGUA, K., SALLEK, B., & CHAAIR, H. (2016). SUPPORT VECTOR MACHINES FOR MODELLING PHOSPHOCALCIC HYDROXYAPATITE BY PRECIPITATION FROM A

CALCIUM CARBONATE SOLUTION AND PHOSPHORIC ACID SOLUTION. JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, 10(5), 745-754.

- [76] CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M. (2015). TOWARDS AN EFFICIENT OPINION MEASUREMENT IN ARABIC COMMENTS. *PROCEDIA COMPUTER SCIENCE*, 73, 122-129, ELSEVIER.
- [77] CHERIF, W. (2018). HYBRID RELIABILITY-SIMILARITY BASED APPROACH FOR SUPERVISED MACHINE LEARNING. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER AND INFORMATION ENGINEERING*, 12(3).

### **ARTICLES DANS DES REVUES NATIONALES**

- [78] **KABBAJ, A.**, BOUZOUBA, K., «AMINE : UNE PLATE-FORME POUR LE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES ET D'AGENTS INTELLIGENTS». E-TI, PREMIER NUMÉRO, 28 OCTOBRE 2005.
- [79] **DOGHMI, AHMED** & MILOUDI KOUBIH, 2009. "ON RECIPROCAL BEHAVIOR IN PRISONER DILEMMA GAME," *CRITIQUE ECONOMIQUE*, VOL. 24, PAGES 57-70.

### **b) COMMUNICATIONS DANS DES CONFÉRENCES INTERNATIONALES**

- [80] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. "RELIABILITY OPTIMIZATION OF SERIES-PARALLEL MULTI-1 STATE SYSTEMS USING HEURISTIC SEARCH", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND SYSTEMS MANAGEMENT, MONTREAL, QUÉBEC, CANADA 13 - 15 MAI 2009.
- [81] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. "TABU SEARCH FOR SOLVING THREE PROBLEMS OF SYSTEM RELIABILITY OPTIMIZATION", METAHEURISTICS INTERNATIONAL CONFERENCE, MONTREAL, CANADA 25-29 JUIN 2007.
- [82] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. "PLANIFICATION OPTIMALE D'EXTENSIONS MULTI-PÉRIODES POUR LES SYSTÈMES MULTI-ÉTATS", 7E CONGRÈS INTERNATIONAL DE GÉNIE INDUSTRIEL, TROIS-RIVIÈRES, QUÉBEC, CANADA 5-8 JUIN 2007.
- [83] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. "A NEW TABU SEARCH APPROACH FOR OPTIMIZING SERIES-PARALLEL MULTI-STATE SYSTEM PERFORMANCE", INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND SYSTEMS MANAGEMENT, BEIJING, CHINA 30 MAI - 2 JUIN 2007.
- [84] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M., "AVAILABILITY OPTIMIZATION OF SERIES-PARALLEL MULTI-STATE SYSTEMS USING A TABU SEARCH META-HEURISTIC," IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SERVICE SYSTEMS AND SERVICE MANAGEMENT (ICSSSM06), TROYES, FRANCE, 25-27 OCTOBRE 2006, VOL. 2, PP. 953-958. ARTICLE SÉLECTIONNÉ PARMIS LES MEILLEURS ARTICLES DE ICSSSM06 POUR PUBLICATION. PRÉSENTATIONS DANS UNE CONFÉRENCE SANS PUBLICATION
- [85] OUZINEB M., DAHMOUNI H., SANSÒ B. AND GIRARD A. "OPTIMIZING JITTER AND DELAY USING HEURISTIC METHODS ", CIRO 2010, MARRAKECH.
- [86] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. "TABU-GENETIC ALGORITHM FOR THE REDUNDANCY ALLOCATION PROBLEM OF NON-HOMOGENOUS MULTI-STATE SYSTEMS ", CORS / OPTIMIZATION DAYS 2008 JOINT CONFERENCE, QUÉBEC.
- [87] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. "A HYBRID OPTIMIZATION FOR THE EXPANSION PLANNING PROBLEM OF MULTI-STATE SYSTEMS", CORS / OPTIMIZATION DAYS 2007 JOINT CONFERENCE, MONTRÉAL.
- [88] OUZINEB M., NOURELFATH M. AND GENDREAU M. "TABU SEARCH FOR OPTIMIZING THE REDUNDANCY ALLOCATION IN SERIES-PARALLEL MULTI-STATE SYSTEMS", CORS / OPTIMIZATION DAYS 2006 JOINT CONFERENCE, MONTRÉAL.
- [89] T. MIGOT, M. HADDOU, J-P. DUSSAULT AND A. KADRANI. COMPUTATION OF A LOCAL MINIMUM OF THE MPCC, **XI INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARAMETRIC OPTIMIZATION AND RELATED TOPICS (PARAOPT XI)**, PRAGUE, SEPTEMBER 19-22, 2017.

- [90] T. MIGOT, M. HADDOU, J-P. DUSSAULT AND A. KADRANI. HOW TO COMPUTE A STATIONARY POINT OF THE MPCC? EUROPT WORKSHOP ON ADVANCES IN CONTINUOUS OPTIMIZATION, MONTRÉAL, JULY 12-14, 2017.
- [91] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT, M. HADDOU, T. MIGOT, AND E. JOANNOPOULOS. SOME CONVERGENCE PROPERTIES OF REGULARIZATION AND PENALIZATION SCHEMES FOR MPCCs, SIAM CONFERENCE ON OPTIMIZATION, VANCOUVER, MAY 22-25 2017.
- [92] A. KADRANI AND J-P. DUSSAULT (2016), “A PENALIZATION-RELAXATION SCHEME TO SOLVE MPCC”, SÉMINAIRE DANS LA FACULTÉ DES SCIENCES, UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE, SHERBROOKE, CANADA (QUÉBEC). NOVEMBER, 19, 2015.
- [93] A. KADRANI, M-M. OULD SIDI, B. QUILOT-TURION, M. GÉNARD AND F. LESCOURRET, “EVOLUTIONARY AND SWARM INTELLIGENCE-BASED APPROACHES IN THE IMPROVEMENT OF PEACH FRUIT QUALITY”, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OPERATIONAL RESEARCH AND ITS APPLICATIONS 2013 (ISOR), MAY 8-10, MARRAKECH, MAROC.
- [94] M. OULD SIDI, A. KADRANI, B. QUILOT-TURION, M. GÉNARD ET F. LESCOURRET (2013), “THE RELATIONSHIP BETWEEN THE NSGA-II ALGORITHM STOPPING CRITERIA AND PERFORMANCE: THE CASE OF SUSTAINABLE PEACH FRUIT DESIGN”, INTERNATIONAL CONFERENCE OF METAHEURISTICS AND NATURE INSPIRED COMPUTING (META’12), OCTOBER 27-31, 2012, PORT EL-KANTAOUI, TUNISIE.
- [95] M. GÉNARD, B. QUILOT-TURION, MM. OULD-SIDI, A. KADRANI, N. HILGERT, F. LESCOURRET (2011). “HEURISTIC VALUE OF A ‘VIRTUAL FRUIT’ MODEL OF PEACH FRUIT QUALITY AND SENSITIVITY TO BROWN ROT: IMPACT OF A SINGLE MUTATION AND DESIGN OF IDEOTYPES”. IXTH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MODELLING IN FRUIT RESEARCH AND ORCHARD MANAGEMENT, JUNE 19-23, 2011, SAINT-JEAN-SUR-RICHELIEU, QUÉBEC, CANADA.
- [96] A. KADRANI, MM. OULD SIDI, B. QUILOT-TURION, M. GÉNARD, F. LESCOURRET (2011). “PARTICLE SWARM OPTIMIZATION FOR DESIGNING IDEOTYPES FOR SUSTAINABLE PRODUCTION SYSTEMS”. IN PROCEEDING OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SWARM INTELLIGENCE ICSP2011. JUNE 14-15 PARIS, FRANCE.
- [97] MM. OULD SIDI, B. QUILOT-TURION, A. KADRANI, N. HILGERT, M. GÉNARD, F. LESCOURRET (2011). “APPLICATION DES ALGORITHMES GÉNÉTIQUES POUR LA CONCEPTION DE SYSTÈMES DE CULTURE DURABLE”. IN PROCEEDING OF THE 12TH ANNUAL CONFERENCE OF THE FRENCH SOCIETY FOR OPERATIONS RESEARCH (ROADEF). 2-4 MARS 2011, ST ETIENNE, FRANCE.
- [98] B. QUILOT-TURION, A. KADRANI, M. OULD SIDI, N. HILGERT, M. GÉNARD ET F. LESCOURRET(2010), “THE VIRTUAL FRUIT : TOWARDS A TOOL TO DESIGN IDEOTYPES FOR SUSTAINABLE PRODUCTION SYSTEMS”, XI<sup>TH</sup> ESA CONGRESS AGRO2010, MONTPELLIER, FRANCE, 29 AOÛT AU 03 SEPTEMBRE.
- [99] A. KADRANI, A. BENCHAKROUN AND J-P. DUSSAULT (2010), “ON CONVERGENCE OF A MODIFIED PENALIZATION-RELAXATION SCHEME OF MPCCs”, VÈME CONFÉRENCE INTERNATIONALE EN RECHERCHE OPÉRATIONNELLE, THÉORIE ET APPLICATIONS. MARRAKECH, MAROC, 24-27 MAI 2010.
- [100] A. KADRANI ET O. PROT(2010), “MÉTHODE DE RÉGULARISATION-PÉNALISATION POUR L’OPTIMISATION DE STRUCTURE”, CONFÉRENCE DE LA SMAI SUR L’OPTIMISATION ET LA DÉCISION 2010 (MODE 2010), LIMOGES, FRANCE, 24-26 MARS.
- [101] A. KADRANI, A. BENCHAKROUN ET J-P. DUSSAULT (2009), “A MODIFIED RELAXATION METHOD FOR MATHEMATICAL PROGRAMS WITH COMPLEMENTARITY CONSTRAINTS (MPCCs)”, 23<sup>RD</sup> EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH 2009 (EURO 2009), BONN, ALLEMAGNE, 05-08 JUILLET.
- [102] A. KADRANI, A. BENCHAKROUN ET J-P. DUSSAULT (2009), “A PENALTY ACTIVE SET ALGORITHM FOR MATHEMATICAL PROGRAMS WITH COMPLEMENTARITY CONSTRAINTS (MPCCs)”, JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2009 (JOPT 2009), QUÉBEC, CANADA, 04-06 MAI.
- [103] A. KADRANI, A. BENCHAKROUN, ET J-P. DUSSAULT (2008), “GLOBAL CONVERGENCE OF THE ACTIVE SET METHOD FOR MATHEMATICAL PROGRAMS WITH COMPLEMENTARITY

- CONSTRAINTS (MPCCs)”, JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2008 (JOPT 08), QUÉBEC, CANADA, 12-14 MAI.
- [104] A. KADRANI, A. BENCHAKROUN, ET J-P. DUSSAULT (2007), “AN ACTIVE SET METHOD FOR A NEW RELAXED SCHEME OF MPCCS”, SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTINUOUS OPTIMIZATION + MODELING AND OPTIMIZATION: THEORY AND APPLICATIONS (ICCOPT II MOPTA 07), HAMILTON, CANADA, 13-16 AOÛT.
- [105] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT AND A. BENCHAKROUN (2007), “A MODIFIED RELAXATION SCHEME FOR MATHEMATICAL PROGRAMS WITH COMPLEMENTARITY CONSTRAINTS”, JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2007 (JOPT 07), MONTRÉAL, CANADA, 07-09 MAI.
- [106] J-P. DUSSAULT, A. KADRANI ET A. BENCHAKROUN (2006), “REGULARIZATION SCHEMES FOR MPECs”, 19TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATHEMATICAL PROGRAMMING (ISMP 2006), RIO DE JANEIRO, BRAZIL, 30 JUILLET - 4 AOÛT.
- [107] A. KADRANI, J-P. DUSSAULT ET A. BENCHAKROUN (2006), “NOUVEAU SCHÉMA DE RELAXATION POUR UN PROGRAMME MATHÉMATIQUE AVEC CONTRAINTES DE COMPLÉMENTARITÉ”, CONGRÈS JOINT SCRO/ JOURNÉES DE L’OPTIMISATION 2006, (SCRO/JOPT 06), MONTRÉAL, CANADA, 08-10 MAI.
- [108] KHALOULI, S., BENMANSOUR, R., HANAFI, S. (2016). AN ANT COLONY ALGORITHM BASED ON OPPORTUNITIES FOR SCHEDULING THE PREVENTIVE RAILWAY MAINTENANCE. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, DECISION AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CODIT2016), APRIL. MALTA.
- [109] MJIRDA, A., BENMANSOUR, R., ALLAOU, H., GONCALVES, G. (2016). ON THE JOINT OPTIMIZATION OF THE PERIODIC PREVENTIVE MAINTENANCE AND THE SPARE PARTS INVENTORY PROBLEM. IN 8TH IFAC CONFERENCE ON MANUFACTURING MODELLING, MANAGEMENT, AND CONTROL(MIM2016), JUNE. FRANCE.
- [110] SOUSSI, O., BENMANSOUR, R., ARTIBA, A. (2016). AN ACCELERATED MIP MODEL FOR THE SINGLE MACHINE SCHEDULING WITH PREVENTIVE MAINTENANCE. IN 8TH IFAC CONFERENCE ON MANUFACTURING MODELLING, MANAGEMENT, AND CONTROL(MIM2016), JUNE. FRANCE.
- [111] MADIOUNI, B., NIAR, S., BENMANSOUR, R., BENATCHBA, K., KOUJIL, M. (2015). A BI-OBJECTIVE HEURISTIC FOR HETEROGENEOUS MPSOC DESIGN SPACE EXPLORATION. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DESIGN & TEST (IDT’2015), DECEMBER. JORDAN.
- [112] WILBAUT, C., BENMANSOUR, R., HANAFI, S., BRAUN, O. (2015). ITERATIVE RELAXATION-BASED HEURISTIC FOR THE SINGLE-PROCESSOR SCHEDULING PROBLEM WITH TIME RESTRICTIONS. IN INDUSTRIAL ENGINEERING AND SYSTEMS MANAGEMENT (IESM), INTERNATIONAL CONFERENCE ON , VOL., NO., PP.496-501, 21-23 OCT. 2015 DOI: 10.1109/IESM.2015.7380204
- [113] EL CADI, A.A., BENMANSOUR, R., SERRAJ, F., ARTIBA, A. (2015). A JOINT OPTIMIZATION-SIMULATION MODEL TO MINIMIZE THE MAKESPAN ON A REPAIRABLE MACHINE. IN INDUSTRIAL ENGINEERING AND SYSTEMS MANAGEMENT (IESM), INTERNATIONAL CONFERENCE ON , VOL., NO., PP.489-495, 21-23 OCT. 2015
- [114] CHIKHI, N., BENMANSOUR, R., BEKRAR, A., HANAFI, S., ABBAS, M. (2015). A CASE STUDY OF A TWO-STAGE FLOW SHOP WITH DEDICATED MACHINES AND A SINGLE ROBOT. CONTROL, DECISION AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CODIT), 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON, IEEE, METZ, PP. 246-250, JANUARY.
- [115] BENMANSOUR, R., BRAUN, O., ARTIBA, A. (2015). MIXED INTEGER PROGRAMMING FORMULATIONS FOR THE SINGLE PROCESSOR SCHEDULING PROBLEM WITH TIME RESTRICTIONS. THE 45TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING (CIE45). 28-30 OCTOBER 2015, METZ. FRANCE.
- [116] BENMANSOUR, R., BRAUN, O., ALLAOU, H. (2015). MODELING THE SINGLE-PROCESSOR SCHEDULING PROBLEM WITH TIME RESTRICTIONS AS A PARALLEL MACHINE SCHEDULING PROBLEM. 7TH MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCHEDULING : THEORY AND APPLICATIONS (MISTA 2015), PRAGUE, CZECH REPUBLIC (25-28 AUG 2015).



- [117] MACEDO, R., BENMANSOUR, R., UROSEVIC, D., ARTIBA, A., MLADENOVIC, N. (2015). SCHEDULING PREVENTIVE RAILWAY MAINTENANCE ACTIVITIES WITH RESOURCE CONSTRAINTS. 7TH MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCHEDULING : THEORY AND APPLICATIONS (MISTA 2015), PRAGUE, CZECH REPUBLIC (25-28 AUG 2015).
- [118] BENMANSOUR, R., BRAUN, O., ARTIBA, A. (2014). ON THE SINGLE-PROCESSOR SCHEDULING PROBLEM WITH TIME RESTRICTIONS. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONTROL, DECISION AND INFORMATION TECHNOLOGIES (IEEE-CODIT), NOVEMBER. FRANCE.
- [119] TODOSIJEVIC, R., BENMANSOUR, R., HANAFI, S., MLADENOVIC, N., ARTIBA, A. (2014). AN EFFICIENT GENERAL VNS FOR THE PERIODIC MAINTENANCE PROBLEM. VNS'14, 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON VARIABLE NEIGHBORHOOD SEARCH, OCTOBER. TUNISIA.
- [120] DAMMAK, B., BENMANSOUR, R., BAKLOUTI, M., NIAR, S., ABID, M. (2014). ANALYTICAL MODEL FOR FPGA-BASED MPSOC DESIGN SPACE EXPLORATION. 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FIELD PROGRAMMABLE LOGIC AND APPLICATIONS (FPL'2014), SEPTEMBER. GERMANY.
- [121] DAMMAK, B., BENMANSOUR, R., BAKLOUTI, M., NIAR, S., ABID, M. (2014). DESIGN SPACE EXPLORATION FOR CUSTOMIZED ASYMMETRIC HETEROGENEOUS MPSOC. DIGITAL SYSTEM DESIGN (DSD'2014), AUGUST. ITALY.
- [122] RATLI, M., JARBOUI, B., LECOMTE, S., BENMANSOUR, R., WILBAUT, C. (2013). A HYBRID APPROACH FOR THE MULTI-OBJECTIVE ASSIGNMENT PROBLEM. 26TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (EURO XXVI), JULY. ITALY.
- [123] ELHADAF, H., BENMANSOUR, R., TKIOUAT, M., ARTIBA, A. (2013). A JOINT MAINTENANCE AND PRODUCTION STRATEGY TO MINIMIZE THE MAKSPAN. INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND SYSTEMS MANAGEMENT IEEE-IESM'2013, OCTOBER. MOROCCO.
- [124] BENMANSOUR, R., ALLAOU, H., ARTIBA, A., HANAFI, S. (2013). MINIMIZING THE WEIGHTED SUM OF MAXIMUM EARLINESS- TARDINESS COST ON A SINGLE MACHINE UNDER MAINTENANCE CONSTRAINTS, 6TH MULTIDISCIPLINARY INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCHEDULING : THEORY AND APPLICATIONS (MISTA 2013), AUGUST. BELGIUM.
- [125] WILBAUT, C., HANAFI, S., BENMANSOUR, R., RATLI, M., MACEDO, R. (2012). HYBRID METHOD FOR MINIMIZING EARLINESS AND TARDINESS PENALTIES IN A SINGLE-MACHINE PROBLEM WITH A COMMON DUE DATE. 25TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH (EURO XXV), JULY. LITHUANIA.
- [126] BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., DUVIVIER, D., RAMAT, E., AÏT KADI, D. (2012). SCHEDULING OF PRODUCTION AND MAINTENANCE ACTIVITIES UNDER RELIABILITY CONSTRAINT. PROCEEDINGS OF THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELING, OPTIMIZATION & SIMULATION (MOSIM 2012), JUNE. FRANCE.
- [127] BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., ALLAOU, H. (2010). STOCHASTIC SINGLE MACHINE SCHEDULING WITH RANDOM COMMON DUE DATE. PROCEEDING DU 8EME ENIM-IFAC CONFÉRENCE INTERNATIONALE DE MODÉLISATION ET SIMULATION, JANVIER. TUNISIE.
- [128] BENMANSOUR, R., ALLAOU, H., ARTIBA, A. (2011). SINGLE MACHINE SCHEDULING PROBLEM IN A JUST-IN-TIME ENVIRONMENT, 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON LOGISTICS (LOGISTIQUA'2011), MAY. TUNISIA.
- [129] ELMAGHRABY, S., BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., ALLAOU, H. (2010). THE APPROXIMATION OF DISTRIBUTIONS BY PHASE-TYPE DISTRIBUTIONS. PROCEEDINGS OF 3TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS, LOGISTICS AND SUPPLY CHAIN, JANUARY. MOROCCO.
- [130] ELMAGHRABY, S., BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., ALLAOU, H. (2009). APPROXIMATION OF CONTINUOUS DISTRIBUTION VIA THE GENERALIZED ERLANG DISTRIBUTION. INCOM09, MOSCOW, PP. 240-245, JUNE. RUSSIA.

- [131] ALLAOUI, H., IASSINOVSKI, S., BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., PELLERIN, R. (2009). SIMULATION AIDED JOINTLY SCHEDULING N JOBS AND PREVENTIVE MAINTENANCE ON A SINGLE MACHINE SUBJECT TO BREAKDOWNS. IESM09, MAY. CANADA.
- [132] HANANE KRIM, BENMANSOUR, R., DUVIVIER, D. (2016). MINIMIZING THE WEIGHTED COMPLETION TIME ON A SINGLE MACHINE WITH PERIODIC MAINTENANCE. ROADEF-17ÈME CONGRÈS ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET D'AIDE À LA DÉCISION, COMPIÈGNE, FÉVRIER. FRANCE.
- [133] MADIOUNI, B., NIAR, S., BENMANSOUR, R., BENATCHBA, K., KOUDIL, M. (2015). APPROCHE BI-OBJECTIF POUR L'EXPLORATION DE L'ESPACE DE CONCEPTION DANS LES MPSOC HÉTÉROGÈNES. CONFÉRENCE D'INFORMATIQUE EN PARALLÉLISME, ARCHITECTURE ET SYSTÈME, LILLE, JUIN.
- [134] TODOSIJEVIC, R., BENMANSOUR, R., HANAFI, S., MLADENOVIC, N., VASQUEZ M. (2014). OPTIMIZING THE PERIODIC MAINTENANCE PROBLEM USING GENERAL VARIABLE NEIGHBOURHOOD SEARCH. ROADEF-15ÈME CONGRÈS ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET D'AIDE À LA DÉCISION, BORDEAUX, FÉVRIER. FRANCE.
- [135] CHIKHI, N., ABBAS, M., BEKRAR, A., BENMANSOUR, R., HANAFI, S. (2014). ON THE COMPLEXITY OF ROBOTIC FLOW SHOP WITH TRANSPORTATION CONSTRAINTS. 15ÈME CONGRÈS ANNUEL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET AIDE À LA DÉCISION (ROADEF), FÉVRIER 2014, BORDEAUX, FRANCE.
- [136] CHIKHI, N., ABBAS, M., BEKRAR, A., BENMANSOUR, R., HANAFI, S. (2014). A DYNAMIC PROGRAMMING ALGORITHM FOR A ROBOTIC CELL PROBLEM WITH BATCH TRANSFER. IN PROCEEDINGS OF THE 28TH ANNUAL CONFERENCE OF THE BELGIAN OPERATIONAL RESEARCH SOCIETY (ORBEL28), JANUARY, BELGIUM.
- [137] BENMANSOUR, R., HANAFI, S., MACEDO, R., RATLI, M., WILBAUT, C. (2013). MINIMISATION DES PÉNALITÉS D'AVANCES ET DE RETARDS SUR UNE MACHINE. ROADEF 2013 - 14ÈME CONFÉRENCE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET D'AIDE À LA DÉCISION, TROYES (FRANCE), FÉVRIER. FRANCE.
- [138] BENMANSOUR, R., HANAFI, S., MACEDO, R., RATLI, M., WILBAUT, C. (2013). MINIMISATION DES PÉNALITÉS D'AVANCES ET DE RETARDS SUR UNE MACHINE, 14ÈME CONFÉRENCE DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET AIDE À LA DÉCISION (ROADEF), FÉVRIER 2013, TROYES, FRANCE.
- [139] BENMANSOUR, R., TODOSIJEVIC, R., HANAFI, R., ARTIBA, A. (2015). A GENERALIZED VERSION OF THE PERIODIC MAINTENANCE PROBLEM (I), pp. 1396-1397. INCOM2015 15TH IFAC SYMPOSIUM ON INFORMATION CONTROL PROBLEMS IN MANUFACTURING. MAY. CANADA.
- [140] ATT EL CADI, A., BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., HANAFI, S. (2014). ON THE NON-PREEMPTIVE SCHEDULING PROBLEM ON A REPAIRABLE MACHINE. INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN SUPPLY CHAIN GSC'2014, ARRAS, JANVIER. FRANCE.
- [141] ELHADAF, H., BENMANSOUR, R., ALLAOUI, H., TKIOUAT, M., ARTIBA, A. (2012). PREVENTIVE MAINTENANCE SCHEDULING FOR A MULTI-COMPONENT SYSTEM AND SPARE PARTS INVENTORY. ASSET MANAGEMENT & MAINTENANCE JOURNAL, 25(2).
- [142] BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., ALLAOUI, H. (2010). INTEGRATING PRODUCTION AND MAINTENANCE INTO MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM. LARGE SCALE SYSTEMS : THEORY AND APPLICATIONS, IFAC-LSS, JULY. FRANCE.
- [143] BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., CHELBI, A., ALLAOUI, H. (2009). APPLICATION DE L'AMDEC POUR L'AMÉLIORATION DE LA MAINTENANCE D'UNE MACHINE D'USINAGE INTÉGRALE. CIGI09, JUIN. FRANCE
- [144] BENMANSOUR, R., ARTIBA, A., CHELBI, A., ALLAOUI, H. (2010). APPLICATION DE L'AMDEC POUR L'AMÉLIORATION DE LA MAINTENANCE D'UNE MACHINE D'USINAGE INTÉGRALE. REVUE FRANÇAISE DE GESTION INDUSTRIELLE, 29, pp. 81-96.

- [145] GHIZLANE EL KHATTABI, EL MEHDI EL GRAOUI, **IMADE BENELALLAM** AND EL HOUSSINE BOUYAKHF. MP-ABT: A MINIMAL PERTURBATION APPROACH FOR COMPLEX LOCAL PROBLEMS, ICAART 2017 : 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON AGENTS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE.
- [146] ZAKARYA ERRAJI, AMAL HAKOU, AMINE BENAMRANE, **IMADE BENELALLAM**, EL HOUSSINE BOUYAKHF. A DISTRIBUTED CONSTRAINT REASONING APPROACH TOWARDS INTELLIGENT MARKETPLACE ENVIRONMENT. THE FIFTEENTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON CONSTRAINT MODELLING AND REFORMULATION (MODREF 2016), CP 2016;
- [147] GHIZLANE EL KHATTABI, **IMADE BENELALLAM** AND EL HOUSSINE BOUYAKHF. POSITION PAPER: TOWARDS ETHICAL AGENTS IN DISTRIBUTED CONSTRAINT REASONING. CP 2016 WORKSHOP ON CONSTRAINT PROGRAMMING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE 2016.
- [148] EL MEHDI EL GRAOUI, NABILA ZRIRA, SOU FIANA MEKOUAR, **IMADE BENELALLAM**, AND EL HOUSSINE BOUYAKHF. OUTLIER AND ANOMALOUS BEHAVIOR DETECTION IN SOCIAL NETWORKS USING CONSTRAINT PROGRAMMING. IN 13TH ACS/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND APPLICATIONS (AICCSA), 2016.
- [149] AARAB Z., **SAIDI R.**, RAHMANI M.D., « EVENT-DRIVEN MODELING FOR CONTEXT-AWARE INFORMATION SYSTEMS », 13TH ACS/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND APPLICATIONS (AICCSA'16), AGADIR, NOVEMBER 29TH TO DECEMBER 2ND, 2016.
- [150] FAIEQ S., **SAIDI R.**, ELGHAZI H., RAHMANI M.D., « A CONCEPTUAL ARCHITECTURE FOR CLOUD-BASED CONTEXT-AWARE SERVICE COMPOSITION », THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON UBIQUITOUS NETWORKING (UNET'16), LNEE, , VOL. 397, CASABLANCA, MAY 30 - JUNE 1ST, 2016.  
LIEN
- [151] AARAB Z., **SAIDI R.**, RAHMANI M.D., « CONTEXT MODELING AND METAMODELING: A STATE OF THE ART », MEDITERRANEAN CONFERENCE ON INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES (MEDICT'15), LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING (LNEE), VOL. 381, SAIDIA, MAROC, 2015
- [152] **CHRAIBI ABDELLATIF**, VÉRIFICATION DES PROTOCOLES CRYPTOGRAPHIQUES DE SIGNATURE,  
COLLOQUE FRANCOPHONE SUR L'INGÉNIEURIE DES PROTOCOLES CFIP '96, RABAT, MAROC, OCTOBRE 1996.
- [153] **CHRAIBI ABDELLATIF**, POUR UN FORMALISATION DES PROTOCOLES DE SIGNATURE,  
THÈSE DE DOCTORAT D'ÉTAT, UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES, BRUXELLES, BELGIQUE, JUILLET 1992.
- [154] **CHRAIBI ABDELLATIF**, WEAKNESSES AND IMPROVEMENTS OF A NEW SIGNATURE PROTOCOL, UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES, BRUXELLES, BELGIQUE, SEPTEMBRE 1991.
- [155] **CHRAIBI ABDELLATIF**, ACCÉLÉRER L'ALGORITHME RSA PAR LA REPRÉSENTATION MODULAIRE DES NOMBRES, UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES, BRUXELLES, BELGIQUE, OCTOBRE 1990.
- [156] **CHRAIBI ABDELLATIF**, ETUDE D'IMPLANTATIONS LOGICIELLES EFFICACES DE RSA, UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES, BRUXELLES, BELGIQUE, JUIN 1990.
- [157] **CHRAIBI ABDELLATIF**, LE SYSTÈME DE GESTION DES TRAVAUX DU RÉSEAU TÉTHYS,  
THÈSE DE TROISIÈME CYCLE EN INFORMATIQUE, UNIVERSITÉ PAUL SABATIER, TOULOUSE, FRANCE, JUILLET 1982
- [158] **KABBAJ A.** 1987. SMGC : UN SYSTÈME DE MANIPULATION DES GRAPHES CONCEPTUELS, M. SC. THESIS, UNIV. LAVAL, CANADA.
- [159] **KABBAJ A.** ET B. MOULIN, SMGC : A TOOL FOR CONCEPTUAL GRAPHS PROCESSING, IN THE JOURNAL FOR THE INTEGRATED STUDY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, COGNITIVE SCIENCE AND APPLIED EPISTEMOLOGY, 7:1, PP. 23-47, 1990.
- [160] **KABBAJ A.**, FRASSON C. 1993. AN INCREMENTAL MODEL OF MEMORY FORMATION FOR A MULTI-STRATEGY LEARNING ENVIRONMENT. IN MINEAU G. W., MOULIN B. AND SOWA J. F. EDs.:

CONCEPTUAL STRUCTURES: THEORY AND APPLICATIONS ICCS'93, QUEBEC, CANADA, PROCEEDINGS, 30-44.

- [161] **KABBAJ A.** 1993. TOWARD A CONCEPTUAL ACTOR LANGUAGE FOR CONCEPTUAL GRAPH THEORY, IN MINEAU G. W., MOULIN B. AND SOWA J. F. EDs.: CONCEPTUAL STRUCTURES: THEORY AND APPLICATIONS ICCS'93, QUEBEC, CANADA, PROCEEDINGS, 147-160.
- [162] **KABBAJ A.** ET C. FRASSON, REPRESENTATION ET ACQUISITION DES CONNAISSANCES POUR UN TUTEUR INTELLIGENT, ACTI'93, LIMOGES, FRANCE, 1993.
- [163] **KABBAJ A.** ET C. FRASSON, UN ALGORITHME DE FORMATION DYNAMIQUE DE LA MÉMOIRE, ICO'93, 1993.
- [164] **KABBAJ A.** ET C. FRASSON, DYNAMIC INTEGRATION OF KNOWLEDGE IN MEMORY, ICCL, TORONTO, 1993.
- [165] **KABBAJ A.** ET C. FRASSON, TOWARDS A TUTOR FOR KNOWLEDGE REPRESENTATION, INT. CONF. ON COMPUTERS IN EDUCATION, TAIWAN, 1993.
- [166] **KABBAJ A.** ET C. FRASSON, OPERATIONAL AND LOGICAL COMPONENTS OF A KNOWLEDGE MANIPULATION SYSTEM, INT. CONF. IN AI AND EDUCATION ; AI-ED'93, EDINBURGH, 1993.
- [167] **KABBAJ A.**, UN SYSTÈME DE REPRÉSENTATION ET MANIPULATION DES CONNAISSANCES, ICO'93, 1993.
- [168] **KABBAJ, A.**, FRASSON, C., KALTENBACH AND AL. 1994. A CONCEPTUAL AND CONTEXTUAL OBJECT-ORIENTED LOGIC PROGRAMMING: THE PROLOG++ LANGUAGE. IN TEPFENHART, W.M., DICK, J.P., SOWA, J.F., EDs.: CONCEPTUAL STRUCTURES: CURRENT PRACTICES— SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES, ICCS'94, COLLEGE PARK, MARYLAND, USA, AUGUST 1994, PROCEEDINGS. VOLUME 835 OF LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI), BERLIN, SPRINGER VERLAG, 251–274.
- [169] **KABBAJ A.**, UN MODÈLE GÉNÉRAL DE TRAITEMENT PARALLÈLE ORIENTÉ-GRAPHE : LE LANGAGE CAL, RENPAR'6, LYON, 1994.
- [170] **KABBAJ A.** ET C. FRASSON, CAL LANGUAGE: WHEN EDUCATION INFLUENCES THE DESIGN OF AN AI LANGUAGE, 7TH WORLD CONF. ON AI IN EDUCATION (AI-ED\_95), WASHINGTON, DC, AUG., 1995.
- [171] **KABBAJ A.** 1995. SELF-ORGANIZING KNOWLEDGE BASES: THE INTEGRATION BASED APPROACH, IN THE PROC. OF THE INT. KRUSE SYMPOSIUM: KNOWLEDGE RETRIEVAL, USE, AND STORAGE FOR EFFICIENCY, SANTA CRUZ, CA, USA, p. 64-68.
- [172] **KABBAJ A.** ET C. FRASSON, DYNAMIC CG: TOWARD A GENERAL MODEL OF COMPUTATION, IN THE PROC. SUPPLEMENT OF ICCS\_95, SANTA CRUZ, 1995.
- [173] **KABBAJ, A.** 1996. UN SYSTEME MULTI-PARADIGME POUR LA MANIPULATION DES CONNAISSANCES UTILISANT LA THEORIE DES GRAPHES CONCEPTUELS. PHD THESIS, UNIV. DE MONTREAL, CANADA.
- [174] **KABBAJ A.**, ROUANE K. ET FRASSON C., THE USE OF A SEMANTIC NETWORK ACTIVATION LANGUAGE IN AN ITS PROJECT, IN THIRD INTERN. CONF. ON INTELLIGENT TUTORING SYSTEMS, ITS\_96, JUNE 12-14, SPRINGER-VERLAG, 1996.
- [175] **KABBAJ A.** 1999. SYNERGY: A CONCEPTUAL GRAPH ACTIVATION-BASED LANGUAGE. IN TEPFENHART W. AND CYRE W. EDs.: CONCEPTUAL STRUCTURES: STANDARDS AND PRACTICES, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES, ICCS'99, BLACKSBURG, VA, USA, JULY 1999, PROCEEDINGS. VOLUME 1640 OF LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI), BERLIN, SPRINGER VERLAG, 198–213.
- [176] **KABBAJ A.** 1999. SYNERGY AS AN HYBRID OBJECT-ORIENTED CONCEPTUAL GRAPH LANGUAGE. IN TEPFENHART W. AND CYRE W. EDs.: CONCEPTUAL STRUCTURES: STANDARDS AND PRACTICES, – 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES, ICCS'99, BLACKSBURG, VA, USA, JULY 1999, PROCEEDINGS. VOLUME 1640 OF LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI), BERLIN, SPRINGER VERLAG, 247-261.

- [177] **KABBAJ, A.**, JANTA-POLCZYNSKI, M. 2000. FROM PROLOG++ TO PROLOG+CG : A CG OBJECT-ORIENTED LOGIC PROGRAMMING LANGUAGE. IN GANTER, B., MINEAU, G.W., EDs.: PROCEEDINGS OF ICCS 2000. VOLUME 1867 OF LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI)., BERLIN, SPRINGER VERLAG, 540–554.
- [178] **KABBAJ, A.**, MOULIN, B., GANCET, AND AL. 2001. USES, IMPROVEMENTS, AND EXTENSIONS OF PROLOG+CG : CASE STUDIES. IN DELUGACH, H., STUMME, G., EDs.: CONCEPTUAL STRUCTURES: 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES, ICCS 2001, STANFORD, CA, USA, JULY/AUGUST 2001, PROCEEDINGS. VOLUME 2120 OF LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI)., BERLIN, SPRINGER VERLAG, 346–359.
- [179] K. BOUZOUBA, **A. KABBAJ**, "CONSTRUCTION ET MANIPULATION D'ONTOLOGIES MULTILINGUE, SÉMANTIQUE ET DYNAMIQUE DANS AMINE PLATFORM", /CONFÉRENCE PLÉNIÈRE SUR LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION/ COPSTIC, RABAT, MOROCCO, JANVIER, 2004.
- [180] **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBA, "AMINE PLATFORM : UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT DES SYSTÈMES INTELLIGENTS",/ CONFÉRENCE NATIONALE SUR LES SYSTÈMES INTELLIGENTS: THEORIE ET APPLICATIONS/ SITA, RABAT, MOROCCO, DECEMBER, 2004.
- [181] **KABBAJ, A.**, BOUZOUBA, K., «AMINE : UNE PLATE-FORME POUR LE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES ET D'AGENTS INTELLIGENTS». E-TI, PREMIER NUMÉRO, 28 OCTOBRE 2005, [HTTP://WWW.REVUE-ETL.NET/DOCUMENT.PHP?ID=364](http://www.revue-etl.net/document.php?id=364)
- [182] **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBA, A. SOUDI, "AMINE PLATFORM: AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENVIRONMENT FOR THE DEVELOPMENT OF INTELLIGENT SYSTEMS", FIRST INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SYMPOSIUM ICTIS, TETUAN, MOROCCO, JUNE, 2005.
- [183] **A. KABBAJ**. DEVELOPMENT OF INTELLIGENT SYSTEMS AND MULTI-AGENTS SYSTEMS WITH AMINE PLATFORM. IN HENRIK SCHARFE, PASCAL HITZLER, P. OHRSTRÖM., ED.: CONCEPTUAL STRUCTURES: INSPIRATION AND APPLICATION. 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES, ICCS 2006, AALBORG, DENMARK, JULY 2006, PROCEEDINGS. VOLUME 4068 OF LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI)., BERLIN, HEIDELBERG, SPRINGER-VERLAG, 286–299, 2006.
- [184] **A. KABBAJ**, A, BOUZOUBA K., EL HACHIMI K. AND AL. ONTOLOGIES IN AMINE PLATFORM: STRUCTURES AND PROCESSES, IN HENRIK SCHARFE, PASCAL HITZLER, P. OHRSTRÖM., ED.: CONCEPTUAL STRUCTURES: INSPIRATION AND APPLICATION. 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES, ICCS 2006, AALBORG, DENMARK, JULY 2006, PROCEEDINGS. VOLUME 4068 OF LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (LNAI)., BERLIN, HEIDELBERG, SPRINGER-VERLAG, 2006.
- [185] **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBA, "AMINE: UNE PLATEFORME INTÉGRÉE POUR LE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL: CAS DE LANGUE ARABE", IN 1ÈRES JOURNÉES D'ETUDES SUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE LA LANGUE ARABE, JETALA'06, RABAT, MAROC, 5-7 JUIN, 2006
- [186] **A. KABBAJ**, INTEROPERABILITY: THE NEXT STEPS FOR AMINE PLATFORM, IN PROC. OF THE SECOND CONCEPTUAL STRUCTURES TOOL INTEROPERABILITY WORKSHOP (CS-TIW 2007), SHEFFIELD, UK, JULY 2007.
- [187] **A. KABBAJ**, "AN OVERVIEW OF AMINE: AN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIRONMENT FOR SYMBOLIC PROGRAMMING, INTELLIGENT SYSTEM PROGRAMMING AND INTELLIGENT AGENTS PROGRAMMING", CHAPTER IN: PASCAL HITZLER AND HENRIK SCHARFE (EDS.); CONCEPTUAL STRUCTURES IN PRACTICES, 500 P., CHAPMAN & HALL/CRC, 2009.
- [188] **A. KABBAJ**, S. POLOVINA, I. LANDEURS, "INTEROPERABILITY THROUGH STANDARD CGIF NOTATION: THE CASE OF AMINE PLATFORM", IN CSTIW' 2009, RUSSIA, 2009.
- [189] M.NASRI, **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBAA, "INTEGRATION OF THE CONTROLLED LANGUAGE ACE TO AMINE PLATFORM", IN CONCEPTUAL STRUCTURES FOR DISCOVERING KNOWLEDGE, PROC. OF THE 19TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONCEPTUAL STRUCTURES, SPRINGER, DERBY, ENGLAND, PP. 159-172, JULY, 2011.

- [190] M.NASRI, **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBAA, "LANGAGE NATUREL ET REPRÉSENTATION DE CONNAISSANCES DANS LES SYSTÈMES INTELLIGENTS", PROC. OF THE 4TH WORKSHOP ON INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATION, ENSEM, CASABLANCA, MOROCCO, OCTOBER, 2011.
- [191] M. NASRI, **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBAA, INTEGRATION OF A CONTROLLED NATURAL LANGUAGE IN AN INTELLIGENT SYSTEMS PLATFORM, JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED INFORMATION TECHNOLOGY, OCTOBER 2013 -- VOL. 56. NO. 2 - 2013
- [192] L. ABOUENOUR, M.NASRI, K. BOUZOUBAA, **A. KABBAJ**, ET P. ROSSO "CONSTRUCTION OF AN ONTOLOGY FOR INTELLIGENT ARABIC QA SYSTEMS LEVERAGING THE CONCEPTUAL GRAPHS REPRESENTATION" SOUMISSIONNÉ À JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS. 2014
- [193] M.NASRI, L. ABOUENOUR, **A. KABBAJ**, K. BOUZOUBAA "TOWARD A SEMANTIC ANALYZER FOR ARABIC LANGUAGE" IBIMA. 2014
- [194] HIND LAMHARHAR, **ADIL KABBAJ**, DALILA CHIADMI, LAILA BENHLIMA: AN E-GOVERNMENT KNOWLEDGE MODEL: 'E-CUSTOMS' CASE STUDY. ELECTRONIC GOVERNMENT, AN INTERNATIONAL JOURNAL, VOLUME 11(1/2): 59-82 (2014)
- [195] HIND LAMHARHAR, **ADIL KABBAJ**, DALILA CHIADMI, LAILA BENHLIMA: A SEMANTIC META-MODELLING APPROACH FOR SMART GOVERNMENT: SERVICE DISCOVERY BASED ON CONCEPTUAL STRUCTURES, SUBMITTED TO INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCEPTUAL STRUCTURES AND SMART APPLICATIONS (IJCSSA), 2016
- [196] ZAKARYA ERRAJI, MOUNIA JANAH, **IMADE BENELALLAM**, EL HOUSSINE BOUYAKHF, MOBILE ROBOTIC JCHOC DISSOLVER: A DISTRIBUTED CONSTRAINTS REASONING PLATFORM FOR MOBILE MULTI-ROBOT PROBLEMS, ICCART 2016.
- [197] DAUDI, A., **IMADE BENELALLAM**, KERFI, Y., & BOUYAKHF, E. H. A CONSTRAINT PROGRAMMING APPROACH FOR COVERAGE OPTIMIZATION PROBLEM IN WSN. IN INNOVATIVE COMPUTING TECHNOLOGY (INTECH), IEEE 2012 SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON (PP. 123-127).
- [198] DAUDI, A., **IMADE BENELALLAM**, KERFI, Y., & BOUYAKHF, E. H. "A ROBUST OPTIMIZATION DEPLOYMENT APPROACH BY CONSTRAINT PROGRAMMING " JDSIRT'12, RABAT, MOROCCO, MAI 14-15 2012 (BEST PAPER AWARD).
- [199] S. HAMMOUJAN, **IMADE BENELALLAM** AND E. H. BOUYAKHF. "DYNAMIC VARIABLE-ORDERING FOR FILTERING PROCESS ON DISCSP". IN PROCEEDING OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT SYSTEMS: THEORIES AND APPLICATIONS. MAY 16-17, 2012, MOHAMMEDIA, MOROCCO.
- [200] S. HAMMOUJAN, **IMADE BENELALLAM** AND E. H. BOUYAKHF. "ON THE EFFECT OF DISCSP DYNAMIC VARIABLE-ORDERING IN CONSTRAINTS PROPAGATION". IN PROCEEDING OF 19TH RCRA INTERNATIONAL WORKSHOP ON "EXPERIMENTAL EVALUATION OF ALGORITHMS FOR SOLVING PROBLEMS WITH COMBINATORIAL EXPLOSION", IN ASSOCIATION WITH THE 12TH AI\*IA SYMPOSIUM ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI\*IA 2012), JUNE 14-15 2012, ROME, ITALY.
- [201] S. HAMMOUJAN, **IMADE BENELALLAM** AND E. H. BOUYAKHF. "INTERLEAVED ASYNCHRONOUS ARC CONSISTENCY IN DISTRIBUTED CONSTRAINT NETWORKS". IN PROCEEDING OF THE 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE, IEEE. NOVEMBER 7-9, 2012, ATHENS, GREECE.
- [202] Y. ACODAD, **IMADE BENELALLAM**, S. HAMMOUJAN AND E. H. BOUYAKHF. "EXTENDED PARTIAL-ORDER DYNAMIC BACKTRACKING ALGORITHM FOR DYNAMICALLY CHANGED ENVIRONMENTS". IN PROCEEDING OF THE 24TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE, IEEE. NOVEMBER 7-9, 2012, ATHENS, GREECE.
- [203] **IMADE BENELALLAM**, M. BELAISSAOUI, R. EZZAHIR, E.H. BOUYAKHF. DISTRIBUTED DYNAMIC BRANCH-AND-BOUND FOR DISCOPS, IN PROCEEDING OF CARI'09, RABAT, MOROCCO.
- [204] R. EZZAHIR, C. BESSIERE, M. WAHBI, **IMADE BENELALLAM**, E. H. BOUYAKHF. ASYNCHRONOUS ITER-LEVEL FORWARD-CHECKING FOR DISCSPR, IN PROCEEDING OF CP'09,

- PORTUGAL. ASYNCHRONOUS DYNAMIC BACKTRACKING ALGORITHM FOR DISTRIBUTED CONSTRAINT OPTIMIZATION WITH CO-AUTHORS : REDOUANE EZZAHIR, CHRISTIAN BESSIERE, EL HOUSSINE BOUYAKHF, MUSTAPHA BELAISSAOUI, ECAI'08, PATRAS, GREC.
- [205] **IMADE BENELALLAM**, BELAISSAOUI MUSTAPHA, EZZAHIR REDOUANE AND BOUYAKHF EL HOUSSINE, DYNAMIC BRANCH-AND-BOUND DISTRIBUTÉ, JFPC'08, NANTES, FRANCE.
- [206] REDOUANE EZZAHIR, **IMADE BENELALLAM**, CHRISTIAN BESSIERE, EL HOUSSINE BOUYAKHF, AND MUSTAPHA BELAISSAOUI. ASYNCHRONOUS BREADTH-FIRST SEARCH DISCOP ALGORITHM. EUMAS'08, HAMMAMAT, TUNISIA.
- [207] **IMADE BENELALLAM**, EZZAHIR REDOUANE, BOUYAKHF EL HOUSSINE, BELAISSAOUI MUSTAPHA. DISTRIBUTED CONSTRAINTS OPTIMIZATION PROBLEMS BASED VALUED NOGOODS RECORDING, SITA'08, RABAT, MOROCCO.
- [208] **IMADE BENELALLAM**, E. BOUYAKHF, M. BELAISSAOUI, S. PIECHOWIAK. PROBLÈMES DE SATISFACTION DES CONTRAINTES VALUÉS : TECHNIQUE DE RÉOLUTION DES EMPLOIS DU TEMPS UNIVERSITAIRES, MCSEAI'06, AGADIR, MOROCCO.
- [209] AARAB Z, **SAIDI R.**, RAHMANI M. D., « TOWARDS A FRAMEWORK FOR CONTEXT-AWARE MOBILE INFORMATION SYSTEMS », THE 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL-IMAGE TECHNOLOGY & INTERNET-BASED SYSTEMS (SITIS'14), NOVEMBER 23-27, MARRAKECH, MAROC, 2014. (SCOPUS)
- [210] RADGUI M., **SAIDI R.** AND MOULINE S., "BUSINESS MODELS ALIGNMENT WITH REUSE APPROACH », 8TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH CHALLENGES IN INFORMATION SCIENCE (RCIS), MAY 28 - 30, MARRAKECH, MAROC, 2014.
- [211] RADGUI M., **SAIDI R.** AND MOULINE S., "EXTRACTING REUSABLE FRAGMENTS FROM BUSINESS PROCESS USING BPMN", THE SECOND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE COMPUTING TECHNOLOGY (INTECH 2012), SEPTEMBER 18-20, CASABLANCA, MOROCCO, 2012.
- [212] YOUSFI A. AND **SAIDI R.**, «VERS UNE VARIABILITÉ SIMPLIFIÉE POUR L'ADAPTATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION PERVASIFS», BASES DE DONNÉES AVANCÉES (BDA'2011), 24 - 27 OCTOBRE, RABAT, MAROC, 2011.
- [213] **SAIDI R.**, FRONT A., RIEU D., FREDJ M., MOULINE S., "VARIABILITY DIMENSIONS FOR BUSINESS COMPONENT REUSE", THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEB AND INFORMATION TECHNOLOGIES (ICWIT 2010), 16-19 JUNE, MARRAKECH, MOROCCO, 2010.
- [214] BEN CHEIKH A., **SAIDI R.**, FRONT A., RIEU D., "VARIABILITY INTEGRATION IN MULTI-VIEW BUSINESS PROCESS DESIGN" INTERNATIONAL BUSINESS INFORMATION MANAGEMENT CONFERENCE (13TH IBIMA), 9-10 NOVEMBRE, MARRAKECH, MAROC, 2009.
- [215] **SAIDI R.**, FRONT A., RIEU D., FREDJ M., MOULINE S., "COMPONENT-BASED DEVELOPMENT : EXTENSION WITH BUSINESS COMPONENT REUSE", THIRD IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON RESEARCH CHALLENGES IN INFORMATION SCIENCE (RCIS), AVRIL 22 - 24, FÈS, MAROC, 2009.
- [216] **SAIDI R.**, FREDJ M., MOULINE S., FRONT A., RIEU D., "VARIABILITY MODELLING FOR BUSINESS COMPONENT CUSTOMIZATION", THE IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTERS AND COMMUNICATIONS (ISCC'08), JUILLET 6 - 9, MARRAKECH, MAROC, 2008.
- [217] **SAIDI R.**, FREDJ M., MOULINE S., FRONT A., RIEU D., « SPÉCIFICATION DE COMPOSANTS MÉTIER : UNE APPROCHE PAR EXPRESSION DE VARIABILITÉ MULTI-VUE », XXVIÈME CONGRÈS INFORSID, 27-30 MAI, FONTAINEBLEAU, FRANCE, 2008.
- [218] **SAIDI R.**, ARNAUD N., RIEU D., FREDJ M., "MULTI-VIEW VARIABILITY MODELLING FOR BUSINESS COMPONENT REUSE", SECOND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIGITAL INFORMATION MANAGEMENT (ICDIM), 31 OCTOBRE, LYON, FRANCE, 2007. VOL2.
- [219] **SAIDI R.**, FREDJ M., MOULINE S., FRONT A., RIEU D., « TOWARDS MANAGING VARIABILITY ACROSS BUSINESS COMPONENT DEVELOPMENT », THE IEEE INTERNATIONAL

CONFERENCE ON INFORMATION REUSE AND INTEGRATION (IRI), 13-15 AOÛT, LAS VEGAS, USA, 2007.

- [220] **SAIDI R.**, FRONT A., RIEU D., FREDJ M., MOULINE S., "FROM A BUSINESS COMPONENT TO A FUNCTIONAL COMPONENT USING A MULTI-VIEW VARIABILITY MODELLING", MODISE-EUS WORKSHOP, 16-17 JUNE, MONTPELLIER, FRANCE, 2008.
- [221] **SAIDI R.**, FREDJ M., MOULINE S., "UNE APPROCHE PAR COMPOSANTS POUR LES SYSTEMES COOPERATIFS: CAS DES APPLICATIONS E-GOV ", WMIEGOV (WORKSHOP ON MANAGEMENT AND INTEGRATION IN E-GOV ARCHITECTURES), NOTERE'07, 4 JUIN, MARRAKECH, MAROC, 2007.
- [222] K. FAKHAR, M. EL AROUSSI, **M. N. SAIDI** & D. ABOUTAJDINE. SCORE FUSION IN MULTIBIOMETRIC IDENTIFICATION BASED ON FUZZY SET THEORY. INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE AND SIGNAL PROCESSING, ICISP 2012, AGADIR, MOROCCO.
- [223] E. SABIR & **M. N. SAIDI**. ON REGULATING CHANNEL SELECTION THROUGH INFORMATION JAMMING FOR COGNITIVE RADIO NETWORKS. NGNS 2014, CASABLANCA, MOROCCO.
- [224] K. FAKHAR, M. EL AROUSSI, **M. N. SAIDI** & D. ABOUTAJDINE. A NOVEL APPROACH FOR BIOMETRIC SCORE FUSION BASED ON FUZZY SET THEORY. INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING, ICASSP 2014, MAY 4-9, FLORENCE, ITALY.
- [225] KHALID FAKHAR, MOHAMMED EL AROUSSI, **MOHAMED NABIL SAIDI** AND DRISS ABOUTAJDINE. "BIOMETRIC SCORE FUSION IN IDENTIFICATION MODEL USING THE CHOQUET INTEGRAL". INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGIES (ICEIT'15), MARRAKECH, MOROCCO, MARCH 25-27, 2015.
- [226] KHALID FAKHAR, MOHAMMED EL AROUSSI, **MOHAMED NABIL SAIDI** AND DRISS ABOUTAJDINE. "UNE APPROCHE DE FUSION AU NIVEAU SCORE D'UN SYSTEME MULTIBIOMETRIQUE PAR LE MODELE DE MELANGES DE GAUSSIENNES GENERALISEES". GRETSI, LYON, FRANCE, SEPTEMBER 8-11, 2015.
- [227] KHALID FAKHAR, MOHAMMED EL AROUSSI, **MOHAMED NABIL SAIDI** AND DRISS ABOUTAJDINE. "A NEW BIOMETRIC SCORE FUSION APPROACH BASED ON LOWER FUZZY INTEGRAL IN IDENTIFICATION SYSTEM". MEDITERRANEAN CONFERENCE ON INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES, SAÏDIA, MOROCCO, MAY 7-9, 2015.
- [228] CHAIMAE ANIBOU, **MOHAMED NABIL SAIDI** AND DRISS ABOUTAJDINE. "COMPUTER AID DIAGNOSTIC IN MAMMOGRAM IMAGE USING SUSAN ALGORITHM AND HIERARCHICAL WATERSHED TRANSFORM". THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON UBIQUITOUS NETWORKING, CASABLANCA, MOROCCO, SEPTEMBER 08-10, 2015.
- [229] **MOHAMED NABIL SAIDI**, ABDELMALEK TOUMI, BRIGITTE HOELTZENER, ALI KHENCHAF AND DRISS ABOUTAJDINE, "AIRCRAFT TARGET RECOGNITION : A NOVEL APPROACH FOR FEATURES EXTRACTION FROM ISAR IMAGES". IEEE RADAR CONFERENCE, BORDEAUX, FRANCE, 2009.
- [230] **MOHAMED NABIL SAIDI**, ABDELMALEK TOUMI, BRIGITTE HOELTZENER, ALI KHENCHAF AND DRISS ABOUTAJDINE, "AUTOMATIC TARGET RECOGNITION OF AIRCRAFT MODELS BASED ON ISAR IMAGES". IEEE INTERNATIONAL ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM, IGARSS 2009, CAPE TOWN, SOUTH AFRICA, 13-17 JULY, 2009.
- [231] **MOHAMED NABIL SAIDI**, ABDELMALEK TOUMI, BRIGITTE HOELTZENER, ALI KHENCHAF AND DRISS ABOUTAJDINE, "SYSTEME AUTOMATIQUE DE RECONNAISSANCE DE CIBLES RADAR : PROBLEMATIQUE DE L'EXTRACTION DE LA FORME. ATELIER FOUILLE DE DONNEES COMPLEXES DANS UN PROCESSUS D'EXTRACTION DE CONNAISSANCE". EXTRACTION ET GESTION DES CONNAISSANCES (EGC), STRASBOURG, FRANCE, 27-30 JANUARY, 2009.
- [232] **MOHAMED NABIL SAIDI**, ABDELMALEK TOUMI, BRIGITTE HOELTZENER, ALI KHENCHAF AND DRISS ABOUTAJDINE, "ISAR DATA DYNAMICS : TARGET SHAPES FEATURES EXTRACTION FOR THE DESIGN OF ISAR RETRIEVAL SYSTEM". EUROPEAN CONFERENCE ON SYNTHETIC APERTURE RADAR, GRAF-ZEPPELIN-HAUS, FRIEDRICHSHAFEN, GERMANY, 02-05 JUNE, 2008.
- [233] **MOHAMED NABIL SAIDI**, ABDELMALEK TOUMI, BRIGITTE HOELTZENER, ALI KHENCHAF AND DRISS ABOUTAJDINE, "AUTOMATIC RECOGNITION OF ISAR IMAGES : TARGET SHAPES



- FEATURES EXTRACTION". IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGIES : FROM THEORY TO APPLICATIONS, DAMASCUS, SYRIA, 7-11 APRIL, 2008.
- [234] CHAIMAE ANIBOU, **MOHAMED NABIL SAIDI** AND **DRISS ABOUTAJDINE**. "MULTISPECTRALS IMAGES SEGMENTATION BASED ON DWT AND DECISIONS FUSION". THE 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT SYSTEMS : THEORIES AND APPLICATIONS, (SITA), RABAT, MOROCCO, MAY 07-08, 2014.
- [235] **ELHARI K.**, BOUNABAT B., «EVALUATION DES FRAMEWORKS D'ARCHITECTURE D'ENTREPRISE BASEE SUR LES CRITERES DE L'ALIGNEMENT STRATEGIQUE ET LES CRITERES DE MATURETE », PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON NEXT GENERATION NETWORKS & SERVICES, 2009.
- [236] **ELHARI K.**, BOUNABAT B., «STRATEGIC ALIGNMENT ASSESSMENT BASED ON ENTERPRISE ARCHITECTURE » PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION MANAGEMENT AND EVALUATION (ICIME), 2010, pp.179-187.
- [237] ALRAJEH NABIL, **ELHARI KAOUTAR**, BOUNABAT BOUCHAIB. «ENTERPRISE ARCHITECTURE BASED ASSESSMENT OF HEALTHCARE INFORMATION SYSTEM STRATEGIC ALIGNMENT». PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH INFORMATICS, (HEALTHINF), 2013, pp. 284-289.
- [238] **AHMED DOGHMI**, "A SIMPLE NECESSARY CONDITION FOR PARTIAL HONESTY NASH IMPLEMENTATION" RABAT ACADEMIC SCHOOL WORKSHOP, 29-30 MARCH, 2012 RABAT – MOROCCO.
- [239] **AHMED DOGHMI**, “\_ ON PARTIALLY HONEST NASH IMPLEMENTATION IN PRIVATE GOOD ECONOMIES WITH RESTRICTED DOMAINS : A SUFFICIENT CONDITION” AND “ A SIMPLE NECESSARY CONDITION FOR PARTIAL HONESTY NASH IMPLEMENTATION” SEMINAR AT MAASTRICHT UNIVERSITY IN NETHERLAND, JUNE 19, 2011.
- [240] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “ON MASKIN'S IMPOSSIBILITY OF TWO-PLAYER NASH IMPLEMENTATION” INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODELS OF INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS, 2-4 NOVEMBER, 2010 ENSIAS - RABAT – MOROCCO.
- [241] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “ON MASKIN'S IMPOSSIBILITY OF TWO-PLAYER NASH IMPLEMENTATION” INTERNATIONAL CONFERENCE FOR INVESTMENT AND REGIONAL DEVELOPMENT, MARCH 18-19- 2010 RABAT, MOROCCO.
- [242] **AHMED DOGHMI**, “ESSAY IN GAMES THEORY : ON MASKIN'S THOEREM FOR NASH IMPLEMENTATION” SEMINAR AT UNIVERSITY OF RABAT-AGDAL, DECEMBER 29, 2009.
- [243] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “FAULTY NASH IMPLEMENTATION IN EXCHANGE ECONOMIES WITH SINGLE-PEAKED PREFERENCES” FIRST WORKSHOP OF NETWORK FOR COMPETENCE IN ECONOMICS, UNIVERSITY OF RABAT-AGDAL, RABAT, MOROCCO, MAY 22, 2009.
- [244] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “FAULTY NASH IMPLEMENTATION IN EXCHANGE ECONOMIES WITH SINGLE-PEAKED PREFERENCES” SEMINAR AT STRATEGIC INTERACTION GROUP, MPI OF ECONOMICS, JENA, GERMANY, APRIL 01, 2009.
- [245] **AHMED DOGHMI**, “ON IMPLEMENTABILITY OF SOCIAL CHOICE CORRESPONDANCES” WORKSHOP AT STRATEGIC INTERACTION GROUP, MPI OF ECONOMICS, JENA, GERMANY, NOVEMBER 25, 2008.
- [246] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “FAULT TOLERANT BAYESIAN IMPLEMENTATION IN EXCHANGE ECONOMIES” LE 56ÈME CONGRÈS DE L'AFSE, PARIS, FRANCE, 20-21 SEPTEMBRE 2007.
- [247] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “FAULT TOLERANT BAYESIAN IMPLEMENTATION IN EXCHANGE ECONOMIES” SIXTH INTERNATIONAL ISDG WORKSHOP, RABAT, MOROCCO, SEPTEMBER 5-8, 2007.
- [248] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “FAULT TOLERANT BAYESIAN IMPLEMENTATION IN EXCHANGE ECONOMIES” LOGIC, GAME THEORY AND SOCIAL, BILBAO, SPAIN, 20-22 JUNE, 2007.
- [249] **AHMED DOGHMI** AND ABDERRAHMANE ZIAD, “NASH IMPLEMENTATION VIA UNANIMITY” 20TH DAY OF THE NORMANDY GRADUATE SCHOOL OF ECONOMY AND MANAGEMENT ED 242,

MARCH 22, 2007, ROUEN, FRANCE.

- [250] **AHMED DOGHMI** AND **ABDERRAHMANE ZIAD**, “NASH IMPLEMENTATION VIA UNANIMITY” ASSOCIATION FOR THE DEVELOPMENT OF RESEARCH IN ECONOMY AND STATISTICS (ADRES), PARIS, FRANCE, 19-20 JANUARY, 2007.
- [251] **AHMED DOGHMI** AND **ABDERRAHMANE ZIAD**, “NASH IMPLEMENTATION VIA UNANIMITY” CONFERENCE OF SOCIETY FOR ECONOMIC DESIGN, BODRUM, TURKEY, 19-21 JULY, 2006.
- [252] **AHMED DOGHMI** AND **ABDERRAHMANE ZIAD**, “IMPLEMENTATION OF SOCIAL CHOICE CORRESPONDENCES IN INCOMPLETE INFORMATION WHEN SOME PLAYERS ARE FAULTY : CASE OF PURE EXCHANGE ECONOMIES” SEMINAR CREM, UNIVERSITY OF CAEN, 24 MAY, 2004.
- [253] **CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M.** (2016, OCTOBER). A COMBINATION OF LOW-LEVEL LIGHT STEMMING AND SUPPORT VECTOR MACHINES FOR THE CLASSIFICATION OF ARABIC OPINIONS. IN INTELLIGENT SYSTEMS: THEORIES AND APPLICATIONS (SITA), 2016 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON (PP. 1-5). IEEE.
- [254] **CHERIF, W.**, (2017, DECEMBER). OPTIMIZATION OF K-NN ALGORITHM BY CLUSTERING AND RELIABILITY COEFFICIENTS: APPLICATION TO BREAST-CANCER DIAGNOSIS. THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INTELLIGENT COMPUTING IN DATA SCIENCES, PROCEDIA COMPUTER SCIENCE, ELSEVIER.
- [255] **CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M.** (2014, MAY). BUILDING A SYNTACTIC RULES-BASED STEMMER TO IMPROVE SEARCH EFFECTIVENESS FOR ARABIC LANGUAGE. IN INTELLIGENT SYSTEMS: THEORIES AND APPLICATIONS (SITA-14), 2014 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON (PP. 1-6). IEEE.
- [256] **CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M.** (2014, APRIL). INTEGRATING EFFECTIVE RULES TO IMPROVE ARABIC TEXT STEMMING. IN MULTIMEDIA COMPUTING AND SYSTEMS (ICMCS), 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON (PP. 1077-1081). IEEE.
- [257] **CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M.** (2018, FEBRUARY). A NOVEL SIMILARITY-BASED ALGORITHM FOR SUPERVISED BINARY CLASSIFICATION: SANDALWOOD ODOR APPLICATION. THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON SMART APPLICATIONS AND DATA ANALYSIS FOR SMART CITIES, ELSEVIER.
- [258] **CHERIF, W., MADANI, A., & KISSI, M.** (2015, MARCH). A NEW MODELING APPROACH FOR ARABIC OPINION MINING RECOGNITION. IN INTELLIGENT SYSTEMS AND COMPUTER VISION (ISCV), 2015 (PP. 1-6). IEEE.

**c) AUTRES COMMUNICATIONS DANS DES CONFÉRENCES, CONGRÈS, SÉMINAIRES...**

- [259] AARAB Z, **SAIDI R.**, MOULINE S., « PLASTICITÉ DES INTERFACES HOMME-MACHINE DANS UN CONTEXTE MOBILE », 5ÈME ÉDITION DES JOURNÉES DOCTORALES EN TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (JD'TIC 2013), 29 –30 NOVEMBRE, KÉNITRA, MAROC, 2013.
- [260] RADGUI M., **SAIDI R.**, MOULINE S., " VERS UNE CARTOGRAPHIE MÉTIER POUR LES SYSTÈMES D'INFORMATION", 3ÈME ÉDITION DES JOURNÉES DOCTORALES EN TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (JD'TIC 2011), 7 – 9 JUILLET, TANGER, MAROC, 2011.
- [261] YOUSFI A. AND **SAIDI R.**, « PROCESSUS CONFIGURABLE PAR UNE VARIABILITÉ SIMPLIFIÉE EN BPMN», 3ÈME ÉDITION DES JOURNÉES DOCTORALES EN TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (JD'TIC 2011), 7 – 9 JUILLET, TANGER, MAROC, 2011.
- [262] **SAIDI R.**, FRONT A., FREDJ M., MOULINE S., RIEU D., "UNE CONTRIBUTION À L'INGÉNIERIE DE COMPOSANTS MÉTIER PROCESSUS ", JD'TIC'09, 16-18 JUILLET, RABAT, MAROC, 2009.
- [263] **SAIDI R.**, FRONT A., RIEU D., FREDJ M., MOULINE S., "FROM A BUSINESS COMPONENT TO A FUNCTIONAL COMPONENT USING A MULTI-VIEW VARIABILITY MODELLING", (ERTSI) 7ÈME ATELIER SUR L'ÉVOLUTION, LA RÉUTILISATION ET LA TRAÇABILITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION EN CONJONCTION AVEC LE XXVIÈME CONGRÈS INFORSID, 27-30 MAI, FONTAINEBLEAU, FRANCE, 2008.
- [264] **SAIDI R.**, FRONT A., RIEU D., FREDJ M., MOULINE S., « CONCEPTS CLÉS ET TECHNIQUES DE LA VARIABILITÉ POUR LA RÉUTILISATION DES COMPOSANTS MÉTIER », WOTIC07 (WORKSHOP SUR LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION), 5-6 JUILLET, RABAT, MAROC, 2007
- [265] YOUSFI A., **SAIDI R.**, «TOWARDS A LOW-LEVEL ABSTRACTION VARIABILITY FOR BUSINESS PROCESSES IN BPMN», INTERNATIONAL WORKSHOP ON INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATION (WOTIC 2011), 13 – 15 OCTOBER, CASABLANCA, MOROCCO, 2011.
- [266] RADGUI M. AND **SAIDI R.**, "TOWARDS BUSINESS CARTOGRAPHY METHOD FOR BUSINESS PROCESS ADAPTATION", INTERNATIONAL WORKSHOP ON INFORMATION TECHNOLOGIES AND COMMUNICATION (WOTIC 2011), 13 – 15 OCTOBER, CASABLANCA, MOROCCO, 2011.
- [267] C. ANIBOU & **M. N. SAIDI**, " CONCEPTION ET RÉALISATION D'UN OUTIL D'AIDE À LA DÉCISION POUR LA SEGMENTATION ET LA CLASSIFICATION DES IMAGES MULTISPECTRALES ", 3ÈME ÉDITION DES JOURNÉES DOCTORALES EN TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (JD'TIC 2011), 7 – 9 JUILLET, TANGER, MAROC, 2011.
- [268] C. ANIBOU & **M. N. SAIDI.**, « FUSION DE L'INFORMATION POUR LA SEGMENTATION DES IMAGES MULTISPECTRALE », 2ÈME ÉDITION DES JOURNÉES SCIENTIFIQUES URAC N°29 DU LRIT (JURAC 2013), RABAT, MAROC, 2013.
- [269] **IMADE BENELALLAM**, A. TAMTAOUI. MODÉLISATION DES CANAUX MOBILES À ÉVANOUISSEMENT DE RAYLEIGH APPLICATION À LA TRANSMISSION DE LA VIDÉO SANS FIL, WOTIC'05, KENITRA, MOROCCO.
- [270] **K. EL HARI**, K. BOUZOUBAA, A. KABBAJ, "LE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈMES MULTI-AGENTS DANS AMINE PLATFORM", IN PROCEEDINGS DE LA JOURNÉE SCIENTIFIQUE SUR LES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION, JOSTIC 07, RABAT, MAROC, FÉVRIER, 2007.
- [271] **ELHARI K.**, BOUNABAT B., «MODÈLE DE MATURITÉ D'ALIGNEMENT STRATÉGIQUE BASÉ SUR L'ARCHITECTURE D'ENTREPRISE», LES PREMIÈRES JOURNÉES DOCTORALES EN TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION (JD'TIC'09), 16, 17 ET 18 JUILLET 2009.

**d) THÈSES DE DOCTORAT PUBLIÉES**

- [272] **KARRAKCHOU MERYEM**, DOCTORAT (PH. D.) EN INFORMATIQUE, SEPTEMBRE 1992  
UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES (ULB), BRUXELLES, BELGIQUE
- [273] **KARRAKCHOU MERYEM**, DOCTORAT DE TROISIÈME CYCLE EN INFORMATIQUE, JUIN 1981,  
UNIVERSITÉ PAUL SABATIER, TOULOUSE, FRANCE, EN ASSOCIATION AVEC L'INSTITUT NATIONAL  
POLYTECHNIQUE DE TOULOUSE
- [274] **IMADE BENELALLAM**, DOCTORAT EN INFORMATIQUE, MAI 2010 UNIVERSITÉ MOHAMMED  
V AGDAL DE RABAT, MAROC
- [275] **SAIDI RAJAA**, DOCTORAT EN INFORMATIQUE COTUTELLE, SEPTEMBRE 2009, « CONCEPTION  
ET USAGE DES COMPOSANTS METIER PROCESSUS POUR LES SYSTEMES D'INFORMATION »,  
UNIVERSITE MOHAMMED V-AGDAL-MAROC ET INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE  
GRENOBLE-FRANCE

**e) OUVRAGES ET CHAPITRE D'OUVRAGES**

Titre de l'ouvrage	Auteur(s)	Année d'édition	Editeur
Information & communication technologies (Chapitre : Context modeling and metamodeling: a state of the art », vol. 381)	Aarab Zineb, <b>SAIDI Rajaa</b> , Rahmani Moulay Driss	2016	Springer
Agents and Artificial Intelligence (Chapitre: Dynamic JChoc: A Distributed Constraints Reasoning Platform for Dynamically Changing Environments)	<b>Imade BENELALLAM</b> , Zakarya Erraji , Ghizlane EL Khattabi , El Houssine Bouyakhf	2015	Springer
Artificial Intelligence Applications and Innovations (Chapitre : Profound Degree: A Conservative Heuristic to Repair Dynamic CSPs)	Yosra Acodad, Amine Benamrane, <b>Imade BENELALLAM</b> , El Houssine Bouyakhf	2014	Springer
Principles and Practice of Constraint Programming (Chapitre: Asynchronous Inter-Level Forward-Checking for DisCSPs)	Redouane Ezzahir, Christian Bessiere, Mohamed Wahbi, <b>Imade BENELALLAM</b> , El Houssine Bouyakhf	2009	Springer
Conceptual Structures in Practices (Chapitre: An overview of Amine: An integrated development environment for symbolic programming, intelligent system programming and intelligent agents programming)	<b>Adil KABBAJ</b>	2009	Chapman & Hall/CRC
Intelligence Artificielle en Lisp et Prolog	<b>Adil KABBAJ</b>	1991	Masson Editeur, France
Algorithmique et programmation en Pascal,(Le Grand Prix Marocain du Livre, Edition 1991)	<b>Adil KABBAJ</b>	1990	Distribution Al-Kalam, Maroc
Ratli, M., Benmansour, R., Macedo, R., Hanafi, S., Wilbaut, C.	Benmansour	2013	

(2013). Mathematical Programming and Heuristics for Scheduling Problems with Early and Tardy Penalties. In B. Jarboui, P. Siarry, J. Teghem, Metaheuristics for Production Scheduling, Wiley & Iste, pp. 183-224, ISBN 978-1-84821-497-2			
Ratli, M., Benmansour, R., Macedo, R., Hanafi, S., Wilbaut, C. (2013). Programmation mathématique et heuristiques pour le problème d'ordonnancement avec coûts d'avance et de retard. In B. Jarboui, P. Siarry, J. Teghem, Métaheuristiques pour l'ordonnancement monocritère des ateliers de production, Lavoisier, pp. 217-260, ISBN 978-2-7462-3926-5	Benmansour	2013	
Le Cobol pratique	<b>Adil KABBAJ</b> et Abderrahim LOUKILI	1988	Al-Kalam, Maroc
Langages de programmation et techniques de compilation	<b>Adil KABBAJ</b>	1990	Manuscrit

**f) MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES ORGANISÉES PAR LES MEMBRES DE LA STRUCTURE**

Titre de la manifestation	Domaines	Date et lieu d'organisation	co-organisateur(s)
The IEEE International Symposium on Image/Video Communications over fixed and	Signal, Image, Video, et Communications	Septembre 30, Octobre 1-2, Rabat, 2010	CNRST

mobile networks (ISIVC 2010), Septembre 30, Octobre 1-2, Rabat, 2010.			LRIT, FSR
The IEEE Second International Symposium on Communications, Control and Signal Processing (ISCCSP'06), Marrakech, 13-15 Mars, 2006.	Communications, Control and Signal Processing	Marrakech, 13-15 Mars, 2006	LRIT, FSR
The First International Workshop On Wireless Networks And Mobile COMMunications	Wireless Networks	Dhar El Mahraz December 25, 2013, Fes, Morocco.	Faculty Of Sciences Wireless Networks

**g) PARTICIPATION À L'ORGANISATION DE MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES**

<b>Titre de la manifestation</b>	<b>Domaines</b>	<b>Date et lieu d'organisation</b>	<b>co-organisateur(s)</b>
Industrial internet of things, wireless sensor networks and embedded computing 2017-iintec 2017	IoT	October 20-22, 2017 in Gafsa, Tunisia	technical committee members
The Second International Conference on Computing Technology, Information Security and Risk Management (CTISRM2017)	Computing Technology, Information Security and Risk Management	Kingdom of Morocco, on September 28-30, 2017	organizing committee
ICTIS'O7 : Information and Communication Technologies International Symposium, 03-05 april 2007,	Communication Technologies	Fès, Morocco, 2007.	IEEE-Maroc

### ***h) PROJETS DE RECHERCHE FINANCÉS***

<b>Intitulé du projet</b>	<b>partenaire(s)</b>	<b>Type de projet (PCRD, actions intégrées, CNRST...)</b>	<b>Date de réalisation (date de début et de fin)</b>	<b>Montant du financement drainé</b>
Vulnérabilité et gestion des risques naturels dans le rif : risques sismiques, risques de mouvements de terrain et risques d'inondation	Faculté des sciences Rabat Institut scientifique	CNRST	2017-2019	1,5 MDhs
Projet « SMARTROAD : Services intelligents pour la fluidification du trafic routier »	Faculté des sciences Rabat INPT UGA-France UArtois-France	PHC Toubkal	2017-2019	40 000€
Projet « Génie Logiciel », financé par l'université Mohammed V-Agdal, Programme d'urgence 2009-2012.	Faculté des sciences Rabat	Programme d'urgence	2009-2012	RAS
Projet COMPUS (COMPosants, Usages, Services), Programme d'Action Intégrée (PAI), Financement EGIDE, 2006-2009.	Faculté des sciences Rabat ENSIAS INPG, Grenoble IRIT, Toulouse	Action Intégrée (PAI)	2006-2009	90 000 euros
Projet AMIOS	Thales France, FSR, INPT	R&D	2011-2013	500 000 Dhs



***i) ENCADREMENT DE THÈSES***

Nom du doctorant	Titre de la thèse	Année début	Encadrement		Cotutelle (O/N)	Soutenue	En cours	Etablissement
			Encadrant	Co-encadrant				
Hammoujan Saida	Raisonnement par contrainte: Approches de Satisfaction de Contraintes Dynamiques et Distribuées	Décembre 2012	EL Houssine Bouyakhf	Imade BENELALLAM	N	O		Faculté des Sciences de Rabat, LIMIARF
El Mehdi EL GRAOUI	Ordonnancement dynamique dans les problèmes de satisfaction et d'optimisation de contraintes distribués	Décembre 2013	EL Houssine Bouyakhf	Imade BENELALLAM	N	O		Faculté des Sciences de Rabat, LIMIARF
Amine BENAMRANE	Réparation de solutions par les problèmes de satisfaction de contraintes distribués et dynamiques (DyDisCSP)	Décembre 2013	EL Houssine Bouyakhf	Imade BENELALLAM	N		O	Faculté des Sciences de Rabat, LIMIARF
Zakaria ERRAJI	Contribution au développement d'une coopération multi robots dynamique : approche par CSP Distribués	Décembre 2014	EL Houssine Bouyakhf	Imade BENELALLAM	N		O	Faculté des Sciences de Rabat, LIMIARF

	Dynamiques & application à la résolution de problèmes classiques.							
Ghizlane EL KHATABI	Contribution aux approches de confidentialité et de comportement éthique dans un système multi robots coopératif : approche par programmation par contraintes.	Décembre 2013	EL Houssine Bouyakhf	Imade BENEALLAM	N		O	Faculté des Sciences de Rabat, LIMIARF
Maryam RADGUI	Vers une architecture orientée métier pour les systèmes d'information	Décembre 2010	Salma Mouline	Rajaa SAIDI	N	O		Faculté des Sciences de Rabat, LRIT
Alaaeddine YOUSFI	Adaptation des processus métiers pour les applications mobiles	Décembre 2011	Salma Mouline	Rajaa SAIDI	N	O		Faculté des Sciences de Rabat, LRIT Human-Computer Interaction Institute, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, USA
Zineb AARAB	Plasticité des Interfaces Homme-	Décembre 2013	My Driss Rahmani	Rajaa SAIDI	N		O	Faculté des Sciences de Rabat, LRIT

	Machine dans un contexte mobile							
Soufiane FAIEQ	Context-aware service composition for Cloud environments	Décembre 2015	My Driss Rahmani	Rajaa SAIDI	O		O	Faculté des Sciences de Rabat, LRIT
Zineb Lamghari	Amélioration des processus métiers par les techniques du process mining	Décembre 2016	My Driss Rahmani	Rajaa SAIDI	N		O	
Bouchra HONNIT	Détection et reconnaissance d'objets mobiles dans des vidéos issues de plusieurs cameras de surveillance	Décembre 2013	Ahmed Tamtaoui	Mohamed Nabil Saidi	N	O		Equipe MUSICS, INPT
Chaimae ANIBOU	Conception et réalisation d'un outil d'aide à la décision pour la segmentation et la classification des images multispectrales	Décembre 2011	Driss Aboutajdine	Mohamed Nabil Saidi	N	O		Faculté des Sciences de Rabat, LRIT
Mohamed NASRI	Intégration d'un Composant de traitement du langage naturel dans la plateforme AMINE	Décembre 2010	Karim Bouzoubaa	Adil Kabbaj		N	O	EMI
Younes OUHBI	Conception et	Janvier 2016	Karim	Adil Kabbaj		N	O	EMI

---

	développement d'agents intégrés		Bouzoubaa					
--	------------------------------------	--	-----------	--	--	--	--	--

