

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique



مديرية برمجة البحث والتقييم والاستشراف

Direction de la Programmation de la Recherche, de l'Évaluation et de la Prospective

BILAN TRIENNAL **DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT** **TECHNOLOGIQUE - DES LABORATOIRES DE RECHERCHE** SESSION ...2015.....

Introduction

L'évaluation est une composante clé de tout système de recherche, mais elle n'a de valeur que si elle devient un vecteur d'amélioration par la mise en place de stratégies scientifiques cohérentes au niveau des établissements d'enseignement supérieur ainsi que des centres de recherche nationaux. A l'ère de la généralisation de l'Internet, la visibilité des chercheurs et de leur production scientifique (publication, communication, soutenance de thèse) est un impératif absolu. Hisser nos structures en allant vers d'avantage d'excellence et de compétitivité est un pari qu'il nous faudra gagner ensemble. Ceci implique qu'à moyen terme la mise en place d'un suivi permanent du laboratoire de recherche avec des évaluations périodiques devra être possible en instaurant des mécanismes cohérents, fiables, opportuns, évolutifs et transparents, qui permettront une meilleure rigueur, tout en s'adaptant aux défis et aux contraintes d'une économie fondée sur le savoir et l'innovation.

Les conclusions des assises sur la recherche organisées par la DG-RSDT ainsi que les diverses recommandations émanant d'experts et de membres du Comité Sectoriel Permanent méritent doivent mises en œuvre dès à présent. Nous avons retenu notamment les recommandations suivantes :

- 1- La visibilité des structures de recherche, de la productivité scientifique et des produits de la recherche à **travers le site Internet** est un des critères majeurs de qualité et de notoriété pour le laboratoire, mais également pour les chercheurs. La mise en application de la directive de la DG-RSDT sur la mise en ligne des informations sur le laboratoire est impérative

- 2- Le choix des experts : conformément aux orientations émanant des assises, ce choix doit obéir à des règles strictes, et transparentes avec la compétence comme facteur déterminant. Ainsi le recrutement des experts pour une durée de 4 années, sur la base d'un appel à travers le site web est effectué. De nombreuses candidatures sont déposées.
- 3- L'introduction d'une déclaration sur l'honneur de l'absence de conflit d'intérêt personnel direct ou indirect de l'expert chargé d'évaluer la structure de recherche sera mise en application dès 2010.
- 4- L'évaluation doit être conçue comme un processus contradictoire impliquant les chercheurs et les évaluateurs. Ainsi le déplacement des experts aux seins des structures de recherche contribuera à la fois à la transparence, au débat et à la formation des chercheurs. Ce processus impliquera des indicateurs qualitatifs qui vont au-delà des aspects purement comptables (voir <http://www.nasr-dz.org/evaluation.php>).

De ce fait, la conduite de l'EVALUATION s'effectuera selon la démarche suivante :

- a) Renseignement du formulaire établi par le DPREP, selon les normes prédéfinies. On veillera à respecter le modèle proposé tout en indiquant les divers liens hypertextes pointant sur les ressources présentées dans le bilan (publications, brevets, produits etc..).
- b) Le formulaire électronique sera transmis à un expert qui sera désigné pour évaluer les activités du laboratoire, sur la base des informations fournies. Après concertation avec la DPREP/DG-RSDT, l'expert poursuivra son évaluation sur site, selon un protocole et un planning qui sera communiqué au directeur du laboratoire. L'évaluation sera transparente et le résultat de l'évaluation (A+, A, B, C) connu à l'issue de cette phase. En cas de désaccord manifeste, la DG-RSDT désignera un second expert.
- c) Les résultats de l'évaluation seront soumis au CSP qui validera les décisions des experts.

Structure du document

Rubrique	Page
1. Identification du laboratoire	3
2. Informations sur le directeur du laboratoire	3
3. Présentation du laboratoire	4
4. Présentation des équipes	6
4.1 Expérience et compétences des équipes du laboratoire	7
4.2 Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire	9
4.3 Autres valorisations des activités de recherche	10
5. Equipements Scientifiques acquis	10
6. Procès verbal du Conseil de laboratoire	11
7. Extrait du procès verbal du CS de l'établissement	12



BILAN TRIENNAL DES ACTIVITES DE RECHERCHE DG-RSDT

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي

Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

مديرية برمجة البحث والتقييم والاستشراف

Direction de la Programmation de la Recherche, de l'Evaluation et de la Prospective

BILAN TRIENNAL DES ACTIVITES DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE - DES LABORATOIRES DE RECHERCHE SESSION DECEMBRE 2015

1. Identification du Laboratoire

مخبر لعلوم الإعلام الآلي الأساسية و البحوث العملية و التوفيقات و الإقتصاد القياسي			إسم المخبر
Intitulé du Laboratoire	Laboratoire d'Informatique Fondamentale, de Recherche Opérationnelle, de Combinatoire et d'Econométrie		
Acronyme du labo	L'IFORCE		
Faculté ou Institut	Mathématiques		
Etablissement	USTHB, Faculté de Mathématiques		
Adresse électronique	liforce2013@usthb.dz		
Site web ou URL	http://www.liforce.usthb.dz/		
Année d'Agrément :	14/04/2012	Tel : 021 24 79 07	Fax : 021 24 79 07
Localisation physique :	Faculté de Mathématiques		
Superficie Totale	:m ²	Bureaux :	:m ² Ateliers : /

2. Directeur du Laboratoire

Nom & Prénom	BOUCHEMAKH Isma	Grade :	Professeur
Fonction administrative			
Adresse Electronique	isma_bouchemakh2001@yahoo.fr , ibouchemakh@usthb.dz		
Home page			
Nomination : N° Arrêté	119	Date :	22/05/2012
Nombre Equipes :	04	Nbre Chercheurs :	43 Nbre Personnel soutien : 02
Localisation physique :	USTHB, faculté de mathématiques		
URL/ www.nasr-dz.org ¹			

¹ Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, www.nasr-dz.org, donner le lien qui pointe sur votre CV, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

3. Présentation du Laboratoire

Description succincte :

Le Laboratoire d'Informatique Fondamentale, de Recherche Opérationnelle, de Combinatoire et d'Économétrie (L'IFORCE) est composé de 03 Professeurs, 02 Maître de Conférences classe A, 05 Maîtres de Conférences classe B, 16 Maîtres assistants et de 08 Doctorants. L'objectif principal de L'IFORCE est d'apporter l'aide à la prise de décision par une méthodologie scientifique, aboutissant à la conception de méthodes et d'algorithmes performants pour la résolution de problèmes fortement combinatoires. Les domaines d'application de nos activités de recherche sont orientés vers des entreprises et/ou des organismes publics ou privés. Nous citons à titre d'exemples : le secteur de la sécurité informatique (codage, cryptographie, etc.), le secteur de la production industrielle (gestion de la production, transport, etc.), les hôpitaux, les banques, les compagnies d'assurance, la formation professionnelle, etc.

Les principales missions du laboratoire sont :

La recherche-formation. L'IFORCE participe à la formation de licences et de Masters en recherche opérationnelle mais aussi à la formation Doctorale (ancien et nouveau régime). Il représente le laboratoire de domiciliation de la formation Doctorale « Mathématiques Discrètes, Optimisation et Cryptologie (MaDOC) ».

La recherche scientifique. Elle est axée essentiellement sur la production scientifique, à savoir la publication de travaux de recherche dans des revues de renommées établies, la participation à des conférences internationales et nationales, ainsi que l'organisation de colloques, congrès, séminaires, workshops et d'écoles thématiques.

Le transfert technologique, la valorisation et l'innovation. Ils consistent à mettre à disposition des entreprises notre production scientifique et à renforcer ce lien qui caractérise le fait que notre recherche est utile et encouragera nos jeunes chercheurs à innover dans un environnement agréable et les suscitera à produire et à déposer des brevets.

La vulgarisation scientifique. La recherche scientifique et la diffusion de la culture scientifique sont deux domaines qui se nourrissent l'un l'autre. Si la culture scientifique se diffuse dans la société, elle provoque et incite des vocations scientifiques qui à leur tour vont alimenter la recherche scientifique. Si la recherche scientifique se développe, elle apporte de la matière et de nouvelles connaissances pour la prolifération de la culture scientifique.

Objectifs de recherche scientifique et de développement technologique :

L'IFORCE possède des compétences dans différents domaines. Nous citerons, à titre d'exemples : la cryptographie, le codage, la théorie des graphes, la combinatoire (énumérative, des structures de données,...), la prévision, l'optimisation, la théorie de la décision, la gestion du risque, Au delà de ces domaines, ses compétences touchent à l'étude et à la résolution de problèmes fortement combinatoires, de par sa maîtrise des outils comme la recherche opérationnelle, les logiciels de résolution et de programmation avancée, ...

L'IFORCE dispose de quatre équipes de recherche très actives dont la complémentarité des actions fournit tous les atouts pour la production scientifique, dont des logiciels performants basés sur des méthodes originales préalablement étudiées de manière théorique.

La politique scientifique du Laboratoire, s'articule autour des points suivants :

- Publications dans des revues de renommée établie et communications dans des congrès internationaux. Nous intensifierons également la publication d'ouvrages en tant qu'auteurs, contributeurs ou éditeurs.
- Activités nationales : Sur le plan national, L'IFORCE s'impliquera dans plusieurs projets et programmes de recherche, dans l'animation de groupes de travail, dans des sociétés savantes nationales, dans l'édition de revues nationales (et internationales). Il organisera régulièrement des conférences nationales voire internationales.
- Relations internationales : Les membres du Laboratoire sont sollicités pour participer à des comités scientifiques de congrès internationaux. Nous espérons recevoir de nombreux visiteurs étrangers. Plusieurs thèses de Doctorat en co-direction sont en cours et seront soutenues. Des projets d'organisation d'écoles thématiques sont à envisager.
- Relations Industrielles : Les membres du Laboratoire entretiennent de nombreuses relations industrielles, d'une part par l'intermédiaire des étudiants préparant des projets de fin d'études (ingénieur et master), d'autre part par la réalisation d'études statistiques, économique et d'aide à la décision. Des conventions de partenariat de recherche (thèse en entreprise) et de recherche appliquée (valorisation et transfert technologique) seront l'un de nos principaux objectifs. Aussi, l'expertise industrielle et financière est l'une des missions du Laboratoire, qui peut aussi réaliser l'étude de plusieurs projets dans différents domaines. De même, le laboratoire peut participer à la formation et le perfectionnement des cadres de nos entreprises pour leur permettre de bien maîtriser les outils d'une gestion scientifique efficace.
- Formations Doctorales : Les membres du Laboratoire participeront activement à l'encadrement des mémoires de master et des thèses de doctorat. Il ya lieu de préciser qu'un responsable d'une formation de Master et qu'un responsable d'une formation doctorale sont membres (chefs d'équipes) de L'IFORCE.

Thèmes mis en œuvre :

- | | |
|---|-----------------------------|
| • Algorithmique et complexité | • Management |
| • Arithmétique | • Mathématiques financières |
| • Codage | • Modélisation Mathématique |
| • Combinatoire algébrique, énumérative, ... | • Optimisation combinatoire |
| • Cryptographie | • Optimisation multicritère |
| • Épidémiologie | • Prévision |
| • Économétrie | • Problèmes de localisation |
| • Gestion de production | • Recherche Opérationnelle |
| • Heuristiques et Métaheuristiques | • Théorie des graphes |
| • Informatique Fondamentale | • Théorie des nombres |
| • Logistique et Transport | |

Mots-Clés : Combinatoire, Econométrie, Informatique Fondamentale, Recherche Opérationnelle.

Objectifs atteints (recherche, formation, autres):

Le présent bilan du laboratoire porte sur les différentes activités de L'IFORCE durant ses trois premières années de fonctionnement. Pour résumer, nous citons :

1) Formation :

- a) Domiciliation de la formation Doctorale 3^{ème} cycle : « Mathématiques Discrètes, Optimisation et Cryptologie (MaDOC) », Responsable : Pr. Sadek BOUROUBI.
- b) Encadrement avec soutenance :
 - Habilitation universitaire : /
 - Doctorat d'état : /
 - Doctorat : 01
 - Magister : 05
 - Master : 29

2) Valorisation scientifique :

- a) Publications internationales : 27
- b) Publications nationales : 16
- c) Communications internationales : 34
- d) Communications nationales : 87

3) Animation scientifique :

- a) JoLIFORCE'2014, journées du Laboratoire L'IFORCE 2014, ISGP, Bordj El Kiffan, Alger
- b) Participation à des comités d'Organisation
- c) Participation à des comités Scientifiques

4) Projets de recherche :

- a) Projets CNEPRU : 03 projets ont été finalisés en 2012 et 04 projets le seront incessamment. En 2016, 03 projets démarreraient et 01 sera en cours.
- b) Projets PNR : 03

5) Convention de Partenariat : l'IFORCE a signé une convention de partenariat avec l'Institut Supérieur de Gestion et de Planification.

6) Bulletin du Laboratoire :

Le Bulletin du Laboratoire L'IFORCE a été créé dans le but de mettre en place un système d'information pour diffuser, valoriser, protéger et promouvoir les productions scientifiques des membres du Laboratoire avant leurs publications dans un journal.

ISSN : 2353-0049,

Directeur de rédaction : Sadek BOUROUBI,

Comité éditorial : Abdelhafid BERRACHEDI, Isma BOUCHEMAKH, Sadek BOUROUBI et Schehrazad SELMANE.

Nombre d'articles publiés : 06

Objectifs restant à réaliser :

Nous pensons avoir assuré l'essentiel de ce qui était prévu à faire. Nous comptons poursuivre les mêmes objectifs de recherche scientifique et de développement technologique sur les trois années à venir.

Difficultés rencontrées :

Une des difficultés que nous avons ressentie est le budget de fonctionnement non conséquent pour gérer notre laboratoire de plus d'une quarantaine de chercheurs.

Présentation des Equipes²

Titre de l'Equipe1	Combinatoire et algorithmique des structures discrètes					
Acronyme éventuel :	CASDI					
Home page Equipe	http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique4					
Localisation physique :	USTHB, Faculté de Mathématiques					
Nom - Chef d'équipe ³	BOUCHEMAKH Isma				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
BOUCHEMAKH Isma	F		Doctorat d'Etat	Professeur	Math (RO)	USTHB
Ouatiki Saliha	F		Doctorat	MCB	Math (RO)	U. Boumerdes
Aouane Mohouhand	M		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	U. Tizi Ouzou
Kaci Fatma	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	U. Biskra
Ahmane Messaouda	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	USTHB
Laiche Daouya	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	U. Alger 3
Benmedjdoub Brahim	M		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	USTHB
Benhadj Sakina	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	USTHB
Boumali Asma	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	USTHB
Benkaci Ali Zina	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	U. Alger 3
Boufelgha Ibrahim	M		Magister	MAB, Doc	Math (RO)	Centre Uni. Mila
Mokrani Faiza	F		Master	Doctorante	Math (RO)	USTHB
Bouchouika Sabrina	F		Master	Doctorante	Math (RO)	USTHB
Bouguerra Fatiha	F		Master	Doctorante	Math (RO)	USTHB
Labane Hayate	F		Master	Doctorante	Math (RO)	USTHB

Titre de l'Equipe2	Structures Finies et Applications					
Acronyme éventuel :	SFINA					
Home page Equipe	http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique21					
Localisation physique :	USTHB, Faculté de Mathématiques					
Nom - Chef d'équipe	BERRACHEDI Abdelhafid				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
Berrachedi Abdelhafid	M		Doctorat d'Etat	Professeur	Math (RO)	USTHB
Affif Chaouche Fatima	F		Doctorat	MCA	Math (RO)	USTHB
Bekkai Siham	F		Doctorat	MCA	Math (RO)	USTHB
Kahoul Nawel	F		Doctorat	MCB	Math (RO)	USTHB
Benmeziane Hamida	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	USTHB
Kerdjoudj Samia	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	U. Blida
Mancer Salem	M		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	USTHB
Bouanane Khadra	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	U. Ouargla
Ferdjallah Baya	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	U. Boumerdes
Amari Bedrane	M		Master	Doctorant	Math (RO)	USTHB

² Dossier à remplir pour chaque équipe du laboratoire

³ Si vous êtes inscrit dans la base de compétences du site de la DG-RSDT, www.nasr-dz.org, donner le lien qui pointe sur votre CV, pour les chefs d'équipes et professeur séniors, sinon le créer en respectant la procédure mise en ligne.

Titre de l'Equipe3	De la Combinatoire Algébrique à la Combinatoire Algorithmique et Applications					
Acronyme éventuel :	COMB3A					
Home page Equipe	http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique8					
Localisation physique :	USTHB, Faculté de Mathématiques					
Nom - Chef d'équipe	BOUROUBI Sadek				Grade : Professeur	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
BOUROUBI Sadek	M		Doctorat d'Etat	Prof.	Math (RO)	USTHB
BENYAHIA TANI Nesrine	F		Doc.	MCB	Math (RO)	Univ. Alger 3
REZKALLAH Louiza	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	Univ. Blida
YAHY Zahra	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	Univ. Béjaïa
KOUIDER AIAD Soumia	F		Magister	MAA, Doc	Math (RO)	Univ. Médéa
CHARCHALI Fella	F		Magister	Doc.	Math (RO)	USTHB
AINOUCHE Amina	F		Master	Doc.	Math (RO)	USTHB
GHANEM Meriem	F		Master	Doc.	Math (RO)	USTHB
BENKHELIL Ahlem	F		Master	Doc.	Math (RO)	USTHB

Titre de l'Equipe4	Modélisation Mathématique des Maladies émergentes et ré-émergentes en Algérie : Dynamique et Contrôle					
Acronyme éventuel :	MMM					
Home page Equipe	http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique10					
Localisation physique :	USTHB, Faculté de Mathématiques					
Nom - Chef d'équipe	SELMANE Schahrazed				Grade : MCA	
<i>Liste exhaustive des membres de l'équipe par grade en commençant par les séniors</i>						
Nom & Prénom	Sexe	Age	Dernier diplôme	Grade	Spécialité	Structure de rattachement
SELMANE Schehrazed	F		Doctorat d'Etat	MCA	Math (Algèbre)	USTHB
BENKELFAT Sidi Mohamed Karim	M		Magister	MAA	Math (RO)	USTHB
BOUDJEMAA Leila	F		Magister	MAA	Math (RO)	USTHB
SAÏD AMEUR Méziane	M		Magister	MAA, Doc	Math	U. El Oued
HANANI Aziza	F		Magister	MAB, Doc	Math	EPST Alger
BOUZIDI Ahmed Djamel Eddine	M		Master	Doc	Math	USTHB
FRISSOU Nadjat	F		Master	Doc	Math	USTHB
AKERMI Seif Eddine	M		Master	Doc	Math	USTHB
BOUBEKEUR Kaouthar	F		Master	Doc	Math	USTHB
Ouyahia Slimane	M		Master	Doc	Math	USTHB

4.1. Expérience et compétences des Equipes du laboratoire VISIBILITE⁴

a) Publications Internationales (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue /'URL)	
1	Isma Bouchemakh and M.Zemir. On the broadcast independence number of Grid Graph. Graphs and Combinatorics, 30(1): 83-100 (2014). http://dblp.uni-trier.de/db/journals/gc/gc30.html#BouchemakhZ14
2	Mekkia Kouider et Saliha Ouatiki. Sufficient condition for the existence of an even [a,b]-factor in graph. Graphs Comb. 29, No. 4, 1051-1057 (2013).
3	Abdelmadjid Boukra & Sadek Bouroubi, Protein Structure Prediction Using Honey-Bee Mating OPTIMIZATION, JOURNAL OF INTELLIGENT COMPUTING, VOLUME 3, NUMBER 3, SEPTEMBER 2012, PP 113-123 http://www.dline.info/jic/v3n3.php
4	Sadek BOUROUBI & Ali DEBBACHE, Some results on balancing, cobalancing, (a,b)-type balancing, (a,b)-type cobalancing numbers INTEGERS, ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORIAL, NUMBER THEORY, A20 of volume 13 (2013) http://www.integers-ecjnt.org/vol13.html
5	Nesrine BENYAHIA TANI, Zahra YAHY & Sadek BOUROUBI, Ordered and non-ordered non-congruent convex quadrilaterals inscribed in a regular n-gon ROSTOCK. MATH. KOLLOQ. 68, 71 – 79 (2013) http://ftp.math.uni-rostock.de/pub/romako/heft68/bouroubi68.html
6	Hervé Hocquard, Samia Kerdjoudj and André Raspaud. Incidence coloring of planar graphs without adjacent small cycles. A paraître dans Journal Of Combinatorics. http://www.labri.fr/perso/hocquard/Files/incidenceplanar.pdf
7	Fatima Affif Chaouche, Carrie Rutherford and Robin W. Whitty. Objective functions with redundant domains. <i>J. Combinatorial Optimization</i> . August 2013, Volume 26, Issue 2, pp 372-384 http://www.labri.fr/perso/hocquard/Files/incidenceplanar.pdf
8	Fatima Affif Chaouche, Carrie Rutherford and Robin W. Whitty. Pancyclicity when each cycle must pass exactly k Hamilton cycle chords. <i>Discussiones Mathematicae Graph Theory</i> . Volume 35, Issue 3, pp: 533-539 (2015). http://www.degruyter.com/view/j/dmgt.2015.35.issue-3/dmgt.1818/dmgt.1818.xml?format=INT
9	Kamal KabyL, Abdelhafid Berrachedi and Eric Sopena. A note on the cubical dimension of new classes of binary trees. <i>Czechoslovak Mathematical Journal</i> . March 2015, Volume 65, Issue 1, pp 151-160. http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10587-015-0165-6#close
10	Schehrazad Selmane. Stability Analysis of a Human– <i>Phlebotomus papatasi</i> –Rodent Epidemic Model Chapter: Interdisciplinary Topics in Applied Mathematics, Modeling and Computational Science, Volume 117 of the series Springer Proceedings in Mathematics & Statistics pp 397-403, 04 July 2015, http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-12307-3_57
11	Schehrazad Selmane. Scorpion Envenomation in Naama, Algeria. <i>New Developments in Pure and Applied Mathematics</i> . pp 393-399, 2015. http://www.inase.org/library/2015/vienna/bypaper/MAPUR/MAPUR-64.pdf
12	Schehrazad Selmane. Mohamed L'hadj. Regression Analysis on Scorpion Envenomation and Climate Variables in M'Sila Province, Algeria from 2001 to 2010. <i>International Journal of Mathematical Trends and Technology (IJMTT)</i> . V13:1-9 Sep 2014. http://www.ijmtjournal.org/archive/ijmtt-v13p501
13	H. Elhadj, Y. Ziari, S. Selmane. Cutaneous Leishmaniasis Modeling: the case of Msila Province in Algeria. <i>International Journal of Innovation and Applied Studies</i> . Vol. 10 No. 1 Jan. 2015, pp. 149-154. http://www.ijias.issr-journals.org/abstract.php?article=IJIAS-14-292-06

⁴ Bien respecter les normes en mentionnant la webographie associée pour les publications, communications, chapitres d'ouvrage et brevet. Sinon se référer à l'exemple suivant :

Auteur1, Auteur2, "Titre de la publications ", In donner l'intitulé exacte de la revue , Numéro de volume Vol 41, Numéro de la revue, pages 11,18, Editor, ISSN:1870-4069, 2009

Donner le lien internet pour la revue ou l'abstract : [A. Gelbukh \(Ed.\) Advances in Computational Linguistics. Research ... Multi-category Support Vector Machines ... www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf](http://www.cicling.org/2009/RCS-41/217-226.pdf)

14	Schehrazad Selmane. Optimal Control Applied to Resistance Strategies for the Transmission Dynamics of Syphilis. Recent Advances in Energy, Environment, Biology and Ecology, 169-171. http://www.wseas.us/e-library/conferences/2014/Tenerife/BIOENV/BIOENV-26.pdf
15	S. Selmane, H. El Hadj, and L. Benferhat. The Impact of Climate Variables on the Incidence of Scorpion Stings in Humans in M'Sila's Province in Algeria. Proceedings of The World Congress on Engineering 2014 , pp 638-641. http://www.iaeng.org/publication/WCE2014/WCE2014_pp638-641.pdf
16	Schehrazad Selmane. The Impact of Treatment of Latent Tuberculosis on the Incidence : the case of Algeria. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Mathematical, Computational, Physical and Quantum Engineering Vol:8 No:6, 2014 http://waset.org/publications/9998567/the-impact-of-treatment-of-latent-tuberculosis-on-the-incidence-the-case-of-algeria
17	Schehrazad Selmane. Stability Analysis of a Human-Phlebotomus Papatasi-Rodent Epidemic Model. Interdisciplinary Topics in Applied Mathematics, Modeling and Computational Science. <u>Springer Proceedings in Mathematics & Statistics</u> , Vol. 117 Cojocaru, M., Kotsireas, I.S., Makarov, R.N., Melnik, R., Shodiev, H. (Eds.) http://www.springer.com/mathematics/computational+science+%26+engineering/book/978-3-319-12306-6
18	Schehrazad Selmane. On the Multiplicity of Discriminants of Relative Quadratic Extensions of Quintic Fields. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Mathematical, Computational, Physical and Quantum Engineering Vol:7 No:7, 2013 http://waset.org/publications/16338/on-the-multiplicity-of-discriminants-of-relative-quadratic-extensions-of-quintic-fields
19	Schehrazad Selmane. Dynamic relationship between climate factors and the incidence of cutaneous leishmaniasis in Biskra Province in Algeria. Ann Saudi Med 2015; 35(6): 445-449. http://www.annsaudimed.net/index.php/vol35/vol35iss6/842.html?view=abstract
20	I.Bouchemakh and N. Fergani. On the upper broadcast domination number. A paraître dans Ars Combinatoria.
21	Isma Bouchemakh and Fatma Kaci. On the dual König property of the order-interval hypergraph of two classes of N-free posets. En revision dans Canadian Mathematical Bulletin.
22	S.Kerdjoudj, F.Affif Chaouche and A.Berrachedi. The b-coloring and b-continuity of the Cartesian product of some graphs. Submitted to Utilitas Mathematica Journal.
23	Fatima Affif Chaouche, Baya Ferdjallah and Abdelhafid Berrachedi. b-chromatic number of complete graphs cartesian product with some tripartite graphs. Submitted
24	Daouya Laïche, Isma Bouchemakh and Eric Sopena. Packing coloring of some undirected and oriented coronae graphs. Submitted to Discrete Applied Mathematics
25	Mohamed Bouzefrane and Saliha Ouatiqi. On the global offensive alliance in unicycle graphs. Submitted to Combinatorics
26	Nesrine BENYAHIA-TANI, Sadek BOUROUBI & Omar KIHÉL, An effective approach for integer partitions using exactly two distinct sizes of parts, soumis à ACTA ARITHMETICA JOURNAL http://journals.impan.pl/cgi-bin/doi?aa111-2-4
27	Zahra yahi, Nesrine BENYAHIA-TANI, Sadek BOUROUBI, Farid BENCHERIF & Omar KIHÉL, Integer partitions into Diophantine pairs, soumis à COMPTE RENDU MATHÉMATIQUE JOURNAL http://www.journals.elsevier.com/comptes-rendus-mathematique/

b) Publications Nationales des équipes (1 par ligne en donnant obligatoirement le lien vers la revue / URL)	
01	Sadek Bouroubi. The Set Partitions: Solution for the sharing secret keys. http://arxiv.org/abs/1309.4367
02	Marthe Bonamy, Hervé Hocquard, Samia Kerdjoudj, André Raspaud . Incidence coloring of graphs with high maximum average degree. arXiv:1412.6803 [cs.DM] http://arxiv.org/abs/1412.6803
03	Fatima Affif Chaouche, Carrie Rutherford and Robin W. Whitty . Pancyclicity when each cycle must pass exactly k Hamilton cycle chords. arXiv:1212.3633 [math.CO] http://arxiv.org/abs/1212.3633

04	Daouya Laïche, Isma Bouchemakh and Eric Sopena. Packing coloring of some undirected and oriented coronae graphs. arXiv:1506.07248 [CS.DM] http://arxiv.org/abs/1506.07248 Bulletin du Laboratoire L'IFORCE 05 (2015) 36-62. http://www.liforce.usthb.dz/IMG/pdf/article5.pdf
05	Mohamed Bouzefrane, Saliha Ouatiqi. On the global offensive alliance in unicycle graphs http://arXiv.org/abs/1511.04884
06	Nesrine BENYAHIA TANI, Zahra YAHI and Sadek BOUROUBI. Ordered and non-ordered non-isometric convex quadrilaterals inscribed in a regular n-gon. Bulletin du Laboratoire 01 (2014) 1 - 9 http://www.liforce.usthb.dz/IMG/pdf/article1.pdf
07	Sadek BOUROUBI, Fella CHARCHALI and Nesrine BENYAHIA TANI THE SET PARTITIONS: SOLUTION FOR THE SHARING SECRET KEYS Bulletin du Laboratoire 02 (2015) 10 - 17 http://www.liforce.usthb.dz/IMG/pdf/article2.pdf
08	Nesrine BENYAHIA TANI, Sadek BOUROUBI and Omar KIHIL, An Effective Approach For Integer Partitions Using Exactly Two Distinct Sizes Of Parts Bulletin du Laboratoire 03 (2015) 18 - 27 http://www.liforce.usthb.dz/IMG/pdf/article3.pdf
09	Zahra YAHI, Nesrine BENYAHIA-TANI, Sadek BOUROUBI, Farid Bencherif And Omar Kihel, Integer Partitions Into Diophantine Pairs Bulletin du Laboratoire 04 (2015) 28 - 35 http://www.liforce.usthb.dz/IMG/pdf/article04.pdf
10	Isma Bouchemakh and Fatma KACI. On the dual König property of the order-interval hypergraph of two classes of N-free posets. Bulletin du Laboratoire L'IFORCE 06 (2015) 63-76. http://www.liforce.usthb.dz/IMG/pdf/article6.pdf
11	Isma Bouchemakh et Daouya Laïche. Le nombre packing chromatique de quelques classes de graphes. Prépublication Num: 291/2013, USTHB, Faculté de Mathématiques.
12	Isma Bouchemakh and Mohamed Zemir. On the broadcast independence number of grid graph. Prépublication Num: 344/2012, USTHB, Faculté de Mathématiques.
13	Isma Bouchemakh and Asma Boumali. Broadcast domination number of the cross product of two graph. Prépublication Num: 292/2013, USTHB, Faculté de Mathématiques.
14	Sabrina Kerdjoudj, Fatima Affif Chaouch et Abdelhafid Berrachedi. Proper injective chromatic number of cartesian product of some graphs. Prépublication Num: 280/2013, USTHB, Faculté de Mathématiques
15	Nesrine BENYAHIA TANI, Zahra YAHI & Sadek BOUROUBI, On the Number of Non-Isometric Quadrilaterals Inscribed in a Regular n-gon. Prépublication Num: 271/2013, USTHB, Faculté de Mathématiques
16	Abdelhafid Berrachedi et Khadra Bouanane. Some properties of (0,2)-graphs and a new characterization of hypercubes. Prépublication Num: 385/2015, USTHB, Faculté de Mathématiques

c) Communications Internationales des équipes (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL de la conf.)	
1	Sadek Bouroubi. On balancing and cobalancing numbers. ECCO XXV, 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, April 26 – 28, 2012, Antalya, Turkey https://www3.informs.org/Attend-a-Conference/Conference-Calendar/ECCO-XXV-2012
2	Sadek Bouroubi. The Optimality Antisymmetrical Rank function in poset EURO 2012, 8-11 July 2012 in Vilnius, Lithuania http://www.vu.lt/en/news/2811-european-conference-on-operational-research
3	Sadek Bouroubi. Some problems related to the average rank partition lattice of a set ATIM'2012, 09-11 October 2012 at Badji Maokhtar-Annaba University, Annaba, Algeria http://www.univ-annaba.org/ATIM2012/
4	Sadek Bouroubi. The Number of Non-isometric Quadrilaterals inscribed in a Regular n-gon 26th EURO/INFORMS Conference, Rome, Italy, July 1-4, 2013 https://www.informs.org/Attend-a-Conference/Conference-Calendar/26th-European-Conference-on-Operational-Research

5	Sadek Bouroubi. The Convexity of the partition function and the Bateman-Erdős constant INTEGERS CONFERENCE 2013: The Erdős Centennial Conference in Combinatorial Number Theory, October 24-27, 2013, University of West Georgia, Carrollton, GA http://www.westga.edu/~math/IntegersConference2013/
6	Sadek Bouroubi. The Set Partitions: Solution for sharing secret keys ICA2IT'2014, 10-12 Mars 2014 à Ouargla, Algérie http://www.wikicfp.com/cfp/servlet/event.showcfp?eventid=31960&copyownerid=53534
7	Abdelhafid Berrachedi et Khadra Bouanane. Some properties of (0,2)-graphs. Conférence internationale ICA2IT'2014, Ouargla 10-12 Mars 2014. http://manifest.univ-ouargla.dz/index.php/seminaires/archive/facult%C3%A9-des-sciences-et-technologies-et-des-sciences-de-le-mati%C3%A8re/106-2%C3%A9mes-journ%C3%A9es-internationales-de-chimie-organom%C3%A9tallique-et-catalyse-jicoc%E2%80%992014/2389-some-properties-of-0,2-graphs.html
8	Sadek Bouroubi. Dispositifs de transition du primaire au secondaire et lycée-université. Synthèse du projet spécial. Espace Mathématique Francophone, EMF2015, 10-15 Octobre 2015. http://emf2015.usthb.dz/programme/spe3.php
9	Sadek Bouroubi. Integer partitions into parts of a specified number of different sizes CNTDM'14, Conference in Number Theory and Discret Mathematics, on August 8 th , 2014, Brock University, St Catharine, Antario, Canada https://www.brocku.ca/mathematics-science
10	Sadek Bouroubi. Bi-objective assignment of telecommunication means for the optimal architecture of gas transport, network, International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing META'2014, Marrakech, Morocco, October 27 th – 31 th 2014 http://meta2014.sciencesconf.org/
11	Sadek Bouroubi. An explicit formula and some new identities around balancing numbers Conference on Diophantine m-tuples and related problems, Purdue University North Central, Westville, Indiana, 13-14 November 2014. http://faculty.pnc.edu/atoqbe/Diophantine-mtuples.html
12	Sadek Bouroubi. The set partitions: Solution for sharing random Fresh Secret Keys The 3 rd International Conference On Applied Algebra, ICCA'2015, April 28-30, 2015, M'sila, Algérie http://virtuelcampus.univ-msila.dz/faculte-mi/index.php/2-features/109-the-3rd-international-conference-on-applied-algebra
13	Sadek Bouroubi. An effective approach for integer partitions using two different sizes of parts. Lebanese International Conference on Mathematics and Applications, LICMA'2015, May 26-29, 2015, Lebanon http://www.licma.net/index.php?p=7
14	Fatima AFFIF CHAOUICHE, Samia KERDJOUJ et Abdelhafid BERRACHEDI. On coloring at distance two of some graphs. Combinatorics'12, Perugia, Italie, 09- 15 Septembre 2012. http://www.combinatorics2012.it/
15	Hamida BENMEZIANE et Abdelhafid BERRACHEDI. New results of immersion tree in hypercube. ICAAA , International Conference on Applied Analysis and Algebra, Istanbul 2012.
16	Abdelhafid BERRACHEDI et Kamal KABYL. On the cubic Dimension of certain classes of Balanced Binary Trees into hypercube. EURO XXV 2012 Vilnius du 08 au 11 juillet 2012 à l'Université de Vilnius (Lituanie).
17	Abdelhafid BERRACHEDI. Isomorphisme de graphes : Quelques applications Communication (Conférence plénière). JSLAROMAD'2013, Journées scientifiques du laboratoire LAROMAD, Département de Mathématiques, Tizi Ouzou, 28-30 Octobre 2013.
18	Abdelhafid BERRACHEDI et Kamal KABYL. On the cubical Dimension of new classes of Binary Trees. JSLAROMAD'2013, Journées scientifiques du laboratoire LAROMAD, Département de Mathématiques, Tizi Ouzou, 28-30 Octobre 2013 ; http://www.sciencedz.net/perso.php?id=kkabyl&p=247
19	Abdelhafid BERRACHEDI et Salem MANCER. Optimization of a basic feasible solution. JSLAROMAD'2013 Journées scientifiques du laboratoire LAROMAD, Département de Mathématiques, Tizi Ouzou, 28-30 Octobre 2013.

20	Fatima AFFIF CHAUCHE Fatima, Samia KERDJOUJ et Abdelhafid BERRACHEDI. On coloring at distance two of cartesian product of some graphs CID 2013, 15 ^{ème} Workshop on graph theory, Szklarska Poręba, Pologne. 15-20 Septembre 2013.
21	Abdelhafid BERRACHEDI et Salem MANCER. The sensitivity study with variation of several cost parameters for Bi-criteria transportation problem. International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, 2-5 Juin 2013 Istanbul.
22	Siham BEKKAI. Generalizing $[2,b]$ -factors. BGW'2012, Bordeaux Graph Workshop, Bordeaux du 21 au 24 novembre 2012. http://bgw.labri.fr/2012/acceptedPapers.php
23	Daouya Laïche, Isma Bouchemakh and Eric Sopena. Packing coloring of coronas of paths, coronas of cycles and caterpillars. BGW 2014. Bordeaux Graph Workshop, 19-22 Novembre 2014, Bordeaux. http://bgw.labri.fr/2014/BGW2014-Scheduleoftalks.pdf
24	Samia Kerdjoudj. On the incidence chromatic number of sparse graphs. BGW'2014, Bordeaux Graph Workshop, BGW'2014, Bordeaux, 19-22 Novembre 2014. http://bgw.labri.fr/2014/BGW2014-Scheduleoftalks.pdf
25	Fatima Affif Chaouche, Carrie Rutherford and Robin Whitty. Pancyclicity when each cycle must pass exactly k Hamilton cycle chords. British Combinatorial Conference, BCC 24 th . June 30th-July 5th 2013 ; Royal Holloway University of London UK. http://staff.computing.dundee.ac.uk/kedwards/bcc/bcc24contrib.html
26	Fatma Kaci. Order-interval hypergraph of the N -free Poset. British Combinatorial Conference, BCC 24 th . June 30th-July 5th 2013 ; Royal Holloway University of London UK. http://staff.computing.dundee.ac.uk/kedwards/bcc/bcc24contrib.html
27	Aouane Mohouhand et Sadi Bachir. Le Nombre broadcast domination dans le graphe 2 section de l'hypergraphe des intervalles, d'un ordre d'intervalles, d'un treillis booléen et d'un poset sans N . COSI'13, Alger 2013.
28	Daouya Laïche, Isma Bouchemakh et Eric Sopena. Packing coloring of some undirected and oriented coronae graphs. DIMACOS'2015, Internationale Conference on Discrete Mathematics and Computer Science, 15-19 Novembre 2015, Sidi Bel Abbes, Algérie. http://www.lrecits.usthb.dz/Program.pdf
29	Bahim Benmedjdoub, Isma Bouchemakh et Eric Sopena. Sur la coloration d'incidence des graphes circulants. DIMACOS'2015, Internationale Conference on Discrete Mathematics and Computer Science, 15-19 Novembre 2015, Sidi Bel Abbes, Algérie. http://www.lrecits.usthb.dz/Program.pdf
30	Nesrine Benyahia Tani et Sadek Bouroubi. DIMACOS'2015, Internationale Conference on Discrete Mathematics and Computer Science, 15-19 Novembre 2015, Sidi Bel Abbes, Algérie. http://www.lrecits.usthb.dz/Program.pdf
31	Sadek Bouroubi. Some new identities around a balancing numbers DIMACOS '12, International Conference on Discrete Mathematics and Computer Science, from 13 to 17 November 2012, Beirut, Lebanon http://licma.net/Dimacos12/
32	Bouchemakh Isma et Laiche Daouya. On the packing chromatic number of some graph classes. International Conference on Discrete Mathematics and Computer Science (DIMACOS'12), Beyrouth, Liban, du 13 au 17 novembre 2012. http://licma.net/Dimacos12/invites.htm
33	S.Ouatiki and M. Kouider. The existence of an even $[a,b]$ -factor in graphs. Communication orale acceptée dans International Conference on Discrete Mathematics and Computer Science (DIMACOS'12), Beyrouth, Liban, du 13 au 17 novembre 2012. http://licma.net/Dimacos12/invites.htm
34	Bouchemakh Isma et Kaci Fatma. Order-interval hypergraph of the N -free poset. Internationale Conference on Discrete Mathematics and Computer Science (DIMACOS'12), Beyrouth, Liban, du 13 au 17 novembre 2012. http://licma.net/Dimacos12/invites.htm

d) Communications nationales (1 par ligne en donnant le lien vers l'URL.)	
01	Sadek BOUROUBI, Ali DEBBACHE, On balancing and cobalancing numbers Congrès des Mathématiciens Algériens, CMA2012, Université Badji Mokhtar, Annaba, 7 et 8 Mars 2012. www.smath.dz
02	Sadek BOUROUBI, A new hybrid cryptosystem based on SAT problem CMA2014, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, 11 – 13 Mai 2014. http://cruo.univ-tlemcen.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=38:congres-des-mathematiens-algeriens-du-11-au-13-mai-2014-a-tlemcen&catid=11&Itemid=105&lang=en
03	Salem Mancer. Bicretiria tansportation problems. CMA, Congrès des Mathématiciens Algériens, Tlemcen 11-13 mai 2014 http://cruo.univ-tlemcen.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=38:congres-des-mathematiens-algeriens-du-11-au-13-mai-2014-a-tlemcen&catid=11&Itemid=105&lang=en
04	Isma Bouchemakh et Laïche Daouya. Sur le nombre packing chromatique. CMA, Congrès des Mathématiciens Algériens, Tlemcen 11-13 mai 2014 http://cruo.univ-tlemcen.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=38:congres-des-mathematiens-algeriens-du-11-au-13-mai-2014-a-tlemcen&catid=11&Itemid=105&lang=en
05	Aouane Mohouhand et Isma Bouchemakh. Broadcast domination du graphe 2-section de l'hypergraphe des intervalles de $(B_n)_{i,u}$. CMA, Congrès des Mathématiciens Algériens, Tlemcen 11-13 mai 2014 http://cruo.univ-tlemcen.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=38:congres-des-mathematiens-algeriens-du-11-au-13-mai-2014-a-tlemcen&catid=11&Itemid=105&lang=en
06	Isma Bouchemakh et Brahim Boufelgha. Broadcast domination dans les prismes complémentaires. CMA, Congrès des Mathématiciens Algériens, Tlemcen 11-13 mai 2014 http://cruo.univ-tlemcen.dz/index.php?option=com_content&view=article&id=38:congres-des-mathematiens-algeriens-du-11-au-13-mai-2014-a-tlemcen&catid=11&Itemid=105&lang=en
07	Sadek BOUROUBI, Quand les oiseaux volent Les Journées Pédagogiques et Didactique de Mathématiques 2014, JPDM 2014, 23 Avril 2014. http://www.usthb.dz/en/spip.php?article568
08	Sadek BOUROUBI, Set Partitions: Solution for sharing Secret Keys JDL'2014, 03-08 Juin 2014 à l'USTHB, Faculté de Mathématiques. http://www.usthb.dz/fmath/
09	Sadek BOUROUBI, Les Mathématiques au service de la science Lycée International A. Dumas, le 19 Mars 2014, Alger. http://www.liad-alger.fr/
10	Sadek BOUROUBI, Contribution au Salon National de la Valorisation des Résultats des Programmes Nationaux de Recherche Centre de Convention d'Oran, 08 & 09 Avril 2014. http://www.univ-boumerdes.dz/crc/agenda-actua.html
11	Sadek BOUROUBI, Optimisation bi-objectifs de l'architecture du système de télé-exploitation du réseau de transport gaz, JNRO'15, Faculté de Mathématiques, Département de Recherche Opérationnelle, Université de Bordj Bou Arreridj, 09 Décembre 2015. http://fmi.univ-bba.dz/index.php/manifestation-scientifiques/91-les-journees-nationales-de-la-ro-2015.html
12	Abdelhafid Berrachedi et Kamal Kabyl. Critères de plongement optimal d'arbres dans l'hypercube. JoLIFORCE2014, Journées scientifiques du laboratoire L'IFORCE. Faculté de Mathématiques, Alger, 30 Nov et 01 Déc 2014. http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique15
13	Abdelhafid Berrachedi et Samia Kerdjoudj. Coloring at distance two of cartesian product of some graphs. JoLIFORCE2014, Journées scientifiques du laboratoire L'IFORCE. Faculté de Mathématiques, Alger, 30 Nov et 01 Déc 2014. http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique15
14	Abdelhafid Berrachedi et Baya Ferdjallah. Groupes de permutations k-représentables. JoLIFORCE2014, Journées scientifiques du laboratoire L'IFORCE. Faculté de Mathématiques, Alger, 30 Nov et 01 Déc 2014. http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique15
15	Abdelhafid Berrachedi et Khadra Bouanane. Quelques propriétés des quadrangles dans les $(0,2)$ -graphes. JoLIFORCE2014, Journées scientifiques du laboratoire L'IFORCE. Faculté de Mathématiques, Alger, 30 Nov et 01 Déc 2014. http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique15

16	Isma Bouchemakh et Asma Boumali. Nombres de broadcast domination et de broadcast indépendance du produit tensoriel de deux chaînes. JoLIFORCE'2014, journées du Laboratoire L'IFORCE 2014, ISGP, Bordj El Kiffan, Alger. http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique15
17	Daouya Laïche, Isma Bouchemakh et Eric Sopena. Packing coloring of crown of paths, crown of cycles and caterpillars. JoLIFORCE'2014, journées du Laboratoire L'IFORCE, 2014 ISGP, Bordj El Kiffan, Alger. http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique15
18	Isma Bouchemakh et Sabrina Bouchouika. Sur le nombre de broadcast domination supérieure pour la classe des Chenilles. JoLIFORCE'2014, journées du Laboratoire L'IFORCE, 2014 ISGP, Bordj El Kiffan, Alger.
19	Isma Bouchemakh et Ibrahim Boufelgha. Broadcast domination dans la classe des prismes complémentaires. JoLIFORCE'2014, journées du Laboratoire L'IFORCE, 2014 ISGP, Bordj El Kiffan, Alger. http://www.liforce.usthb.dz/spip.php?rubrique15
20	Daouya LAÏCHE. Colorations de packing Séminaire hebdomadaire d'équipe « Combinatoire et Algorithmique », thème « Graphes et applications, 03/07/2015, Bordeaux- France https://dpt-info-sciences.univ-rouen.fr/index.php/la-recherche/seminaires
21	Fatima Affif Chaouche. The union-closed sets conjecture in graph theory. Exposé à Maths Study Group Seminar de l'Université South Bank de Londres, le 18 Sep. 2013. http://www.maths.qmul.ac.uk/~whitty/LSBU/MathsStudyGroup/Archive1314.html
22	Fatima Affif Chaouche. Coloring and labeling of graphs Exposé à Maths Study Group Seminar de l'Université South Bank de Londres le 05 Dec. 2012. http://www.maths.qmul.ac.uk/~whitty/LSBU/MathsStudyGroup/Archive1213.html
23	Fatima Affif Chaouche. Pancyclicity when each cycle must pass exactly k Hamilton cycle chords. Exposé à Combinatorics Study Group Seminar de Queen Mary College, Université de Londres, le 21 Nov. 2012. http://www.maths.qmul.ac.uk/~whitty/LSBU/MathsStudyGroup/Archive1213.html
24	Fatima Affif Chaouche. Pancyclicity and Hamiltonicity. Exposé à Maths Study Group Seminar de l'Université South Bank de Londres le 21 Oct. 2015 http://www.maths.qmul.ac.uk/~whitty/LSBU/MathsStudyGroup/
25	Fatima Affif Chaouche. The journey of the union-closed sets conjecture. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB 10 Mars 2014. https://docs.google.com/document/d/1sxoxiRKZABo-5ppha-P62Ek7FA9v3VbiL-k7bxXIDb4/pub
26	Fatima Affif Chaouche. A little algebraic graph theory. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB 18 Fév. 2013 https://docs.google.com/document/d/15z5MwkG5LqC2RUIKCrL4rhZ92ZNP2pP2iuErRBNfPXw/pub
27	Hamida Benmeziane. Isometric embeddings of subdivided wheels in hypercubes. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 22 Avril 2013 https://docs.google.com/document/d/15z5MwkG5LqC2RUIKCrL4rhZ92ZNP2pP2iuErRBNfPXw/pub
28	Hamida Benmeziane. About subdivided graphs. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 18 Novembre 2013 https://docs.google.com/document/d/1sxoxiRKZABo-5ppha-P62Ek7FA9v3VbiL-k7bxXIDb4/pub
29	BENYAHIA TANI Nesrine. Quality Management Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 14 Jan 2013 https://docs.google.com/document/d/15z5MwkG5LqC2RUIKCrL4rhZ92ZNP2pP2iuErRBNfPXw/pub
30	Sadek Bouroubi. Fermat's last theorem Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 17 Fev. 2014 https://docs.google.com/document/d/1sxoxiRKZABo-5ppha-P62Ek7FA9v3VbiL-k7bxXIDb4/pub
31	Charchali Fella. Quantum cryptography : Principles Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 15 Oct. 2012 https://docs.google.com/document/d/15z5MwkG5LqC2RUIKCrL4rhZ92ZNP2pP2iuErRBNfPXw/pub
32	Sadek Bouroubi. When birds fly Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 18 Mars 2013 https://docs.google.com/document/d/15z5MwkG5LqC2RUIKCrL4rhZ92ZNP2pP2iuErRBNfPXw/pub
33	Hamida Benmeziane, Hamming graphs Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 12 Dec. 2011. https://docs.google.com/document/d/1vbRVAv-cvvtTR3fdCURf22-zjaElir67HqrjvaESu5k/pub

34	Sadek Bouroubi. Amicable numbers. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB 02 Janvier 2012. https://docs.google.com/document/d/1vbRVAv-cvvtTR3fdCURf22-zjaElir67HqrjvaESu5k/pub
35	BENYAHIA TANI Nesrine. Game theory. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB le 20 Fév. 2012 https://docs.google.com/document/d/1vbRVAv-cvvtTR3fdCURf22-zjaElir67HqrjvaESu5k/pub
36	Fatima Affif Chaouche. A contribution of the linear programming approach to joint cost allocation. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB 12 Mars 2012 https://docs.google.com/document/d/1vbRVAv-cvvtTR3fdCURf22-zjaElir67HqrjvaESu5k/pub
37	Nesrine BENYAHIA TANI. Stochasticity of a generated cryptographic key Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, 03 Mars 2014 https://docs.google.com/document/d/1sxoxiRKZABo-5ppha-P62Ek7FA9v3VbiL-k7bxXIDb4/pub
38	Nawel Kahoul. Graphs, let us use them Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, 21 Mai 2012 https://docs.google.com/document/d/1vbRVAv-cvvtTR3fdCURf22-zjaElir67HqrjvaESu5k/pub
39	Sadek Bouroubi. Diophantine m-tuples Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB le 18 Mai 2015 https://docs.google.com/document/d/1Twf1uMP2iwRS9OfdY-AWDXqli02asMTuSqcysIYy7kg/pub
40	Fatima Affif Chaouche. The union closed set conjecture: Graph formulation Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB le 23 Fev. 2015 https://docs.google.com/document/d/1Twf1uMP2iwRS9OfdY-AWDXqli02asMTuSqcysIYy7kg/pub
41	Abdelhafid Berrachedi. Map coloring. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB le 16 Nov. 2015 https://docs.google.com/document/d/17OqBb6axljYt9HMFle2Un1T6kET9FwwdbQlx4o2XB5U/pub
42	Abdelhafid BERRACHEDI. Playing with numbers. Exposé au Weekly English Seminar, Faculty of Mathematics USTHB, le 13 Février 2012. https://docs.google.com/document/d/1vbRVAv-cvvtTR3fdCURf22-zjaElir67HqrjvaESu5k/pub
43	Daouya LAÏCHE. Sur la packing coloration des graphes orientés. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 01/12/2015. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKbEtyX0RvZGhTbFE
44	Saliha Ouatiki. Les alliances offensives dans les graphes unicycles. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de Recherche Opérationnelle, le 08/12/2015. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKbEtyX0RvZGhTbFE
45	Sadek BOUROUBI. L'arithmétique modulaire au profit de la cryptographie : Cas du chiffre de Rabin Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 21 Janvier 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
46	Abdelhafid BERRACHEDI Sur quelques problèmes relatifs aux (0,2)-graphes. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 28 Janvier 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
47	Ibrahim BOUFELGHA. Broadcast domination dans la classe des prismes complémentaires. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 04 Février 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
48	Rima BELLAL. Sur le chiffre de Merkle et Hellman. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 11 Mars 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
49	Fatma AFFIF Chaouch. Union closed-sets conjecture and Graph theory. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 18 Mars 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E

50	Nesrine BENYAHIA TANI. Stochasticité de la clé d'un système cyptographique Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 27 Mai 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
51	Amina AINOUCHE. Power domination dans les graphes. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 17 Juin 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
52	Salem Mancer. La méthode AHP en analyse multicritère. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 11 Février 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
53	Nawel Kahoul. Sur les cubes de Fibonacci. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 20 Mai 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
54	Sabrina Kerdjoudj. Incidence coloring of sparse graphs. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 28 Octobre 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
55	Saliha OUATIKI. Offensive alliance in cactus graphs Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 25 Novembre 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
56	Mohouhand AOUANE Nombre de broadcast domination pour quelques classes de graphes 2-sections. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 02 Décembre 2014 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
57	Asma BOUMALI. Nombres de broadcast domination et de broadcast classes de graphes 2-section indépendance du produit tensoriel de deux chaînes. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 16 Décembre 2014. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
58	Sadek BOUROUBI. Partition d'un entier en k parts avec uniquement deux différentes parts : Nouvelle approche. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 10 Février 2015. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
59	Fatima AFFIF. Pancyclicité de certains graphes Hamiltoniens. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 21 Avril 2015. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
60	Samia KERDJOUJ Coloration d'incidence des graphes planaires sans cycle. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 19 Mai 2015. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
61	Nesrine BENYAHIA TANI. On Bipartitions of an integer. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 26 Mai 2015. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
62	Mohouhand AOUANE. Broadcast domination dans les graphes de permutation et optimisation dans les treillis. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 09 Juin 2015. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKZHBTTHBFLVFZeUk
63	Nawel Kahoul. Etude de Graphes cycles réguliers particuliers. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 09 décembre 2014
64	D. LAÏCHE Sur le nombre packing chromatique, 29 Octobre 2013 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E

65	Hamida Benmeziane. Plongement isométrique des graphes connexes subdivisés dans les hypercubes. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 05 novembre 2013 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
66	Nawel Kahoul. Etude d'une classe particulière de sous-graphes cubiques. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 12 Novembre 2013 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
67	Saliha OUATIKI. Les arbres γ_i -excellents. Exposé au séminaire hebdomadaire de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 26 Novembre 2013. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
68	Nawel Kahoul. Survey sur les graphes hypercubiques. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 10 Décembre 2013 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKQThnQnJbldZQ1E
69	Bouroubi Sadek Les fonctions de hachages. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 16 Avril 2013. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKYkdIYzZ3OUpJc1k
70	Affif Chaouche Fatima. Preserving images of functions on some matroids. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 26/02/2013. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKYkdIYzZ3OUpJc1k
71	Daouya Laïche. Sur le nombre broadcast chromatique. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 16 Octobre 2012. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
72	Sadek Bouroubi. De la simple arithmétique au plus robuste cryptosystème. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 30 Octobre 2012 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
73	Ainouche Amina. Le jeu de la chasse à la bête. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 07 Mai 2013. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKYkdIYzZ3OUpJc1k
74	Fella Charchali. Sur les fonctions de hachage en cryptographie Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 20 Novembre 2012. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
75	Sidi Mohamed Karim Benkelfat. Contribution des cutsets aux chaînes maximales disjointes et aux antichaînes finies. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 19 Mars 2013 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKYkdIYzZ3OUpJc1k
76	Hamida Benméziane. A poset-based Approach to Embedding Median Graphs in Hypercubes. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 18/12/ 2012. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
77	N. Kahoul. Modélisation des problèmes d'optimisation combinatoire à l'aide de la programmation linéaire mixte entière. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 11/12/2012. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
78	Bekkaï Siham. Sur les partitions des graphes. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 11/12/2012. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE

79	Nesrine Benyahia Tani. On the Number of Non-Isometric Quadrilaterals Inscribed in a Regular n-gon. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 14/05/ 2013. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKYkdIYzZ3OUUpJc1k
80	Boumali Asma Nombre de broadcast domination du produit Tensoriel. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 21 Mai 2013. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKYkdIYzZ3OUUpJc1k
81	Aouane Mohouhand Nombre broadcast domination des graphes 2-section de l'hypergraphe des intervalles. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 03/06/2013 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKYkdIYzZ3OUUpJc1k
82	Sabrina Kerdjoudj. On coloring at distance two of some graphs. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de Recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, USTHB, le 6 novembre 2012. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
83	Mohouhand Aouane. Broadcast dominant optimal dans les graphes 2-section de l'hypergraphe des intervalles. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de RO, Faculté de Mathématiques, Usthb, le 04/12/2012 https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
84	Abdelhafid Berrachedi. Orientations bieuériennes des graphes 4-réguliers. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de Recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, USTHB, octobre 2012. https://drive.google.com/open?id=0B2up4HHD0pAKcE9wTGIQUmpwNUE
85	Nesrine Benyahia Tani. Quadrilatères et partitions d'un entier. Exposé au séminaire hebdomadaire d'arithmétique, Département d'Algèbre et Théorie des Nombres, Faculté de Mathématiques, USTHB, Juin 2013.
86	Abdelhafid Berrachedi. De la contrôlabilité de systèmes dynamiques à l'optimisation dynamique. Exposé au séminaire hebdomadaire du département de Recherche opérationnelle, Faculté de Mathématiques, USTHB, 20 octobre 2015. https://drive.google.com/file/d/0B2up4HHD0pAKbEtyX0RvZGhTbFE/view?pref=2&pli=1
87	Sabrina Kerdjoudj. Coloration d'incidence de graphes. Exposé au séminaire hebdomadaire de la Faculté des Sciences, Université Saad Dahlab de Blida, 24 Fev 2015.

f) Brevets ⁵	
	Sadek BOUROUBI, Fella CHARCHALI & Nesrine BENYAHIA TANI, The Set Partitions: Solution for the sharing secret keys: A new cryptosystem Projet approuvé par l' ANVREDET www.anvredet.org.dz/

g) Expérience dans les projets et programmes de recherche		
Intitulé du Programme (CNEPRU, AUF, CRDI, UE..)	Année	Organisme
Projet PNR (Projet National de Recherche) N° 25/75 : Broadcasts dans les graphes et applications. Resp : Bouchemakh Isma	2011	USTHB
Projet PNR (Projet National de Recherche) N° 25/84 : La cryptographie de la théorie des nombres à l'Optimisation Combinatoire : Nouvelle approche, Mai 2011-Avril 2013. Resp : Bouroubi Sadek	2011	USTHB

⁵ Auteur(s), Intitulé du brevet, Institution d'enregistrement, Année, Mot-clé, URL

Projet PNR (Projet National de Recherche) : Applications des Structures Combinatoires et Réseaux. Mai 2011-Avril 2013. Resp : Berrachedi Abdelhafid	2011	USTHB
Projet CNEPRU N° B00220120076: Algorithmique et propriétés structurelles des fonctions broadcasts dans les graphes. Années 2013, 2014, 2015 Resp : Bouchemakh Isma	2013	USTHB
Projet CNEPRU N° B00220120019 : De la Combinatoire à la Cryptographie. Années 2013, 2014, 2015 Resp : Bouroubi Sadek	2013	USTHB
Projet CNEPRU N° B00220120011 : Structures Finies, Réseaux et Métaheuristiques. Années 2013, 2014, 2015 Resp : Berrachedi Abdelhafid	2013	USTHB
Projet CNEPRU N° B00220130119 : Arithmétique, Codage et Modélisation. Années 2014, 2015, 2016 Resp: Benferhat Leïla (Un des membres : Selmane Schehrazad)	2014	USTHB

h) Dissémination : Avez-vous organisé pour le grand public (enfants et adultes) :	Oui	Non
a. Séminaires	X	
b. Visites scientifiques	X	
c. Vulgarisations scientifiques	X	
d. Caravanes scientifiques		X

4.2. Formation liée aux thèmes de recherche du laboratoire

a) Mémoires de magister soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUFELGHA Ibrahim
	Date et lieu de soutenance	12 mars 2013 à l'USTHB
	Rapporteur	BOUCHEMAKH Isma
	Intitulé du titre de magister	Broadcast domination dans les prismes complémentaires
	URL résumé ou version pdf	http://repository.usthb.dz/handle/123456789/3185
Num :2	Nom & Prénom de l'étudiant	ZEMIR Mohamed
	Date et lieu de soutenance	18 décembre 2013 à l'USDB (Blida)
	Rapporteur	BOUCHEMAKH Isma
	Intitulé du titre de magister	Nombre de broadcast indépendance pour la classe des gilles
	URL résumé ou version pdf	
Num :3	Nom & Prénom de l'étudiant	MOULAY Meriem
	Date et lieu de soutenance	18 février 2015 à l'USTHB
	Rapporteur	BOUCHEMAKH Isma
	Intitulé du titre de magister	Sur la classe des prismes complémentaires
	URL résumé ou version pdf	http://repository.usthb.dz/handle/123456789/2945
Num :4	Nom & Prénom de l'étudiant	CHEURFA Fatah
	Date et lieu de soutenance	09 Mai 2013 à l'USTHB
	Rapporteur	Berrachedi Abdelhafid
	Intitulé du titre de magister	Optimisation de plongement de copies de graphes dans l'hypercube
	URL résumé ou version pdf	www.usthb.dz/fmath/spip.php?article262

Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	Beggar (Braham Moussa) Hassina
	Date et lieu de soutenance	14 Novembre 2012
	Rapporteur	Berrachedi Abdelhafid
	Intitulé du titre de magister	Grilles de calcul pour les problèmes d'optimisation multi-objectifs
	URL résumé ou version pdf	http://www.usthb.dz/fmath/IMG/pdf/Braham2
a) Mémoires de master soutenus		
Num :1	Nom & Prénom de l'étudiant	HASSESNA Asma
	Date et lieu de soutenance	21 juin 2012, USTHB
	Rapporteur	BOUCHEMAKH Isma
	Intitulé du titre du master	Sur l'algorithme de broadcast domination pour la classe des graphes d'intervalles Code Mémoire: 07/2MIR/12
	URL résumé ou version pdf	
Num.2	Nom & Prénom de l'étudiant	SALHI Soumia
	Date et lieu de soutenance	21 juin 2012, USTHB
	Rapporteur	BOUCHEMAKH Isma
	Intitulé du titre du master	Sur le nombre de broadcasts efficaces dans les chaînes Code Mémoire: 08/2MIR/12
	URL résumé ou version pdf	
Num.3	Nom & Prénom de l'étudiant	Ismahan BRIKI et Fatma Zohra Indira MAROUF
	Date et lieu de soutenance	06/2012, USTHB
	Rapporteur	Sadek BOUROUBI
	Intitulé du titre du master	Optimisation du schéma de distribution de produit aviation
	URL résumé ou version pdf	
Num.4	Nom & Prénom de l'étudiant	BELLAL Ryma
	Date et lieu de soutenance	06/2012, USTHB
	Rapporteur	Sadek BOUROUBI
	Intitulé du titre du master	Stéganographie sous toutes ses formes
	URL résumé ou version pdf	
Num :5	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUCHOUIKA Sabrina
	Date et lieu de soutenance	20 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	BOUCHEMAKH Isma
	Intitulé du titre du master	Broadcast domination des couronnes de graphes, Code Mémoire: 05/2MIR/13
	URL résumé ou version pdf	
Num :6	Nom & Prénom de l'étudiant	HAMI Nermine
	Date et lieu de soutenance	20 juin 2013, USTHB.
	Rapporteur	BOUCHEMAKH Isma
	Intitulé du titre du master	Broadcast domination du produit cartésien d'un graphe par une chaîne Code Mémoire: 12/2MIR/13
	URL résumé ou version pdf	
Num :7	Nom & Prénom de l'étudiant	AGUENOUNE Imane et YAHIAOUI Imane
	Date et lieu de soutenance	Juin 2015, USTHB
	Rapporteur	S. MANCER (L'IFORCE) et Mme DJERAOUI Yasmine (NAFTAL)

	Intitulé du titre du master	Localisation de dépôts tenant compte des capacités de stockage (horizon 2020, Naftal) Code Mémoire: 02/ERO/15
	URL résumé ou version pdf	
Num : 8	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUCHERIF Isma et BOUHADI Narimene
	Date et lieu de soutenance	Juin 2015, USTHB
	Rapporteur	S. BEKKAI (L'IFORCE) et Mme LAIDOUNI Kahina (AIR ALGERIE)
	Intitulé du titre du master	Optimisation des affectations des TNAO. S. BEKKAI Code Mémoire: 04/ERO/15
	URL résumé ou version pdf	
Num : 9	Nom & Prénom de l'étudiant	FENNOUH Omar et HAMANI Adel
	Date et lieu de soutenance	Juin 2015, USTHB
	Rapporteur	F. AFFIF CHAOUCH (L'IFORCE) et Mme BENMANSOUR Dalila (CREDEG)
	Intitulé du titre du master	Résolution du problème de la sécurité N-1 par la théorie des graphes Code Mémoire: 07/ERO/15
	URL résumé ou version pdf	
Num : 10	Nom & Prénom de l'étudiant	FERHAT Imene et HAMIDA Yasmine
	Date et lieu de soutenance	Juin 2015, USTHB
	Rapporteur	A. BERRACHEDI (L'IFORCE) et Mr BOUTER Mounir (SONATRACH)
	Intitulé du titre du master	Outils d'Optimisation pour le développement d'un champ pétrolier. Code Mémoire: 08/ERO/15
	URL résumé ou version pdf	
Num : 11	Nom & Prénom de l'étudiant	AMMARI Khaoula et KOULLAL Soumia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2015, USTHB
	Rapporteur	BENYAHIA TANI, N. (L'IFORCE) et KADRI, A. (NAFTAL)
	Intitulé du titre du master	Détermination d'un schéma optimal de ravitaillement des carburants à l'échelle national Code Mémoire: 04/RO2MIR/15
	URL résumé ou version pdf	
Num : 12	Nom & Prénom de l'étudiant	DJEMMADA Yahia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2015, USTHB
	Rapporteur	BOUROUBI, S. (L'IFORCE)
	Intitulé du titre du master	Autours d'un cryptosystème basé sur le problème de factorisation Code Mémoire: 13/RO2MIR/15
	URL résumé ou version pdf	
Num : 13	Nom & Prénom de l'étudiant	REZKALLAH Asmaa et SAMI Lydia
	Date et lieu de soutenance	Juin 2015, USTHB
	Rapporteur	AFFIF CHAOUCHE, F. (L'IFORCE) et HALLAL N. M. (SONATRACH)
	Intitulé du titre du master	Affectation des appareils de forage sur les projets en amont des Hydrocarbures Code Mémoire: 21/RO2MIR/15
	URL résumé ou version pdf	
Num : 14	Nom & Prénom de l'étudiant	BENAMEUR Hamza et DHIAB Nardjesse
	Date et lieu de soutenance	16 Juin 2013, USTHB
	Rapporteur	KAHOUL Nawel (L'IFORCE) et BABOURI Chawki

	Intitulé du titre du master	Modélisation, optimisation, décision, organisation du problème de la flotte d'affectation et de transport Code Mémoire: 05/ERO/13
	URL résumé ou version pdf	
Num : 15	Nom & Prénom de l'étudiant	DEROUICHE Tarek et FERHANE Walid
	Date et lieu de soutenance	17 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	AFFIF CHAOUCHE Fatima (L'IFORCE) et BEHIDJ Hamdène
	Intitulé du titre du master	Problème d'affectation des appareils de forage Code Mémoire: 10/ERO/13
	URL résumé ou version pdf	
Num :16	Nom & Prénom de l'étudiant	GOUCHICHE Meriem et LASSOUI Hadjira
	Date et lieu de soutenance	16 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	MANCER Salem (L'IFORCE) et BOUDINAR Imene
	Intitulé du titre du master	Détermination de la flotte optimale à acquérir pour les besoins de cabotage maritime du pétrole brut et des produits pétroliers raffinés Code Mémoire: 12/ERO/13
	URL résumé ou version pdf	
Num : 17	Nom & Prénom de l'étudiant	BENCHABANE Kamilia et KESSIRA Amel
	Date et lieu de soutenance	20 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	AFFIF CHAOUCHE Fatima (L'IFORCE) et DJERBI R. (NAFTAL)
	Intitulé du titre du master	Approvisionnement en carburants : choix du meilleur chemin Code Mémoire: 03/RO2MIR/13
	URL résumé ou version pdf	
Num : 18	Nom & Prénom de l'étudiant	BENSAIDANE Naima et MOFREDJ Amina
	Date et lieu de soutenance	17 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	BEN YAHIA-TANI Nesrine (L'IFORCE) et DJEBAR (NAFTAL)
	Intitulé du titre du master	Traitement des écarts d'exploitation Code Mémoire: 03/RO2MIR/13
	URL résumé ou version pdf	
Num : 19	Nom & Prénom de l'étudiant	KASSI Soumia et SAI Khaoula
	Date et lieu de soutenance	18 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	BOUROUBI Sadek (L'IFORCE)
	Intitulé du titre du master	Localisation optimale des points de vente Code Mémoire: 13/RO2MIR/13
	URL résumé ou version pdf	
Num : 20	Nom & Prénom de l'étudiant	MEDJERRDINE Assia et OUTALEB Sara
	Date et lieu de soutenance	17 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	KAHOUL Nawel (L'IFORCE) et L. LAIDOUDI (DJEZZY)
	Intitulé du titre du master	Optimisation du routage dynamique 'Outbound Roaming' à Djezzy Code Mémoire: 15/RO2MIR/13
	URL résumé ou version pdf	
Num : 21	Nom & Prénom de l'étudiant	DENDANI Youcef et RAHALI Lina
	Date et lieu de soutenance	16 juin 2013, USTHB
	Rapporteur	KAHOUL Nawel (L'IFORCE) et AIT YAHIA Mustapha (MOBILIS)
	Intitulé du titre du master	Optimisation des coûts d'investissement Code Mémoire: 14/ROMARIN/13
	URL résumé ou version pdf	

Num : 22	Nom & Prénom de l'étudiant	AIT BOUR Samira et OUAZAR Cherif
	Date et lieu de soutenance	24 juin 2014, USTHB
	Rapporteur	AFFIF-CHAOUICHE, F. (L'IFORCE) et ALIANE, S. (CATEL)
	Intitulé du titre du master	Contribution à l'amélioration de la productivité globale par la théorie des contraintes Code Mémoire: 01/ERO/14
	URL résumé ou version pdf	
Num : 23	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUBEKER Housseem Eddine, FALEK Zakariaet NEBIH Sid Ahmed
	Date et lieu de soutenance	18 juin 2014, USTHB
	Rapporteur	BERRACHEDI, A. (L'IFORCE)
	Intitulé du titre du master	Élaboration d'un modèle d'optimisation pour la planification de la maintenance des puits d'exploitation d'hydrocarbures Code Mémoire: 04/ERO/14
	URL résumé ou version pdf	
Num : 24	Nom & Prénom de l'étudiant	BOULEGHLEM Nesrine et LAREF Rachida
	Date et lieu de soutenance	26 juin 2014, USTHB
	Rapporteur	MANCER, S. (L'IFORCE) et MENAA (CRTE)
	Intitulé du titre du master	Prévision de la maintenance curative Code Mémoire: 05/ERO/14
	URL résumé ou version pdf	
Num : 25	Nom & Prénom de l'étudiant	BENRABIA Imène et LARBI Imène
	Date et lieu de soutenance	22 juin 2014, USTHB
	Rapporteur	BOUROUBI, S. (L'IFORCE) et DAHACHE, M. (AIR ALGERIE)
	Intitulé du titre du master	Planning et optimisation de la gestion des formations du personnel navigant technique Code Mémoire: 04/RO2MIR/14
	URL résumé ou version pdf	
Num : 26	Nom & Prénom de l'étudiant	NOUFEL Ryma et SOUFANE Sara
	Date et lieu de soutenance	22 juin 2014, USTHB
	Rapporteur	BENYAHIA-TANI, N. (L'IFORCE) et RAHAL, M. (NAFTAL)
	Intitulé du titre du master	Optimisation du schéma de distribution des carburants Code Mémoire: 09/RO2MIR/14
	URL résumé ou version pdf	
Num : 27	Nom & Prénom de l'étudiant	LOUNAOUCI Khadidja et MAZAR Merouane
	Date et lieu de soutenance	2015 à Boumerdes
	Rapporteur	OUATIKI Saliha
	Intitulé du titre du master	Optimisation de la distribution massive des carburants terres phase ravitaillement présenté par
	URL résumé ou version pdf	
Num :28	Nom & Prénom de l'étudiant	BOUGHERBI Meriem et MEZIOUDENE Hafida
	Date et lieu de soutenance	2015 à Boumerdes
	Rapporteur	OUATIKI Saliha
	Intitulé du titre du master	Domination dans les arbres
	URL résumé ou version pdf	

Num :29	Nom & Prénom de l'étudiant	DJAZIA Serradj
	Date et lieu de soutenance	2013 à Boumerdes
	Rapporteur	OUATIKI Saliha
	Intitulé du titre du master	Transport à la demande
	URL résumé ou version pdf	

b) Thèse de Doctorat		
Num :1	Nom & Prénom du doctorant	KABYL Kamal
	Date et lieu de soutenance	11/10/2014 à l'USTHB
	Rapporteur	BERRACHEDI Abdelhafid
	Intitulé du titre du doctorat	Plongements de graphes dans des structures de type hypercube
	URL résumé ou version pdf	http://repository.usthb.dz/handle/123456789/3620

4.3. Autres valorisations des activités de recherche

Prestations de services	
a. Nature de l'activité	
b. Bénéficiaire	
c. Montants en 10 ³ DA	
Autres activités	
d-	Plusieurs membres sont dans différents comités de programme de colloques internationaux : <ul style="list-style-type: none"> - COSI, Colloque sur l'Optimisation et les Systèmes d'information, COSI'14, Béjaïa, 8-10 juin 2014. - ICA2IT, Conférence Internationale sur l'Intelligence Artificielle et les. Technologies de l'Information Ouargla, Algérie, 10-12 mars 2014. - ...
Manifestations Scientifiques	
e- Séminaires	
f- Colloques	
g- Conférences Nationales	Premières journées du Laboratoire L'IFORCE, Alger, 30 Novembre et 01 Décembre 2014
h- Conférences Internat.	
Logiciels	
i- Scientifiques	1- BNBZIP (Combinatoire) 2- STEGABELL (Stéganographie) 3- ROTATINGDISK (Nouveau cryptosystème à transposition) 4- BCB12 (Nouveau protocole d'échange de clés)
j- de Gestion	