



Dr. IDRES Lahna

Maitre de Recherche B

Centre de Recherche en Economie
Appliquée pour le Développement (CREAD)
Division: Développement Humain et Sociale
Equipe: Dynamiques Urbaines

CURRICULUM VITAE

1. FORMATION

- 24 Juin 2018 **Obtention du diplôme de Doctorat en Mathématiques Appliquées, spécialité Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Université de Bejaia, Algérie.**
Thème : Application de la théorie des jeux aux problèmes d'affectation routière et de contrôle des feux de signalisation dans un réseau urbain.
- 2012–2017 **Thèse de Doctorat en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision, Université de Bejaia, Algérie.**
- 2010–2012 **Master en Recherche Opérationnelle, option Modélisation Mathématique et Techniques de Décision, Université de Bejaia, Algérie.**
- 2007–2010 **Licence en Recherche Opérationnelle, Université de Bejaia, Algérie.**
2007 **Baccalauréat, Série Science de la Nature et de la Vie (SNV), Lycée El-Hemadia, Bejaia, Algérie.**

2. PROJETS DE RECHERCHE

2.1. Projets Établissement CREAD

- Intitulé :** Gouvernance et financement des transports collectifs urbains dans la wilaya d'Alger.
Réponsable : Dr. Lila CHABANE
Période : 2017-2020
- Intitulé :** Rationalisation de l'Utilisation du Transport Universitaire : Cas de la Wilaya de Béjaia
Réponsable : Dr. Moundir LASSASSI
Période : 2019-2020
- Intitulé :** Pandémie COVID-19 en Algérie : Etude du post- confinement.
Réponsable : Dr. Lahna IDRES.

Rue Djamel Eddine EL-Afghani – El Hammadia BP 197, Rostomia,
Bouzereah, Alger 16342, Algérie

☎ +213 (0) 559 140 732 • 📞 +213 (0)23 180 086 • ✉ ilahna@yahoo.fr

Période : 2020-2021

Intitulé : Étude des Mobilités Estudiantines : Cas de la Wilaya d'Alger.

Réponsable : Dr. Lahna IDRES.

Statut : En cours d'évaluation.

2.2. Projets Nationaux

Projet N° : 19-Transport

Intitulé : Modélisation et Simulation pour la Planification des Infrastructures de Transport (MOSIPLIT).

Établissement : Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia.

Réponsable : *P^r* M.S. Radjef

Période : 2011-2013

Cadre : Programme National de Recherche (PNR)

2.3. Projet de recherche PHC TASSILI (CMEP)

Projet N° : 15MDU944

Intitulé : Jeux et Treillis : Aspects Algorithmiques

Établissement : Unité de Recherche LaMOS, Université de Béjaia.

Réponsable : *P^r* M.S. Radjef

Période : 2015-2018

Cadre : Accord Algéro-Français CMEP-TASSILI avec CIRED - Centre International de Recherche et Développement

2.4. Expertise à l'échelle nationale

Intitulé : Analyse de l'Impact des Actions de Communication, de Sensibilisation et de l'Education pour la Santé sur les Comportements des individus vis-à-vis de la circulation du SARS-CoV 2

Commanditaire : Ministère de la Santé et de la Réhabilitation Hospitalière et l'UNICEF

Réponsable : M. LASSASSI

Période : Janvier - Aout 2021

Intitulé : Projet ReSTAR

Commanditaire : Association Agir

Réponsable : K. BOUDEDJA

Période : En cours

Intitulé : Analyse du manque en compétences pour les emplois verts dans les secteurs à fort potentiels identifiés en consultation avec le gouvernement et les partenaires sociaux

Commanditaire : BIT

Réponsable : H. BENAMIROUCHE

Période : En cours

2.5. Expertise à l'échelle internationale

Intitulé : Populations' behavior analysis toward Covid-19 safety measures : evidence from Algeria, Morocco and Tunisia

Commanditaire : Economic Research Forum

*Rue Djamel Eddine EL-Afghani – El Hammadia BP 197, Rostomia,
Bouzereah, Alger 16342, Algérie*

☎ +213 (0) 559 140 732 • 📞 +213 (0)23 180 086 • ✉ ilahna@yahoo.fr

Réponsable : L. IDRES

Période : Avril 2021 - Avril 2022

3. PUBLICATIONS & Manifestations Scientifiques

3.1. Travaux publiés

- [1] **L.IDRES** ; M. LASSASSI ; F. DJANI and N. YOUSFI-HALIMI. *Algerian Perception on COVID-19 and its Impact on Post Lockdown Mobility : A Survey Study*. Les Cahiers du CREAD 36(3) :285-318.
- [2] **L.IDRES** and M.S.RADJEF. *The efficiency of Greedy Best Response algorithm in road traffic assignment*. Int. J. Mathematics in Operational Research.
- [3] **L.IDRES** and M.S.RADJEF. *Adaptations of Ant Supercolony Behavior to solve Route Assignment Problem in Integers*. International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics 11(3) :423-442.
- [4] **L.IDRES** and M. LASSASSI. *Populations' behavior analysis toward Covid-19 safety measures : evidence from Algeria, Morocco and Tunisia*. Working paper, 34895dce-4c08-4c9e-a3ed-1, Agence française de développement.

3.2. Communications Internationales

- [1] **L.IDRES** and M.S.RADJEF. (20-22 Avril 2015) *A game-based algorithm assigning selfish users on a road network*. ORPA'15. Alger (Algérie)
- [2] **L.IDRES** and M.S.RADJEF. (27-31 Octobre 2016) *hybrid algorithm for finding an integer route assignment*. International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing (META' 2016). Marrakeche (Maroc) .
- [3] **L.IDRES** and M.S.RADJEF. (3-7 Juillet 2017) *A Bi-level Game Modeling Approach to Traffic Assignment and Signal Control*. International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2017), Istanbul (Turquie).
- [4] **L.IDRES** . (7-9 July, 2021) *Governance of Collective Urban Transport in Algiers Area : A Game Theory Approach*. The World Congress on Engineering (WCE 2021), London (U.K).
- [5] **L.IDRES** and S. ZIANI. (22-23 November, 2022) *Modeling and Solving a Bus University Routing Problem*. First International Conference on Computer Communications and Intelligent Systems (I3CIS'22), Jijel (Algeria).
- [6] **L.IDRES** and L. CHABANE . (23-24 November, 2022) *A Game theoretic approach to manage urban traffic transport : evidence from Algiers*. 5th Conference on Informatics and Applied Mathematics (IAM'22), Guelma (Algeria).

3.3. Communications Nationales

- [1] **L.IDRES** and M.S.RADJEF. (20-21 Mai 2013) *Développement d'un algorithme de recherche d'un équilibre de Nash dans un problème de congestion routière*. CNEDI'13. Skikda (Algérie).
- [2] **L.IDRES** and M.S.RADJEF. (Octobre 2013) . *Modélisation du trafic routier sous forme d'un jeu de congestion et calcul de son équilibre* JSLAROMAD, Tizi-Ouzou (Algérie).

3.5. Organisation de Manifestations Scientifiques

Du 08 au 10 Juin 2014 Colloque International sur l'Optimisation et les Systèmes d'Information (CO-SI'2014), Université de Bejaia, Algerie. Membre du comité d'organisation.

Rue Djamel Eddine EL-Afghani – El Hammadia BP 197, Rostomia,
Bouzereah, Alger 16342, Algérie

☎ +213 (0) 559 140 732 • 📞 +213 (0)23 180 086 • ✉ ilahna@yahoo.fr

- Du 28 au 29 Octobre 2019** **Financial Mathematics : Tools and Applications (MFOA'2019)**, Université de Bejaia, Algérie. Membre du comité d'organisation.
- Du 06 au 07 Septembre 2021** **National colloquium on tamazight and computing : challenges, opportunities, and perspectives (TC-COP 2021)**, Centre de Recherche en Langue et Culture Amazighes, Béjaia, Algérie. Vice-présidente du comité d'organisation.
- Du 15 au 17 Novembre 2022** **Colloque International Méthodes et Outils d'Aide à la Décision (MOAD'2022)**, Université de Bejaia, Algérie. Membre du comité d'organisation et du comité de programme.

4. ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES

2017–2019 **Enseignante permanente au Ministère de l'éducation Nationale**, matière : *Mathématique*, Lycée : Adekar, Béjaia..

4.1. Modules enseignés à l'Université A.Mira de Béjaia

- Simulation,
- Analyse Numérique,
- Méthodes Multicritères d'Aide à la Décision,
- Techniques de Modélisation d'Aide à la Décision,
- Programmation Mathématique.

4.2. Enseignements assurés en vacances à l'Université A.Mira de Béjaia

2012–2013 **Semestre 1**, *TP, Analyse Numérique 1*, Licence 2 Recherche Opérationnelle, Université de Bejaia, Algérie.

Semestre 2, *TP, Analyse Numérique 2*, Licence 2 Recherche Opérationnelle, Université de Bejaia, Algérie.

2013–2016 **Semestre 1**, *TP, Simulation*, Licence 3 Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia, Algérie.

Semestre 2, *TD, Techniques de Modélisation d'Aide à la Décision*, Licence 3 Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia, Algérie.

2016–2017 **Semestre 1**, *Cours, Méthodes Multicritères d'Aide à la Décision*, Master 1 Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia, Algérie.

Semestre 2, *TD, Techniques de Modélisation d'Aide à la Décision*, Licence 3 Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia, Algérie.

2017–2018 **Semestre 1**, *TP, Programmation Mathématique*, Licence 3 Mathématiques Appliquées, Université de Bejaia, Algérie.

4.3. Co-Encadrement de projet de fin d'étude

2014–2015 **PFC–Licence**, *Algorithmes de recherche des équilibres de Nash*. Promoteur : *M^{me} N.Yousfi-Halimi*, Université de Bejaia, Algérie.

2014–2015 **PFE–Master**, *Analyse de la rentabilité du système CLR (production – distribution) : cas de l'entreprise Cevital*. Promoteur : *P^r D. Aissani*, Université de Bejaia, Algérie.

2015–2016 **PFE–Master**, *Optimisation du Plan de Distribution des Produits Cevital Béjaia*. Promoteur : *P^r D. Aissani*, Université de Bejaia, Algérie.

2018–2019 **PFE–Master**, *Résolution du problème de tournées de véhicules par une métaheuristique : Application au transport universitaire à Béjaia*. Promoteur : Pr M.S. Radjef., Université de Bejaia, Algérie.

4.4. Co-Encadrement de thèse de Doctorat

depuis 2018 **Intitulé** :, *Modélisation et optimisation d'un problème de tournées de Véhicules stochastique : application au transport étudiantin*, Préparée par : BOUDA Sarah. Encadrée par : Pr.F. Aoudia, Université de Bejaia, Algérie.

5. DOMAINES D'INTÉRÊT

- Gestion des systèmes de transport,
- Application de la théorie des jeux,
- Développement d'algorithmes,
- Metaheuristiques,

6. STAGES DE RECHERCHE ET DE FORMATION

1. Stage d'un mois à l'Institut Français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (IFSTTAR), Marne-la-Vallée, France, du 24/05/2014 au 22/06/2014.
2. Stage de deux mois dans le cadre du programme TASSILI-CMEP, LIMOS/ Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France, du 07/10/2015 au 05/12/2015

7. LANGUES

- Kabyle** Langue Maternelle.
Arabe Lu, parlé, écrit.
Français Lu, parlé, écrit.
Anglais Lu, parlé, écrit.