



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

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.

3.2. Travaux soumis pour publications

- [4] **L .IDRES** . *An adapted ABC algorithm for the University Bus Routing Problem : A case study*. Computers & Industrial Engineering.

3.3. 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) .

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

[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).

3.4. 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.

Du 28 au 29 Octobre 2019 **Financial Mathematics : Tools and Applications (MFOA'2019)**, Université de Bejaia, Algerie. Membre du comité d'organisation.

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.

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

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 : *P^r M.S. Radjef*, Université de Bejaia, Algérie.

5. DOMAINES D'INTÉRÊT

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

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

Tamazight Langue Maternelle.

Arabe Lu, parlé, écrit.

Français Lu, parlé, écrit.

Anglais Lu, parlé, écrit.