

# CURRICULUM VITAE

## **NASSIM BRAHIMI**

*Centre de Recherche en Technologies Agro-Alimentaires. Campus Universitaire Tergua*

*Ouzemour. Bejaia. 06000. Algérie*

[nassim.brahimi@crtaa.univ-bejaia.dz](mailto:nassim.brahimi@crtaa.univ-bejaia.dz)

**ORCID** : <https://orcid.org/0000-0002-9284-0722>

### ***Profile Personnel***

*Je suis une personne proactive et responsable. J'ai des compétences avérées en recherche, en leadership, en auto-motivation, en flexibilité et en capacité à maîtriser rapidement n'importe quel domaine. Je suis multidisciplinaire. J'ai de grandes capacités de résonnements. J'ai d'excellentes compétences en communication verbale et écrite. J'accorde une grande attention aux détails et j'ai la capacité de bien travailler en équipe ou de ma propre initiative.*

### ***Education***

*Sept 2008 – Juin 2011* **License en Mathématiques Fondamental obtenue avec une moyenne de 16.31 (Major de promotion avec mention très bien)**

*Université de Bejaïa, Département de Mathématiques et Informatique  
Bejaïa, 06000, Algérie*

*Sept 2011 – Juin 2013* **Master en Analyse et Probabilité obtenue avec une moyenne de 16.53 (Major de promotion avec mention très bien)**

*Université de Bejaïa, Département de Mathématiques et Informatique  
Bejaïa, 06000, Algérie*

*Jan 2014 – Jan 2018* **Doctorat en Mathématiques Appliquées (Optimisation)**

*Université de Bejaïa, Laboratoire de Mathématiques Appliquées  
Bejaïa, 06000, Algérie*

### ***Theses***

*These de License* **Transformation de Fourier et quelques applications, sous la supervision du Pr. Saadia Tas (Soutenue en Juin 2011)**

*These de Master* **Le groupe de Poincaré, ses extensions et quelques applications,**

sous la supervision du **Pr. Ahmed Bouda** (Soutenue en Juin 2013)

*These de Doctorat* **Analyse de convergences des algorithmes évolutionnaires a base de population pour l'optimisation globale**, sous la supervision du **Pr. Abdellah Salhi et du Pr. Megdouda Ourbih** (Soutenue le 11 Jan 2018)

## **Experiences**

**Compétences (Académique)** *Mathématiques Fondamental, Analyse mathématique, Optimisation, Analyse des heuristiques (convergence et temps d'exécution), Processus stochastique, Statistique et Probabilité, Modélisation, Simulation, Programmation mathématique (Python et autres), Programmation logicielle (C/C++ et autres).*

**Compétences (Autodidacte)** *Programmation web (XHTML/CSS/PHP/Java Script et autres), Base de données (SQL), Data Mining (RapidMiner), Big Data (Hadoop et Spark), Deep Learning (TensorFlow), Design, Management (Agile et classique).*

**Langues** *Amazigh, Arabe, Français, Anglais basique.*

**Centres d'intérêts** *Mathématiques Appliquées, Food Science, Macro-biologie, Economie Bleue, Modélisation (Big Data et Intelligence Artificiel), Épistémologie des Sciences.*

## **Articles Scientifiques**

- *Abdelhak Kheniche, Nassim Brahim, Abdellah Salhi: A Deterministic Algorithm for Alpha-Numeric Sequence Comparison with Application to Protein Sequence Detection. Journal of Algorithms & Computational Technology 9(3) (2015) 323-338, DOI:10.1260/1748-3018.9.3.323.*
- *Nassim Brahim, Abdellah Salhi, Megdouda Ourbih-tari: Drift analysis of ant colony optimization of stochastic linear pseudo-boolean functions. Operations Research Letters 45(4) (2017) 342-347, DOI:10.1016/j.orl.2017.05.002.*
- *Nassim Brahim, Abdellah Salhi, Megdouda Ourbih-Tari: Convergence analysis of the plant propagation algorithm for continuous global optimization. RAIRO - Operations Research 52(2) (2018) 429-438, DOI:10.1051/ro/2017037.*

## **Brevets**

- *Brevet deposer.*

## **Conférences**

- *Participation à la 8ème Ecole sur les Equations Différentielles Abstraites, tenu le 17-21 Mai 2015 à l'Université de Bejaia, avec la présentation d'un poster intitulé "Drift Analysis of Ant Colony Optimization on Linear Pseudo-Boolean Function".*

## **Séminaires**

- *Présentation d'un travail intitulé "Convergence des Algorithmes Aléatoires" au Séminaire hebdomadaire du Laboratoire des Mathématiques Appliquées de l'Université de Bejaia en Mai 2015.*
- *Présentation d'un travail intitulé "A hybrid Algorithm of MMAS And Tour Smoothing Method For TSP" au Séminaire hebdomadaire du Laboratoire des Mathématiques Appliquées de l'Université de Bejaia en Mai 2016.*
- *Présentation d'un travail intitulé "The Partial Reconstruction Algorithm for Combinatorial Optimization" au Séminaire hebdomadaire du Laboratoire des Mathématiques Appliquées de l'Université de Bejaia en Mai 2017.*

## **Concours**

- *Participation au Concours de l'Innovation "Rencontre Université-Entreprises" de l'Université de Bejaia, tenu le 30/09/2015 au 01/10/2015, avec la présentation d'un Projet intitulé « BIG DATA et Sécurité Alimentaire ».*

## **Références**

- **Professeur Abdellah Salhi**, University of Essex, CO4 3SQ, United Kingdom (**Superviseur**)  
E-mail : [as@essex.ac.uk](mailto:as@essex.ac.uk)
- **Professeur Megdouda Ourbih**, Centre Universitaire Morsli Abdellah de Tipaza, 42000, Tipaza, Algeria (**Co-superviseur**)  
E-mail : [ourbihmeg@gmail.com](mailto:ourbihmeg@gmail.com)
- **Professeur Ahmed Bouda**, Université de Bejaia, 06000, Bejaia, Algérie (**Superviseur**)  
E-mail : [ahmed.bouda@univ-bejaia.dz](mailto:ahmed.bouda@univ-bejaia.dz)
- **Professeur Saadia Tas**, Université de Bejaia, 06000, Bejaia, Algérie (**Superviseur**)  
Statut : *décédée*

*Dernière mise à jour : 27/02/2023*