

Prénom : Mohamed Mahdi

Nom : Malik

Email : malik.mohamed.mahdi(at)univ-khenchela.dz

## Curriculum Vitæ

### Etudes et Formations

- janvier 2010 : **Thèse de Doctorat.** (Mention très honorable). Spécialité : Traitement Automatique du Langage Naturel (TALN). *Structures prédicatives nominales en anglais : acquisition de données lexicales pour l'analyse automatique de textes.* Laboratoire d'Informatique Fondamentale, Marseille, France.
- octobre 2003 : **DEA.** Spécialité : TALN. *Mise en évidence de relations entre entités biologiques au moyen de structures prédicatives à partir d'un corpus de textes indexés,* Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Marseille, France.
- février 2001 : **Ingénieur d'état en Informatique.** *Conception et réalisation d'un éditeur graphique pour la méthode S.A.D.T. en langage Java,* Batna, Algérie.

### Compétences Informatiques et linguistiques

- C/C++, Java, Python, Perl, Delphi, Prolog, Pascal, SQL, SQLplus, MySQL, Oracle, html, xhtml, XML, OCaml, Fortran.
- Windows, Linux.
- Arabe. (Très bien)
- Français. (Très bien)
- Anglais. (Bien)

### Expériences professionnelles

- Maître de conférences classe A

#### Lieu

- Université Abbès Laghrour, Khenchela, Algérie.

#### Modules enseignés

- Recherche d'information et veille : Cours + TP (2019-2024)
- Méthodologies de la recherche scientifique : Cours + TP (2020-2024)
- Rédaction Scientifique : 2022-2023
- Entrepôts et fouille de données : Cours + TD + TP (2015-2021) M1 STW, Sem2
- Théorie des langages : cours + TD (2015-2018, 2020-2024) L2, Sem1
- Recherche d'information : Cours + TD (2018-2020)
- Algorithmique et structures de données 3 : 2022/2023
- Systèmes d'aide à la décision : cours + TP (2015/2016, 2016/2017) L3 ISIL, Sem1
- Programmation Logique : Cours +TP (2012-2015, 2018-2020) L3 SI S1

- Sécurité des réseaux : Cours + TD (2013/2014, 2014/2015) L3 réseaux, Sem2
- Programmation fonctionnelle : TP (2012/2013), L1, Sem2
- Fortran 90 : Cours + TD + TP (2012/2013, 2013/2014) M1 chimie, Sem2
- Fortran 90 avancé : Cours + TP (2014/2015) M2 chimie, Sem1
- Codage et représentation : TD (2012/2013), L1, Sem1
- Programmation et structures de données 1 : TD + TP (2013/2014), L1, Sem1
- Programmation et structures de données 2 : TD (2014/2015), L1, Sem2
- Informatique pour la chimie 1 : 2014-2015, 2018-2020
- Fortran 90 Avancé : 2014-2015
- Introduction à Fortran 90 : 2011-2014

### **Encadrements de Master**

- Master 2022/2023 : « Une méthode de classification basée sur les règles d'association : Application au cancer de la Thyroïde. »
- Master 2021/2022 : « Une méthode basée sur les règles d'association pour la mise en évidence des facteurs impliquant le cancer de la Thyroïde à partir d'un corpus étiqueté en anglais. »
- Master 2019/2020 : « SAD : Une Méthode pour la racinisation des verbes du dialecte algérien. »
- Master 2018/2019 : « OXXILS : Un Outil pour l'eXtraction et l'eXploitation d'Informations Linguistiques et Syntaxiques. »
- Master 2015/2016 : « Les règles d'association : une méthode pour l'enrichissement de ressources électroniques »
- Master 2014/2015 : « SLO une ontologie pour l'étude des schémas syntaxiques verbaux et nominaux et mise en évidence des différentes inférences les liant »
- Master 2012/2013 : « Une approche pour l'extraction des termes biologiques : Application au corpus Medline»

- **Ingénieur de Recherche** (01/04/2011 – 30/09/2011)

#### **Lieu**

- Université Paris Ouest Nanterre La Défense au sein du laboratoire MoDyCo (Modèles, Dynamiques, Corpus).

#### **Connaissances et travaux**

- Gestion de connaissances : Construction d'un glossaire pour les normes internationales dans le domaine de la sécurité sociétale + conception d'une ontologie représentant les relations entre les différents concepts appartenant à ce domaine.
- RDF, RDFSchema, XML, Perl, Protégé, etc.

- **Enseignant-développeur** (10/2003 – 01/2010)

#### **Lieux**

- Université d'Aix-Marseille II, France.
- Institut universitaire de technologie, Aix-en-Provence, France.

#### **Modules enseignés**

- Architecture des ordinateurs.
- Programmation orientée objet.
- Introduction à l'informatique.
- Programmation C.
- Programmation Pascal.

### **Connaissances et travaux**

- conception et réalisation de bases de données Oracle (Entreprise Manager, SQLplus, iSQLPlus, etc.)
- développement de programmes Perl permettant l'Extraction d'Informations à partir de corpus de textes.
- Maîtrise parfaite des expressions régulières.

### **Encadrement**

- Co-encadrement d'un groupe d'étudiants lors de leur projet de Master 1 (TER). Ce projet a pour but de réaliser un programme qui détecte le plagiat sur Internet. Le projet a été réalisé principalement avec Perl.

- **Stage (03/2003 – 09/2003)**

#### **Lieu**

Laboratoire d'Informatique Fondamentale, Marseille, France.

#### **Objectifs**

- Le stage a porté sur la mise en évidence de relations entre entités biologiques à l'aide de l'environnement de développement linguistique INTEX.
- Conception et réalisation de modèles grammaticaux pour l'Extraction d'Informations.

**Environnements :** C, Perl.

- **Stage (04/2002 – 09/2002)**

- Ce stage avait pour but de définir le Web Sémantique ainsi que tous les concepts qui le composent (XML, RDF, ontologie, etc.) et voir comment la logique floue peut être utilisée dans le Web Sémantique ou dans la recherche d'Informations à travers la construction des ontologies.
- J'ai développé des programmes d'analyse en utilisant les principes de la logique floue afin d'analyser le contenu textuel et colorimétrique des pages Web. (Service universitaire de Biomathématique, Statistiques Médicales et Épidémiologiques, Faculté de Médecine, Marseille.)

**Environnements :** Java, C, XML.

- **Responsable de maintenance informatique (02/2001–09/2001)**

J'ai supervisé et formé des équipes de 2 à 5 personnes dans le but de traiter les problèmes matériels, logiciels et réseaux d'un parc informatique – installation et maintenance – (Algérie)

- **Enseignant d'Informatique (09/1998–11/2000)**

J'ai enseigné les fondamentaux de l'informatique : algorithmique, installation de logiciels, maintenance, etc. (Algérie)

<b>Centres d'intérêt</b>
--------------------------

Programmation, nouvelles technologies, sports mécaniques (Formule 1, MotoGP, Rallye), vélo, natation, balades, nature.

<b>Profil de recherche</b>
----------------------------

- Membre du laboratoire ICOSI depuis 2013.
- Membre d'un projet PRFU dont le titre est : « Nouvelles approches d'intelligence artificielle, d'optimisation combinatoire, d'apprentissage automatique et de datamining pour l'analyse, la gestion et la fouille de bases de données de grandes tailles » et ce depuis 2020.

## Publications scientifiques

- Mohamed Mahdi MALIK, Hichem HAOUASSI, *Efficient sequential covering strategy for classification rules mining using a discrete equilibrium optimization algorithm*, Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences, Volume 34, Issue 9, 2022, Pages 7559-7569, ISSN 1319-1578, <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2021.08.032>.
- Chouaib Maarouk1, Hichem Haouassi, Mohamed Mahdi Malik, Karima Saidi, *Hybrid Grey Wolf Optimizer and Elitism Genetic Algorithm for Multi-objective IoT Service Placement in Fog Computing Environment*, First International Conference on Advances in Electrical and Computer Engineering (ICAECE'2023) Tebessa - ALGERIA
- Malik M. M., Royauté J., *A Predicate Database for Assisting the Design of a Lexicon-grammar of Predicative Nouns*, Lecture Notes in Artificial Intelligence LNAI, ed. Z. Vetulani and H. Uszkoreit (eds.), pp. 312-324, 2009.
- Malik M. M., Royauté J., *PredicateDB: A tool for assisting the creation of a lexicon-grammar of Predicative Nouns. Proceeding of the 3rd Language & Technology Conference (LTC)*, 2007, pp. 250-254. Poznan, Pologne.
- Godbert E., Malik M. M., Royauté J., *Analyse des formes prédicatives dans des textes biomédicaux, pour l'identification d'interactions géniques. Actes des 8èmes Journées Ouvertes Biologie Informatique Mathématiques (JOBIM)*, 2007, pp. 81-86. Marseille, France.
- Royauté .J, Godbert .E, Malik .M .M, *Identifying relations between scientific objects within predicate structures*. Proceedings of the International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP), Poster Session, 2007, pp. 515-519, Bulgaria.
- Royauté .J, Godbert .E, Malik .M .M, *Analyser les structures prédicatives pour mettre en relation des objets scientifiques. Actes du 10e Colloque International sur le Document Electronique (CIDE)*, 2007, pp. 51-60. Nancy.
- Royauté .J, Godbert .E, Malik .M .M, *Groupes Nominaux Prédicatifs : utilisation d'une Grammaire de Liens pour l'Extraction d'Information. Actes de la conférence Traitement Automatique des Langues Naturelles (TALN)*, 2006, pp 276-286. Louvain, Belgique.
- Malik M. M. et Royauté J., *Prédicats verbaux et prédicats nominaux reliant des noms d'entités biologiques*, Actes des 8èmes Journées INTEX/NooJ, Presses Universitaires de Franche Comté, 2005, pp. 41-42. Besançon.