



Pr. Laila BENHLIMA
Ecole Mohammadia d'Ingénieurs
Université Mohammed V
Tel : 0661330651
laila.benhlima@gmail.com

Engineer, MSc, PhD

**Knowledge & Data Management &
Discovery Expert**

Expérience professionnelle

- **Depuis 2000 : Professeur à l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs**, chargée de cours et de recherches au département Génie Informatique.
 - Parmi les cours enseignés : Bases de données (de la conception à l'implémentation), SQL (initiation et avancé) et Oracle PL/SQL, Big Data & Data Analytics, Query Processing, Systèmes d'information, Bases de données avancées, Administration des bases de données avec Oracle.
 - Encadrement de thèses de doctorat et de projets de fin d'études.
 - Co-chair de conférences (ArabWIC 2021, WIE2020 et WIE2018) et membre de comités de programmes de quelques conférences internationales (GHC, SITA, ...).
 - Professeur invitée au master de recherche Bio-informatique et Modélisation des Systèmes Complexe Appliquée à la Santé à l'**ENSIAS**, en charge du cours Big Data depuis 2021.
 - Expert évaluateur auprès du **CNRST** de 2018 à 2021.
 - Expert évaluateur auprès de la **Fondation OCP** depuis 2022.
- **De 1995 à 2000 : Responsable du service informatique à l'EMI**. Je suis intervenue sur la :
 - Conception du système d'information de l'EMI
 - Conception et développement du système de la scolarité et des notes.
- **De 1989 à 1995 : Ingénieur consultante à IMEG (Société de conseil dans le numérique))**. A ce titre, j'ai contribué à la digitalisation de plusieurs départements gouvernementaux :
 - Système de comptabilité budgétaire au sein du Ministère de l'Education Nationale (MEN) et du Ministère de l'Enseignement Supérieur.
 - Responsable du projet de digitalisation des délégations régionales du MEN.

Formation

- Doctorat en Sciences et Techniques pour l'Ingénieur de l'EMI en Génie Informatique.
- Diplôme d'Etudes Supérieures Approfondies en Informatique de l'EMI.
- Diplôme d'ingénieur d'état de l'Ecole Mohammadia d'Ingénieurs en Génie Informatique.

Publications académiques

Livre « L'essentiel du génie logiciel ». Laila Benhlima, Karim Bouzoubaa, Dalila Chiadmi, Abdelilah Maach. Pearson Education, 2010. ISBN 9780435046118.

Projets de recherche

- e-Marché Mobilité 2020-2023: Marché électronique de la mobilité urbaine pour des déplacements optimisés. Financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et l'ADD.
- Mgov 2010-2012 : Mobilité et services gouvernementaux à forte valeur ajoutée, financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur.
- Silatech, 2009-2010. Elaboration du Programme et Contenu du certificat Génie Logiciel. Financé par l'ONG Silatech.
- Accessibilité du Web, 2006 à 2007. Projet financé par Maroc Telecom.
- Cristel, 2004. Projet Tempus pour élaborer le programme Génie Logiciel pour le niveau Master. Financé par l'Union Européenne.

Domaines de recherche

Plus d'une cinquantaine de publications (articles de journaux, chapitres de livres et conférences) **indexées** dans **Scopus** dans les domaines suivants :

- Gestion et Extraction de données et de connaissances de systèmes complexes
- Qualité et Gouvernance des données
- Personnalisation et Privacy
- Domaines d'application : e-Health, Intelligent transportation et e-Gov.

Publications (sélection)

Barouhou, A., Benhlima, L., Bah, S., Elmaghraoui, H., Bel Moudden, O., Jagour, I. 2023. Deep learning for brain stroke disease management: A Mapping Study. *To appear in the proceedings of International Symposium on Automatic Control and Emerging Technologies*, July 2023.

El Aboudi, N., Benhlima, L. 2022. Parallel Feature Selection Approaches for High Dimensional Data: A Survey. *Lecture Notes in Networks and Systems*. 2022, 357 LNNS, pp. 96–109

El Asri, H., Benhlima, L., Agnaou A., 2021. Integrating Artificial Intelligence in Knowledge Management: A Primer. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 2021, pp. 516–526.

El Asri, H., Benhlima, L. 2020. Artificial intelligence based knowledge management in public administration: A mapping Study. *Proceedings of the European Conference on Knowledge Management, ECKM 2020*, December, pp. 250–262

Ezzine, I., Benhlima, L., 2020. Technology against COVID-19 A blockchain-based framework for data quality. *Colloquium in Information Science and Technology, CIST 2020*, June, pp. 84–89.

Riouali, Y. Benhlima, L., Bah, S., 2019. An integrated turning movements estimation to petri net based road traffic modeling. *Journal of Sensor and Actuator Networks*, 2019, 8(3), 49.

Elmaghraoui, H., Benhlima, L., Chiadmi, D, 2019. 'Automatic dynamic web service composition using and/ or directed graphs'. *International Journal of Web Services Research*.

El Aboudi, N., Benhlima, L, 2019. 'A new feature subset selection model based on migrating birds optimisation'. *International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies*. ISSN online: 1755-8069.

El Aboudi N., Benhlima L. 2018. 'Big Data Management for Healthcare Systems: Architecture, Requirements and Implementation'. Advances in Bioinformatics 4059018:1-4059018:10

Ezzine, I., Benhlima, L. A Study of Handling Missing Data Methods for Big Data. 2018. International Colloquium in Information Science and Technology, CIST 2018. Marrakech, Morocco, November 2018

Kacimi Z. and Benhlima L. 2017. XACML policies into MongoDB for privacy access control. The Mediterranean Symposium on Smart City Applications (SCAMS 2017), Tangier, Morocco, october 2017.

El Aboudi N., Benhlima L. 2017. Parallel and Distributed Population based Feature Selection Framework for Health Monitoring. IJCAC 7(1): 57-71.

Riouali Y., Benhlima L., Bah S. 2017. 'Extended batches petri nets based system for road traffic management in WSNs'. Journal of sensors and actuators networks

Elabboudi N., Benhlima L., 2016.' Review of Wrapper Feature Selection Approaches', in The International Conference on Engineering & MIS (ICEMIS'2016). Sept 22-24, 2016, Agadir, Morocco.

El Khaouat A., Benhlima L. 2016. Big data based management for smart grids. In International conference on Renewable and Sustainable Energy Conference (IRSEC). Marrakech, Morocco, november 2016.

Alami A., Benhlima L., Bah S. 2015. 'An overview of privacy preserving techniques in smart home Wireless Sensor Networks' in 10th International Conference on Intelligent Systems: Theories and Applications (SITA). October 20-21, Rabat, Morocco. Pages: 1 - 4, DOI: 10.1109/SITA.2015.7358409

Jebbor F., Benhlima L., 2015, 'Towards a conversational question answering system'. Mediterranean Conference on Information & Communication Technologies' May 7-9, 2015 Saïdia, Morocco

Lamharhar, H, Chiadmi, D & Benhlima L., 2014, 'How semantic technologies transform e-government domain: A comparative study and framework', Transforming Government: People, Process and Policy, Vol. 8 Issn: 1, pp.49 – 75.

Lamharhar, H., Kabbaj A., Chiadmi D. and Benhlima L. 2014, 'An e-government knowledge model: 'e-customs' case study in Electronic Government journal

Zaoui, I, Elmaghraoui, H, Benhlima, L, Chiadmi, D, 2014, 'Towards a Personalized E-Government Platform', International Journal of Computer Science : Theory and Application, 2014, vol. 2, no. 2., p. 35-40

Certificats

Certifiée « **Data Science and Big Data Analytics** » with EMC Academic Associate, Janvier 2018.

Certifiée « **Big Data Specialist** » with IBM BigInsights V2.1, Décembre 2015.

Certificat d'accomplissement de « **Oracle NoSQL Database** » Ed1 PRV course, Oracle University, Décembre 2014.