

## **CURRICULUM VITAE**

**Dr. Nasreddine EL OMARI**

- Manipulateur en Radiologie à l'Hôpital Mohammed VI de M'diq pendant 11 ans,
- Maître de conférences à l'Institut Supérieur des Professions infirmières et Techniques de Santé de Tétouan,
- Auteur de plus de quatre-vingt-dix publications scientifiques internationales,
- Chercheur associé à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat,
- Chercheur associé à la Faculté des Sciences de Rabat,
- Reviewer auprès de plusieurs journaux à comité de lecture.
- Scopus *h*-index : 24



### **DONNEES PERSONNELLES**

Date de naissance : 28 Mai 1990  
E-Mail : nasrelomari@gmail.com  
Tél : 06 26 84 67 99  
Situation familiale : Célibataire  
Fonction actuelle : Maître de conférences

### **CURSUS UNIVERSITAIRE**

**FEVRIER, 2022** Thèse de Doctorat national en Sciences de la Vie et de la Santé, spécialité **Biologie médicale, Pathologie humaine et Expérimentale, et Environnement**. Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V, Rabat.

Recherche effectuée avec les professeurs Omar CHOKAIRI et Malika BARKIYOU au sein du Laboratoire d'Histologie, d'Embryologie et de Cytogénétique de la Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V de Rabat.

**JUILLET, 2015** Master en **Biologie et Matériaux du Milieu Buccal**.  
Faculté de Médecine Dentaire, Université Mohammed V,  
Rabat.

Stage du Master au sein du Laboratoire d'Histologie,  
d'Embryologie et de Cytogénétique de la Faculté de Médecine  
et de Pharmacie, Université Mohammed V, Rabat, avec le Pr.  
Omar CHOKAIRI.

**JUILLET, 2013** Licence professionnelle, Spécialité **Dosimétrie Médicale**.  
Faculté des Sciences, Université Mohammed V, Rabat, 2013.  
Stage de Licence au sein du Centre D'oncologie Al Azhar,  
Rabat, avec le Pr. Omar EL BOUNAGUI.

**JUILLET, 2011** Licence professionnelle, Spécialité **Technicien en Radiologie**. Institut Supérieur des Professions Infirmières et  
Techniques de Santé, Rabat.

**JUILLET, 2008** Baccalauréat en Sciences Expérimentales, Spécialité  
**Physique Chimie**, Khémisset.

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**Depuis Juillet 2012** : Technicien en Radiologie à l'Hôpital Mohammed VI  
de M'diq.

**Depuis Septembre 2023** : Maître de conférences à l'Institut Supérieur des  
Professions infirmières et Techniques de Santé de  
Tétouan.

## ACTIVITÉS ET THEMES DE RECHERCHE

### ➤ Projet de recherche Doctorat (Ph.D), Janvier 2016 – Février 2022

« Étude phytochimique et toxicologique et évaluation de l'activité  
antioxydante, antidiabétique et antibactérienne des racines

d'*Aristolochia longa* L. ». Laboratoire d'Histologie, d'Embryologie et de Cytogénétique de la Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V de Rabat.

➤ **Projet de Fin d'Etudes du Master, 2015**

« Évaluation histologique et biochimique de l'intoxication au paracétamol chez les rats adultes : effets sur le foie et les reins ». Laboratoire d'Histologie, d'Embryologie et de Cytogénétique de la Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Mohammed V de Rabat.

➤ **Projet de Fin d'Etudes de la Licence, 2013**

« Scanner : Radioprotection et optimisation de dose en pédiatrie ». Hôpital d'Enfant Rabat.

➤ **Mémoire de Fin d'Etudes de la Licence, 2011**

« Le technicien de radiologie face à l'Uro-scanner, au sein du service de la radiologie centrale, Avicenne Rabat ».

## **QUALIFICATIONS ET COMPETENCES TECHNIQUES**

➤ **Pharmacologie Préclinique**

- Tests de toxicité (toxicité aiguë, sub-aiguë et chronique),
- Techniques d'anatomie pathologique,
- Techniques cytogénétiques (le caryotype),
- Criblage de l'activité antibactérienne (antibiogramme, aromatoigramme, CMI, CMB, bactériostatique, bactéricide, quorum quenching, ...),
- Criblage de l'activité antioxydante (Test de DPPH, FRAP, ABTS),
- Criblage de l'activité inhibitrice des enzymes (test de l'activité enzymatique),
- Criblage de l'activité antidiabétique (Test OGTT, test OATT, ...)

➤ **Culture du vivant**

- Culture des bactéries (milieux de culture, repiquage, conservation, ...)

➤ **Biochimie**

- Dosage des polyphénols, des flavonoïdes, des tanins, et des saponines

➤ **Chimie Analytique**

- Extraction Solide-Liquide

<b>ACTIVITÉS PEDAGOGIQUES</b>
-------------------------------

➤ **Durant l'année universitaire 2022/2023 :**

Encadrement des travaux individuels de fin de formation (Projets de Fin d'Etude) à l'Institut Parasanté du Nord des Sciences de Santé de M'diq, intitulés :

- Facteurs déterminants de la prise en charge des personnes sans domicile fixe (SDF) au Centre Hospitalier Provincial de Tétouan, Année 2022/2023.
- L'efficacité de l'oxygénothérapie hyperbare dans la gestion du pied diabétique : Résultats de l'expérience de l'Hôpital Mohammed IV de M'diq.
- Apport de l'Infirmière Polyvalente dans la prise en charge des enfants autistes : Service de Pédiatrie de l'Hôpital provincial de Tétouan.
- Facteurs influant sur l'intervention de l'Infirmier Polyvalent dans la prise en charge des Cas Urgents : Expérience du bloc opératoire de l'Hôpital Provincial de M'diq.

➤ **Durant l'année universitaire 2022/2023 :**

Participation aux activités d'enseignement des Travaux Pratiques du Laboratoire de Biologie des Pathologies Humaines à la Faculté des Sciences de Rabat :

- Biochimie structurale:  
Semestre 4 de la licence d'études fondamentales: Sciences de la vie : **16 heures**

➤ **Durant l'année universitaire 2020/2021 :**

Participation aux activités d'enseignement des cours théoriques de l'Institut Parasanté du Nord des Sciences de Santé de M'diq :

- Pathologies Médicales : **30 heures**
- Pharmacologie : **30 heures**

- Anatomie – Physiologie : **30 heures**

➤ **Durant les années universitaires 2017/2018 ; 2018/2019 ; 2019/2020**

Participation effective annuelle aux activités d'enseignement du Laboratoire d'Histologie, Embryologie et Cytogénétique de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat:

Histologie Générale et des Organes (TP):

- 1<sup>ère</sup> année de Médecine, Médecine dentaire et de Pharmacie : **36 heures/an**
- 2<sup>ème</sup> année de Médecine : **30 heures/an**

Embryologie Générale (TD):

- 1<sup>ère</sup> année de Médecine, Médecine dentaire et de Pharmacie : **36 heures/an**

Biologie Cellulaire (TD):

- 1<sup>ère</sup> année de Médecine, Médecine dentaire et de Pharmacie : **36 heures/an**

Cytogénétique (TP):

- 1<sup>ère</sup> année de Médecine et de Médecine dentaire : **8 heures/an**

## ACTIVITÉS DE REVIEWING

Reviewer auprès de plusieurs journaux à comité de lecture:

**Août, 2017:** Industrial Crops & Products (**Elsevier**)

**Octobre, 2017:** European Journal of Integrative Medicine (**Elsevier**)

**Décembre, 2017:** European Journal of Integrative Medicine (**Elsevier**)

**Janvier, 2018:** Industrial Crops & Products (**Elsevier**)

**Février, 2018:** Environment International (**Elsevier**)

**Juin, 2018:** Biomedicine & Pharmacotherapy (**Elsevier**)

**Juillet, 2018:** Biomedicine & Pharmacotherapy (**Elsevier**)

**Mars, 2019:** Food Chemistry (**Elsevier**)

### **PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES (Scopus)**

1. [El Omari, N.](#), Sayah, K., Fettach, S., El Blidi, O., Bouyahya, A., Faouzi, M. E. A., ... & Barkiyou, M. (2019). Evaluation of *in vitro* antioxidant and antidiabetic activities of *Aristolochia longa* extracts. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2019.
2. [El Omari, N.](#), El Blidi, O., Bouyahya, A., Sayah, K., Bakrim, S., Fettach, S., ... & Barkiyou, M. (2020). Toxicological Investigations of *Aristolochia longa* Root Extracts. *Journal of Toxicology*, 2020, 1-11.
3. [El Omari, N.](#), Akkaoui, S., El Blidi, O., Ghchime, R., Bouyahya, A., Kharbach, M., ... & Barkiyou, M. (2020). HPLC-DAD/TOF-MS chemical compounds analysis and evaluation of antibacterial activity of *Aristolochia longa* root extracts. *Natural Product Communications*, 15(8).
4. [El Omari, N.](#), Lee, L. H., Bakrim, S., Makeen, H. A., Alhazmi, H. A., Mohan, S., Khalide, A., Ming, L. C., & Bouyahya, A. (2023). Molecular mechanistic pathways underlying the anticancer therapeutic efficiency of romidepsin. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 164, 114774.
5. [El Omari, N.](#), Bakrim, S., Khalid, A., Abdalla, A. N., Almalki, W. H., Lee, L. H., ... & Bouyahya, A. (2023). Molecular mechanisms underlying the clinical efficacy of panobinostat involve Stochasticity of epigenetic signaling, sensitization to anticancer drugs, and induction of cellular cell death related to cellular stresses. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 164, 114886.
6. [El Omari, N.](#), Guaouguaou, F. E., El Menyiy, N., Benali, T., Aanniz, T., Chamkhi, I., ... & Bouyahya, A. (2021). Phytochemical and biological activities of *Pinus halepensis* mill., and their ethnomedicinal use. *Journal of Ethnopharmacology*, 268, 113661.

7. [El Omari, N.](#), Jaouadi, I., Lahyaoui, M., Benali, T., Taha, D., Bakrim, S., ... & Bouyahya, A. (2022). Natural Sources, Pharmacological Properties, and Health Benefits of Daucosterol: Versatility of Actions. *Applied Sciences*, 12(12), 5779.
8. [El Omari, N.](#), Bakha, M., Imtara, H., Guaouguaoua, F. E., Balahbib, A., Zengin, G., & Bouyahya, A. (2021). Anticancer mechanisms of phytochemical compounds: Focusing on epigenetic targets. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 47869-47903.
9. [El Omari, N.](#), Bakrim, S., Bakha, M., Lorenzo, J. M., Rebezov, M., Shariati, M. A., ... & Bouyahya, A. (2021). Natural bioactive compounds targeting epigenetic pathways in cancer: a review on alkaloids, terpenoids, quinones, and isothiocyanates. *Nutrients*, 13(11), 3714.
10. [El Omari, N.](#), Balahbib, A., Belmehdi, O., Ghchime, R., Benjouad, A., Dakka, N., ... & Bouyahya, A. (2020). Biological properties of the North-West Moroccan medicinal plants: findings and perspectives. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*, 52-73.
11. [El Omari, N.](#), Guaouguaou, F. E., & Bouyahya, A. (2022). Natural bioactive compounds from medicinal plants as antibacterial drugs: mechanism insights and clinical perspectives. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 22(13), 1093-1103.
12. [El Omari, N.](#), El Menyiy, N., Zengin, G., Goh, B. H., Gallo, M., Montesano, D., ... & Bouyahya, A. (2021). Anticancer and anti-inflammatory effects of tomentosin: Cellular and molecular mechanisms. *Separations*, 8(11), 207.
13. Bouyahya, A., El Allam, A., Zeouk, I., Taha, D., Zengin, G., Goh, B. H., ... & [El Omari, N.](#) (2022). Pharmacological effects of grifolin: Focusing on anticancer mechanisms. *Molecules*, 27(1), 284.
14. Bouyahya, A., El Hachlafi, N., Aanniz, T., Bourais, I., Mechchate, H., Benali, T., ... & [El Omari, N.](#) (2022). Natural bioactive compounds targeting histone deacetylases in human cancers: recent updates. *Molecules*, 27(8), 2568.
15. Bouyahya, A., Chamkhi, I., Balahbib, A., Rebezov, M., Shariati, M. A., Wilairatana, P., ... & [El Omari, N.](#) (2022). Mechanisms, anti-quorum-sensing

- actions, and clinical trials of medicinal plant bioactive compounds against bacteria: a comprehensive review. *Molecules*, 27(5), 1484.
16. Bouyahya, A., El Menyiy, N., Oumeslakht, L., El Allam, A., Balahbib, A., Rauf, A., ... & [El Omari, N.](#) (2021). Preclinical and clinical antioxidant effects of natural compounds against oxidative stress-induced epigenetic instability in tumor cells. *Antioxidants*, 10(10), 1553.
  17. Bouyahya, A., Mechchate, H., Benali, T., Ghchime, R., Charfi, S., Balahbib, A., ... & [El Omari, N.](#) (2021). Health benefits and pharmacological properties of carvone. *Biomolecules*, 11(12), 1803.
  18. Bouyahya, A., Chamkhi, I., El Menyiy, N., El Mouddeh, H., Harhar, H., El Idrissi, Z. L., ... & [El Omari, N.](#) (2023). Traditional use, phytochemistry, toxicology, and pharmacological properties of *Lavandula dentata* L.: A comprehensive review. *South African Journal of Botany*, 154, 67-87.
  19. Bouyahya, A., Mechchate, H., Oumeslakht, L., Zeouk, I., Aboulaghras, S., Balahbib, A., ... & [El Omari, N.](#) (2022). The role of epigenetic modifications in human cancers and the use of natural compounds as epidrugs: Mechanistic pathways and pharmacodynamic actions. *Biomolecules*, 12(3), 367.
  20. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Elmenyiy, N., Guaouguaou, F. E., Balahbib, A., Belmehdi, O., ... & Bakri, Y. (2021). Moroccan antidiabetic medicinal plants: Ethnobotanical studies, phytochemical bioactive compounds, preclinical investigations, toxicological validations and clinical evidences; challenges, guidance and perspectives for future management of diabetes worldwide. *Trends in Food Science & Technology*, 115, 147-254.
  21. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Hakkur, M., El Hachlafi, N., Charfi, S., Balahbib, A., ... & Bakrim, S. (2021). Sources, health benefits, and biological properties of zeaxanthin. *Trends in Food Science & Technology*, 118, 519-538.
  22. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Elmenyiy, N., Guaouguaou, F. E., Balahbib, A., El-Shazly, M., & Chamkhi, I. (2020). Ethnomedicinal use, phytochemistry,



- pharmacology, and toxicology of *Ajuga iva* (L.) schreb. *Journal of ethnopharmacology*, 258, 112875.
23. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Bakha, M., Aanniz, T., El Menyiy, N., El Hachlafi, N., ... & Mubarak, M. S. (2022). Pharmacological properties of trichostatin A, focusing on the anticancer potential: A comprehensive review. *Pharmaceuticals*, 15(10), 1235.
  24. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Bakrim, S., Hachlafi, N. E., Balahbib, A., Wilairatana, P., & Mubarak, M. S. (2022). Advances in Dietary Phenolic Compounds to Improve Chemosensitivity of Anticancer Drugs. *Cancers*, 14(19), 4573.
  25. Bakrim, S., [El Omari, N.](#), El Hachlafi, N., Bakri, Y., Lee, L. H., & Bouyahya, A. (2022). Dietary Phenolic Compounds as Anticancer Natural Drugs: Recent Update on Molecular Mechanisms and Clinical Trials. *Foods*, 11(21), 3323.
  26. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Belmehdi, O., Lagrouh, F., El Jemli, M., Marmouzi, I., ... & Dakka, N. (2021). Pharmacological investigation of *Ajuga iva* essential oils collected at three phenological stages. *Flavour and Fragrance Journal*, 36(1), 75-83.
  27. Balahbib, A., [El Omari, N.](#), Ghchime, R., Hakkour, M., Sadak, A., & Bouyahya, A. (2021). Anti-Schistosomal Activity of Medicinal Plants: Mini. *Letters in Applied NanoBioScience*, 10(3), 2352-2360
  28. Chamkhi, I., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., El Menyiy, N., Benali, T., & Ghoulam, C. (2022). Is—the rhizosphere a source of applicable multi-beneficial microorganisms for plant enhancement?. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 29(2), 1246-1259.
  29. Balahbib, A., [El Omari, N.](#), Sadak, A., Bakri, Y., & Bouyahya, A. (2020). Antileishmanial properties of moroccan medicinal plants and mechanism insights of their main compounds. *Biointerface Res. Appl. Chem*, 10, 7162-7176.
  30. Bouyahya, A., [EL Omari, N.](#), El Hachlafi, N., Jemly, M. E., Hakkour, M., Balahbib, A., ... & Zengin, G. (2022). Chemical compounds of berry-derived polyphenols and their effects on gut microbiota, inflammation, and cancer. *Molecules*, 27(10), 3286.

31. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Hakkour, M., El Menyiy, N., Benali, T., Kulikov, D., ... & Chamkhi, I. (2022). A review on transcriptomic and metabolomic responses of plants to nanopollution. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(16), 22913-22929.
32. Balahbib, A., [El Omari, N.](#), Hachlafi, N. E., Lakhdar, F., El Menyiy, N., Salhi, N., ... & Bouyahya, A. (2021). Health beneficial and pharmacological properties of *p*-cymene. *Food and Chemical Toxicology*, 153, 112259.
33. El Blidi, O., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., Ghchime, R., El Menyiy, N., Ibrahimi, A., ... & Barkiyou, M. (2021). Extraction methods, characterization and biomedical applications of collagen: A review. *Biointerface Res. Appl. Chem*, 11, 13587-13613.
34. Doudach, L., [El Omari, N.](#), Mrabti, H. N., Touhami, F., Mrabti, N. N., Benrahou, K., ... & Faouzi, M. E. A. (2022). Hepatoprotective Effect of *Corrigiola Telephiifolia* Pourr. Root Methanolic Extracts against Ccl<sub>4</sub>-Induced Hepatic Damage in Mice. *Biointerface Res. Appl. Chem*, 12(2), 2489-2502.
35. Sayah, K., [El Omari, N.](#), Kharbach, M., Bouyahya, A., Kamal, R., Marmouzi, I., ... & Faouzi, M. E. A. (2020). Comparative Study of Leaf and Rootstock Aqueous Extracts of *Foeniculum vulgare* on Chemical Profile and *In Vitro* Antioxidant and Antihyperglycemic Activities. *Advances in pharmacological and pharmaceutical sciences*, 2020.
36. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Elmenyiy, N., Hakkour, M., Balahbib, A., Guaouguaou, E., ... & Belmehdi, O. (2020). Therapeutic strategies of COVID-19: From natural compounds to vaccine trials. *Biointerface Res. Appl. Chem*, 11(1).
37. Balahbib, A., [El Omari, N.](#), Hakkour, M., Sadak, A., & Bouyahya, A. (2019). Insecticide effects of moroccan medicinal plants. *Pharmacologyonline*, 3, 94-102.
38. Belmehdi, O., Hakkour, M., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., Guaouguaou, F. E., Benali, T., ... & Bouyahya, A. (2021). Molecular structure, pathophysiology, and diagnosis of COVID-19. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 11(3), 10215-10237.
39. El Menyiy, N., Mrabti, H. N., [El Omari, N.](#), Bakili, A. E., Bakrim, S., Mekkaoui, M., ... & Bouyahya, A. (2022). Medicinal Uses, Phytochemistry, Pharmacology, and

Toxicology of *Mentha spicata*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2022.

40. Bouyahya, A., Lagrouh, F., [El Omari, N.](#), Bourais, I., El Jemli, M., Marmouzi, I., ... & Bakri, Y. (2020). Essential oils of *Mentha viridis* rich phenolic compounds show important antioxidant, antidiabetic, dermatoprotective, antidermatophyte and antibacterial properties. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 23, 101471.
41. El Menyiy, N., Khouchlaa, A., [El Omari, N.](#), Zengin, G., Gallo, M., Montesano, D., & Bouyahya, A. (2021). Litholytic Activities of Natural Bioactive Compounds and Their Mechanism Insights. *Applied Sciences*, 11(18), 8702.
42. Mechchate, H., El Allam, A., [El Omari, N.](#), El Hachlafi, N., Shariati, M. A., Wilairatana, P., ... & Bouyahya, A. (2022). Vegetables and their bioactive compounds as anti-aging drugs. *Molecules*, 27(7), 2316.
43. Abdelaali, B., El Menyiy, N., [El Omari, N.](#), Benali, T., Guaouguaou, F. E., Salhi, N., ... & Bouyahya, A. (2021). Phytochemistry, toxicology, and pharmacological properties of *Origanum elongatum*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2021.
44. Bouyahya, A., Guaouguaou, F. E., [El Omari, N.](#), El Menyiy, N., Balahbib, A., El-Shazly, M., & Bakri, Y. (2022). Anti-inflammatory and analgesic properties of Moroccan medicinal plants: Phytochemistry, *in vitro* and *in vivo* investigations, mechanism insights, clinical evidences and perspectives. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 12(1), 35-57.
45. Bakrim, S., Aboulaghras, S., El Menyiy, N., [El Omari, N.](#), Assaggaf, H., Lee, L. H., ... & Bouyahya, A. (2022). Phytochemical Compounds and Nanoparticles as Phytochemical Delivery Systems for Alzheimer's Disease Management. *Molecules*, 27(24), 9043.
46. El Menyiy, N., Guaouguaou, F. E., El Baaboua, A., [El Omari, N.](#), Taha, D., Salhi, N., ... & Bouyahya, A. (2021). Phytochemical properties, biological activities and medicinal use of *Centaureum erythraea* Rafn. *Journal of Ethnopharmacology*, 276, 114171.

47. Salehi, B., Quispe, C., Chamkhi, I., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., Sharifi-Rad, J., ... & Les, F. (2021). Pharmacological properties of chalcones: a review of preclinical including molecular mechanisms and clinical evidence. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 592654.
48. Benali, T., Jaouadi, I., Ghchime, R., [El Omari, N.](#), Harboul, K., Hammani, K., ... & Bouyahya, A. (2022). The Current State of Knowledge in Biological Properties of Cirsimaritin. *Antioxidants*, 11(9), 1842.
49. Munir, N., Jahangeer, M., Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Ghchime, R., Balahbib, A., ... & Shariati, M. A. (2022). Heavy metal contamination of natural foods is a serious health issue: a review. *Sustainability*, 14(1), 161.
50. Chamkhi, I., Benali, T., Aanniz, T., El Menyiy, N., Guaouguaou, F. E., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2021). Plant-microbial interaction: The mechanism and the application of microbial elicitor induced secondary metabolites biosynthesis in medicinal plants. *Plant Physiology and Biochemistry*, 167, 269-295.
51. Belmehdi, O., El Menyiy, N., Bouyahya, A., El Baaboua, A., [El Omari, N.](#), Gallo, M., ... & Abrini, J. (2022). Recent advances in the chemical composition and biological activities of propolis. *Food Reviews International*, 1-51.
52. Assaggaf, H. M., Naceiri Mrabti, H., Rajab, B. S., Attar, A. A., Alyamani, R. A., Hamed, M., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Chemical Analysis and Investigation of Biological Effects of *Salvia officinalis* Essential Oils at Three Phenological Stages. *Molecules*, 27(16), 5157.
53. El Hachlafi, N., Lakhdar, F., Khouchlaa, A., Bakrim, S., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., ... & Bouyahya, A. (2021). Health benefits and pharmacological properties of hinokitiol. *Processes*, 9(9), 1680.
54. Sharifi-Rad, J., Quispe, C., Bouyahya, A., El Menyiy, N., [El Omari, N.](#), Shahinozzaman, M., ... & Calina, D. (2022). Ethnobotany, phytochemistry, biological activities, and health-promoting effects of the genus *Bulbophyllum*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2022.

55. Bakrim, S., Machate, H., Benali, T., Sahib, N., Jaouadi, I., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Natural sources and pharmacological properties of pinosylvin. *Plants*, 11(12), 1541.
56. Saber, M., Menyiy, N. E., Charfi, S., Mrabti, H. N., Belmehdi, O., El Moudden, H., Taha, D., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Comprehensive Overview On Nutritional, Phytochemistry And Pharmacological Properties Of *Tetraclinis Articulata* Masters. *Food Reviews International*, 1-62.
57. Bakrim, S., Benkhaira, N., Bourais, I., Benali, T., Lee, L. H., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Health Benefits and Pharmacological Properties of Stigmasterol. *Antioxidants*, 11(10), 1912.
58. Belmehdi, O., Sahib, N., Benali, T., Fernández-Galleguillos, C., Lee, L. H., Benkhaira, N., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2023). Natural Sources, Bioactivities, and Health Benefits of Cianidanol: First Update. *Food Reviews International*, 1-13.
59. Mrabti, H. N., El Menyiy, N., Charfi, S., Saber, M., Bakrim, S., Alyamani, R. A., Rauf, A., Ali, A. M. H., Abdallah, E. M., [El Omari, N.](#), ... & Assaggaf, H. (2022). Phytochemistry and Biological Properties of *Salvia verbenaca* L.: A Comprehensive Review. *BioMed Research International*, 2022.
60. Qasem, A., Assaggaf, H., Montesano, D., Khalil, Z., Al-Mijalli, S. H., Baaboua, A. E., [El Omari, N.](#), ... & Mrabti, H. N. (2022). Determination of Chemical Compounds and Investigation of Biological Properties of *Matricaria chamomilla* Essential Oils, Honey, and Their Mixture. *Molecules*, 27(18), 5850.
61. Al-Mijalli, S. H., Mrabti, H. N., Assaggaf, H., Attar, A. A., Hamed, M., Baaboua, A. E., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Chemical profiling and biological activities of *pelargonium graveolens* essential oils at three different phenological stages. *Plants*, 11(17), 2226.
62. Tahir, I. M., Rauf, A., Mehboob, H., Sadaf, S., Alam, M. S., Kalsoom, F., Bouyahya, A., El Allam, A., [El Omari, N.](#), ... & Shariati, M. A. (2022). Prognostic significance

of programmed death-1 and programmed death ligand-1 proteins in breast cancer. *Human Antibodies*, (Preprint), 1-20.

63. Mrabti, H. N., Jaouadi, I., Zeouk, I., Ghchime, R., El Menyiy, N., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Biological and Pharmacological Properties of Myrtenol: A Review. *Current Pharmaceutical Design*.
64. Benali, T., Bakrim, S., Ghchime, R., Benkhaira, N., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., ... & Bouyahya, A. (2022). Pharmacological insights into the multifaceted biological properties of quinic acid. *Biotechnology and Genetic Engineering Reviews*, 1-30.
65. Bakrim, S., Aboulaghras, S., Aanniz, T., Benali, T., [El Omari, N.](#), El-Shazly, M., ... & Bouyahya, A. (2023). Effects of Mediterranean diets and nutrigenomics on cardiovascular health. *Critical reviews in food science and nutrition*, 1-20.
66. Hamad Al-Mijalli, S., ELsharkawy, E. R., Abdallah, E. M., Hamed, M., [El Omari, N.](#), Mahmud, S., ... & Bouyahya, A. (2022). Determination of Volatile Compounds of *Mentha piperita* and *Lavandula multifida* and Investigation of Their Antibacterial, Antioxidant, and Antidiabetic Properties. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2022.
67. Aboulaghras, S., Sahib, N., Bakrim, S., Benali, T., Charfi, S., Guaouguaou, F. E., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Health benefits and pharmacological aspects of chrysoeriol. *Pharmaceuticals*, 15(8), 973.
68. Bouyahya, A., Chamkhi, I., Benali, T., Guaouguaou, F. E., Balahbib, A., [El Omari, N.](#), ... & El Menyiy, N. (2021). Traditional use, phytochemistry, toxicology, and pharmacology of *Origanum majorana* L. *Journal of Ethnopharmacology*, 265, 113318.
69. Sultana, S., Bouyahya, A., Rebezov, M., Shariati, M. A., Balahbib, A., Khouchlaa, A., El Yaagoubi, O. M., Khaliq, A., [El Omari, N.](#), ... & Simal-Gandara, J. (2022). Impacts of nutritive and bioactive compounds on cancer development and therapy. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 1-30.
70. Bouyahya, A., El Allam, A., Aboulaghras, S., Bakrim, S., El Menyiy, N., Alshahrani, M. M., Al Awadh, A. A., Benali, T., Lee, L. H., [El Omari, N.](#), ... &

- Mubarak, M. S. (2022). Targeting mTOR, as a Cancer Therapy: Recent Advances in Natural Bioactive Compounds and Immunotherapy. *Cancers*, 14(22), 5520.
71. Sharifi-Rad, J., Dey, A., Koirala, N., Shaheen, S., [El Omari, N.](#), Salehi, B., ... & Caruntu, C. (2021). Cinnamomum species: bridging phytochemistry knowledge, pharmacological properties and toxicological safety for health benefits. *Frontiers in Pharmacology*, 12, 600139.
72. Bouyahya, A., Taha, D., Benali, T., Zengin, G., [El Omari, N.](#), El Hachlafi, N., ... & Sahib, N. (2023). Natural sources, biological effects, and pharmacological properties of cynaroside. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 161, 114337.
73. Bouyahya, A., Chamkhi, I., Guaouguaou, F. E., Benali, T., Balahbib, A., [El Omari, N.](#), ... & El Menyiy, N. (2020). Ethnomedicinal use, phytochemistry, pharmacology, and food benefits of *Thymus capitatus*. *Journal of ethnopharmacology*, 259, 112925.
74. Chamkhi, I., Charfi, S., Hachlafi, N. E., Mechchate, H., Guaouguaou, F. E., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Genetic diversity, antimicrobial, nutritional, and phytochemical properties of *Chenopodium album*: a comprehensive review. *Food Research International*, 110979.
75. Assaggaf, H. M., Naceiri Mrabti, H., Rajab, B. S., Attar, A. A., Hamed, M., Sheikh, R. A., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Singular and Combined Effects of Essential Oil and Honey of *Eucalyptus Globulus* on Anti-Inflammatory, Antioxidant, Dermatoprotective, and Antimicrobial Properties: *In Vitro* and *In Vivo* Findings. *Molecules*, 27(16), 5121.
76. Khouchlaa, A., El Menyiy, N., Guaouguaou, F. E., El Baaboua, A., Charfi, S., Lakhdar, F., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2021). Ethnomedicinal use, phytochemistry, pharmacology, and toxicology of *Daphne gnidium*: A review. *Journal of Ethnopharmacology*, 275, 114124.
77. Sharifi-Rad, J., Ozleyen, A., Boyunegmez Tumer, T., Oluwaseun Adetunji, C., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., ... & C. Cho, W. (2019). Natural products and synthetic analogs as a source of antitumor drugs. *Biomolecules*, 9(11), 679.



78. Hachlafi, N. E., Aanniz, T., Menyiy, N. E., Baaboua, A. E., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., ... & Bouyahya, A. (2021). *In vitro* and *in vivo* biological investigations of camphene and its mechanism insights: A review. *Food Reviews International*, 1-28.
79. El Menyiy, N., El Allam, A., Aboulaghras, S., Jaouadi, I., Bakrim, S., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2022). Inflammatory auto-immune diseases of the intestine and their management by natural bioactive compounds. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 151, 113158.
80. Sharifi-Rad, J., Sharopov, F., Ezzat, S. M., Zam, W., Ademiluyi, A. O., Oyeniran, O. H., Adetunji, C. O., Roli, O. I., Zivković, J., Martorell, M., Docea, A. O., [El Omari, N.](#), ... & Calina, D. (2023). An Updated Review on Glycoprotein IIb/IIIa Inhibitors as Antiplatelet Agents: Basic and Clinical Perspectives. *High Blood Pressure & Cardiovascular Prevention*, 1-15.
81. Al-Mijalli, S. H., Mrabti, H. N., Ouassou, H., Flouchi, R., Abdallah, E. M., Sheikh, R. A., Alshahrani, M. M., Al Awadh, A. A., Harhar, H., [El Omari, N.](#), ... & Faouzi, M. E. A. (2022). Chemical Composition, Antioxidant, Anti-Diabetic, Anti-Acetylcholinesterase, Anti-Inflammatory, and Antimicrobial Properties of *Arbutus unedo* L. and *Laurus nobilis* L. Essential Oils. *Life*, 12(11), 1876.
82. Qasem, A., Assaggaf, H., Mrabti, H. N., Minshaw, F., Rajab, B. S., Attar, A. A., Alyamani, R. A., Hamed, M., Mrabti, N. N., El Baaboua, A., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2023). Determination of Chemical Composition and Investigation of Biological Activities of *Ocimum basilicum* L. *Molecules*, 28(2), 614.
83. Khouchlaa, A., El Baaboua, A., El Mouddeh, H., Lakhdar, F., Bakrim, S., El Menyiy, N., Belmehdi, O., Harhar, H., [El Omari, N.](#), ... & Bouyahya, A. (2023). Traditional Uses, Bioactive Compounds, and Pharmacological Investigations of *Calendula arvensis* L.: A Comprehensive Review. *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 2023.
84. Calina, D., Buga, A. M., Mitroi, M., Buha, A., Caruntu, C., Scheau, C., Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), ... & Docea, A. O. (2020). The treatment of cognitive, behavioural



and motor impairments from brain injury and neurodegenerative diseases through cannabinoid system modulation—evidence from *in vivo* studies. *Journal of Clinical Medicine*, 9(8), 2395.

85. Naceiri Mrabti, H., Doudach, L., El Menyiy, N., Bourhia, M., Mohammad Salamatullah, A., Reda Kachmar, M., Belmehdi, O., El Moudden, H., Mrabti, N. N., Harhar, H., [El Omari, N.](#), & Bouyahya, A. (2021). Phytochemistry and pharmacology of *Thymus broussonetii* Boiss. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2021.

### Chapitres de Livre

1. [El Omari, N.](#), Charfi, S., Elmenyiy, N., El Hachlafi, N., Balahbib, A., Chamkhi, I., & Bouyahya, A. (2022). Essential Oils for Combating Antimicrobial Resistance: Mechanism Insights and Clinical Uses. *Antimicrobial Resistance*, 323-355. Springer, Singapore.
2. Bouyahya, A., Bakrim, s., El Yaagoubi, O. M., Hakkour, M., Balahbib, A., ... & [El Omari, N.](#) (2023). Exosomes: a novel tool for diagnosis and therapy. *Design and Applications of Theranostic Nanomedicines*, 53-74.
3. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), Guaouguaou, F. E., Benali, T., & Chamkhi, I. (2020). Quorum Sensing as Molecular Target to Fight Against Infectious Diseases. In Quorum Sensing: Microbial Rules of Life (pp. 67-85). *American Chemical Society*.
4. Chamkhi, I., [El Omari, N.](#), Benali, T., & Bouyahya, A. (2020). Quorum sensing and plant-bacteria interaction: role of quorum sensing in the rhizobacterial community colonization in the rhizosphere. In Quorum Sensing: Microbial Rules of Life (pp. 139-153). *American Chemical Society*.
5. Bouyahya, A., [El Omari, N.](#), El Menyiy, N., Guaouguaou, F. E., Balahbib, A., & Chamkhi, I. (2022). Anti-Quorum Sensing Agents from Natural Sources. *Antimicrobial Resistance*, 533-557. Springer, Singapore.

6. Aboulaghras, S., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., & Bouyahya, A. (2022). Exosomes: a novel vesicular drug delivery platform. *Systems of Nanovesicular Drug Delivery* (pp. 147-154). Academic Press, Elsevier.
7. El Menyiy, N., [El Omari, N.](#), Balahbib, A., Benali, T., Guaouguaou, F. E., Charfi, S., & Bouyahya, A. (2022). Herbal terpenoids in healthcare. *Herbal Biomolecules in Healthcare Applications* (pp. 313-361). Academic Press.
8. Amin, R., Dey, B. K., [El Omari, N.](#), Bouyahya, A., Drouet, S., Hano, C., & Sharifi-Rad, J. (2022). Green Tea and Its Numerous Health Benefits. *Health Benefits of Tea-Recent Advances*. IntechOpen.
9. Bakrim, S., Balahbib, A., Mrabti, H. N., Ghchime, R., [El Omari, N.](#), & Bouyahya, A. (2023). Nanophytomedicines: a novel approach for improving therapeutics *via* delivery of herbal medicine. *Advanced Nanoformulations* (pp. 423-457). Academic Press.

## COMMUNICATIONS À DES CONGRÈS SCIENTIFIQUES

1. [N. El Omari](#), O. El Blidi, Y. Kamara-Zaman, A. Balahbib, B. Belatar, H. Hardizi, J. Khanfri, O. Chokairi, M. Barkiyou « Evaluation histologique et biochimique de l'intoxication à l'acetaminophène chez les rats adultes : Effets sur le foie et le rein » 8<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du CEDoc-SVS et aux 5<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques d'AMADOC SVS, Du 27 au 31 mars 2018, à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat.
2. [N. El Omari](#), S. Akkaoui, O. El Blidi, R. Ghchime, A. Bouyahya, M. Kharbach, M. Yagoubi, A. Balahbib, O. Chokairi, and M. Barkiyou « HPLC-DAD/TOF-MS Chemical Compounds Analysis and Evaluation of Antibacterial Activity of *Aristolochia longa* Root Extracts » 9<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de CEDOC-SVS, 6<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de l'AMADOC SVS sous le thème : « Thérapie ciblée du

cancer entre les avancées pharmaceutiques et l'application médicale », le 19 et 20 avril à la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat.

3. [N. El Omari](#), O. El Blidi, A. Bouyahya, K. Sayah, S. Bakrim, S. Fettach, R. Tahri, K. Taghzouti, O. Chokairi, and M. Barkiyou « Toxicological Investigations of *Aristolochia longa* Root Extracts » La 5<sup>ème</sup> Edition de la Journée de Biotechnologie Médicale, organisée par le Laboratoire de Biotechnologie (Medbiotech) de la Faculté de Médecine et de Pharmacie de Rabat, sous le thème : Les Outils de Biotechnologie au Service de la Recherche Biomédicale Marocaine. Du 18 au 23 Décembre 2017.
4. [N. El Omari](#), K. Sayah, S. Fettach, O. El Blidi, A. Bouyahya, M. Faouzi, R. Kamal, and M. Barkiyou « Evaluation of *In Vitro* Antioxidant and Antidiabetic Activities of *Aristolochia longa* Extracts » Conférence internationale, recherche scientifique et études doctorales ICIMAS'6. 30-31 Juillet 2019, Ecole Nationale des Sciences Appliquées Fès Maroc, ISSN 2665-8763.