Université Frères Mentouri- Constantine 1

Faculté des Sciences exactes

Département de Chimie

Laboratoire d'Obtention de Substances Thérapeutiques (LOST)

E-mail :zahiakabouche@umc.edu.dz

Prof. Zahia Kabouche

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

(2022-2024)

1- Publications internationales (2022-2024)

1- S. Bendamene, N. Boutaghane, C. Sayagh, A. Alabdul Magid[c], D. Harakat, Z. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko. Bis-iridoids and other constituents from *Scabiosa semipapposa*. *Phytochemistry Letters* (2022), 49(1-2), 202-210. https://doi.org/10.1016/j.phytol.2022.04.005
2- H. Mokaddem-Daroui, M. Belhadj Mostefa, M. Ozturk, E. Erol, F. Aydogmus-Ozturk, A. Ertaş, M. Emin Duru, A. Kabouche, Z. Kabouche. Antioxidant, anticholinesterase activities and polyphenolic constituents of cones of algerian fir (*Abies numidica*) by LC-ESI-MS/MS with chemometric approach. *Journal of Research in Pharmacy* (2021), 25(3), 230-237
3- I. Baghriche, S. Zerizer, Z. Kabouche, A. Khalfallah. The protective effect of *Astragalus armatus* on cardiovascular diseases induced by hyperhomocysteinemia in mice. *International Journal of Ecosystems and Ecology Science* (2022), 12 (4), 195-204. https://doi.org/10.31407/ijees.
4- E. Ignatiadou, M. Kostalki, Z. Kabouche, P. Chatzopoulou, M.C. Rallis, A. Karioti. HPLC–NMR-Based Chemical Profiling of *Matricaria pubescens* (Desf.) Schultz and *Matricaria recutita* and Their Protective Effects on UVA-Exposed Fibroblasts. *Sci* (2022), *4*(1), 14. https://doi.org/10.3390/sci4010014
5- S. Bechkri, A. Alabdul Magid, A. Khalfallah, L. Voutquenne-Nazabadioko, A. Kabouche, C. Sayagh, D. Harakat, Z. Kabouche. Antioxidant activity-guided isolation of flavonoids from *Silene gallica* aerial parts. *Phytochemistry Letters* (2022), 50, 61-66. https://doi.org/10.1016/j.phytol.2022.05.002
6- I. Ramli, S. Zerizer, L. Gali , F-Z. Sakhri, Z. Kabouche, D. Usai, L. A. Sechi. Antioxidant, anti-inflammatory, acute toxicity, In vitro and in vivo bioactivities of *Ambrosia maritima* and *Bituminaria bituminosa* organic extracts from Algeria : Biological activities of Algerian medicinal plants. Journal of Infection in Developing Countries (2022), 16(6), 1064–1074. doi:10.3855/jidc.16788
7- R. Mouna, A. Broisat, A. Ahmed, M. Debiossat, A. Boumendjel, C. Ghezzi, Z. Kabouche. Antiproliferative activity, cell-cycle arrest, apoptotic induction and LC-HRMS/MS analyses of extracts from two *Linum* species. *Pharmaceutical biology* (2022), 60(1), 1491-1501. https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2102196
8- R. Menacer, S. Rekkab, Z. Kabouche. Fisetin and Robinetin antiradical activity under solvent effect: density functional theory study. *Journal of Molecular Modeling* (2022), 28(8), 240-254. https://doi.org/10.1007/s00894-022-05223-7
9- W.N.A AL Mualad, D.N. Bouchedja, A. Selmania, R. Maadadi, A. Ikhlef, Z. Kabouche, E. Elmechta, A. Boudjellal. Yeast Yarrowia lipolytica as a biofactory for the production of lactone-type aroma gamma-decalactone using castor oil as substrate. Chemical papers (2022), 76(16), 7715-7728. https://doi.org/10.1007/s11696-022-02435-2
10- W.N.A AL Mualad, D.N. Bouchedja, A. Selmania, R. Maadadi, A. Ikhlef, Z. Kabouche, E. Elmechta, A. Boudjellal. A. Recycling Pollutants and Used Oils as Substrates for Producing Useful Lipids in the Form of Single-Cell Oil by the Aerobic Yeast Yarrowia Lipolytica. Int. J. Environ. Res. 2022, 16 (6), 97. https://doi.org/10.1007/s41742-022-00480-z.
11- C. Aouane, A. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko, C. Sayagh, A/ Martinez, A. Alabdul Magid, Z. Kabouche. Triterpenoid saponins from Anagallis monelli ssp. *linifolia* L. (Maire) and their chemotaxonomic significance. *Phytochemistry* (2022), 202, 113305. https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2022.113305
12- I. Ramli, A. M. Posadino, S. Zerizer, Y. Spissu, A. Barberis, H. Djeghim, E. Azara, C. Bensouici, Z. Kabouche, K. Rebbas, G. D'hallewin, L. A. Sechi, G. Pintus. Low concentrations of *Ambrosia maritima* L. phenolic extract protect endothelial cells from oxidative cell death induced by H2O2 and sera from Crohn's disease patients. Journal of Ethnopharmacology (2023), 300, 115722. https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115722
13- S. Bechkri, A. Alabdul Magid, L. Voutquenne-Nazabadiokob, A. Kabouche, C. Sayagh, D. Harakat, Z. Kabouche. Triterpenoid saponins

from *Silene coeli-rosa*. *Phytochemistry Letters* 54 (2023) 50–56. http://dx.doi.org/10.1016/j.phytol.2023.01.008

14- S. Bechkri, A. Alabdul Magid, L. Voutquenne-Nazabadiokob, Z. Kabouche, A. Kabouche. C-glycosylflavones from the aerial parts of *Silene colorata*. *Biochemical Systematics and Ecology* 107 (2023) 104619. http://dx.doi.org/10.1016/j.bse.2023.104619

15- R. Mouna, A. Broisat, M. Debiossat, A. Boumendjel, C. Ghezzi, Z. Kabouche. Evaluation of antiproliferative activity, apoptotic induction and LC-HRMS/MS analyses of the VLC Fractions of *L. numidicum. Natural Product Research* (2023), 37(5), *788-792.* htpps://doi.org/10.1080/14786419.2022.2084738

16- W. Slimani, M. Maioli, S. Cruciani, S. Zerizer, S. Santaniello, Z. Kabouche, D. Coradduzza, M. Chessa, S. Francello, R. Mighelli, P.A. Serra, G. D'hallewinAntioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Proliferative Properties of *Stachys circinata* on HepG2 and MCF7 Cells. Plants (2023), 12(12), 2272. DOI: 10.3390/plants12122272

17- A. Khalfallah, Zahia Kabouche, A. Kabouche, Djemaa Berrehal, Naima Boutaghane, Laurence Voutquenne-Nazabadioko, A new acylated flavonol triglycoside and evaluation of the antioxidant activity of Astragalus armatus subsp. numidicus (Murb.) Emb. & Maire. Natural Product Research (2023), 1-4. Doi.org/10.1080/14786419.2023.2278761

18- R. Maadadi, A. Benmerache, R. Menacer, B.E.C Ziani, Z. Kabouche, L. Saher, K.Bachari, D. Harakat. Facile green *in situ* hemisynthesis of new chiral chromeno-pyrimidine derivatives: antibacterial, antioxidant activities and molecular docking study. *Natural Product Research* (2023), 1-4. DOI: 10.1080/14786419.2023.2290148

19- S. Rekkab, Z. Kabouche, K. Bachari, I. Kadi. Chemical composition of algerian *Pinus halepensis* mill. essential oils obtained by hydrodistillation and solvent-free microwave extraction methods and their biological activities. *Pharmaceutical Chemistry Journal* (2023), 57(9), 1454-1461.DOI: 0091-150X/23/5709-1454

20- S. Khelfi, S. Zerizer, A. Foughalia, S. Tebibel, C. Bensouici, Z. Kabouche. The Antioxidant Activity and the Anti-inflammatory Effect of *Citrus sinensis* L. Fruit on Intestinal Inflammation Induced by Hyperhomocysteinemia in Mice. Natural and Life Sciences Communications (2023), 22(1), e2023009. DOI: 10.12982/NLSC.2023.009

21- F. Larit, F. León. Therapeutics to treat psychiatric and neurological disorders: A promising perspective from algerian traditional medicine. *Plants* (2023), 12 (22), 3860. https://doi.org/10.3390/plants12223860

22- N. Segueni, N. Boutaghane, S.T. Asma, N. Tas N, U. Acaroz, D. Arslan-Acaroz, S.R.A. Shah, H.A. Abdellatieff, S. Akkal S, R. Peñalver, G. Nieto. Review on Propolis Applications in Food Preservation and Active Packaging. Plants (Basel) (2023), 12(8),1654-. doi: 10.3390/plants12081654.

23- H. Lakhal, A. Kabouche, Z. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko, D. Harakat. A new triterpene saponin and known compounds from the polar extract of *Salvia argentea* L. and evaluation of their antioxidant activity. *Natural Product Research* (2024), 28(21), 3859-3864 DOI: 10.1080/14786419.2023.2262716

24- S. Laggoune, A. Kabouche, Z. Kabouche, H. Lakhal. Biological activities and polyphenolic profile of *Stachys arvensis* (L.) L. *Natural Product Research* (2023), 1-4. DOI - 10.1080/14786419.2023.2265534

25- H. Boubertakh, Z. Kabouche, A. Boudechicha, A. Madi, A. Khalfallah, A. Kabouche. RP–UHPLC–ESI–QTOF–MSn analyses, antioxidant, antimicrobial, analgesic activities and toxicity of *Achillea ligustica* All. *Natural Product Research* (2024), 28(22), 4044-4049. DOI: 10.1080/14786419.2024.2309555

26- A. Foughalia, S. Zerizer, B. Aribi, Z. Kabouche, C. Bensouici. Antioxidant, anti-inflammatory, anti-arthritic activities and acute toxicity of *Calendula stellata* n-butanol extract from Algeria. *Asian Journal of Agriculture and Biologie* (2024), 2, 1-11. DOI: 10.35495/ajab.2023.054

27- O. Gherboudj, N. Boutaghane, Z. Kabouche, L. Djeblia, L. Zerrougui, M. Bekrar. Phytochemical profiles and evaluation of the biological potential of ethyl acetate and *n*-butanol fractions of the aerial parts of *Cistus albidus* L. *Natural Product Research* (2024), 1-4. DOI: 10.1080/14786419.2024.2324116

28- R. Mouna, Z. Kabouche. C. Besouici, A. Broisat, A. Ahmed, C. Ghezzi. Phytochemical profiling and antioxidant activity of *Linum trigynu*m. *Natural Product Research* (2024), 38(10), 1780-1785. https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2218010.

29- S. Khelfi, S. Zerizer, A. Foughalia, S. Tebibel, C. Bensouici, Z. Kabouche. The antioxidant activity and the protective effect of *Rosa canina* L. fruit against intestinal inflammation induced by hyperhomocysteinemia in mice. *Pharmaceutical Chemitsry Journal* (2024), 57(11), 1778-1988. Doi.0091-150X/24/5711-1778

30- W.Tadrent, Alabdul Magid, A. Kabouche, Z. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko. Phytochemical study, antioxidant and tyrosinase inhibitory activities of *Pentzia monodiana* Maire. *Natural Product Research* (2024), 1-4.https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2359536

31- S. Ikhlef, S. Lasmari,.E.H. Mokrani, N. Gürbüz, I. Özdemir, Palladium (II)-N-heterocyclic Carbene Complexes: Synthesis, Molecular Docking, UV-Vis Absorption and Enzyme Inhibition. Letters in Organic Chemistry (2024), 21(11), 2023-2034.

32- S. Chebchoub, Z. Kabouche, D. Bellouche, A. Kabouche. RP–UHPLC–ESI–QTOF–MS analyses and evaluation of the antioxidant, antimicrobial, anti-diabetic and anti-Alzheimer activities of *Linum tenue* Desf. *Natural Product Research* (2024), 1-4. https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2373958

33- R. Kitouni, Z. Kabouche, R. Bouldjadj. LC-HRMS/MS analysis of the polar extract of *Asphodelus fistulosus.* L. aerial parts and its biological potential. *Natural Product Research* (2024), 1-4. https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2387254

34- S. Chebchoub, Z. Kabouche, D. Bellouche, A. Kabouche. Polyphenolic profile and evaluation of the antimicrobial, antidiabetic, anti-Alzheimer and larviscidal activities of *Linum trigynum* L. *Chemical Papers* (2024), https://doi.org/10.1007/s11696-024-03642-9

35- M. Hemal, S. Zerizer, Z. Kabouche, R. Rouabhi. Protective Effects of *Fagonia tenuifolia* methanolic extracts against Hyperhomocysteinemia produced by methionine, by repeal of oxidative stress markers in mice. *Journal of Bioresource Management* (2024), 11(3), 106-118.

36- A. Benmerache, A. Kabouche, Z. Kabouche, M. Ozturk, C. Çakir, M. A. Yilmaz, A. Ertaş. Phenolic Compounds, Antioxidant and Antibacterial Activities of *Cedrus atlantica* Stem Barks. *Pharmaceutical Chemitsry Journal* (2024), 58(6), 937-943. Doi.0091-150X/24/5806-0937

37- N Braia, F Larit, M Merabet-Khelassi. Enhancing lipases reactivity in benzylic acetates hydrolysis: impact of kosmotropic salts under non-conventional conditions. *Biocatalysis and Biotransformation* (2024), 42 (3), 416-425. https://doi.org/10.1080/10242422.2023.2256931

38- A. Benmerache, Z. Kabouche, A. Kabouche, H. Boubartakh, C. Bensouici. Phytochemical Content and Biological Activities of Essential Oils and Aqueous Methanol Extract of *Satureja baborensis* (Batt.) Briq. *Pharmaceutical Chemitsry Journal* (2024), 58(6), 937-943. Doi.0091-150X/24/5806-0937

39- N. Abed, M. B. E. Mokhtari, F. F. Kebaili, S. Bouzid, A. Eutamene, I. Dalichaouche. Comorbidities and their effects on 753 COVID-19 patients in eastern Algeria. *Indian Journal of Experimental Biology.* (2024), 62(12), 1024-1036. Doi: 10.56042/ijeb.v62i12.13542.

2- Publications nationales (2022-2024)

1-
2-
3-

3- Communications internationales (2022-2024)

1- S. Bendamene, N. Boutaghane, L. Djeblia, L. Voutquenne-Nazabadioko, Z. Kabouche. In vitro α-Glucosidase inhibitory activity of phenolic constituents from the aerial parts of *Tuberaria sp* (Cistaceae) Conférence internationale (JIBEB 2022), 27-28 Avril (2022), Université de Boumerdè (Algeria).

2- A. Houam, A. Zeghib, F. Zeghib, K. Belguendouz, J.-L. Duroux, Z. Kabouche. Acute toxicity preliminary study of an Algerian species of *Thymus*. 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, May 10-13 (2022), Konya (Turkey).

3- A. Houam, F. Zeghib, A. Zeghib, S. Hioun, R. Azizi, F. Tine-Djebbar, Z. Kabouche.. Preliminary study of larvicidal activity of *Artemisia herba-alba* essential oil on the early 4th instar larvae of *Culex pipiens* (L.). 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences May 10-13 (2022), Konya (Turkey).

4- H. Boubertakh, A. Khalfallah, Z. Kabouche Antioxidant activity and total phenolic contento f aerial parts of *Achillea* species. 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences , May 10-13 (2022), Konya (Turkey).

5- H. Boubertakh, A. Khalfallah, Z. Kabouche. Antioxidant Activity And Total Phenolic content of Aerial Parts of *Athamanta* Species. séminaire International sur la chimie organique et pharmaceutique 2022, 11-12 octobre (2022), Skikda (Algeria).

6- A. Labed, I. Labed, F. Jiang, M. Achard, Z. Kabouche, C. Bruneau. Synthèse de dérivés julolidiniques *via* autotransfert d'hydrogène. International conference on pharmaceutical and organic Chemistry. October 11 - 12 (2022), Skikda (Algeria).

7- A. Benmerache, A. Kabouche, Z. Kabouche, Etude Phytochimique De L'espece *Cedrus Atlantica* (Endl) Manetti. 1er Congrès International sur la Chimie Analytique, Electrochimie et Techniques de séparation, 15 -16 Octobre (2022), Tlemcen (Algeria).

8- Z. Kabouche. Bioactive Triterpenoid Saponins from Algerian Medicinal Plants. The 8th International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-8), 20-22 October (2022), Ephesus, İzmir (Turkey).

9- S. Chebchoub, Z. Kabouche. Polyphenolic profile and larviscidal effect of aerial parts of *Linum* species. 4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, November 10-13 (2022), Konya (Turkey)10- N. Felkaoui, A. Kabouche, Z. Kabouche. Antioxidant activity and total phenolic content of *Salvia* species (Lamiacées). 4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, November 10-13 (2022), Konya (Turkey)

11- S. Bendamene, N. Boutaghane, L. Djeblia, A. Alabdul Magid, Z. Kabouche, L.Voutquenne-Nazabadioko. Lignans and other constituents from the roots of *Scabiosa semipapposa* .Le 6ème Colloque International de Chimie (CIC-6-2022).. Université Batna 1, 22-24 Novembre (2022), Batna (Algeria).

12- L.Djeblia, N. Boutaghane, L. Hambaba, S.Bendamene, Z. Kabouche, Triterpene saponins from the aerial parts of *calendula* sp. Le 6ème

Colloque International de Chimie (CIC-6-2022). Université Batna 1, 22-24 Novembre (2022), Batna (Algeria).

13- Z. Kabouche.Triterpenes Saponins from Algerian *Silene* species. 1st International Conference on Applied and Renewable Energies (ACREIC). 26-28 November (2022), Tebessa (Algeria).

14- S. Chebchoub, A. Benmerache, Z. Kabouche. Separation and purification by HPLC and antioxidant activity of major compound of *Shtacys* Species. 1st International Conference on Applied and Renewable Energies . (ACREIC). 26-28 November (2022), Tebessa (Algeria).

15- A. Houam, A. Zeghib, F. Zeghib, Z. Kabouche. Antiinflammatory activity preliminary investigation of an Algerian species of *Thymus.* 1st International Conference on Applied and Renewable Energies . (ACREIC). 26-28 November (2022), Tebessa (Algeria).

16- F. Zeghib, A. Zeghib, A. Houam, S. Hioun, F. Tine-Djebbar, Z. Kabouche and Belgacem DJABRI. Preliminary investigation of Artemisia herba-Alba essential oil toxicity on the early 4th instar larvae of *Culex pipiens* (Linné). 1st International Conference on Applied and Renewable Energies . (ACREIC). 26-28 November (2022), Tebessa (Algeria).

17- F. Zeghib, A. Zeghib, A. Houam, S. Hioun, F. Tine-Djebbar, Z. Kabouche and Belgacem DJABRI. Toxicity preliminary investigation of *Artemisia campestris* dichloromethane extract against Culex pipiens (Linné) mosquito larvae. 1st International Conference on Applied and Renewable Energies . (ACREIC). 26-28 November (2022), Tebessa (Algeria).

18- A. Houam, A. Zeghib, F. Zeghib, Z. Kabouche. Analgesic activity preliminary investigation of an Algerian species of *Thymus.* 1st International Conference on Applied and Renewable Energies . (ACREIC). 26-28 November (2022), Tebessa (Algeria).

19- H. Boubertakh, A. Khalfallah, A. Kabouche, Z. Kabouche.. Total Phenolic Content and In Vitro Antioxidant Activity Of Paronichia Species. 1st International Conference on Applied and Renewable Energies . (ACREIC). 26-28 November (2022), Tebessa (Algeria).

20- Z. Kabouche, S. Bendamene, M. Lehbili, N. Boutaghane, A. Kabouche, A.Alabdul MagiD,L. Voutquenne-Nazabadioko. Bioactive triterpenesaponins from Algerian *Scabiosa* species. The 20Th International Days of Biotechnology (IDB2022); 18-21 December (2022), Hammamet (Tunisia).

21- S. Chebchoub, Z. Kabouche A. Benmearache, H. Bouberthakh. Biological activities and total phenolic compounds of *Linum* species. 5èmes Journées Internationales de chimie organique de Annaba 4-5 décembre (2022), Annaba (Algérie)

22- R. Maadadi , R. Menacer, Z. Kabouche, K. Bachari. *In situ* hemisynthesis of new 2- oxopyridines and anticancer (G_4) DNA molecular docking. 5th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS July 10-12 (2023) Konya (Turkey).

23- H. Mokaddem-Daroui, A. Zeghib, H. Sellami, S. Herrat, Z. Kabouche. The ethnobotanical study and evaluation of biological activities regarding medicinal plants in the city of Annaba, Algeria. 5th International Agricultural Biological and Life science (AGBIOL) conference 17-20 September (2023), Edirne (Turkey)

24- H. Mokaddem-Daroui, H. Sellami, S. Senhadji, R. Mahdi, Z. Kabouche. Celiac desease and the Gluten- Free Diet : Investigation conducted in the city of Annaba. Algeria. 5th International Agricultural Biological and Life science (AGBIOL) conference 17-20 September (2023), Edirne (Turkey)

26- A. Kabouche, C. Aouane Z. Kabouche L. Voutquenne. Flavonoids and antioxidant activity of *Arenaria cerastioides*. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

27- H. Lakhal, A. Kabouche, Z. Kabouche. Polyphenolic profile of the ethyl acetate extract of *Stachys ocymastrum* and evaluation of its antioxidant activity. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

28- A. Benmerache, A. Kabouche, Z. Kabouche. New phorbol-type diterpene ester and known compounds from the latex of *Euphorbia clementei* Boiss. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

29- N. Felkaoui, A. Kabouche, Z. Kabouche, HPLC Evaluation of the Ascorbic Acid Content of Rosa Species. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

30- M. Lehbili, , A. Alabdulmagid, A. Kabouche. L. Voutquenne-Nazabadioko, H. Morjani, D. Harakat. Z. Kabouche. Phytochemical Investigation with Cytotoxic Activity of the Medicinal Plant Starflower Pincushions from Algeria. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

31- A. Khalfallah, D. Berrehal, N. Boutaghane, Z. Kabouche, A. Kabouche. Flavonoids of *Astragalus armatus* subsp. *numidicus* (Murb.) Emb. & Maire (Fabaceae). First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

32- H. Boubertakh, A. Khalfallah, Z. Kabouche, A. Kabouche. Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Aerial Parts of *Sanguisorba* species. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

33- N. Bradai. H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche. Phytochemical screening of the ethanolic extract of *Genista* Sp First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

34- R. Kitouni, R. Bouldjadj, Z. Kabouche, Preliminary Toxicity and Cytotoxicity Testing Using Tenebrio molitor and Artemia salina Larvae, First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

35- A. Houam, A. Zeghib, F.Zeghib, Z. Kabouche. Analgesic Potential Preliminary Study, in a Biological Model (Mice), of an Algerian Wild Plant Species of *Thymus*. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

36- A. Houam, A. Zeghib, S. Hioun, F. Zeghib, Z. Kabouche. Preliminary Investigation of Medicinal Plants Used in Algerian Traditional Medicine to Treat Urinary Tract Diseases at Tebessa Municipality. . First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

37- A. Zeghib, A. Houam, F. Zeghib, Z. Kabouche. Anti-Inflammatory Potential Preliminary Investigation, in a Biological Model (Mice), of an Algerian Wild Plant Species of *Thymus*. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

38- A. Zeghib, A. Houam, F. Zeghib, Z. Kabouche, K. Belguendouz. Safety Preliminary Assesment of an Algerian Wild *Thymus* Species: Acute Toxicity Study in Mice. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

39- S. Bechkri, Z. kabouche, A. Alabdul Magid; A. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko. New triterpenoid saponins isolaed from the aerial parts of *Silene coeli-rosa*. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

40- F. Zeghib, A. Zeghib, A. Houam, M. Öztürk, S.Hioun, Z. Kabouche, I. Ounissi, I Behri, A. Meziani. Efficacy of Artemisia campestris

Essential Oil as a Bioinsecticide against *Culiseta longiareolat*a (Macquart, 1838) Mosquito Larvae. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

41- F. Zeghib, A. Zeghib, A. Houam, M.Öztürk, S.Hioun, Z. Kabouche, Maassem Aymene, Hadjeres Bilal and Kouache Houssem. Effectiveness of *Rosmarinus officinalis* Essential Oil as Bioinsecticide against Culiseta longiareolata (Macquart, 1838) Mosquito Larvae. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

42- H. Mokaddem-Daroui, A. Zehib, N. Ailane, H. Kouachi, S. Senhadji, R. Mahdi, Z. Kabouche. Celiac Disease and Medicinal Plant Utilization: Insights from Annaba Province. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria).

43- H. Mokaddem-Daroui, N. Ailane, S. Laggoune, A. Benjouad, Z. Kabouche. Preliminary evaluation of cytotoxic potential of *Thymus fontanesii*, *Lavandula stoechas L*. and *Rosmarinus officinalis* essential oils. First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria)

44- R. Kitouni, R. Bouldjadj, Z. Kabouche. Preliminary toxicity and cytotoxicity testing using *tenebrio molitor* and *artemia salina* larvae, IC NBR-VAL 2023, Septembre 2023, Tébessa (Algérie). First International Conference on Natural Bio-Resources: Valorization, Applications and Legislations (Online IC NBR-VAL). 24-26 Septembre (2023), Tebessa (Algeria)

45- S. Moussaoui, A. Laribi, Z. Kabouche, M. Lesmar, C. Bensouici. Exploration of the antioxidant and enzymatic activities of extracts derived from the medicinal plant *Pistacia lentiscus.* 5th International Agricultural Biological and Life science (AGBIOL) conference 17-20 September (2023), Edirne (Turkey).

46- R. Kitouni, R. Mehimmedetsi, M. Rabia, C. Bensouici, Z. Kabouche, Evaluation of the antioxidant activity of the species *Artemisia herba alba*, 3rd International Conference «Natural and Health » (3rd ICONAHE), November 26-28, (2023), Mostaganem (Algeria).

47- N. Boutaghane, S. Bendamene, L. Voutquenne-Nazabadioko, A. Alabdul Magid, C. Sayagh, D. Harakat, Z. Kabouche.Triterpene saponins from the roots of *Scabiosa semipapposa.* 3rd International Conference «Natural and Health » (3rd ICONAHE), November 26-28, (2023), Mostaganem (Algeria).

48- H. Lakhal, S. Bechkri, Z. Kabouche, A. Alabdulmagid, L. Voutquenne-Nazabadioko, D. Harakat. A. Kabouche. A new triterpene saponin and known compounds from the polar extract of *Salvia argentea* L. and evaluation of their antioxidant activity. 3rd International Conference «Natural and Health » (3rd ICONAHE), November 26-28, (2023), Mostaganem (Algeria).

49- A. Khalfallah, N. Boutaghane, Z. Kabouche, A. Kabouche. HPLC-DAD Phenolic Composition and Antioxidant Activity of *Astragalus armatus* subsp. *numidicus* (Murb.) Emb. & Maire. 2nd Edition international Conference on Technological Innovations For Sustainable Agriculture (SIITA) , December 10-11 (2023), Mila (Algeria).

50- A. Kabouche, Z. Kabouche, M. Ferhat. Antioxidant and anticholinesterase activities of fruits and stalks of three varieties of Algerian *Phoenix dactylifera* L. 3rd World Conference on Byproducts of Palms and Their Applications (ByPalma), December 11-13 (2023), Riyadh (KSA).

51- Z. Kabouche, A. Kabouche, M. Ferhat. Biological Potential of pits and vinegar from of three varieties of Algerian *Phoenix dactylifera* L. 3rd World Conference on Byproducts of Palms and Their Applications (ByPalma) December 11- 13 (2023), Riyadh (KSA).

52- R. Kitouni, R. Bouldjadj, Z. Kabouche, The antioxidant activity of the n-butanol extract from the Ariel part of the species *Asphodelus fistulosus*, 21st days of Biotechnology (IDB2023) December 18-21 (2023) Mahdia (Tunisia)

53- R. Maadadi, R. Menacer, L. Saher, Z. Kabouche, K; Bachari. Green Hemi-synthesis and Machine Learning-Based Prediction of Anti-

Tumor Activity of Novel Chromeno-Pyrimidine Derivatives. 2nd International Conference on Scientific and Innovative Studies ICSIS April (2023)

54- S. Bendamene, N. Boutaghane, L. Voutquenne-Nazabadioko, Z. Kabouche Phenolic compounds from the roots of *Scabiosa semipapposa*. 1ST International seminar on ecology and biotechnology in mediterraneen atmosphere climate (ISEBMCE 23), University Setif 1. Novembre 14-16 (2023), Sétif (Algeria).

55- N.H. Felkaoui, A. Kabouche, Z. kabouche. Évaluation de la toxicité et de l'activité antioxydante des extraits d'une espèce du genre *Hedera*. International Conference on Material Chemistry and Sustainable Development (CM2D'23), 3-4 December (2023), Sétif 1 (Algeria).

56- N. Felkaoui, A. Kabouche, Z. Kabouche. Exploring the therapeutic potential of *Salvia* species Chemistry of Nano and Biosystems:from Research to Applications, 20-22 May (2024), Agiers (Algeria).

57- A. Foughalia, S. Zerizer, C. Bensouici, Z. Kabouche.. Acute oxicity, anti-oxidant and anti-inflammatory effects of marigold (*Calendula stellata*) extract collected from Guelma, Algeria. 1st International Seminar Agri-Food Industrial Biotechnology, Université Djilali Bounaama Khemis Miliana, Faculté Science de la Nature et de la Vie, 26-27 June (2024), Khemis Miliana (Algeria).

58- N. Bradai, H. Leghlimi, Z. Kabouche, M. Boga, A. Kaplan. Determination of the Antioxidant Activity of *Chrysanthemum Sp* Extracts Using ABTS Assay. 1st International Seminar of AgriFood and Industrial Biotechnology (2024), 26-27 June (2024), Khemis Miliana (Algeria).

59- S. Bendamene, N. Boutaghane, Z. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko, A. AlabdulMagid. Isolation, Structural Characterization, and Antioxidant Assessment of Scabiosa semippaposa Salzm. 4th International Conference on Scientific and Academic Research, 19-20 July (2024), Konya (Turkey).

60- Z Kabouche, S. Chebchoub, D. Bellouche, A. Kabouche. Polyphenolic profile and evaluation of the antimicrobial, anti-butyrylcholinesterase, anti-alpha-amylase and larviscidal activities of *Linum trigynum* L. VI International Agricultural Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2024), 18-20 September (2024), Edirne (Turkey)

61- A Kabouche, A. Benmerache, Z.Kabouche. Chemical Composition and Evaluation of the Antibacterial Activity of Essential Oils of *Satureja baborensis* (Batt.) Briq. VI International Agricultural Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2024), 18-20 September (2024), Edirne (Turkey)

62- H. Mokaddem-Daroui, S. Aitkaki, F. Layachi, Z. Kabouche.Investigation of lactate dehydrogenase □-ligand interactions through molecular docking : insights into inhibition and catalysis. VI International Agricultural Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2024), 18-20 September (2024), Edirne (Turkey)

63- H. Mokaddem-Daroui, Z. Kabouche. Exploring molecular interactions of mitochondrial malate dehydrogenase with oxaloacetate and NADH: physiological and pathological implications in cancer. VI International Agricultural Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2024), 18-20 September (2024), Edirne (Turkey)

64- A Kabouche, A. Benmerache, Z.Kabouche. Chemical Composition and Evaluation of the Antibacterial Activity of Essential Oils of *Satureja baborensis* (Batt.) Briq. VI International Agricultural Biological & Life Science Conference (AGBIOL 2024), 18-20 September (2024), Edirne (Turkey)

65- S. Zerizer, S. Khelfi, C. Bensouici, S. Tebibel, Z. Kabouche. Biological activities of fruit *Rosa canina*. International Conference on Environment and life Science, 20-21 September (2024), Doha (Qatar).

66- N. Bradai, H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche, M. Boga, A. Kaplan. In vitro screening for acetylcholinesterase inhibitory activity in vacuum liquid chromatography fractions of an Algerian endemic plant *Genista* sp. Roots. 7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), 02-04 October (2024), Ankara (Turkey).

67- N. Bradai**,** H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche, M. Boga, A. Kaplan. Total phenolic and total flavonoid content, acetylcholinesterase inhibitory activity of an Algerian endemic plant *Chrysanthemum*.sp 7th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2024), 02-04 October (2024), Ankara (Turkey).

68- E. Ahmed Rais, N. Abed, Z. Kabouche, O. Mehmet, Ç. Dilaycan, M. A. Yilmazr, C. Oguz, A. Tarhan, N. Boutaghane, S. Bouzid. LC-MS/MS profiling of ethylacetate and n-butanol fractions of *Hypericum*. 1st International Seminar on arthropod Biodiversity. 7- 9 Octobre (2024), Université Frères Mentouri - Constantine 1 (Algeria).

69- N. Bradai, H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche, M. Boga. Total phenolic and total flavonoid content, antioxidant activityusing DPPH assay of VLC fractions of *Genista sp* aerial parts 1 st International Seminar on Beekeeping-Plant and Innovative Technology. 12-13 October (2024), Khemis Miliana (Algeria).

70- A. Kabouche, Z. Kabouche, N. Falek, N. Allioua. Composition phytochimique et activité antioxydante de *Rosa canina.* 1^{1st} international Congress of Food Sciences. Sustainable Food Security : Innovations & Challenges. CISA 2024), 16-17 Octobre (2024). INATAA, Constantine (Algérie).

71- S. Moussaoui, Z. Kabouche, Z. Tlilani, C. Bensouici. Etude de l'activité antioxydante, anti-Alzheimer et antidiabétique de l'huile d'olive et la margine. 1^{1st} international Congress of Food Sciences. Sustainable Food Security : Innovations & Challenges. CISA 2024), 16-17 Octobre (2024). INATAA, Constantine (Algérie).

72- Z. Kabouche. Bioactive secondary metabolites of Algerian medicinal plants. The 1stInternational Seminar on Medicinal Chemistry and Green Chemistry (1st IS MCGC),13-14 November (2024), Annaba (Algeria).

73- H. Mokaddem-Daroui, A. Zeghib, S Laggoune, Z. Kabouche, S. Boudiba. Medicinal Plants and Zoonosis Management: Towards an Integrated Approach Between Traditional and Modern Medicine. The 1st International One Health Seminar. November 27-28 (2024). Environmental research Center- Annaba, Algeria.

74- H. Mokaddem-Daroui, A. Zeghib, S Laggoune, Z. Kabouche, S. Boudiba. Impact of Environmental Changes on Zoonotic Disease Transmission: One Health Perspective. The 1st International Seminar. November 27-28 (2024). Environmental research Center-Annaba, (Algeria).

75- Z. Kabouche. Bioactive secondary metabolites of Algerian medicinal plants belonging to Apiaceae and Linaceae Families. 7th International Symposium on Chemistry (CIC-7 2024), November 27-29, (2024), Batna University (Algeria).

76- H. Boubertakh, Z. Kabouche, A. Boudechicha, A. Khalfallah, A. Kabouche. Profile HPLC analyses, antioxidant, antimicrobial activities of *Achillea ligustica* All. 7th International Symposium on Chemistry (CIC-7 2024), 27-29 November (2024), Batna (Algeria).

77- Y. Miloudi, N. E. Felkaoui, A. Kedjadja, S. Ikhlef, Z. Kabouche. Synthèse de nouveaux dérivés (1,5 diones) a base de quinoléine via une reaction one pot. 7th International Symposium on Chemistry (CIC-7 2024), 27-29 November (2024), Batna (Algeria).

78- Y. Miloudi, N. E. Felkaoui, A. Kedjadja, S. Ikhlef, Z. Kabouche. An efficient (NHC) copper (i)-catalyst for the synthesis of 1,2,3-trisubstituted triazoles. 7th International Symposium on Chemistry (CIC-7 2024), 27-29 November (2024), Batna (Algeria).

79- E. Ahmedrais, N. Abed, Z. Kabouche**,** C. Dilacan, O. Mehmet. HPLC-DAD analysis and antiradical activity of ethyl acetate from *Hypericum*s pecies. 7th International Symposium on Chemistry (CIC-7 2024), 27-29 November (2024), Batna (Algeria).

80- Y. Miloudi, A. Kedjadja, S. Ikhlef, Z. Kabouche. Synthesis of new cooper N –heterocyclic carbenes complexes, International Conference on Recent Academic Studies (ICRAS 2024), 3-4 December (2024), Konya (Turkey)

81- H. Boubertakh, A. Khalfallah, Z. Kabouche, A. Kabouche. Antioxidant Activity and flavonoidof ethyl acetate extract of *Athamanta* Species. International Congress on Recent Advancesin Mathematical, Physical and Chemical Sciences.15-17 December 2024, Constantine (Algeria).

82- Z. Kabouche. Bioactive secondary metabolites of Algerian medicinal plants. A chemotaxonomic approach. The 22nd International Days of Biotechnology (IDB2024), December 26-29 (2024), Yasmine Hammamet (Tunisia). The 22nd International Days of Biotechnology (IDB2024), December 26-29 (2024), Yasmine Hammamet (Tunisia)

4- Communications nationales (2022-2024)

1- S. Bendamene, N. Boutaghane, Z. Kabouche. Phytochemical study and antioxidant activities of the roots of *Scabiosa sp* (Caprifoliaceae). 1er Séminaire National sur l'évaluation des activités biologiques des plantes médicinales et docking moléculaire. 14 -15 Mars (2022), Batna.

2- L. Djeblia, N. Boutaghane, L. Hambaba, S. Bendamene, Z. Kabouche. Phytochemical study and antioxidant activity of the ethanolic extract of *Calendula* (Asteraceae). 1er Séminaire National sur l'évaluation des activités biologiques des plantes médicinales et docking moléculaire. 14 -15 Mars (2022), Batna.

3- S. Moussaoui, S. Haboudi, N. Djellouat, Z. Kabouche. Etude de la stabilité oxydative d'huile de lentisque après enrichissement par les polyphénols des feuilles de la même plante. 1er Séminaire National sur La Valorisation des Ressources Naturelles et de l'Environnement (VRNE 2022), 30 Mars (2022). Université Ferhat Abbes, Sétif. (Algérie).

4- S. Moussaoui, M. Benmounah, R. Khadri, Z. Kabouche. Etude de la stabilité oxydative de l'huile d'olive après enrichissement par les polyphénols des feuilles de lentisque. Journées Nationales en : Biotehnologies et Bioinformatique JNBTBI, 10-11 Octobre (2022). Université Fréres Mentouri Constantine 1, Constantine

5- H. Boubertakh, A. Khalfallah, Z. Kabouche. Tothal phenolic content and in vitro antioxidant acivity of *Achillea species*. Premier Séminaire National sur la Biodiversité de la Faune et la flore en Algérie (SNBFFA-1), 29-30 Novembre (2022), Université Frères Mentouri Constantine 1, Constantine.

6- S. Laggoune, A Charfeddine, R, Bensalem, B. Mabrouki, M. Aouni, Z. Kabouche. Essential oil antibacterial effect of *Lavandula stoechas* L. aerial parts from Constantine region (Algeria). 5ème Journnées Scientifiques Annuelles du Laboratoire de Toxicologie Moleculaire, 23-24 Feverier (2022), Université de Jijel, Jijel..

7- S. Bendamene, N. Boutaghane, Z. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko. Flavonoids and other compounds from the aerial parts of *Scabiosa semipapposa*. (Caprifoliaceae) growing in Algeria. Première Journée Nationale sur L'Antibiorésistance et Environnement (JNARE). 12 Décembre (2022), Université Frères Mentouri Constantine 1, Constantine.

8- A. Benmerache, A. Kabouche, Z. Kabouche. Acides phénoliques soles de la plante Cladantus mixtus. 1st National seminair on bioactive substances webinaire' "Substance Naturelle Aujourd'hui, Medicament Prometteur

Demain", 13–14 Décembre (2022), M'Sila.

9- S. Bendamene, N. Boutaghane, Z. Kabouche, M.Abdullah Yilmaz. LC-MS/MS Profiling of Polyphenolics of *Tuberaria sp* (Cistaceae). Séminaire National en Toxicologie et phyto-Aromathérapie. Université de Ghelizane, 21 Février (2023), Ghelizane.

10- S. Moussaoui, M. Outili M., C. Grini, Z. Kabouche. Etude de la stabilité oxydative d'une huile de tournesol après enrichissement par les polyphénols des feuilles de *Pistacia lentiscus* L. 2ème Séminaire National en ligne sur l'état des lieux, conservation et possibilités de valorisation des ressources biologiques en Algérie (SNECPVRBA'23), 12-13 Avril (2023). Centre Universitaire Abdelhafid Boussouf Mila, Mila.

11- N. Bradai. H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche. Preliminary test of phytochemical screening of crude hydro-ethanolic extract from roots of an algerian endemic plant. Séminaire national sur la nutrition et la valorisation des bioressources, Octobre 16-17 (2023), Batna.

12- H. Mokaddem-Daroui, Z. Kabouche. The Role of Homocysteine in Blood Coagulation: Implications for Hemorrhagic and Thrombophilic Disorders . 1eres journées nationnales d'hémobiologie d'Annaba (JNHA-2023). 08-09 Novembre (2023), Annaba.

13- H. Mokaddem-Daroui, Z. Kabouche. Therapeutic Potential of *Myrtus communis* in Hemophilia Treatment: An Exploration Based on Its Secondary Metabolites. 1eres journées nationales d'hémobiologie d'Annaba (JNHA-2023). 08-09 Novembre (2023), Annaba.

14- S. Bechkri, A. Alabdul Magid, Z. Kabouche, A. Kabouche L. Voutquenne-Nazabadioko, Phytochemical study of salvia argentea L. Var. *Aurasiaca* (Pomel) Batt. & Trab. 2 ème Séminaire National, Les Applications Thérapeutiques et Agroalimentaires des Substances Naturelles (ATASN).11 Novembre (2023), Mila.

15- N. Felkaoui, A. Kabouche, Z. Kabouche. Antioxidant activity and total phenolic content of *Hedera* species. Séminaire National DD-ASI (Doctoral Days: Applied Sciences and Innovation), 15- 16 Novembre (2023), Annaba.

16- N. Bradai. H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche. A comprehensive review of the antimicrobial activity of the aerial parts of the genus *Genista*. National doctoral days applied science and innovation, 15- 16 Novembre (2023), Annaba.

17- N. Felkaoui, A. Kabouche, Z. Kabouche. Evaluation de la toxicité et l'Activité antioxydante d'une espèce du Genre *Salvi*a. 4ème Séminaire National d'Ethnobotanique, Ethnobiologie et Valorisation des Substances Naturelles, 25 Novembre (2023), Alger.

18- N. Bradai. H. Leghlimi, Z. Kabouche. Criblage phytochimique de l'extrait brut de la partie aérienne d'une plante endémique algérienne *Chrysanthemum* Sp 4 ème Séminaire National d'Ethnobotanique, Ethnobiologie et Valorisation des Substances Naturelles, 25 Novembre (2023), Alger.

19- A. Khalfallah, N. Boutaghane, Z. Kabouche, A. Kabouche. Antioxidant Activity and Flavonoids of Ethyl Acetate Extract of *Astragalus armatus* subsp. *numidicus* (murb.) emb. & maire. 2eme Séminaire National sur les Substances Naturelles, Biotechnologie et Innovation (SNBI), 2 Décembre (2023), Mila..

20- H. Boubertakh, A. Khalfallah, Z. Kabouche, A. Kabouche. Evaluation of Antioxidant Activity and Flavonoid Content of *Sanguisorba* Species. 2eme Séminaire National sur les Substances Naturelles, Biotechnologie et Innovation (SNBI), 2 Décembre (2023), Mila..

21- R. Kitouni, R. Bouldjadj, Z. Kabouche, Conservation efforts for endemic mountain species in Algeria, 4ème Journée Scientifique de la Montagne, 11-12 Décembre (2023), Constantine.

22- Z. Kabouche. Bioactive Secondary Metabolites of Algerian *Salvia* and *Stachys* Species. Chemotaxonomic Significance. 1st Seminar on Green Chemical Processes, Impact on the environment and Sustainable Development GCPIESD'24, 9th March (2024), Annaba

23- S. Bechkri, A. Alabdul Magid, Z. Kabouche, A. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko, Structural characterization and antioxidant activity of flavonoids isolated from *silene gallica* 1er Séminaire national de Biodiversité, Risques Environnementaux et Santé Publique (SNBRESP 24,) 23-24 Avril (2024), EL-Tarf.

24- Z. Kabouche. Molécules bioactives isolées d'espèces Lamiaeae. Approche chémotaxonomique. Séminaire National en Sciences Physiques et Chimiques- Applications, ENS Assia Djebbar, 7 Mai (202 4), Constantine

25- N. Bradai, H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche. In vivo evaluation of cytotoxicity of the aerial parts of *Genista sp* extracts: a review. Séminaire national biologie plantes médicinales et sante (SNBPMS 2024), 8 Mai (2024), Batna.

26- H. Boubertakh, Z. Kabouche, A. Khalfallah, A. Kabouche. Antimicrobial activity of the traditional medicinal plant *Achillea* species. 1St National Séminaire on Valorization of Natural and Residual Plant Biomass (SNVBNR-2024). 20-21 Avril (2024), Biskra.

27- Y. Miloudi, N.E. Felkaoui, S. Ikhlef, Z. Kabouche. Synthese et fonctionnalisation de quinoleines via la reaction de Michael. 2ème Colloque National de Chimie (CNC2@2024), 6-7 Mai (2024), Msila.

28- Y. Miloudi, N.E. Felkaoui, S. Ikhlef, Z. Kabouche. Recyclable bismuth (IIIi) tosylate-catalyzed one pot synthesis of 2- substituted benzimidazoles derivatives. 2ème Colloque National de Chimie (CNC2@2024), 6-7 Mai (2024), Msila.

29- N. Bradai. H. Leghlimi, N. Boutaghane, Z. Kabouche. N.E. Felkaoui. Determination of the antimicrobial activities of the essential oil from Algerian endemic species Genista. Sp. 3 ème Journée d'Etude sur la Biodiversité et les Espèces Menacées (JEBEM): a review, 15 May (2024), Constantine.

30- R. Kitouni, R. Bouldjadj, Z. Kabouche, The role of herbicides in the decline of endemic plants, (JEBEM 2024), 15 Mai (2024), Constantine.

31- N. Bradai. H. Leghlimi, Z. Kabouche, M. Boga, A. Kaplan. the antifungal activity and the antioxidant activity using DPPH assay of *Chrysanthemum.* sp aerial parts. 1er Symposium National de biologie & pharmacotoxicologie (1er SNBPT-2024), 29 -30 Mai (2024), Blida.

32- N. Felkaoui, A. Kabouche, Z. Kabouche, N. Bradai. Preliminary Test of Phytochemical Screening And Hplc Evaluation of The Ascorbic Content of *Rosa* Species, 1er Symposium National de biologie & pharmacotoxicologie (1er SNBPT-2024), 29 -30 Mai (2024), Blida.

33- N. Bradai. H. Leghlimi, Z. Kabouche,. Determination of the antioxidant activity of *Chrysanthemum* sp extracts using cuprac assay 1 st National online Seminar on the Restoration and the Rehabilitation of the Natural Ecosystems face to the global changes in Algeria (RRNE 2024), 24 Juin (2024), Relizane.

34- H. Mokaddem-Daroui, A. Zeghib, S. Laggoune, Z. Kabouche, S. Boudiba. Medicinal Plants: Interactions with Environmental Pollutants and Toxicity Risks. The 7th National Conference of the Laboratory of Molecular Toxicology, Natural products: Health benefits, Environmental and Toxicological Considerations, October 29-30 (2024), University MSB-Jijel.

35- H. Mokaddem-Daroui, A. Houam, A. Zeghib, F. Zeghib, S. Hioun and Z. Kabouche. Preliminary study of medicinal plants used in folk medicine to treat reproductive system diseases at Tebessa municipality (Algeria). The 7th National Conference of the Laboratory of Molecular Toxicology, Natural products: Health benefits, Environmental and Toxicological Considerations, October 29-30 (2024), University MSB-Jijel, Algeria.

36- S. Laggoune, M. Sifour, H. Mokaddem-Daroui. The biological activities of water-soluble polysaccharides from the leaves of the species of *Corchorus olitorius L.* The 7th National Conference of the Laboratory of Molecular Toxicology, Natural products: Health benefits, Environmental and Toxicological Considerations, October 29-30 (2024), University MSB-Jijel, Algeria.

37- S. Bendamene, N. Boutaghane, Z. Kabouche, L. Voutquenne-Nazabadioko. Isolation and identification of Iridoids from *Scabiosa semipapposa* roots. 2èmes Journées Nationales sur l'Agro-éco-biotechnologie (JNAEB-2). Laboratoire De Recherche De Biotechnologie Des Productions Végétales (Faculté SNV – Université Blida 01) en collaboration avec le Centre de Recherche en Agropastoralisme – CRAPas (Djelfa), 05 Décembre (2024), Djelfa.

5- Projets de recherche

1- Nom et prénom du chef de projet : Pr. KABOUCHE Zahia
Etablissement : Université Frères Mentouri-Constantine 1.
Titre du projet : Valorisation de plantes médicinales et agro-alimentaires
Code : PRFU B00L01UN250120220002

2- Nom et prénom du chef de projet : Pr. KABOUCHE Ahmed
Etablissement : Université Frères Mentouri-Constantine 1.
Titre du projet : Valorisation de plantes médicinales particulièrement riches en Saponosides biologiquement actifs
Code : PRFU B00L01UN250120220005

3- Nom et prénom du chef de projet : Pr. BOUTAGHANE Naima
Etablissement : Université Frères Mentouri-Constantine 1.
Titre du projet : Contribution à la valorisation de plantes médicinales du Nord Algérien
Code : PRFU B00L01UN250120220003

4- Nom et prénom du chef de projet : Pr**.** ABED Nousseiba
Etablissement : Université Frères Mentouri-Constantine 1.
Titre du projet : Études des vertus thérapeutiques et valorisation biopharmacologique de quelques plantes à usage médical et nutritionnel.
Code : PRFU D01N01UN250120210003

6- Animation scientifique

1- Expertise

Pr. Kabouche Zahia

- Membre de la commission CATI de l'université frères Mentouri-Constantine 1 (2023-2024)
- Membre de la commission nationale d'habilitation universitaire
- Experte auprès de l'ATRSSV

2- Membre de comité d'organisation de séminaire:

Dr. Habiba Mokaddem:

- The First International Conference on Natural Bio-Resources. 24-26 September (2023), Tebessa, Algeria.
- The 7th National Conference of the Laboratory of Molecular Toxicology, Natural products: Health benefits, Environmental and Toxicological Considerations October 29-30 (2024), University MSB-Jijel, Algeria.

Dr. Assia Khalfallah :

- 2eme Séminaire National sur les Substances Naturelles, Biotechnologie et Innovation (SNBI), organisé le 2 Décembre 2023 à Mila (Algeria).

3- Membre de comité scientifique de séminaire

Pr. Zahia Kabouche

- 5èmes Journées Internationales de chimie organique de Annaba 4-5 décembre (2022), Annaba, Algérie
- 3rd ICONAHE November 26-28, 2023, Mostaganem, Algeria.
- The 1st International Seminar on Medicinal Chemistry and Green Chemistry (1st IS MCGC),13-14 November (2024), Annaba (Algeria).
- 7th International Symposium on Chemistry (CIC-7 2024), November 27-29, (2024), Batna University (Algeria).
- International Congress on Recent Advancesin Mathematical, Physical and Chemical Sciences.15-17 December 2024, Constantine (Algeria).

Dr. Habiba Mokaddem:

- The First International Conference on Natural Bio-Resources. 24-26 september (2023), Tebessa, Algeria.
- The 3rd International Seminar on Toxicology: Doping substances, Risks and Prevention. Faculty of Medicine, Annaba.. National Sports Center TEKIJDA Unit of SERAIDI, 24-25-26 Mai (2023), Annaba, Algeria.

7- Encadrement

Mémoire de master
1- Nom et prénom des étudiants : KHELLAF Yasmine Sabrine et ZERGANE Sofia **Startup :** Non **Intitulé du mémoire :** Etude de l'activité antioxydante et anti- butyryl cholinestérase des feuilles d'olivier et de lentisque. **Encadrant**e : Dr. Moussaoui Samira. **Date et lieu de de soutenance** : 14/06/2022, Faculté SNV, Université Frères Mentouri- Constantine 1 2- **Nom et prénom des étudiants :** GRINI Chaima et OUTILI Maroua **Startup :** Non **Intitulé du mémoire :** Etude de la stabilité oxydative d'une huile de tournesol après enrichissement par les polyphénols des feuilles de *Pistacia lentiscus* L. **Encadrant**e : Dr. Moussaoui Samira. **Date et lieu de soutenance** : 19/06/2022, Faculté SNV, Université Frères -Mentouri Constantine 1 **3- Nom et prénom de l'étudiant :** SELMANI Nour El Houda et DJENDLI Djihane **Startup :** nom **Intitulé du mémoire:** Etude phytochimique et biologique d'une plante du genre *Athamanta* de la famille des Apiaceae. **Encadrant** : Dr. Assia KHALFALLAH **Date et lieu de soutenance :** 23/06/2022, Faculté SNV, Université frères Mentouri -Constantine 1 **4- Nom et prénom de l'étudiant :** HAMMADI Nassim et DJEBAILI Abderrahmane **Startup :** Non **Intitulé du mémoire:** Activité antioxydante et anti-inflammatoire et toxicité et cytotoxicité d'une espèce du genre *Asphodelus* **Encadrant :** Dr. Rachid Kitouni Date et lieu de soutenance : 23/06/2022, Faculté SNV, Université frères Mentouri -Constantine 1 **5- Nom et prénom de l'étudiant :** Hadjersi Nada et Hamama Hadjer **Startup :** Non **Intitulé du mémoire:** Evaluation des activités biologiques d'une espèce du genre Asphodelus **Encadrant :** Dr. Rachid Kitouni **Date et lieu de soutenance :** 23/06/2022, Faculté SNV, Université frères Mentouri Constantine 1 **6- Nom et prénom de l'étudiant :** KACHA Maroua et KOLLI Wiam

Startup : Non
Intitulé du mémoire : Facteurs de risque d'évolution défavorable au cours de la COVID-19
Encadrant : Dr. ABED Nousseiba
Date et lieu de soutenance : 25/06/2022 Université des Frères Mentouri Constantine 1

7- Nom et prénom de l'étudiant : BENTAMOUCHAI Maroua ; MESSAADI Hamida
Startup : Non
Intitulé du mémoire : Impact des comorbidités sur la gravité et le risque de décès des patients atteints de COVID-19
Encadrant : dr. ABED Nousseiba
Date et lieu de soutenance : 27/06/2022 Université Frères Mentouri- Constantine 1

8- Nom et prénom de l'étudiant : Harat Sonia et Sellami Hadjer.
Startup : Non
Intitulé du mémoire: « Les risques de la phytothérapie-Monographie des plantes toxiques à usage médicinale en Algérie ».
Encadrant : Dr. Habiba Mokaddem-Daroui
Date et lieu de soutenance : 29/06/2022. Département de Biochimie, Universite Badji-Mokhtar, Annaba.

9- Nom et prénom des étudiants : Belkacem Izala Dhikra et Arafa Skander
Startup : Oui
Intitulé du mémoire : Formulation de pommades anti-hémorroïdales naturelles
Encadrant : ABED Nousseiba
Date et lieu de soutenance : 13/06/2023 Université des Frères Mentouri Constantine 1

10- Nom et prénom des étudiants : Bouderbala Randa et Aimar Aya Amira
Startup : Non
Intitulé du mémoire : Etude de la fragilité membranaire des érythrocytes par la cytométrie en flux.
Encadrante : Dr. Moussaoui Samira.
Date et lieu de soutenance : 18/06/2023, Faculté SNV, Université Frères Mentouri -Constantine 1

11- Nom et prénom des étudiants : ZAHRAOUI Lina Rania et LEBIED Chaima,
Startup : Non
Intitulé du mémoire : Production et contrôle de qualité d'un médicament forme sèche « Amoximex® 500 mg
Encadrante : Dr. Sara Bechkri
Date et lieu de soutenance : 18/06/2023, Département de chimie, Université Mentouri-Constantine 1

12- Nom et prénom de l'étudiant : HIMROUCHE Samah et BENSIMESSAOUD Marwa
Startup : nom

Intitulé du mémoire: Etude phytochimique et biologique d'une plante de la famille des Rosacées
Encadrant : Dr. Assia KHALFALLAH
Date et lieu de soutenance : 19/06/2023, Faculté SNV, Université frères Mentouri - Constantine 1

13- Nom et prénom de l'étudiant : Mimoune Romaissa et Ziadi Lamis
Startup : Non
Intitulé du mémoire: Evaluation De l'Activité Antioxydanteet Anti-inflammatoire d'une espèce du Genre "*Linum*"
Encadrant : Dr. Rachid Kitouni
Date et lieu de soutenance : 19/06/2023, Faculté SNV, Université frères Mentouri- Constantine 1

14- Nom et prénom de l'étudiant : Hamlaoui Chirine et Maatoug Ismahane
Startup : Non
Intitulé du mémoire: Synthèse de nouveaux complexes à base de ligands carbènes N-hétérocycliques
Encadrant : Dr. Sofiane Ikhlef
Date et lieu de soutenance : 19/06/2023, Département de chimie, Université frères Mentouri- Constantine 1

15- Nom et prénom de l'étudiant : AYADI Amani et BOUKHMIS Leila.
Startup : nom
Intitulé du mémoire: Etude phytochimique et biologique de l'espèce *Paronychia Capitata* L. (Caryophylaceae).
Encadrant : Dr. LEHBILI Meryem
Date et lieu de soutenance : 19/06/2023, Faculté SNV, Université frères Mentouri -Constantine 1

16- Nom et prénom des étudiants : DIABI Sabrine et DJEGHMOUNE Djihad Nasreddine
Startup : Non
Intitulé du mémoire : Etude de la mutation G12D du gène KRAS dans le cancer de l'ovaire.
Encadrante : Dr. Moussaoui Samira.
Date et lieu de soutenance : 21/06/2023, Faculté SNV, Université Frères Mentouri- Constantine 1

17- Nom et prénom de l'étudiant : KOUACHI Halima, MAHDI Raounek et SENHADJI Saja
Startup : Non
Intitulé du mémoire: « Les pathologies liées au gluten, le régime sans gluten : Enquête menée dans la wilaya d'Annaba ».
Encadrant : Dr. Habiba Mokaddem-Daroui
Date et lieu de soutenance : 26/06/2023. Département de Biologie végétale, Universite Badji-Mokhtar, Annaba

18- Nom et prénom de l'étudiant : Ferdi Adem, Bouziane Ahcène et Ouchikène Salah
Startup : oui (Brevet soumis)
Intitulé du mémoire : Elaboration de silice et dérivés

Encadrant : Pr. Zahia Kabouche
Date & lieu de soutenance : 02/07/2023, département de chimie, Université des frères Mentouri-Constantine 1

19- Nom et prénom de l'étudiant : KEBAILI Chaima et LABIOD Hadil
Startup : Oui
Intitulé du mémoire : Formulation d'une huile anti-aphte naturelle
Encadrant : Dr. ABED Nousseiba
Date et lieu de soutenance : 18/09/2023, Faculté SNV, Université Frères Mentouri- Constantine 1

20- Nom et prénom de l'étudiant : BOUABDALLAH Hanane et MEZICHE Chihabe
Startup : Non
Intitulé du mémoire: Étude théorique des propriétés antioxydantes et anti-inflammatoires d'*Inula viscosa*
Encadrant : Dr. Rachid Kitouni
Date et lieu de soutenance : 18 /09/ 2023, Faculté SNV, Université frères Mentouri -Constantine 1

21- Nom et prénom des étudiants : Rezgoun Racha et Seghiri Hadil
Startup : Non
Intitulé du mémoire : Evaluation de l'activité antioxydante des feuilles de figuier *Ficus carica* L.
Encadrante : Dr. Moussaoui Samira.
Date et lieu de soutenance : 09/06/2024, Faculté SNV, Université Frères Mentouri- Constantine 1

22- Nom et prénom de l'étudiant : Yahiaoui Maroua et Ouldji Meriem
Startup : Oui
Intitulé du mémoire : Formulation de pommades anti-inflammatoires naturelles
Encadrant : Dr . ABED Nousseiba
Date et lieu de soutenance : 13/06/2024, Faculté SNV, Université Frères Mentouri - Constantine 1

23- Nom et prénom de l'étudiant : BOUDRAA Oumeima et DALAH Anfel
Startup : Oui
Intitulé du mémoire : Formulation d'une crème antirides naturelle
Encadrant : Dr. ABED Nousseiba
Date et lieu de soutenance : 13/06/2024, Faculté SNV, Université Frères Mentouri- Constantine 1

24- Nom et prénom de l'étudiant : DIFALLAH Nouha et BENRABEH Soundous
Startup : nom
Intitulé du mémoire: Valorisation d'une espèce de la famille des Rosaceae.
Encadrant : Dr. Assia KHALFALLAH

Date et lieu de soutenance : 10/06/2024, Faculté SNV, Université frères Mentouri -Constantine 1

25- Nom et prénom de l'étudiant : KASSAMA Imène et AMIRA Serine
Startup : Non
Intitulé du mémoire: Dosage des polyphénols et flavonoïdes : étude de leur activité antioxydante, antifongique et anti-inflammatoire dans les extraits de plantes et les huiles essentielles d'Algérie
Encadrant : Dr. Rachid Kitouni
Date et lieu de soutenance : 10/06/2024, Faculté SNV, Université frères Mentouri Constantine 1

26- Nom et prénom de l'étudiant : HAMIL Abir et SEBAI Yousra.
Startup : nom
Intitulé du mémoire: Evaluation de l'activité antimicrbienne *in vitro* et *in vivo* de l'huile essentielle de *Mentha piperita* L.
Encadrant : Dr . LEHBILI Meryem.
Date et lieu de soutenance : 10/06/2024, Faculté SNV, Université Frères Mentouri-Constantine 1.

27- Nom et prénom de l'étudiant : LATRECHE Isra et LARKAT Yasmine
Startup : nom
Intitulé du mémoire: Etude phytochimique et biologique d'une espèce du genre Silene (Caryophyllaceae).
Encadrant : Dr. BECHKRI Sara
Date et lieu de soutenance : 10/06/2024, Faculté SNV, Université Frères Mentouri-Constantine 1.

28- Nom et prénom de l'étudiant : KADA AISSA Nora et HADDADI Feryel.
Startup : nom
Intitulé du mémoire: Evaluation de l'activité antimicrbienne *in vitro* et *in vivo* de l'huile essentielles de *Mentha piperita* L.
Encadrant : Dr. LEHBILI Meryem
Date et lieu de soutenance : 11/06/2024, INATAA, Université Frères Mentouri-Constantine 1.

29- Nom et prénom de l'étudiant : Chaouche Amira
Startup : Non
Intitulé du mémoire: Utilisation du tosylate de Bisluth (III) comme nouveau catalyseur dans la synthèse de bis(indolyl)méthane
Encadrant : Dr. Sofiane Ikhlef
Date et lieu de soutenance : 12/06/2024, Département de chimie, Université des frères Mentouri- Constantine 1

30- Nom et prénom de l'étudiant : Benguesmia Imene Boutheina et Chellouf Ikram
Startup : non
Intitulé du mémoire: Evaluation de l'activité anti microbienne des extraits aériens et racinaires de la plante *Medicago sativa*
Encadrant : Dr. Hind Leghlimi

Date et lieu de soutenance : 13/06/2024, Faculté SNV, Université frères Mentouri -Constantine 1

31- Nom et prénom de l'étudiant : Mansouria Radja Ahlem, Grairi Noujoud et Chaoua Aya Fairouz
Startup : non
Intitulé du mémoire:: évaluation des activités anti microbiennes et antioxydantes d'une plante médicinale du genre *Genista*
Encadrant : Dr. Hind Leghlimi
Date et lieu de soutenance : 13/06/2024, Faculté SNV, Université des frères Mentouri Constantine 1

32- Nom et prénom de l'étudiant : Kabouche Dounia et Benchabane Assala
Startup : oui (brevet soumis)
Intitulé du mémoire : Formulation d'un détoxifiant naturel
Encadrant : Pr. Zahia Kabouche
Date & lieu de soutenance: 30.06.2024, département de chimie, Université des frères Mentouri- Constantine 1

33- Nom et prénom de l'étudiant : Louadi Nousseiba et Ferdi Meroua
Startup : oui
Intitulé du mémoire: Valorisation durable des déchets de palmier-dattier : Extraction de la cellulose pour des applications innovantes
Encadrant : Dr. Farida Larit
Co-encadrant: Pr. Zahia Kabouche
Date & lieu de soutenance : 30/06/2024, département de chimie, Université frères Mentouri- Constantine 1

Thèse doctorat en sciences

Benteldjoune Mounira
Intitulé de la thèse:
دراسة فيتوكيميائية لنوعين من جنس (Asteraceae) *Ormenis*(*O. mixta*(L.) Dumort, *O. praecox* (Link) Brik.&Cavill) و تحديد المحتوى الفينولي للمستخلص الهيدروميثانولي للنبتة *Ammoides atlantica* (Coss.&Durieu) H.Wolff (Apiaceae)
بواسطة التقنية RP-UHPLC-ESI-QTOF-MS و نشاطه المضاد للأكسدة
Directeur de thèse : Pr. Zahia Kabouche
Date et lieu de soutenance : 24/11/2022 , département de Chimie, Université frères Mentouri- Constantine 1

Thèse doctorat 3ème cycle

Mouna Ryma
Intitulé de la thèse : Analyses LC-HRMS/MS et évaluation des activités antioxydante, anti-Alzheimer et anticancéreuse d'extraits et de fractions pôlaires de deux espèces du genre *Linum* (Linaeae)
Directeur de thèse : Pr. Zahia Kabouche

Date et lieu de soutenance : 19.09.2022, Faculté SNV, Université frères Mentouri- Constantine 1

Thèse doctorat 3ème cycle en cours

1- Djeblia Lamia
Intitulé de la thèse : Etude phytochimique et évaluation du potentiel biologique de plantes des familles Asteraceae et Primulaceae
Directeur de thèse : Pr. Naima Boutaghane

2- Chebchoub Soumya
Intitulé de la thèse : Etude phytochimique et évaluation du potentiel biologique de plantes médicinales des genres *Stachys* et *Linum*
Directeur de thèse : Pr. Zahia Kabouche

3- Boubertakh Hadjer
Intitulé de la thèse : Etude phytochimique et évaluation du potentiel biologique des plantes riches en polyphénols et saponosides
Directeur de thèse : Dr. Assia Khalfallah

4- Felkaoui Nour Elhouda
Intitulé de la thèse : Etude phytochimique et évaluation du potentiel biologique de plantes des familles Lamiaceae et caprifoliaceae
Directeur de thèse : Pr. Ahmed Kabouche

5- Miloudi Yousra
Intitulé de la thèse : Synthèse et étude structurale de nouveaux hétérocycles azotés de type 3,4-dihydropyridin-2(1h)-ones"
Directeur de thèse : Dr. Sofiane Ikhlef

6- Bradai Nesrine
Intitulé de la thèse : Recherche de nouvelles molécules à effet antifongique dans des extraits de plantes endémique
Directeur de thèse : Dr. Hind Leghlimi

7- **Ahmed Rais El Batoul**
Intitulé de la thèse : Phytochimie, toxicité et valorisation de plantes utilisées dans la pharmacopée traditionnelle Algérienne et approche thérapeutique de la cervicite chronique
Directeur de thèse :Pr. Nousseiba