



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة قسنطينة 1 – الإخوة منتوري
كلية العلوم الدقيقة

PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC OF ALGERIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
Constantine 1 University – Frères Mentouri
Faculty of Exact Sciences



ANNONCE DE SOUTENANCE DE THESE

Madame **TERFASSI Siham**

Soutiendra sa thèse de **Doctorat Troisième Cycle** en Chimie
Spécialité : «Analyse physicochimique, contrôle de la qualité et synthèse
de substances bioactives».

Intitulée : «**Etude Phytochimique et Biologique de l'espèce Helianthemum Getulum**»

D a t e : le **1^{ER} Juillet 2024 à 17 H00.**

L i e u : A la salle de conférences sise au **Campus Chaab Erssas - Université Constantine 1 Frères Mentouri.**

Devant le jury :

| | Nom et prénoms | Grade | Etablissement d'appartenance |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|--|
| Présidente | ZAMA Djamilia | Professeure | Université Constantine 1 Frères Mentouri |
| Rapporteur pour la soutenance | MECHEHOUD Youcef | Professeur | Université Constantine 1 Frères Mentouri |
| Examineurs | TOUIL Ahmed | Professeur | Université Constantine 1 Frères Mentouri |
| | SEGUENI Narimane | Professeure | Université Salah Boubnider – Constantine 3 - |
| | ZAIDI Farouk | Professeur | Université Ferhat Abbès – Sétif - |
| | BENKINIOUAR Rachid | Professeur | Université Constantine 1 Frères Mentouri |
| | BENAYACHE Samir | Professeur retraité | Invité |

A b s t r a c t :

The phytochemical study of Helianthemum getulum led to the isolation of a new flavonoid 5,7,2',4',5'-pentahydroxyflavone 3-O- β -D-galactopyranoside (12) named getulin, by the use of different chromatographic methods of separation and purification and characterization by spectroscopic methods (NMR, Mass and UV) besides twelve compounds distributed through seven flavonoids (4-5, 7- 10, 13), four phenolic acids (1-2,6,11), An aryltetralinlignan (3) and a methyl gallate (6).

The new flavonol (12) and Compounds (2, 3, 7, 9) were found to be the most actives, some of them exhibiting better activity than the antioxidant standards. M80 extract, fractions and isolated compounds were evaluated in vitro by anti-tyrosinase, anti-elastase, anticholinesterase and α -glucosidase activities.