

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Elbachir Elibrahimi – Bordj Bou Arreridj

Faculté de Sciences et de la Technologie

Département Sciences de la Matière

جامعة محمد البشير الإبراهيمي « برج بوعريريج »

كلية العلوم والتكنولوجيا

قسم علوم المادة



Mémoire de fin d'étude

PRESENTÉ EN VUE DE L'OBTENTION

DU DIPLOME DE : Licence

Filière : Chimie

Option : Chimie Analytique

THÈME :

*Extraction des métabolites polaires
chez le Calendula officinalis L et
étude de leur pouvoir antibactérienne*

Préparé par : Samri Saida

Soutenu le : 17 juin 2014

Devant le jury :

Président : S.Djellali

Rapporteur : R.Tabti

Examineur : S.Thabti

M.A.A Université de Bordj Bou Arreridj

M.C.B Université de Bordj Bou Arreridj

M.A.A Université de Bordj Bou Arreridj

Année Universitaire 2013-2014

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Elbachir Elibrahimi – Bordj Bou Arreridj

Faculté de Sciences et de la Technologie

Département Sciences de la Matière

جامعة محمد البشير الإبراهيمي « برج بوعريريج »

كلية العلوم والتكنولوجيا

قسم علوم المادة



UNIVERSITE DE BORDJ BOU ARRERIDJ

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Elbachir Elibrahimi – Bordj Bou Arreridj

Faculté de Sciences et de la Technologie

Département Sciences de la Matière

جامعة محمد البشير الإبراهيمي « برج بوعريريج »

كلية العلوم والتكنولوجيا

قسم علوم المادة



UNIVERSITE DE BORDJ BOU ARRERIDJ

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Elbachir Elibrahimi – Bordj Bou Arreridj

Faculté de Sciences et de la Technologie

Département Sciences de la Matière

جامعة محمد البشير الإبراهيمي « برج بوعريريج »

كلية العلوم والتكنولوجيا

قسم علوم المادة



UNIVERSITE DE BORDJ BOU ARRERIDJ

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université Mohamed Elbachir Elibrahimi – Bordj Bou Arreridj

Faculté de Sciences et de la Technologie

Département Sciences de la Matière

جامعة محمد البشير الإبراهيمي « برج بوعريريج »

كلية العلوم والتكنولوجيا

قسم علوم المادة



UNIVERSITE DE BORDJ BOU ARRERIDJ