

## ملخص (رسالة تخرج - طلبية ما ستير II)

إن الهدف من هذه الدراسة هو تقييم النشاط ضد البكتيريا للزيوت الأساسية (الطيارة) المستخلصة من ستة أنواع من التوابل: القرفة، الكمون، الكركم، القرنفل، الفلفل الأسود و الزنجبيل.

و قد تم استخلاص هذه الزيوت عن طريق تقنية Hydrodistillation par entraînement à la vapeur d'eau حيث اختلفت كمية الزيوت المستخلصة من نوع لآخر إذ نجد أن الكمون كان الأكثر استخلاصا ثم يليه القرنفل و بعده القرفة ثم الفلفل الأسود و أخيرا الكركم و ادنى كمية سجلت عند الزنجبيل.

و لمعرفة نشاط الزيوت الأساسية المستخلصة من جميع التوابل على النمو البكتيري قمنا باختبارها على ثلاثة أنواع من البكتيريا: *Bacillus subtilis, Escherichia coli et Staphylococcus aureus*، و قد بينت دراستنا فعالية هذه الزيوت على وقف النمو البكتيري خاصة المستخرج من القرفة يليه القرنفل ثم الزنجبيل وبعده الكمون و الكركم و أخيرا الفلفل الأسود.

كما قمنا أيضا بدراسة فيتو كيميائية لأنواع النباتية المذكورة اعلاه و ذلك بالكشف عن العائلات البيو كيميائية الأساسية الناتجة عن عملية الأيض الثانوي من بينها الفلافونيدات، الستيرويدات، التربينات و القلويدات حيث ظهرت هذه المركبات في جميع الأنواع المدروسة.

**الكلمات المفتاحية:** الزيوت الأساسية، التوابل، النشاط ضد البكتيري، الفيتو كيميائية، الفلافونويدات، الستيرويدات، التربينات، القلويدات.

## المطلوب

- 1- اعط عنوانا للملخص
- 2- ما هو موضوع الدراسة
- 3- ما هو استنتاجك
- 4- قم بترجمة النص من اللغة العربية الى اللغة الفرنسية
- 5- عند الانتهاء من الاجوبة قم بترجمتها الى اللغة الفرنسية (مع ترجمة الاسئلة كذلك).