# Evaluation du pouvoir antioxydant de deux plantes potagères: Artichaut et Cardon de la région d'est d'algérien


*Université Kasdi Merbah - Ouargla, département de Génie des Procédés,*

**Faculté des Sciences appliquées**

***Master Option :* Génie chimique**

**BEN AMOR Iman**

**Email:sidiamran.1991@gmail.cm**

**Encadreur:BENABDESSELAM Soulef**

**Email:ben_soulef@yahoo.fr**



**Résumé**

**L'artichaut et le cardon sont des plantes vivace utilisées dans la médicine traditionnelle. Du point de vue phytochimique, ces plantes sont très riches en principes actifs. Dans ce travail, nous sommes concentrés sur l'étude de l'activité antioxydante des extraits de plantes en utilisant deux techniques : DPPH ,phosphomolybdates**



**Mots clés : Activité antioxydante ; pnosphomolybdate; DPPH ; artichaut ; Cardon**


## Introduction

A travers les siècles, les traditions humaines ont su développer la connaissance et l'utilisation des plantes médicinales pour objectif de vaincre la souffrance et d'améliorer la santé des hommes . L'usage quotidien des plantes a permis d'observer un grand nombre de leurs effets que la science actuelle reconnaît comme bien réels.

Actuellement, la société scientifique, biologiste et chimiste, met en évidence le rôle tragique du processus oxydatif incontrôlable induit par les espèces réactives oxygénées, les antioxydants naturels font l'objet de nombreuses recherches et une nouvelle haleine vers l'exploitation des métabolites secondaires généralement et les polyphénols particulièrement tant dans la santé et vis-à-vis des maladies pernicieuses (cancer) que dans l'industrie agro-alimentaire.

De ce fait nous avons essayé d'étudier deux plantes qui se trouvent dans l'est algérien qui sont appelées «*l'artichaut »et «le cardon ».*

**Cardon**

**artichaut**

## Conclusion

***Les résultats obtenus par l'étude BIBLIOGRAPHIQUE de l'artichaut et le cardon nous ont permis de conclure que cette plante est riche en composés phénoliques doués d'activités* antioxydantes *et spécialement le cardon tunisien et on va réalisé nous étude sur l'artichaut et le cardon algérien***

## Partie expérimental

### Mode opératoire :

**Piégeage du radical libre DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil) :**

L'effet scavenger des extraits aqueux et méthanoliques de **L'artichaut et le cardon** est évalué *vis-à-vis du radical DPPH. Un volume de 2 ml de la solution de DPPH (0.2mM) est mélangé avec 2 ml des solutions d'extraits ou des antioxydants standards (acide ascorbique, acide gallique) à* différentes *concentrations. Après 30 minutes d'incubation à l'obscurité et à température ambiante, l'absorbance est lue à 517 nm. Le pourcentage de l'activité anti-radicalaire est calculé selon l'équation suivante :*

**Activité antiradicalaire (%) = [(Ac - At)/ Ac] x100**

**Ac : absorbance du contrôle.**

**At : Absorbance du test.**

La concentration effectrice (EC50) définie comme la concentration de l'échantillon qui produit 50% d'effet piégeur du radical DPPH est déterminée.

***Test de Molybdate Phosphate:***

*Le test du pouvoir réducteur du Phosphomolybdate est un essai direct qu'on emploi principalement pour mesurer la puissance des antioxydants non enzymatiques. Il repose sur la réduction des molybdates en Molybdène en présence des extraits en donnant une coloration verte détectable par la UV à une longueur d'onde de 695nm.*

## Références


**[01] Khaldi Soumaya; Polyphenolic Composition in Different Organs of Tunisia Populations of *Cynara Cardunculus.L and Their Antioxidant Activity;* Science and Education Publishing *December 26, 2012***

**[02] Mme MOULAY Yamina;Investigation Phytochimique de l'*Acacia arabica* Aux propriétés antioxydantes et inhibitrices Mémoire deMagister UNIVERSITE KASDI MERBAH OUARGLA;2011-2012**