



UNIVERSITE KASDI MERBAH
 Faculté des sciences Appliquées
 Département de Génie des Procédés
 niveau : 2^{ème} Master analyse et control de qualité
 Présentée par : Boussahal Fouzia
 Email : boussahalfouzia@gmail.com
 Encadré par : Ghiaba Zineb
 Email: ghiaba_zineb@yahoo.fr



Thème
 Etude phytochimique des
 gousses de l'acacia arabica aux
 propriétés antioxydant et
 antiradicalaires

Résumé

On va etude Dans cette étude portée sur les cosses et grains de l'*Acacia arabica*, les teneurs en phénols totaux et en flavonoïdes des extraits hydroacétoniques et hydrométhanoliques sont déterminées par la méthode de Folin-Ciocalteu, et leur activité antioxydant a été évaluée à travers des tests chimiques tels que les tests FRAP, PM et le test DPPH. Pour les méthodes électrochimiques on a utilisé la voltamètre cyclique pour étudier l'activité antioxydant de nos extraits vis-à-vis l'O₂.

- dans une solution de DMF, TBA PF6, et on a investigué leur activité inhibitrice de la corrosion de l'acier XC52 dans un milieu d'acide chlorhydrique par les méthodes de polarisation potentiodynamique et l'impédance électrochimique (EIS).

Introduction

Au travers des âges, l'homme a pu compter sur la nature pour subvenir à ses besoins de base : nourriture, abris, vêtements et également pour ses besoins médicaux. L'utilisation thérapeutique des extraordinaires vertus des plantes pour le traitement de toutes les maladies de l'homme est très ancienne et évolue avec l'histoire de l'humanité. L'Algérie dispose d'une grande diversité floristique à laquelle s'ajoute une tradition séculaire d'utilisation traditionnelle des plantes. La sélection de la plante *Acacia arabica* s'est fondée sur son intérêt pharmaceutique dans la région de Tamanrasset

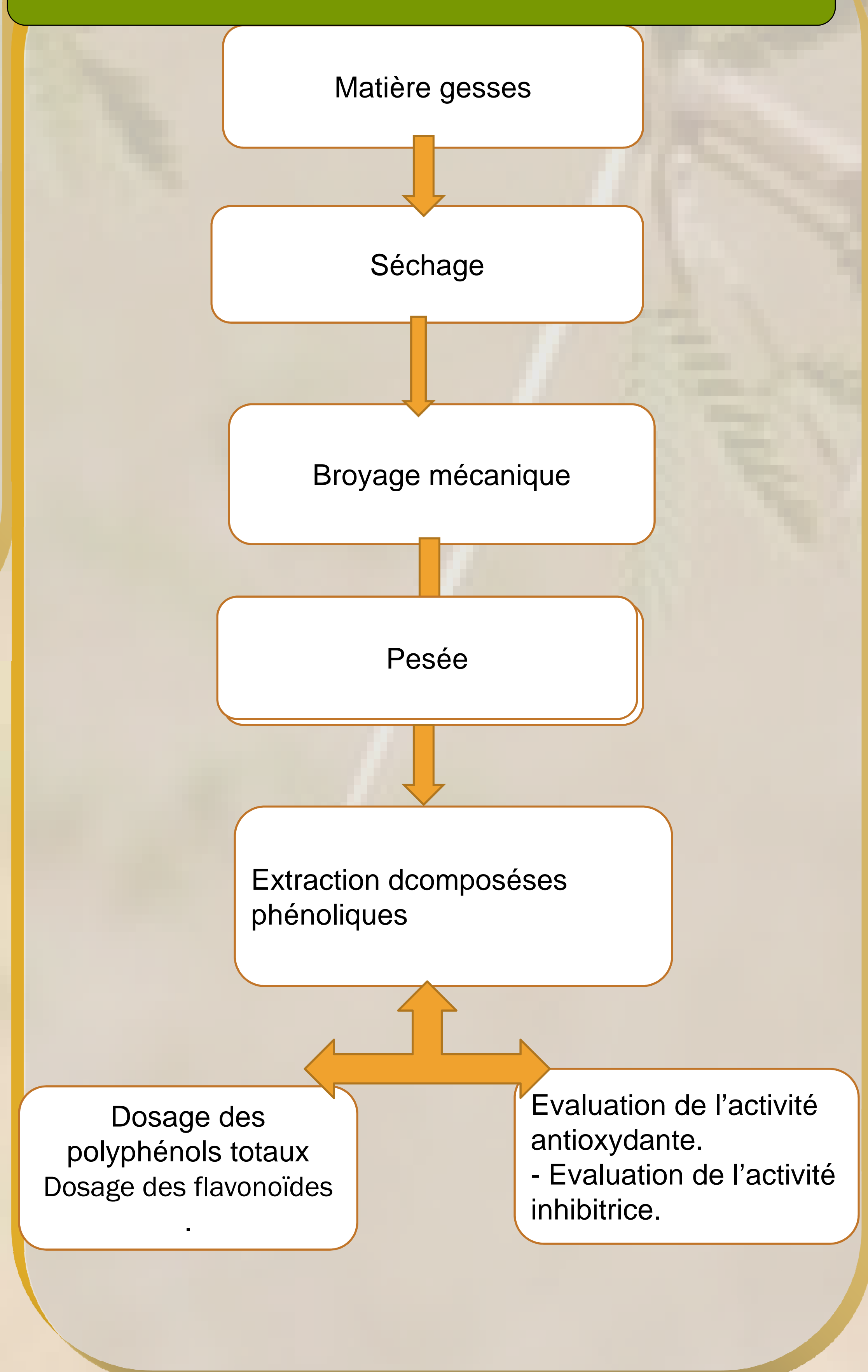
Figure 1 :L'arbre et gousses de l'*Acacia arabica*



Plan de travers parte théorique

Introduction.
 Chapitre I: stress oxydatif et activité antioxydante.
 I-1 stress oxydatif.
 I-2 l'activité antioxydant.
 Chapitre II Pantés Médicinales.
 II-1 Généralité sur les plant médicinales.
 II-2 Etude botanique de l'*Acacia arabica*.
 Chapitre III: Les polyphenoles.
 III-1 Présentation générale sur les polyphone.

Représentation schématique des étapes de l'étude réalisée.



Plan de travers parte pratique

Chapitre I: matériel et méthodes.
 Chapitre II: résultat et discussion.
 Résultats de l'analyse quantitative.
 Résultats de l'évaluation de l'activité antioxydante des extraits.
 Conclusion.

References

Mme MOULAY Yamina.mémoir fin d'étude
 Investigation Phytochimique de l'*Acacia arabica*
 Aux propriétés antioxydantes et inhibitrices 2011 2012

