

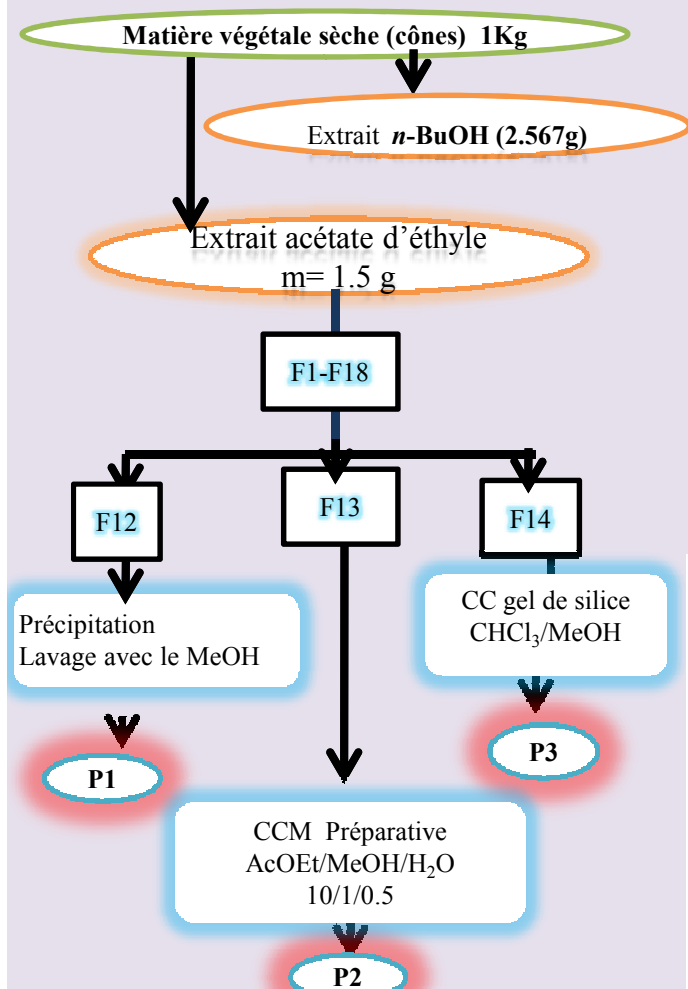
Benmerache Abbes^{1*}, Kabouche Ahmed¹, Kabouche Zahia¹
¹Laboratoire d'Obtention des Substances Thérapeutiques (LOST), Campus Chaabet-Ersas Université des frères Mentouri-Constantine I.
 Email* : benmerachea@gmail.com

1- INTRODUCTION

Les plante de la famille *Pinaceae* constituent une ressource végétale qui n'a cessé depuis des siècles, d'être utilisée par les population autochtones pour leurs propriétés médicinales, elles sont très riches en composées phénoliques constitués essentiellement les flavonoïdes.

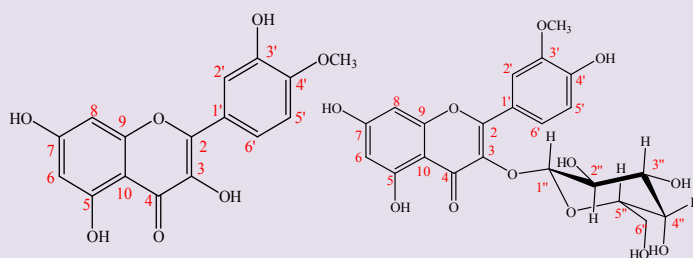
Le présent travail consiste à effectuer l'extraction, l'isolement et l'identification des métabolites secondaires d'une plante médicinale algérienne appartenant au genre *Cedrus*.

2- SÉPARATION ET IDENTIFICATION:



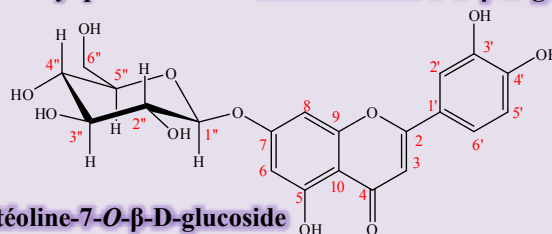
3-RESULTATS

La détermination structurale complète de trois flavonoïdes isolés a été réalisée grâce à l'utilisation de techniques physico-chimiques et spectroscopiques comme la spectrophotométrie ultraviolette (UV), et la spectroscopie de résonance magnétique (RMN) mono et bidimensionnelles (¹H, ¹³C, HMBC et HSQC) ainsi que l'hydrolyse acide, nous avons pu isoler et identifier trois flavonoïdes :



4'-méthoxy quercétine

Isorhamnétine-3-O-β-D-galactoside



Lutéoline-7-O-β-D-glucoside

L'analyse LC/MS/MS de l'extrait méthanolique des écorces nous a permis d'identifier 7 composés phénoliques dont 5 majoritaires

Composé	Quantification (µg analyte/gE)
Acide quinique	1355.45
Acide malique	803.55
Acide protocatechique	296.05
Vanilline	160.65
Acide rosmarinique	110.45
Coumarine	69.69
Quercétine	16.38

Figure 1: Séparations chromatographiques effectuées sur l'extrait acétate d'éthyle

4- CONCLUSION : Cette plante est une source de polyphénols