

TP 1 Extraction par le Soxhlet

Objectifs

Présentation du matériel de laboratoire.

Extraction des principes actifs des feuilles d'une plante médicinale en utilisant le Soxhlet

Matériel et réactifs utilisés

Produits et réactifs	Appareil
Feuille d'une plante médicinale Ethanol	Balance ; Soxhlet Broyeur électrique

L'extraction de plantes médicinales consiste à récupérer les principes actifs de certaines plantes qui peuvent ensuite être utilisés à des fins cosmétiques ou médicaux. Les principes actifs sont ensuite employés par les laboratoires de biochimie ou cosmétiques+ pour réaliser des médicaments à base de plantes ou bien des produits cosmétiques naturels.

Extraction par Soxhlet :

Un extracteur de Soxhlet est une pièce de verrerie utilisée en chimie analytique et en chimie organique qui sert à faire l'extraction par solvant continue d'une espèce chimique contenue dans une poudre solide.

- **Principe du soxhlet**

L'extraction à l'aide d'un appareil de type soxhlet est une technique couramment utilisée pour isoler des composés actifs d'origine végétale. Le solvant évaporé se condense au niveau d'un réfrigérant et s'égoutte sur le produit d'extraction dans une cartouche filtrante. Il s'accumule dans le compartiment d'extraction, soutire l'extrait du produit d'extraction, pour être ensuite aspiré automatiquement dans le ballon. De là, le solvant s'évapore à nouveau.

- **Mode opératoire**

On introduit **10 g** des feuilles d'une plante médicinale dans la cartouche filtrante et **200 mL** d'éthanol dans le ballon. Cette extraction en continu est menée jusqu'à extraction totale des composés extractibles.