



INTRODUCTION A LA PHARMACOGNOSIE

Marlaine

SOMMAIRE[®]

I- Introduction

II- Le metabolisme vegetal

III- Les sources actuelles de mdc

- A. Homeopathie
- B. Aromatherapie
- C. Phytotherapie



I - INTRODUCTION

Un peu d' histoire...

Depuis des millénaires, l' homme utilise les plantes pour se nourrir, pour se vêtir mais également pour se soigner

L' usage de plantes pour se soigner est très ancien

Le papyrus d' Ebers en 1500 av JC

Hippocrate, père de la médecine, a relevé des observations chimiques sur les plantes médicinales, au 1er siècle av JC

Galien, père de la pharmacie, donne des recettes pour la préparation de mdc à base de plantes

I- INTRODUCTION

Jusqu' au XIXe siecle, l' homme a utilise les plantes sur la base de
• tradition transmises de generation en generation
De maniere ecrite ou orale

- medecine savante de tradition ecrite
- medecine populaire de transmission orale

Au XIXe siecle, les progres de la chimie ➔ les plantes deviennent des
molecules majeures de la therapeutique actuelle

II- LE METABOLISME VEGETAL

C' est un ensemble complexe de reaction chimique



Les plantes sont capables de synthetiser pls centaines de molecules différentes issues du :

- metabolisme primaire
- metabolisme secondaire



II- LE METABOLISME VEGETAL

A. Le metabolisme primaire : les metabolites primaires



molecules indispensables à la vie de la plante
interviennent dans la croissance et la reproduction
communs aux végétaux et animaux

de nombreux types de metabolites :

- protides
- lipides
- glucides



II- LE METABOLISME VEGETAL

A. Le metabolisme secondaire : les metabolites secondaires

- specifiques des vegetaux
- messagers chimiques
- specifique de chaque espece ou sous espece

alcaloides - polyphenols - terpenes - steroides

grande diversite moleculaire souvent sous forme d' heteroside

- partie osidique
- partie non osidique



rutine dans sophora/sarrasin

III – LES SOURCES ACTUELLES DE MDC

4 sources principales :

- synthese chimique
- hemisynthese
- biotechnologie
- substances naturelles

ces substances naturelles sont souvent localisees dans une partie de la plante qui est designee sous le terme de “drogue vegetale”

exemples a apprendre +++



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC

-  feuille de Gingko : insuffisance circulatoire cerebrale
-  clou de girofle : action anti-infectieuse
-  fruit de canneberge : prevention des infections urinaires
-  gomme arabique : excipient ou gelifiant
-  ecorce de quinquina : a l' origine des mdc antipaludique

III – LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



A. Homeopathie

therapeutique developpee par *Samuel Hahnemann*

repose sur :

- loi de la similitude
- dose infinitesimale



TM d' ipeca



TM de coffea



granules arnica Montana 5CH

→ centesimal hahnemannienne



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC

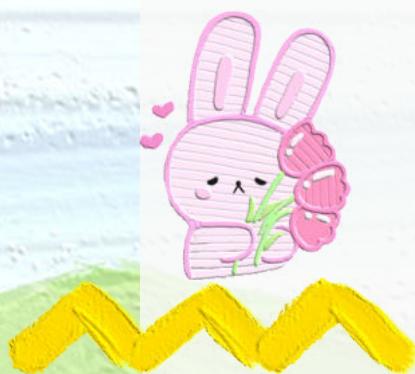


B. Aromatherapie

therapeutique basee sur l' utilisation des huiles essentielles (HE) obtenues a partir de plantes aromatiques

terme invente par Rene Gattefosse

voie d' adm : voie orale - voie locale - par diffusion



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



B. Aromatherapie

1. Les huiles essentielles

- ★ Produits odorants et volatils
- ★ composition complexe
- ★ liquides à température ambiante



Matière première :

- plantes fraîches
- plantes sèches



III – LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



B. Aromatherapie

I. Les huiles essentielles

Quelques exemples :

- HE d' eucalyptus : antiseptique des voies respiratoires
- HE de menthe : antispasmodique au niv digestif
- HE de lavande : sedative + cicatrisante
- HE d' agrume : sedative



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



B. Aromatherapie

2. Les terpenes

Melanges complexes constituées principalement de condensation d' unité isoprene

- monoterpenes
- sesquiterpenes



thymol ds l' HE de thym : anti-infectieux



III – LES SOURCES ACTUELLES DE MDC

B. Aromatherapie

3. Les procedes d' extractions des HE

Les HE sont obtenues a partir d' une matiere premiere vegetale

- l' entrainement a la vapeur d' eau
- procede mecanique approprie sans chauffage



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



B. Aromatherapie

Règles importantes à respecter

- ★ les HE ne s' utilisent pas pures
- ★ contre indiquées chez les femmes enceintes ou allaitantes, les enfants de moins de 30 mois, les personnes asthmatique ou allergique
- ★ primordial de respecter la posologie à la goutte près
- ★ ne pas s'exposer au soleil après utilisation

vente de 15 HE réservée aux pharmaciens



HE sauge, hysope, absinthe



certaines HE sont toxiques : les HE riches en thuyone



HE d'absinthe



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



C. Phytotherapie

therapeutique utilisant les mdc a base de plantes

mdc dt les substances actives sont exclusivement des DV, des preparations
a base de DV ou a base de plante

les principales DV sont inscrites a la pharmacopee europeenne et/ou FR



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



C. Phytotherapie

Les préparations à base de DV sont obtenues en soumettant les DV à différents ttt
l' extraction - la distillation - l' expression - le fractionnement

ces préparation peuvent être liquides ou solides



III – LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



C. Phytotherapie

1. Les préparations liquides

Obtenues par extraction avec solvant (eau ou eau/alcool)

- Teintures
- extraits fluides



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



C. Phytotherapie

2. Les préparations solides

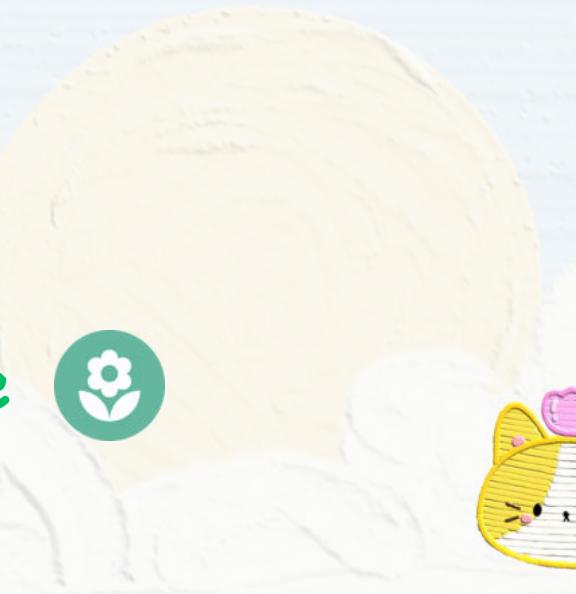
Obtenues par division ou pulvérisation ou extraction

La division :

- tisane
 - troubles du sommeil : aubépine - passiflore - valériane 

La pulvérisation

- dépression légère à modérée : millepertuis 
- stimulant : racine de ginseng 



III - LES SOURCES ACTUELLES DE MDC



C. Phytothérapie

2. Les préparations solides

Obtenues par division ou pulvérisation ou extraction



• sous différentes formes galéniques

- insuffisance veineuse : feuille de vigne rouge 
- anti-inflammatoire et cicatrisant : fleurs de calendula 
- ttt des ecchymoses ou contusions : fleurs d'arnica 



III- LES SOURCES ACTUELLES DE MDC

C. Phytotherapie

Toutes ces préparations de phytothérapie sont utilisées sous des statuts réglementaires différents :

- mdc à base de plante avec AMM
- compléments alimentaires
- dispositif médical avec marquage CE

Les mdc à base de plante peuvent avoir deux statuts :

✿ mdc traditionnels à base de plantes

✿ mdc à base de plantes à usage médical bien établi



Bye!

BON
COURAGE



Marlaine