

Les **essais** en Pharmacognosie

TP
N°1



Avant d'utiliser une drogue en thérapeutique, ou de la fournir à l'industrie pharmaceutique, il est nécessaire de l'essayer çàd :

Vérifier son
identité

Rechercher
d'éventuelles
falsifications

Contrôler son
activité

Essais:

Les essais en Pharmacognosie comprennent trois parties



Essai botanique

1er contrôle de l'identité et de la pureté de la drogue

Macroscopique

Il s'agit de s'assurer qu'il s'agit bien de la plante ou de l'organe voulu et de vérifier qu'il n'y a pas eu addition d'éléments étrangers.



Examen morphologique

Aspect, forme, coloration



oeil nu



Observation des caractères organoleptiques

Odeur (particulièrement importante pour les plantes à huiles essentielles)

Saveur

- beaucoup de drogues sont amères (Quinquinas...)
- d'autres sont sucrées (Régλισse...)
- astringentes (drogues à tanins...)



Loupe



Degré de pureté

présence ou absence de moisissures et d'éventuelles falsifications par des éléments étrangers



Stéréozoom

Essai botanique

Macroscopique

Schématiquement, les éléments suivants seront appréciés, selon le cas:

Racines, rhizomes, écorces

Aspect général

Cannelle de Ceylan et cannelle de Chine, aspect annelé des racines d'Ipéca



Aspect de la tranche

Lorsqu'il s'agit de racines épaisses

Cassure

Nette ou fibreuse (réglisse)



Aspect extérieur

Lenticelles de la bourdaine, Lichens du cascara



Essai botanique

Macroscopique

Schématiquement, les éléments suivants seront appréciés, selon le cas:

Tiges

Forme

Cannelée (Apiacées), carrée (Lamiacées)

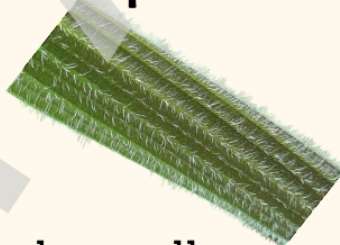


Couleur

Rouge pour la menthe poivrée



Présence ou absence de poils



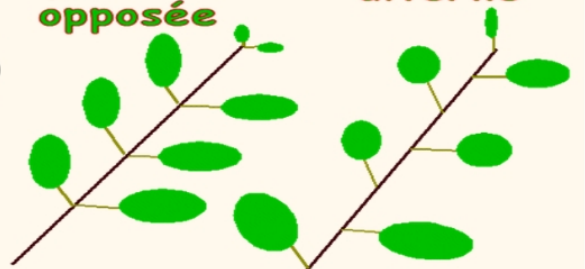
Présence ou l'absence de moelle
(Poacées) ou de nœuds (Caryophyllacées)



Implantation des feuilles

Implantation
opposée

Implantation
alterne



Essai botanique

Macroscopique

Schématiquement, les éléments suivants seront appréciés, selon le cas:

Feuilles

Couleur

Brunâtre ou même noirâtre en cas de mauvais séchage, la différence de couleur entre la face supérieure et inférieure



Forme générale

Elliptique, allongée, simple, composée...



Bord du limbe

Découpé, crénelé...

Nervure principale, Nervures secondaires

Nervure principale plus ou moins marquée
Nervures secondaires ou même tertiaires (Noyer)



Présence ou absence de poils

Présence de pétiole

Essai botanique

Macroscopique

Schématiquement, les éléments suivants seront appréciés, selon le cas:

Inflorescences et fleurs

Bractées

Sépales

Pétales

Fruits et graines

Forme

taille

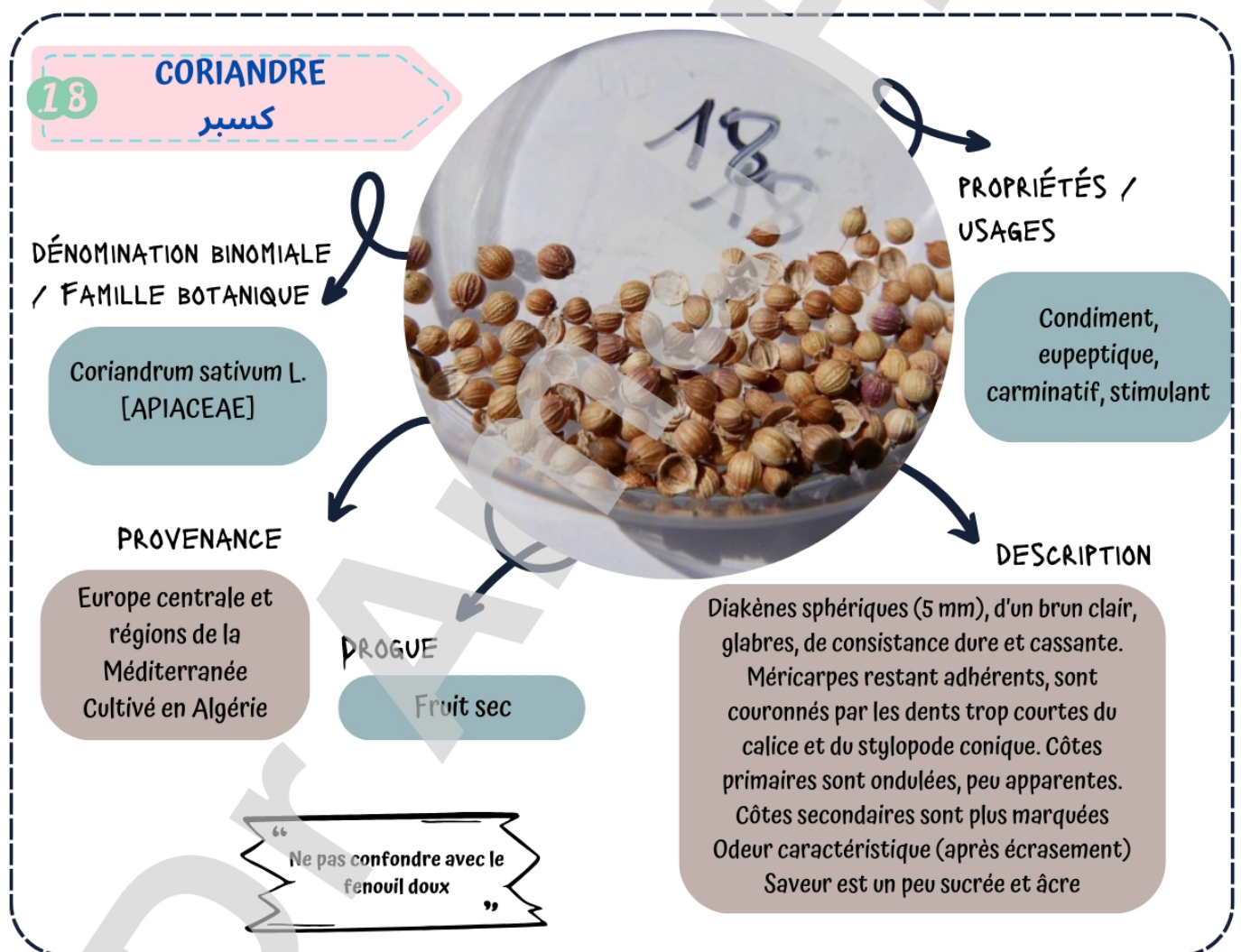
Couleur



TP N°1

Reconnaissance macroscopique d'une série de drogues végétales

50 drogues végétales à reconnaître



Drogues du TP
N°1

Voir pages 23 - 47



**Capsule pédagogique
N°1**



TP N°1

Liste des drogues à reconnaître

ALOÈS	ANIS VERT
BADIANE DE CHINE	BOLDO
BOURDAINE	CAMOMILLE ROMAINE
CANNELLE DE CEYLAN	CANNELLE DE CHINE
CARVI	CASCARA
CHARDON-MARIE	COLCHIQUE
CORIANDRE	CUMIN
CURCUMA	DATURA OFFICINAL
DIGITALE POURPRE	ENCENS (- OLIBAN)
EUCALYPTUS OFFICINAL	FENOUIL DOUX
FENUGREC	FÈVE DE TONKA
FUCUS VÉSICULEUX	GINKGO
GINSENG	GIROFLIER
GLOBULAIRE	GOMME ADRAGANTE
GOMME ARABIQUE	GRAND ÉPHÉDRA
HENNÉ	JUSQUIAME BLANCHE
KHELLA	LAURIER-ROSE
LIN CULTIVÉ	MARRON D'INDE
MARRUBE BLANC	MAUVE
NOIX DE COLA	NOIX DE GALLE
NOIX DE MUSCADE	PETITE CENTAURÉE
QUINQUINA ROUGE	RÉGLISSE
ROMARIN	SAUGE OFFICINALE
SCILLE MARITIME	Séné
THYM COMMUN	VERVEINE ODORANTE

Essai botanique

1er contrôle de l'identité et de la pureté de
la drogue

Microscopique

Confirme la diagnose macroscopique

Se fait à l'aide d'un
Microscope

Coupes
histologiques



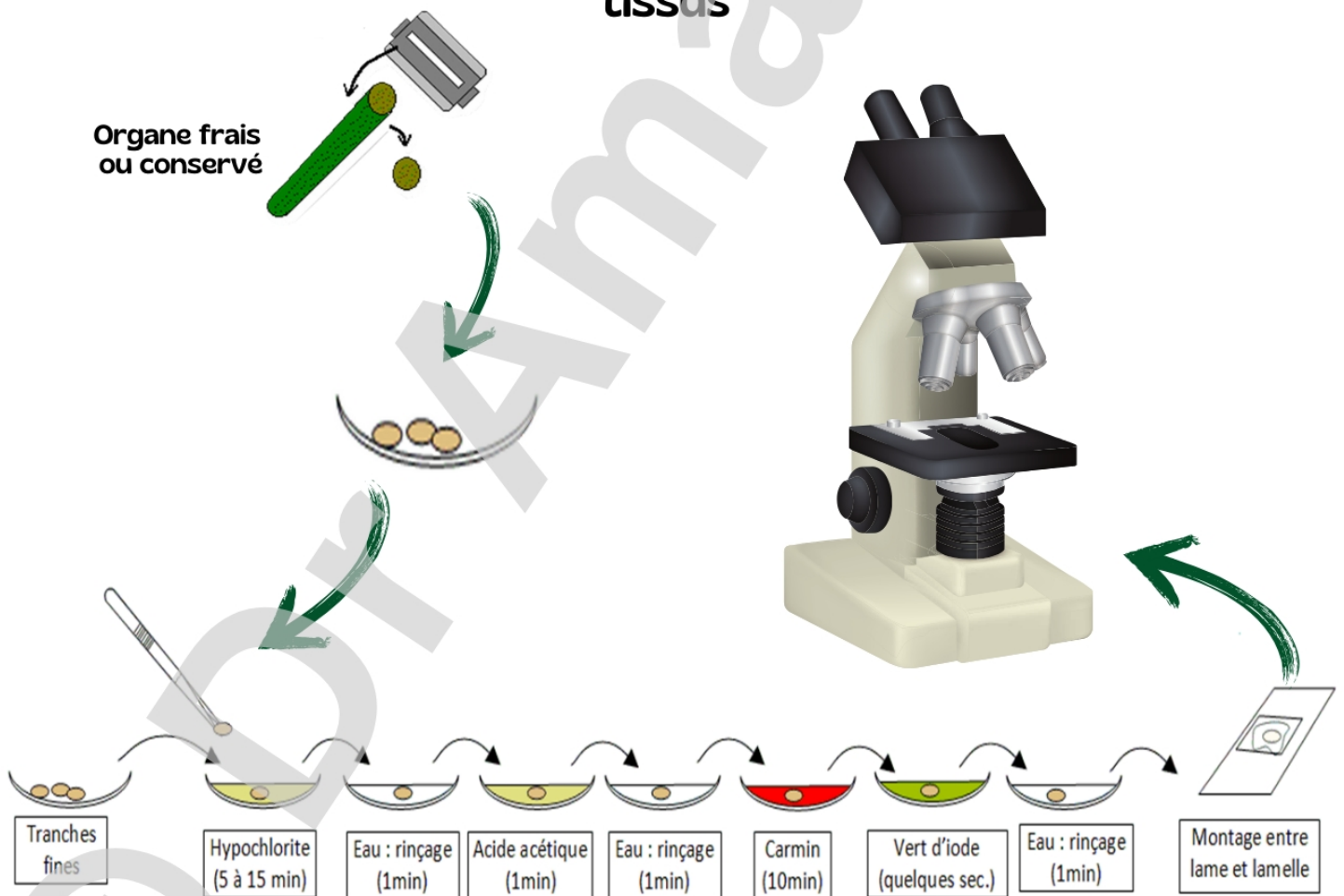
Drogues
pulvérisées

Essai botanique

Microscopique

Coupes histologiques

Facilite l'observation et la reconnaissance des différents
tissus



Coloration des coupes par des réactifs spécifiques : rouge
carmin et vert d'iode

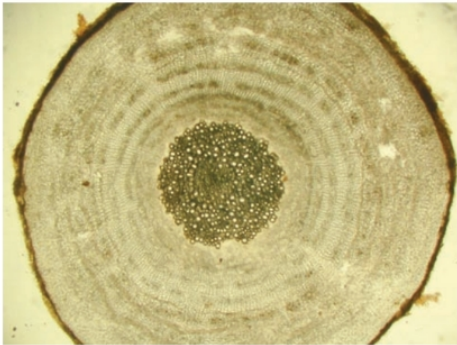
Coupes histologiques

Examen des tissus et du contenu cellulaire

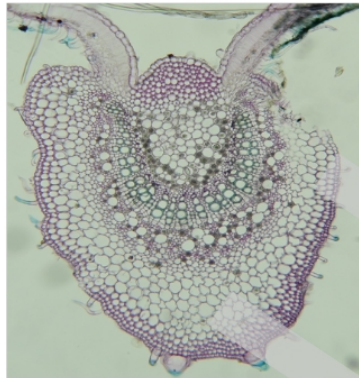
TP de biologie végétale



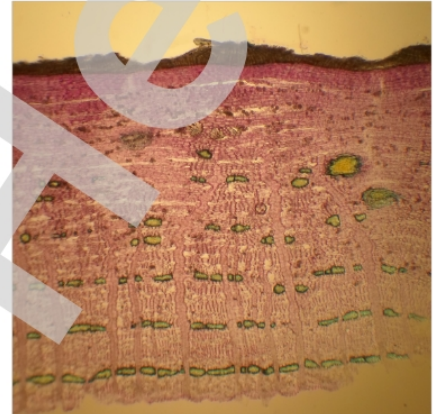
Symétrie de la coupe



Symétrie axiale



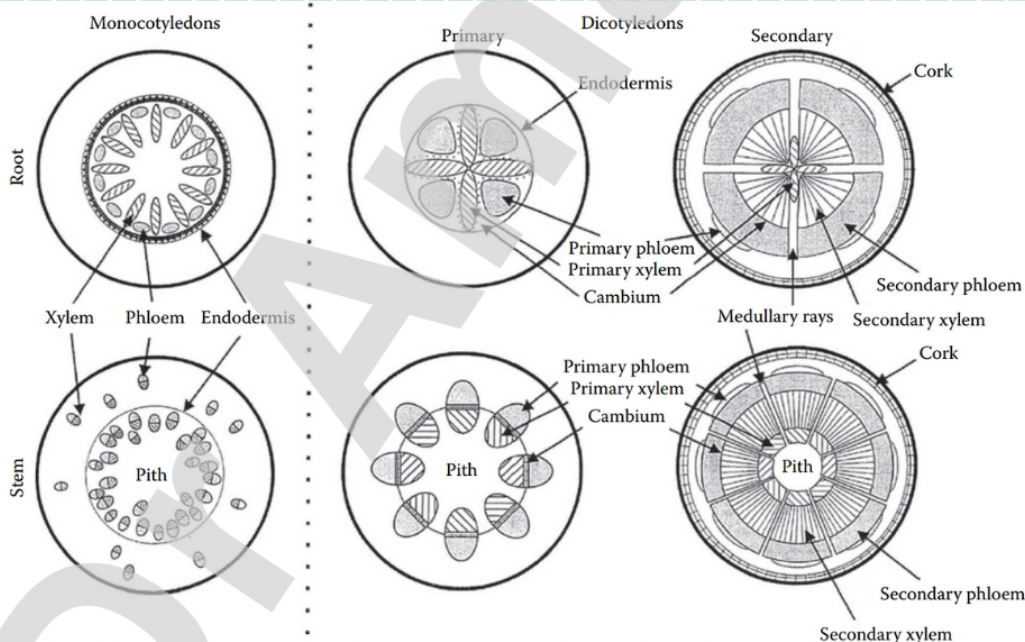
Symétrie Bilatérale



Absence de symétrie



Forme et la disposition de l'appareil conducteur



Présence ou l'absence de certains élément

Cellules scléreuses

Fibres

Poches à essence

Cristaux

Poils tecteurs

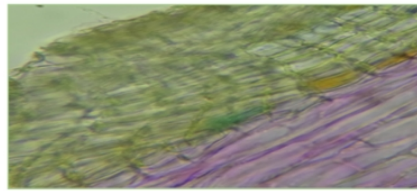
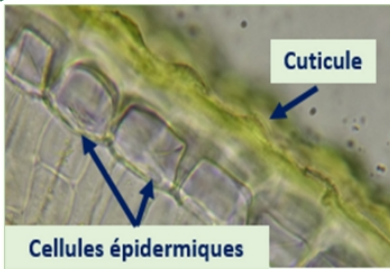
Poils sécréteurs

Coupes histologiques

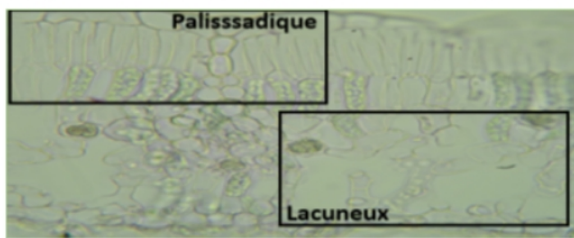
Différents tissus végétaux



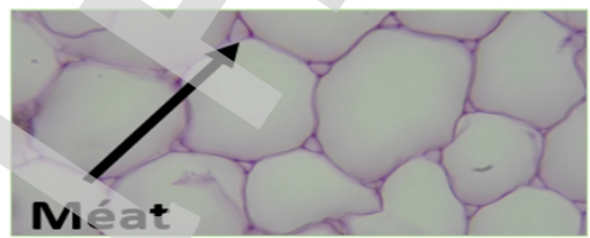
De revêtement



Parenchymes



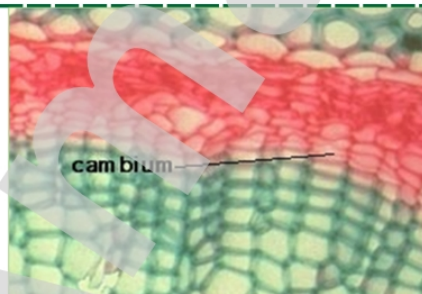
Chlorophyllien



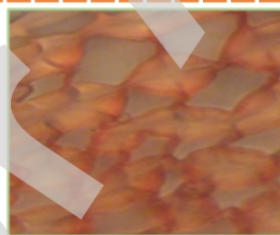
Conducteurs

Liber

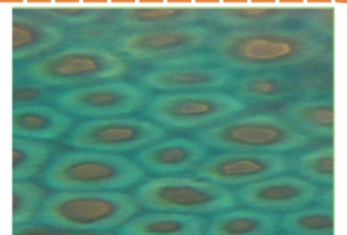
Bois



De Soutien



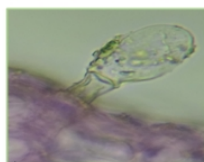
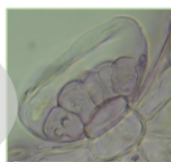
Collenchymes



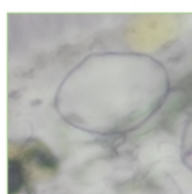
Sclérenchyme



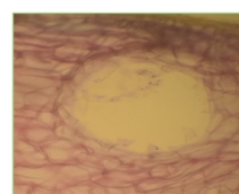
De sécrétion



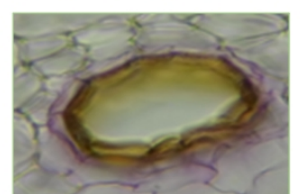
Poils sécréteurs



Cellules sécrétrice



Poche sécrétrice



Canal sécréteur

Essai botanique

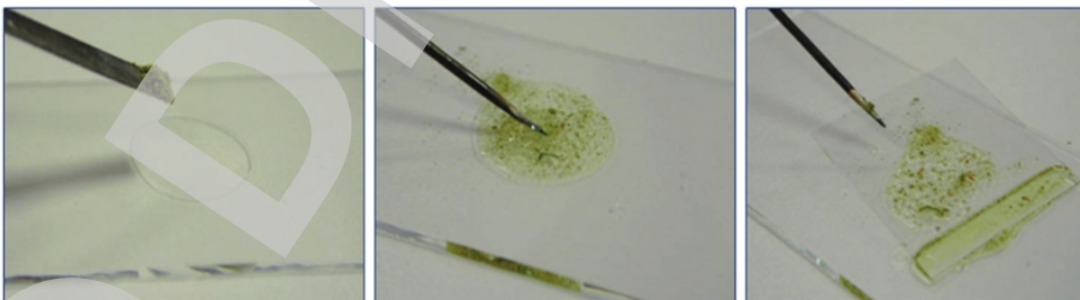
Microscopique

Drogues pulvérisées

Très utile, particulièrement si les drogues végétales sont réduites en poudres



Droque
pulvérisée



Montage dans un réactif éclaircissant (Hydrate de chloral) ou un réactif de coloration de certains éléments (Réactif de Gazet)



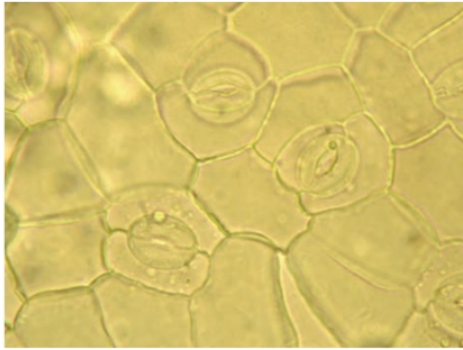
Drogues pulvérisées

Mêmes tissus et constituants des coupes histologiques se retrouvent dans les poudres



Fragments d'épiderme

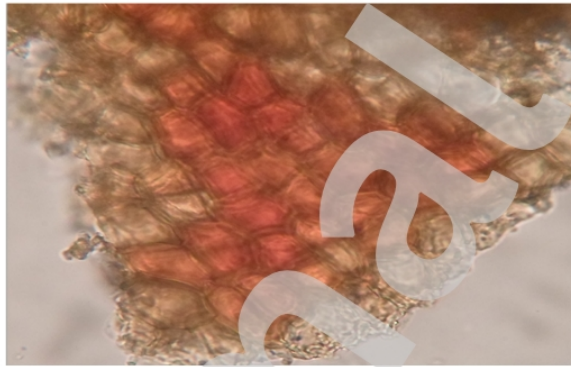
Cellules épidermiques à parois rectilignes



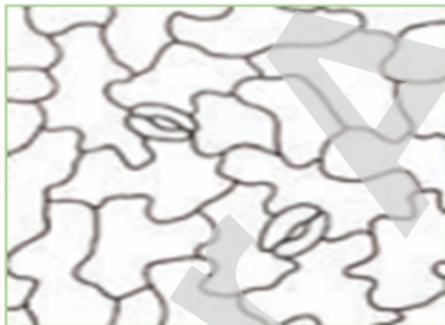
Cellules épidermiques à parois sinueuses



Fragments de suber



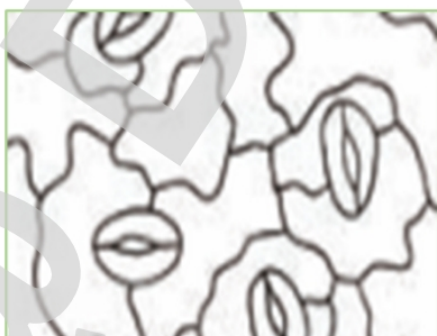
Types de stomates



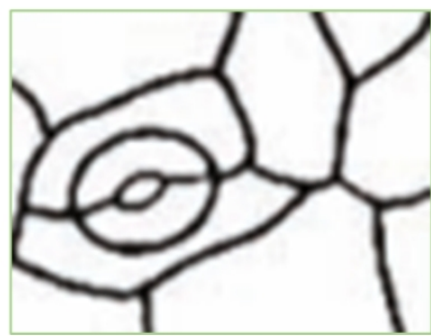
Stomates anomocytiques



Stomates anisocytiques



Stomates diacytiques



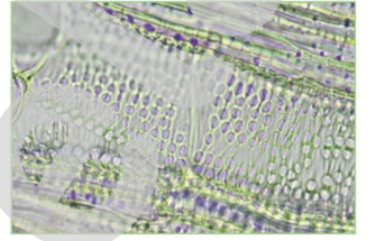
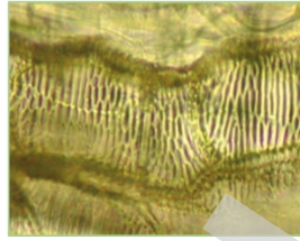
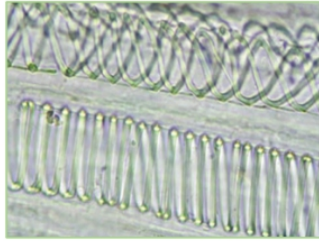
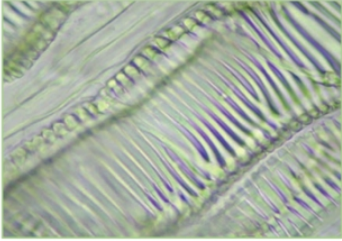
Stomates paracytiques

Drogues pulvérisées

Mêmes tissus et constituants des coupes histologiques se retrouvent dans les poudres



Vaisseaux de bois



Poils tecteurs



Unicellulaires



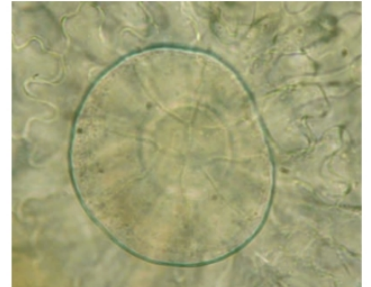
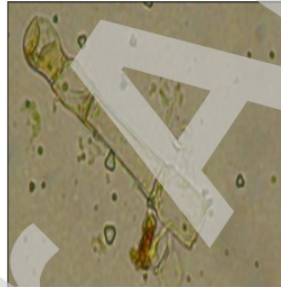
Pluricellulaires, unisériés



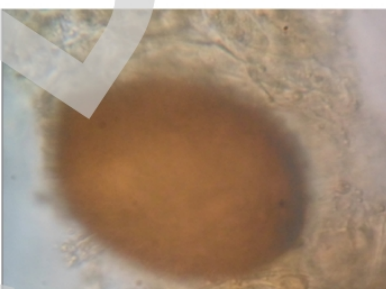
Pluricellulaires, plurisériés



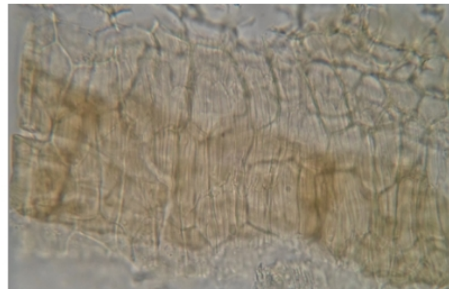
Poils sécréteurs



Autres éléments sécréteurs



Poche sécrétrice



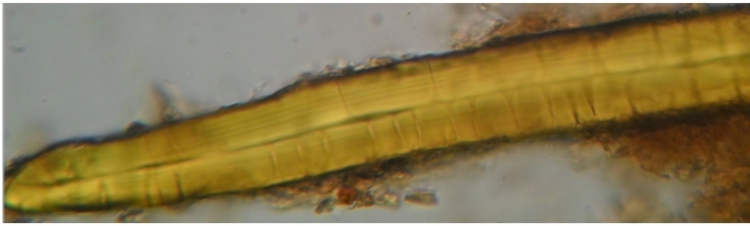
Canal sécréteur

Drogues pulvérisées

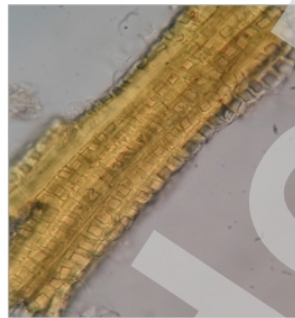
Mêmes tissus et constituants des coupes histologiques se retrouvent dans les poudres



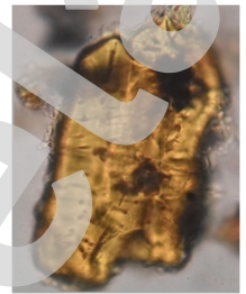
éléments sclérifiés



Fibre sclérifiée



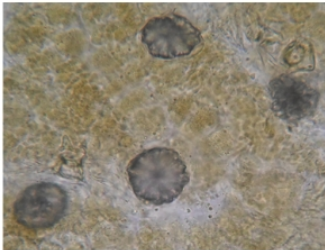
Amas de fibres



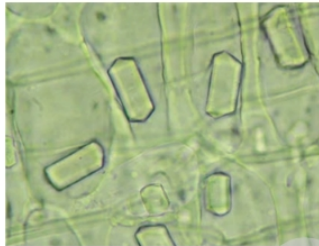
Cellules scléreuses



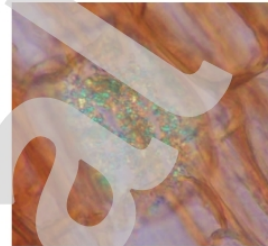
Oxalate de calcium



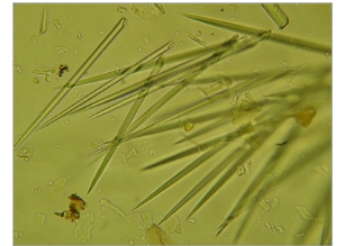
Macles



Prismes



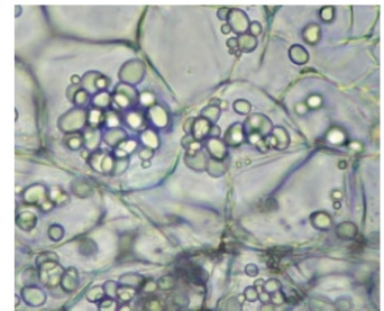
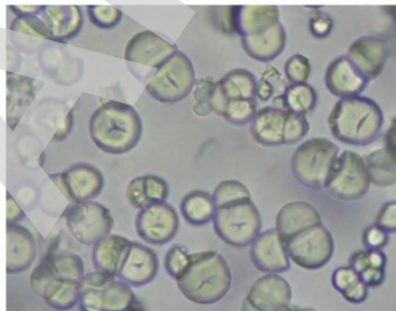
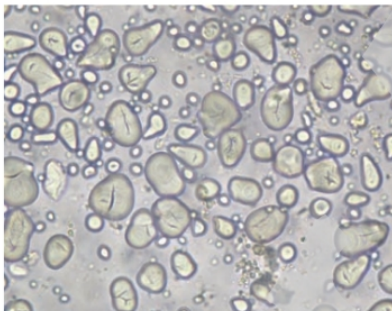
Cellule à sable



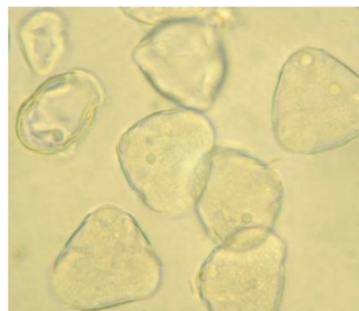
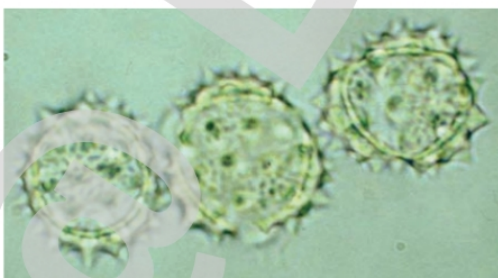
Raphides



Amidon



Grains de pollen



Essai physico-chimique

Renseigne sur l'identité et l'activité de la
drogue

Procédé de caractérisation des drogues végétales par mise en évidence d'un (ou des) principe(s) actif(s) ou non, mais caractéristiques de la drogues en question

Qualitatif

S'il vise seulement à la
caractérisation

Présence ou absence

Quantitatif

S'il s'agit d'un dosage
des principes actifs

Teneur

Essai physico-chimique

Qualitatif

**Tests
physiques**

**Réaction de
coloration, de
précipitation
ou de
fluorescence**

**Techniques
chromato-
graphiques**



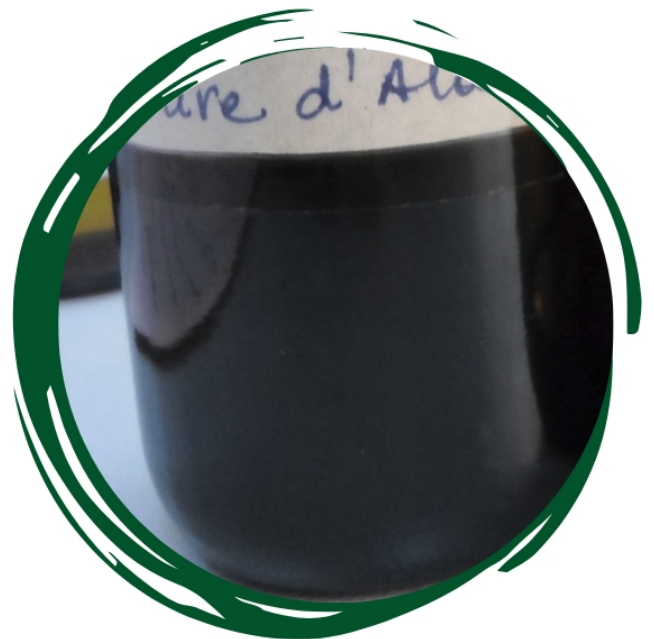
Tests physiques

Tests de solubilité

Solubilité des Aloès officinaux
dans l'alcool à 60°

Solubilité des gommes
(arabique/adragante/de
Sterculia) dans l'eau

Solubilité des résines, baumes
dans l'alcool, l'éther



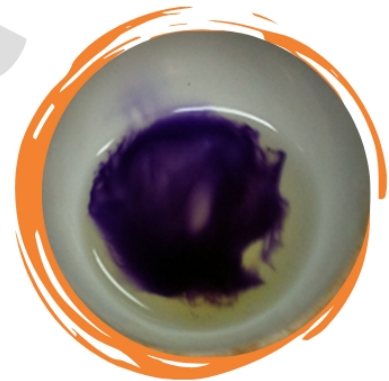
Essai physico-chimique

Qualitatif

✳ Réaction de coloration, de précipitation ou de fluorescence

Réactions colorées

Coloration Violette des alcaloïdes tropaniques (Réaction de Vitali-Morin)



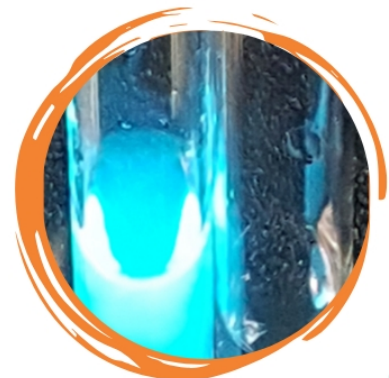
Réactions de précipitation

Précipitation des alcaloïdes par les réactifs généraux



Réactions de fluorescence

Fluorescence des alcaloïdes quinoléiques



Essai physico-chimique

Qualitatif

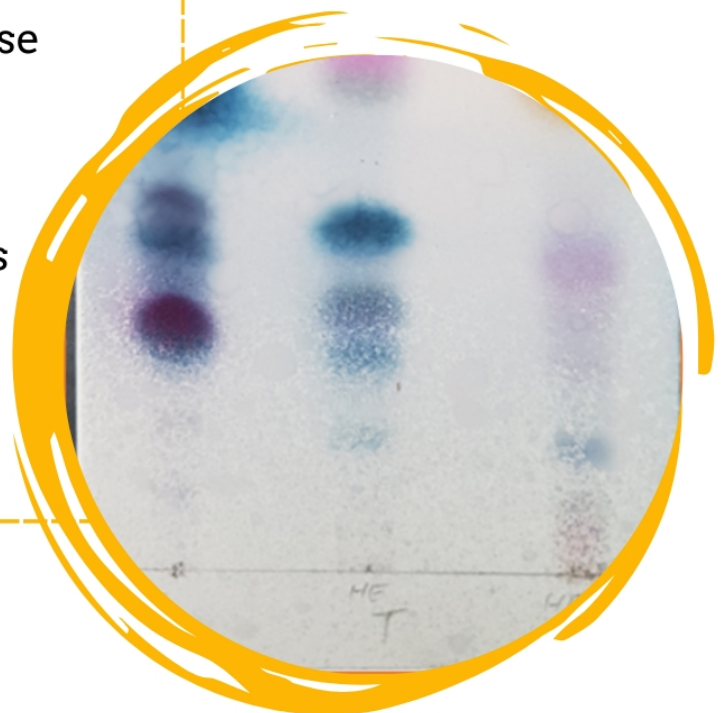


Techniques chromatographiques

Chromatographie sur couche mince

Séparation des différents constituants d'une drogue par différence de polarité entre deux phases: Phase mobile (un ou plusieurs solvants) et une phase stationnaire (gel de silice de plaque d'aluminium)

identification des constituants par rapport à des témoins soit directement ou après pulvérisation de révélateurs



Essai physico-chimique

Quantitatif

Dosages

Dosage de l'eau

Renseigne sur la bonne conservation (inférieure à 10%)

Dosage des cendres

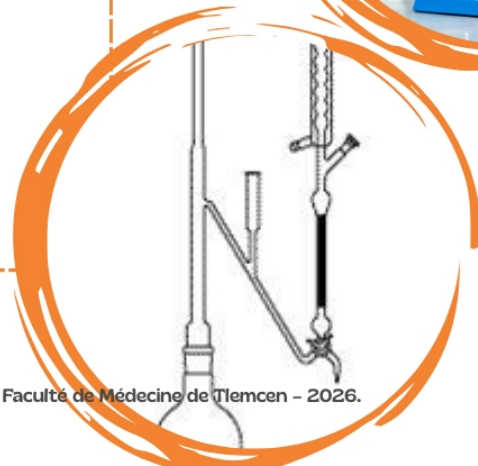
Renseigne sur d'éventuelles falsification par des matières minérales

Dosages des PA

Dosage des alcaloïdes tropaniques par titrimétrie en retour

Dosage des huiles essentielles

Dosages spectrophotométriques



Essai physiologique

évalue l'activité et la toxicité de la drogue

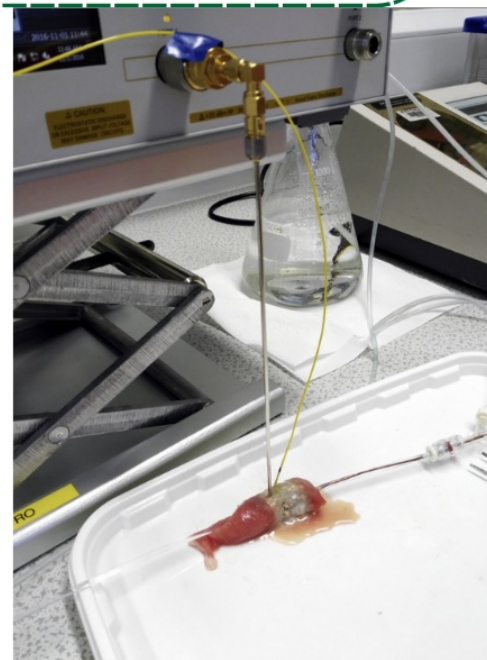
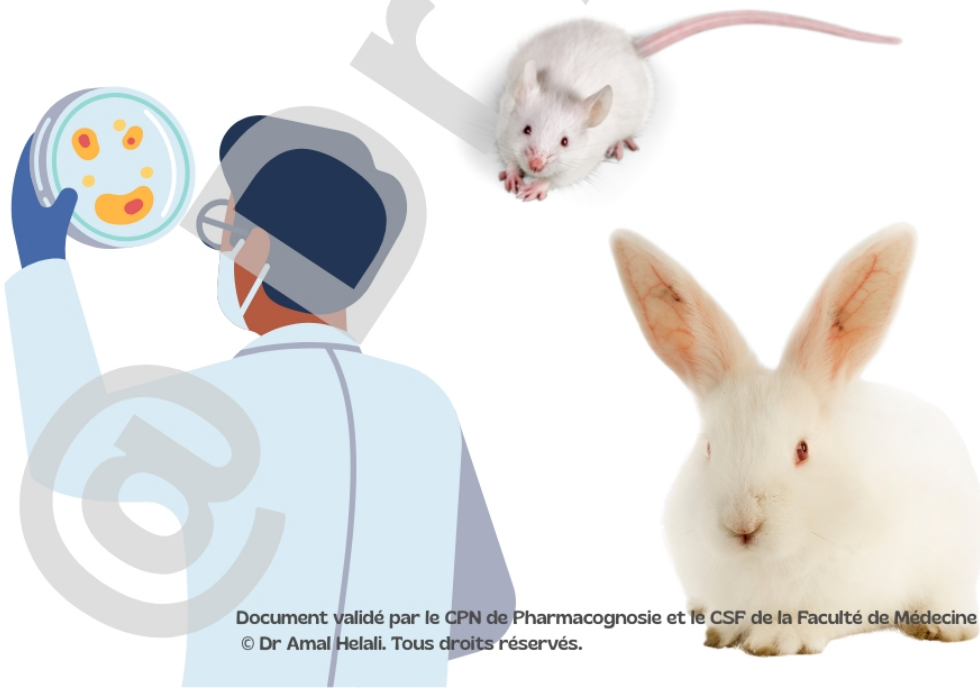
Essai d'activité

Déterminer l'action de la drogue sur un être animal, sur un organe isolé maintenu en survie ou sur une culture cellulaire.

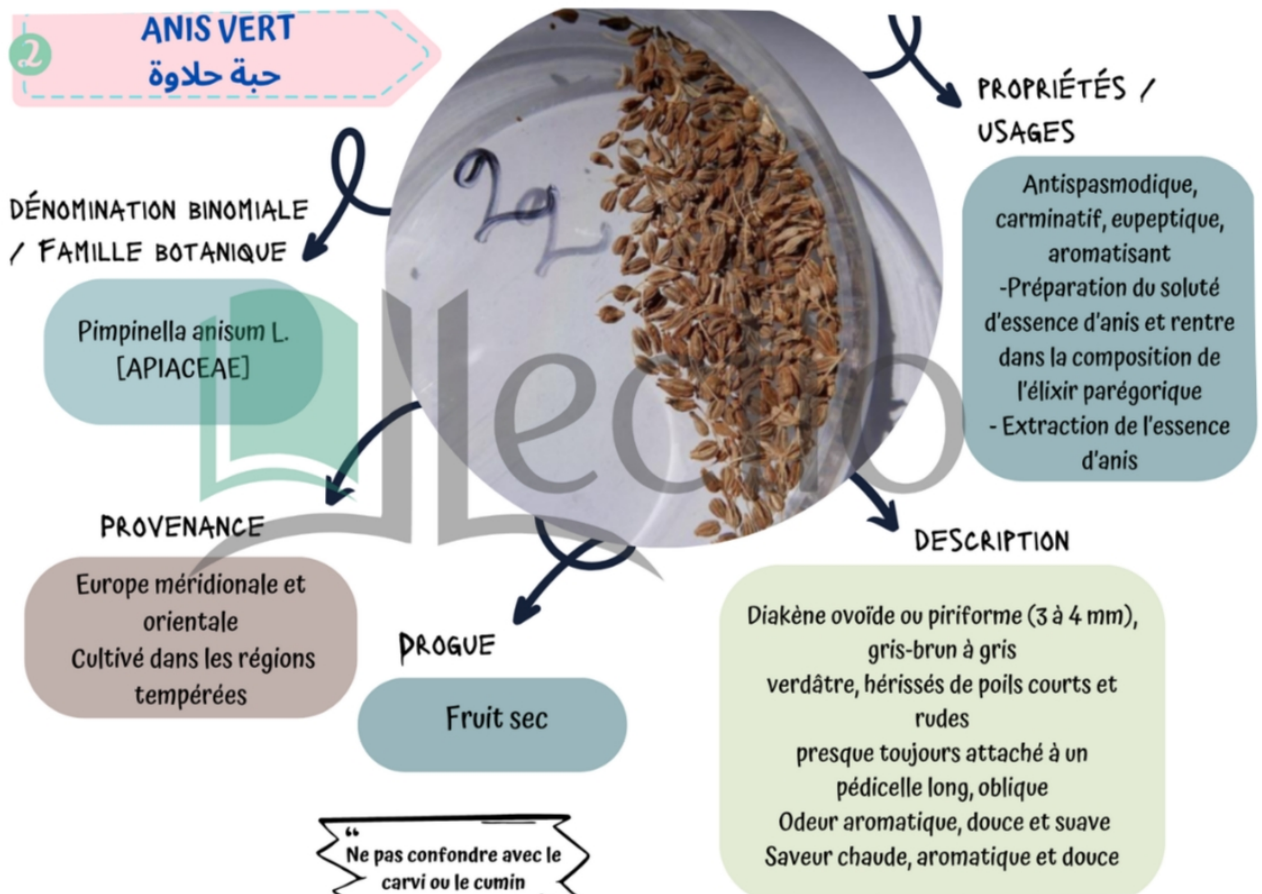
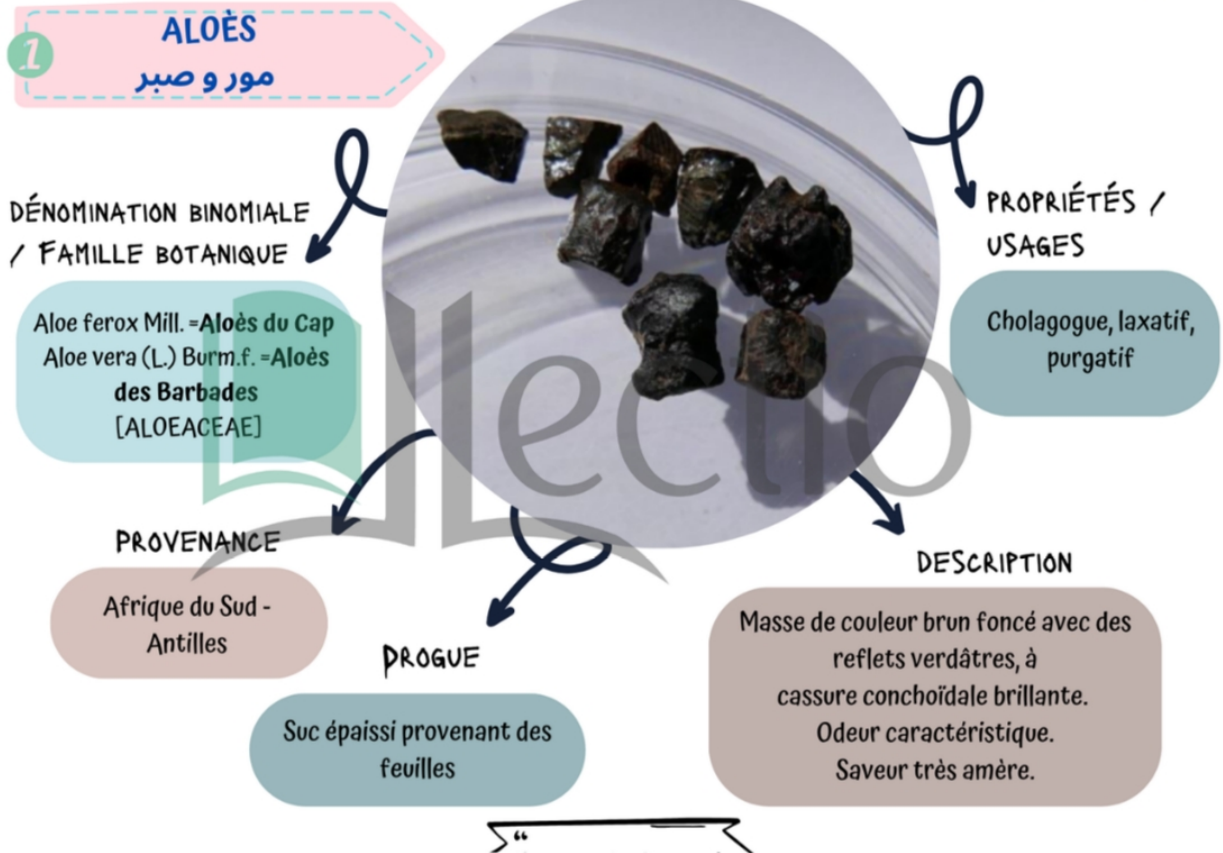
Essai de toxicité

Toxicité aiguë

Toxicité chronique



Drogues TP N°1



Drogues TP N°1

4 BADIANE DE CHINE أنيسون نجمي

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Illicium verum Hook. F.
[SCHISANDRACEAE]

PROVENANCE

Sud de la Chine
Nord du Viêt Nam

PROGUE

Fruit

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Eupeptique,
stomachique,
carminatif

DESCRIPTION

Fruits composés de 8 à 10 follicules insérés en étoile
Follicules brun rougeâtre, durs et rugueux, modérément recourbés, à l'extrémité libre déhiscent sur leur bord supérieur en une large fente
À l'intérieur, une graine ovale, marron et brillante
Odeur aromatique agréable
Goût chaud et sucré, anisé

7 BOLDO بولدو

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Peumus boldus Molina.
[MONIMIACEAE]

PROVENANCE

Chili

PROGUE

Feuille

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Cholérétique,
cholagogue, diurétique,
sédatif léger

DESCRIPTION

Feuilles courtement pétiolées, cassantes, d'un vert grisâtre, chagrinées à leur face supérieure qui présente de nombreuses petites protubérances, la face inférieure est presque lisse entre les nervures saillantes. Le limbe est épais, à bords légèrement repliés vers la face inférieure, de forme ovale à elliptique (= 5 cm de longueur sur 3 cm de largeur)
Odeur camphrée
Saveur aromatique

“ Ne pas confondre avec
l'eucalyptus ou laurier-rose ”

Drogues TP N°1

8

BOURDAINE

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Frangula alnus Mill.
= *Rhamnus frangula* L.
[RHAMNACEAE]

PROVENANCE

Bois humides de
l'Europe centrale
(Pologne)

PROGUE

Écorce de tige

“Ne pas confondre avec le
cascara, la cannelle de
Chine ou la cannelle de

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Laxatif, purgatif,
préparation de formes
galéniques

DESCRIPTION

Fragments d'écorce cintrés ou en tuyaux, d'environ
1mm d'épaisseur

Surface externe d'un brun noirâtre, ridée
longitudinalement et couverte de
nombreuses lenticelles blanchâtres, étirées
transversalement

Surface interne d'un jaune orangé à
brun cannelle, pourvue de fines stries longitudinales

Cassure courte

Odeur faible

Saveur d'abord mucilagineuse, puis amère et

10

CAMOMILLE ROMAINE

بابونج الرومي

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Chamaemelum nobile
(L.) All.
= *Anthemis nobilis* L.
[ASTERACEAE]

PROVENANCE

Régions de la façade
atlantique de l'Europe
Rare en Algérie

PROGUE

Capitule floral

“Ne pas confondre avec la
camomille allemande”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Tonique amer,
stomachique, anti-
inflammatoire,
emménagogue, fébrifuge

DESCRIPTION

Capitules hémisphériques ($\varnothing \approx 2$ cm), à
réceptacle conique
et plein, entourés de bractées imbriquées et
serrées

Fleurs ligulées, blanches à blanc-jaunâtre

Odeur caractéristique,
pénétrante

Saveur aromatique et amère

Drogues TP N°1

11 CANNELLE DE CEYLAN قرفة الرقيقة = قرفة الحرة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Cinnamomum verum J.Presl
= *Cinnamomum zeylanicum*
Blume
[LAURACEAE]

PROVENANCE

Sri Lanka, Inde
Cultivé dans certains pays
tropicaux (Madagascar,
Caraïbes)

PROGUE

Écorce raclée de la
tige

“Ne pas confondre avec le
cascara, la bourdaine ou la

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stimulant aromatique,
immunostimulant, anti-
infectieux, emménagogue,
ocytocique, aromatisant,
préparation de la teinture de
cannelle

DESCRIPTION

Écorces de faible épaisseur (= 1 mm) :
- tuyaux emboîtés les uns dans les autres, donnant l'aspect de
longs bâtonnets ;
- fragments cintrés
La face externe est lisse, d'un brun jaune (ocre), marquée
d'empreintes correspondant aux insertions des feuilles et des
bourgeons axillaires. La cassure est esquilleuse, présente un
certain nombre de fibres courtes, blanchâtres, saillantes
Odeur très aromatique caractéristique
Saveur sucrée et très fine

12 CANNELLE DE CHINE قرفة الخشينة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Cinnamomum cassia (L.)
J.Presl
= *Cinnamomum aromaticum*
Nees [LAURACEAE]

PROVENANCE

Chine

PROGUE

Écorces des
branches et rejets

“Ne pas confondre avec le
cascara, la bourdaine ou la
cannelle de Ceulan

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Succédané de la
cannelle de Ceylan

DESCRIPTION

Écorces en tuyaux (= 2 mm d'épaisseur), de coloration brun
rougeâtre, plus foncés à la face interne, face externe peu
grattée conserve des plages grisâtres de suber, des cicatrices
de feuilles alternes et des bourgeons
Cassure facile, courte, nette
Odeur très aromatique, moins fine que celle de cannelle de
Ceylan
Saveur aromatique, chaude, douce (mucilagineuse) légèrement
piquante (plus âpre)

Drogues TP N°1

13

CARVI
كروية

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Carum carvi L.
[APIACEAE]

PROVENANCE

Moyen Orient, cultivé
en Allemagne, Turquie,
Chine, Égypte, Tunisie

PROGUE

Fruit sec

“Ne pas confondre avec le
cumin ou l’anis vert”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Condiment,
eupeptique,
carminatif, stimulant

DESCRIPTION

Petits diakènes allongés (= 5 mm),
fusiformes, légèrement courbé,
brunâtres, luisants. Méricarpes
généralement séparés portant parfois
un long pédicelle. Côtes primaires
droites, minces, plus claires
Odeur très aromatique agréable
Saveur aromatique, chaude et piquante

14

CASCARA

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Frangula purshiana
Cooper
= *Rhamnus purshiana* DC.
[RHAMNACEAE]

PROVENANCE

USA, Canada
Cultivé au Kenya

PROGUE

Écorce de tige

“Ne pas confondre avec la
bourdaine, la cannelle de
Chine ou la cannelle de
Ceilan”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Laxatif, purgatif

DESCRIPTION

Fragments plus ou moins cintrés, plus épais
que ceux de la bourdaine (> 2 mm)
Surface externe gris brunâtre, presque lisse,
portant des lenticelles allongées
transversalement
Surface interne brun jaunâtre, violacée,
finement striée. Présence fréquente de
lichens foliacés
Odeur faible, un peu désagréable
Saveur amère et persistante

Drogues TP N°1

15 CHARDON-MARIE الزاز = بومقينية = شوك النصارى

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Silybum marianum (L.) Gaertn.
[ASTERACEAE]

PROVENANCE

Régions de la Méditerranée
Très répandu au nord de
l'Algérie

PROGUE

Fruit

“ Ne pas confondre avec le
fenourec.”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Hépatoprotecteur,
cholagogue, cholérétique,
extraction de la silymarine

DESCRIPTION

Akènes plus ou moins noirs, luisants,
plus ou moins marbrés de jaune et
finement ridés ; surmontés d'une
aigrette caractéristique (éliminée
lors de la récolte de la drogue)
Odeur nulle
Saveur amère

18 CORIANDRE كسبر

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Coriandrum sativum L.
[APIACEAE]

PROVENANCE

Europe centrale et
régions de la
Méditerranée
Cultivé en Algérie

PROGUE

Fruit sec

“ Ne pas confondre avec le
fenouil doux.”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Condiment,
eupeptique,
carminatif, stimulant

DESCRIPTION

Diakènes sphériques (5 mm), d'un brun clair,
glabres, de consistance dure et cassante.
Méricarpes restant adhérents, sont
couronnés par les dents trop courtes du
calice et du stylopode conique. Côtes
primaires sont ondulées, peu apparentes.
Côtes secondaires sont plus marquées
Odeur caractéristique (après écrasement)
Saveur est un peu sucrée et âcre

Drogues TP N°1

16

COLCHIQUE
سورنجان = شميرة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Colchicum autumnale L.
[COLCHICACEAE]

PROVENANCE

Europe tempérée
Afrique du Nord
Cultivé aux USA

PROGUE

Graine

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Antigoutteux (en
homéopathie),
extraction de la
colchicine (Toxique)

DESCRIPTION

Graines globuleuses (2-3 mm), très
dures, tégument brun rougeâtre,
finement ponctué. Sur un côté
présence d'un épaissement
charnu plus clair, appelé strophiole
Odeur nulle
Saveur amère

“ Ne pas confondre avec
Khella ”

19

CUMIN
كمون

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Cuminum cyminum L.
[APIACEAE]

PROVENANCE

Afrique du Nord et
Moyen-Orient
Cultivé en Égypte, au
Maroc et en Inde

PROGUE

Fruit sec

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Condiment, eupeptique,
carminatif,
emménagogue,
galactagogue

DESCRIPTION

Diakènes fusiformes (5 mm), velus, de
coloration brune à verdâtre
Méricarpes restant parfois attachés au
pédicelle, sont surmontés par 2 stylopo-
des courbés
Côtes primaires sont claires, côtes
secondaires sont nettement visibles, garnies
de poils raides
Odeur très aromatique, caractéristique
Saveur épicée

“ Ne pas confondre avec le
carvi ou l'anis vert ”

20 CURCUMA عرق الأصفر = كركم

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Curcuma longa L.
[ZINGIBERACEAE]

PROVENANCE

Asie tropicale
Cultivé en Inde

PROGUE

Rhizome

“ Ne pas confondre avec le ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Anti-inflammatoire,
immunomodulateur,
hépatoprotecteur,
cholagogue,
cholérétique,
hypocholestérolémiant,
vulnéraire, extraction de la
curcumine, colorant jaune
(E100)

DESCRIPTION

"Curcuma rond" provenant des rhizomes
principaux, ovoïdes ou piriformes,
"Curcuma long" provenant des rhizomes
latéraux
Fragments durs, à surface externe gris
jaunâtre, à cassure nette jaune orangé
Odeur aromatique
Saveur chaude, un peu amère

21 DATURA OFFICINAL (= STRAMOINE) مسيكرة = شجرة الجنة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Datura stramonium L.
[SOLANACEAE]

PROVENANCE

Régions chaudes de
l'hémisphère Nord
Assez répandu en Algérie

PROGUE

Feuille

“ Ne pas confondre avec la
belladone, la jusquiame ou
la digitale ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Parasympatholytique,
sédatif du SNC
(Toxique)

DESCRIPTION

Feuilles longuement pétiolées, souvent
agglomérées et brisées, présentent un limbe
découpé en lobes aigus, d'un vert sombre sur la
face supérieure, plus pâle et terne sur la face
inférieure Nervation pennée, plus apparente
sur la face inférieure, les nervures latérales se
dirigeant vers le sommet des lobes
Odeur légèrement vireuse
Saveur désagréable et amère

Drogues TP N°1

22 DIGITALE POURPRE

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Digitalis purpurea L.
[PLANTAGINACEAE]

PROVENANCE

Europe de l'Ouest
(Allemagne)
Cultivée aux USA, en
Angleterre et en France

PROGUE
Feuille

“ Ne pas confondre avec le
datura, la belladone ou la
jusquiame ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Cardiotonique majeur,
diurétique, préparation de
formes galéniques
Extraction du
digitaloside (Toxique)

DESCRIPTION

Grandes feuilles, souvent brisées
Limbe ovale à lancéolé, crénelé, subaigu au sommet, onguement
atténué à la base où il est décurrent le long du pétiole (pétiole
ailé), sa face supérieure d'un vert grisâtre, est bosselée et
saillante entre les nervures est presque glabre
Face inférieure très velue est d'un vert blanchâtre, parcourue par
un réseau de nervures proéminentes plus claires lui donnant un
aspect gaufré
Nervures latérales s'incurvent et s'anastomosent près de la marge
pour y former une sorte de feston
Odeur faible

23 ENCENS (= OLIBAN) لبان = كندر

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Boswellia sacra Flueck.
= *Boswellia carteri* Birdw.
[BURSERACEAE]

PROVENANCE

Régions sèches du
nord-est de l'Afrique
et du sud de la
péninsule Arabique

PROGUE

Résine fournie par
incision du tronc

“ Ne pas confondre avec la
gomme arabique ou la
gomme adragante ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stimulant, anti-
inflammatoire,
antiseptique, expectorant,
fumigatoire

DESCRIPTION

Larmes irrégulières, globuleuses ou
ovoïdes, jaune pâle à jaune rougeâtre
Cassure cireuse
Odeur aromatique, caractéristique,
s'exaltant à la chaleur
Saveur "térébenthinée", un peu amère

24 EUCALYPTUS OFFICIAL كاليبتوس = كافورة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Eucalyptus globulus Labill.
[MYRTACEAE]

PROVENANCE

Sud-est de l'Australie
Péninsule ibérique
(Espagne, Portugal)
Rare en Algérie

PROGUE

Feuille âgée

“ Ne pas confondre avec le
Laurier-rose ou le haldé ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Balsamique, antiseptique
respiratoire,
hypoglycémiant,
Préparation de la
teinture d'eucalyptus, de
l'essence d'eucalyptus,
elle-même source
d'eucalyptol

DESCRIPTION

Feuilles falciformes souvent fragmentées, à
pétiole court et tordu. Limbe coriace, vert
grisâtre sur les deux faces, ponctué de poches
sécrétrices visibles par transparence. Nervures
secondaires se rejoignent sur les bords des
feuilles pour former une sorte de nervation
marginale
Odeur forte, caractéristique (exaltée par le
fraisage)

25 FENOUIL DOUX بسباس

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Foeniculum vulgare var.
dulce (Mill.) Batt. & Trab.
[APIACEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée
Cultivé en Algérie

PROGUE

Fruit sec

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Condiment, eupeptique,
carminatif,
emménagogue,
galactagogue,
expectorant

DESCRIPTION

Diakène elliptique (= 1 cm), droit ou
légèrement arqué, parfois avec son
pédicelle, couronné par un large stylopod
Surface glabre fortement cannelée, de
coloration vert pâle à jaunâtre pâle
Méricarpes restants souvent soudés, à
côtes primaires très saillantes
Odeur anisée (douce et suave)
Saveur aromatique et sucrée

Drogues TP N°1

26 FENUGREC حبة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Trigonella foenum-graecum L.
[FABACEAE/PAPILIONOIDEAE]

PROVENANCE

Moyen-Orient, Inde,
régions de la
Méditerranée

PROGUE

Graine

“ Ne pas confondre avec le
chardon-Marie ou le lin ”



PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stimulant, anabolisant,
hypoglycémiant,
émollient, galactagogue,
condiment

DESCRIPTION

Petites graines (2 à 3 mm), très dures, prismatiques
ou quadrangulaires, à angles latéraux arrondis, à
surface verruqueuse ; marquées sur une de leur
face d'un sillon en diagonale

Coloration rouge brunâtre ou gris-jaunâtre. Au
contact de l'eau, ces graines laissent exsuder du
mucilage

Odeur forte caractéristique

Saveur amère, huileuse, aromatique

27 FÈVE DE TONKA حبة الطونك

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Dipteryx odorata (Aubl.) Willd.
[FABACEAE/PAPILIONOIDEAE]

PROVENANCE

Caraïbes
Cultivé au Nigéria

PROGUE

Graine

“ Ne pas confondre avec la
noix de cola ou la noix de
muscade ”



PROPRIÉTÉS /
USAGES

Aromate, anticoagulant,
extraction de la
coumarine

DESCRIPTION

Graines allongées (3 à 4 cm), aplaties,
brunes ou noires, luisantes, ridées par la
dessiccation ; hile visible près du
sommet, au fond d'une dépression
longitudinale, sur un des bords
Odeur très aromatique, caractéristique
(rappelant le foin coupé)
Saveur douce, agréable, huileuse

Drogues TP N°1

29 FUCUS VÉSICULEUX = VARECH VÉSICULEUX

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Fucus vesiculosus L.
[FUCACEAE]

PROVENANCE

France (côtes normandes
et bretonnes)

PROGUE

Thalle desséché au soleil

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stimulant de la
circulation sanguine,
dépuratif, laxatif

DESCRIPTION

Fragments de lames foliacées
d'un brun olive, portant des
flotteurs globuleux
Odeur iodée caractéristique
Saveur mucilagineuse

“ Ne pas confondre avec
l'algue ”

30 GINKGO

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Ginkgo biloba L.
[GINKGOACEAE]

PROVENANCE

Chine, Japon
Cultivé en Allemagne,
en France, aux USA

PROGUE

Feuille

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Protecteur des
capillaires, anti-
inflammatoire,
antiallergique, diurétique
Traitement du déficit de
la circulation artérielle
cérébrale et périphérique

DESCRIPTION

Feuilles en forme d'éventail bilobé,
longuement pétiolées, d'un vert clair
virant au jaune, à nervures parallèles
denses, en trame sur le limbe
Odeur nulle
Saveur faible



Drogues TP N°1

31

GINSENG

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Panax ginseng C.A.Mey.
et autres espèces du
genre *Panax*
[ARALIACEAE]

PROVENANCE

Asie du Nord-est (Chine,
les Corées, Japon)
Cultivé en Russie et en
Amérique du Nord

PROGUE

Racine tubérisée

“ Ne pas confondre avec le
curcuma ou le petit houx ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Adaptogène,
antiasthénique,
stimulant du SNC,
hypoglycémiant

DESCRIPTION

Fragments fusiformes, certains échantillons entiers de
racines présentent quelques ronflements annulaires dans
leur partie supérieure, sont souvent divisées en plusieurs
branches donnant parfois un aspect anthropomorphe à la
drogue

Surface externe est blanc jaunâtre à ocre, ridée
longitudinalement

Section est blanche, farineuse ou cornée (s'il y'a eu
stabilisation)

Odeur peu marquée

Goût peu marqué et amer



32

GIROFLIER

قرنفل

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Syzygium aromaticum (L.)
Merr. & L.M.Perry
= *Eugenia caryophyllata*
Thunb.
[MYRTACEAE]

PROVENANCE

Indonésie,
Madagascar, Tanzanie

PROGUE

Bouton floral (clou
de girofle)

“ ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Analgésique dentaire,
bactéricide, insecticide,
condiment

Extraction de l'essence
de girofle et la
préparation de la
teinture d'opium
safranée

DESCRIPTION

Le clou de girofle d'un brun cannelle présente
une partie inférieure tubuleuse (= 1 cm), un peu
anguleuse surmontée d'une partie globuleuse (Ø =
4 à 5 mm)

Cette partie inférieure correspond à la soudure
de la base des sépales et des pétales avec la
paroi ovarienne

Au sommet du tube, quatre petites dents
divergentes représentent les sépales

Odeur caractéristique fortement aromatique



Drogues TP N°1

33 GLOBULAIRE تاسلفا

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Globularia alypum L.
[PLANTAGINACEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée
Commun en Algérie

PROGUE

Feuille

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Purgatif, diurétique

DESCRIPTION

Feuilles spatulées, atténuées en pétiole à
la base, mucronées, parfois munies de 2
dents au sommet
Limbe coriace, vert grisâtre car couvert
de glandes claires contenant une résine
Odeur faible
Saveur âcre et amère

34 GOMME ADRAGANTE الصمغ الكثيرة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Astragalus gummifer L.,
[FABACEAE/PAPILIONOIDEAE]

PROVENANCE

Régions
prédésertiques du sud-
ouest de l'Asie (Iran,
Turquie, Syrie)

PROGUE

Produit d'exsudation
du tronc

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Émollient, émulsionnant,
excipient pour formes
solides
(succédané de la gomme
arabique)

DESCRIPTION

Morceaux vermiculés ou en
éventails, un peu ondulés, à stries
concentriques (correspondant à
l'arrêt d'écoulement de la
gomme), d'un blanc jaunâtre,
faiblement translucides, de
consistance cornée
Odeur nulle
Saveur faible, mucilagineuse

“ Ne pas confondre avec
l'encens ou la gomme
arabique ”

35 GOMME ARABIQUE الصمغ العربي

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Acacia senegal (L.) Willd.
= *Acacia verek* Guill. & Perr.
[FABACEAE/MIMOSOIDEAE]

PROVENANCE

Région africaine
subdésertique (Soudan,
Sénégal), péninsule
arabique
Rencontré dans
l'extrême sud algérien
(Hoggar)

PROGUE

Produit d'exsudation
des branches

“ Ne pas confondre avec
l'encens ou la gomme ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Émollient, béchique,
émulsionnant,
excipient pour formes
solides

DESCRIPTION

Masses arrondies, assez
dures, craquelées, plus ou
moins
translucides, blondes à
rougeâtre
Cassure nette et brillante
Odeur faible
Saveur mucilagineuse

36 GRAND ÉPHÉDRA طمرت = أزرم = ألدنى

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Ephedra major Host.
[EPHEDRACEAE]

PROVENANCE

Espèce méditerranéo-
asiatique
Fréquent en Algérie
(Atlas saharien, Hoggar)

PROGUE

Tige (jeunes rameaux
du printemps)

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Dopant,
décongestionnant
nasal, anti-
asthmatique,
lipolytique

DESCRIPTION

Fragments de rameaux sous forme d'articles
courts (= 3 cm) d'un vert jaunâtre à vert brunâtre,
portant des stries longitudinales assez fines
Entre les articles, présence de renflements bruns
noirâtres avec 2 à 3 feuilles réduites à des écailles
Odeur faible
Saveur piquante, légèrement amère

37

HENNÉ

حناء

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Lawsonia inermis L.
[LYTHRACEAE]

PROVENANCE

Régions tropicales et
subtropicales d'Afrique
et d'Asie (Inde)
Cultivé en Algérie

PROGUE

Feuille



PROPRIÉTÉS /
USAGES

Tinctorial, astringent,
anti-infectieux,
emménagogue,
vulnérable, antiulcéreux

DESCRIPTION

Petites feuilles simples, courtement pétiolées (2 à 3 cm), mucronées, glabres, fragiles (souvent brisées dans les échantillons du commerce). Le limbe est entier, ovale à lancéolé, à bords retournés vers la face inférieure. La drogue d'abord d'un vert clair prend une teinte brun rougeâtre par la conservation
Odeur nulle
Savours astringente et âcre

38

JUSQUIAME BLANCHE

هبائل = هباله = سكران

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

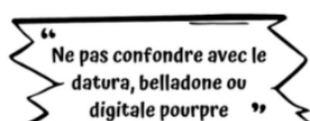
Hyoscyamus albus L.
[SOLANACEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée Commune
en l'Algérie (terrains
sableux du littoral)

PROGUE

Feuille



PROPRIÉTÉS /
USAGES

Parasympatholytique,
sédatif du SNC,
antalgique, narcotique
(Toxique)

DESCRIPTION

Feuilles assez grandes, pétiolées, d'un vert grisâtre, couvertes d'un duvet épidermique
Limbe ovale-orbiculaire, en forme de coeur ou légèrement en coin à la base, sinué, denté
Nervure médiane élargie à la base, nervures secondaires, peu nombreuses, alternes
La drogue est souvent accompagnée de fragments d'inflorescences scorpioides portant des calices campanulés, très velus, persistants, veinés, réticulés, terminé par 5 lobes triangulaires, aigus
Odeur vireuse
Savours amère, désagréable

Drogues TP N°1

39

KHELLA

سواك النبي = خلة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Ammi visnaga (L.)
Lam. [APIACEAE]

PROVENANCE

Afrique du Nord
(Algérie, Maroc) et
Proche-Orient

PROGUE

Fruit sec

“ Ne pas confondre avec le ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Spasmodique,
coronarodilatateur,
bronchodilatateur,
antilithiasique urinaire,
extraction de la khelline
et de la visnadine

DESCRIPTION

Petits diakènes ovoïdes-oblongs (= 2
mm), les méricarpes sont généralement
séparés, d'un brun grisâtre, glabres
Côtes primaires sont peu saillantes, de
teinte claire
Odeur faiblement aromatique
Saveur désagréable, amère, un peu
piquante



40

LAURIER-ROSE

دفلة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Nerium oleander L.
[APOCYNACEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée
Très commun en l'Algérie

PROGUE

Feuille

“ Ne pas confondre avec
l'eucalyptus ou le boldo ”

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Cardiotonique,
acaricide,
antifongique,
extraction de
l'oléandrine (Toxique)

DESCRIPTION

Feuilles coriaces, glabres, très courtement
pétiolées, à limbe longuement lancéolé (8 à 14 cm x
1,5 à 2,5 cm)
Face supérieure plus foncée, d'un vert foncé mat
Nervure médiane saillante sur la face inférieure
Nervures secondaires pennées très nombreuses
Odeur nulle (la poudre est sternutatoire)
Saveur très amère



Drogues TP N°1

42

LIN CULTIVÉ

كتان

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Linum usitatissimum L.
[LINACEAE]

PROVENANCE

Eurasie, très cultivé au
Canada, en Chine, aux
USA, en Russie, en
Éthiopie, en Inde

PROGUE

Graine

“ Ne pas confondre avec le
chardon-Marie ou le

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Émollient, anti-
inflammatoire, laxatif,
hypocholestérolémian
t, préparation de la
farine de lin et de
l'huile de lin

DESCRIPTION

Graines aplaties, de forme arrondie à
la base et pointue à l'autre extrémité
(4 à 6 mm sur 2 à 3 cm), à tégument
externe brun brillant
Odeur nulle
Saveur douce et mucilagineuse (ne
devant pas être rance)

43

MARRON D'INDE

قسطل الحصان

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Aesculus hippocastanum L.
[HIPPOCASTANACEAE]

PROVENANCE

Sud-est de l'Europe
Rencontré en Algérie
dans les jardins, les
allées et parcs

PROGUE

Graine (stabilisée)

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Anti-inflammatoire,
anti-oedémateux,
phlébotonique à
propriétés vitaminique
P,
antihémorroïdaire,
extraction de l'aescine

DESCRIPTION

Graine globuleuse ($\varnothing = 3$ à 4 cm) plus ou moins
aplatie (d'aspect de châtaigne), à tégument
brun luisant avec une large tache blanchâtre
correspondant au hile
Odeur nulle
Saveur d'abord sucrée puis amère et
désagréable

Drogues TP N°1

44

MARRUBE BLANC

مريوت

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Marrubium vulgare L.
[LAMIACEAE]

PROVENANCE

Europe, Afrique du
Nord, Asie
Très commun en
Algérie

PROGUE

Feuille, sommité
fleurie

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Tonique amer,
expectorant, mucolytique,
béchique, dépuratif,
sédatif cardiaque,
antipyrétique, cholagogue,
anti-infectieux

DESCRIPTION

Fragments de tiges cotonneuses velues,
quadrangulaires, portant des verticilles de
petites fleurs avec calice en entonnoir, nervuré,
terminé par des dents inégales et crochues.
Feuilles d'un vert blanchâtre, à limbe arrondi,
gaufre et à bords crénelés, sur la face inférieure
présence de nervation réticulée
Odeur forte musquée

45

MAUVE

خبيزة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Malva sylvestris L.
[MALVACEAE]

PROVENANCE

Cultivée en Europe
centrale
Commune en Algérie

PROGUE

Fleur

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Émollient, anti-
inflammatoire, laxatif

DESCRIPTION

Fleurs avec calicule à 3 pièces oblongues,
libres, situées directement à la base du
calice gamosépale à 5 lobes triangulaires
Corolle à 5 pétales plus longues que le calice,
emarginées sur le bord supérieur, à base
soudée au tube staminal, de teinte bleu
violet

Odeur faiblement aromatique
Saveur mucilagineuse

46

NOIX DE COLA

جوزة الكولا

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Cola nitida (Vent.) Schott
& Endl.
et
Cola acuminata (P.Beauv.)
Schott & Endl.
[MALVACEAE]

PROVENANCE

Afrique tropicale de
l'Ouest (Cameroun,
Nigéria)
Cultivé aux Caraïbes,
en Malaisie

PROGUE

Graine privée du
tégument

“ Ne pas confondre avec la

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stimulant,
antidépresseur

DESCRIPTION

Graines à surface lisse et dure, de coloration
brun acajou foncé
Les amandes se divisent en 2 cotylédons ou en
cotylédons fragmentés en 4 ou 6
La drogue est souvent présentée concassée
Odeur faible
Saveur amère

47

NOIX DE GALLE

عقصة = عقصا

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Quercus infectoria
Oliv.
[FAGACEAE]

PROVENANCE

Régions orientales de
la Méditerranée

PROGUE

Excroissance
pathologique due à la
piqûre et la ponte, de
l'oeuf de guêpe
à galle (*Cynips*
quercusfolii) dans les

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Astringent,
hémostatique,
antiseptique,
préparation du tanin
officiel

DESCRIPTION

Masses sphériques ($\varnothing \approx 2$ cm), d'un gris-brun
(avec des nuances verdâtres ou jaunâtres), de
consistance dure, présentant à leur partie
supérieure des protubérances correspondant
aux écailles du bourgeon primitif
Elles sont atténuées à la base en un court
pédoncule
Odeur nulle
Saveur fortement astringente

48

NOIX DE MUSCADE

جوزة الطيب

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Myristica fragrans
Houtt.
[MYRISTICACEAE]

PROVENANCE

Guatemala, Inde,
Indonésie, Antilles

PROGUE

Graine privée du
tégument

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stimulant, carminatif,
condiment
(narcotique à dose
élevée)

DESCRIPTION

Amande ovoïde ou arrondie ($\varnothing = 2,5$ à 3 cm),
présentant une surface gris-rougeâtre,
marquée de nombreux sillons anastomosés
et d'une rainure étroite qui s'étend du hile à
la chalaze, sur le côté le moins arrondi
Odeur forte et aromatique
Saveur épicée, légèrement âcre et amère

“ Ne pas confondre avec la
fève Tonka ou la noix de

50

PETITE CENTAURÉE

مرارة الحنش

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Centaurium erythraea
Rafn
[GENTIANACEAE]

PROVENANCE

Europe, Afrique du
Nord, Ouest de l'Asie,
naturalisée en Amérique
du Nord
La variété *Suffructicosa*
est plus abondante en
Algérie

PROGUE

Sommité fleurie

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Fébrifuge, tonique
amer, stomachique,
cholérétique, laxatif,
dépuratif, apéritif,
antihelminthique,
vulnéraire

DESCRIPTION

Fragments de tiges grêles quadrangulaires
portant des feuilles oblongues ou linéaires,
sessiles, pourvues de 3 à 5 nervures longitudinales.
Nombreuses fleurs courtement pédonculées (≈ 12
mm) rassemblées en cyme bipare, calice
gamosépale à 5 divisions aiguës, corolle rose,
longuement tubuleuse à 5 lobes lancéolés obtus
Odeur faible, assez agréable
Saveur très amère

Drogues TP N°1

51 QUINQUINA ROUGE كنكينة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Cinchona pubescens Vahl
= *Cinchona succirubra*
Pav.
[RUBIACEAE]

PROVENANCE

Cordillère des Andes,
Amérique centrale,
cultivé dans la zone
intertropicale

PROGUE
Écorce

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Antipaludique,
antipyrétique, tonique
amer, préparation de
formes galéniques

DESCRIPTION

Fragments de longueur et de largeur variables, épais de
2 à 6 mm, plats ou roulés
Surface externe rugueuse, gris-brunâtre, fissurée
longitudinalement, striée transversalement, constituée
de suber Tissu sous-jacent du suber est d'un brun
rougeâtre
Surface interne jaune-fauve ou rougeâtre
La cassure courte et fibreuse
Odeur légèrement aromatique, caractéristique

52 RÉGLISSE عرق السوس

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Glycyrrhiza glabra L.,
[FABACEAE/PAPILIONOIDEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée, Asie,
USA
Cultivée en Algérie

PROGUE
Rhizome, racine

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Anti-inflammatoire,
béchique, expectorant,
antiulcéreux,
antispasmodique,
édulcorant, extraction
de la glycyrrhizine

DESCRIPTION

Bâtons cylindriques flexibles (Ø = 5 à 20 mm),
surface d'un gris-brun, sillonnée longitudinalement,
parfois pelée (réglisse "ratissée")
Cassure fibreuse jaune
Les rhizomes se différencient des racines par la
présence d'une moelle centrale
Odeur caractéristique, peu marquée
Saveur sucrée, parfois avec un arrière-goût
légèrement amer

Drogues TP N°1

53 ROMARIN أكليل = أزير

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Rosmarinus officinalis L.
[LAMIACEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée
Commun en Algérie

PROGUE

Feuille, sommité
fleurie

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stimulant, cholagogue,
hépatoprotecteur,
carminatif,
antispasmodique,
anti-inflammatoire,
anti-infectieux,
condiment

DESCRIPTION

Fragments de tige ligneuse arrondie, d'un brun verdâtre, portant des cicatrices foliaires opposées. Feuilles linéaires (1 à 4 cm), sessiles, coriaces, enroulées sur les bords, à limbe réticulé, d'un vert foncé sur la face supérieure, blanchâtre sur la face inférieure. Nervure médiane saillante. Grappes de petites fleurs à calice velu, à dents bordées de blanc.
Odeur aromatique
Saveur assez forte, chaude, balsamique, caractéristique

54 SAUGE OFFICINALE سوك النبي = سالمة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Salvia officinalis L.
[LAMIACEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée (rare à
l'état sauvage)
Très cultivée dans les
jardins

PROGUE

Feuille

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Antisudoral,
oestrogénique,
emménagogue,
stimulant de la thyroïde,
hypoglycémiant,
cholérétique, cholagogue,
tonique astringent,
dépuratif, vulnéraire,
condiment

DESCRIPTION

Feuilles rarement entières (~ 10 cm), plus grandes, elliptiques, pétiolées (feuilles basales) ou plus petites, oblongues, plus ou moins étroites, aiguës, sessiles (feuilles sommitales).
Le limbe est épais, finement denticulé sur les bords, rugueux, réticulé, pubescent, de teinte gris verdâtre, présentant un réseau de nervures saillantes à la face inférieure.
Odeur balsamique
Saveur aromatique, chaude et amère

Drogues TP N°1

55 SCILLE MARITIME بصل الخنزير = بصل الفار

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Drimia maritima (L.) Stearn
= *Scilla maritima* L.
[ASPARAGACEAE]

PROVENANCE

Régions de la
Méditerranée
Très commune en
Algérie, surtout la
variété rouge

PROGUE

Ecaille du bulbe

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Diurétique azoturique,
cardiotonique, raticide
(seule la var. rouge)

DESCRIPTION

Fragments découpés en lanières (3 à 5
cm), aplatis, recourbés, de consistance
cornée (se ramollissant dans l'eau)
De coloration brun rougeâtre (var.
rouge) ou blanc jaunâtre (var. blanche)
Odeur nulle
Saveur âcre et amère



56 Séné السنا المكية

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Senna alexandrina Mill.
[FABACEAE/
CAESALPINIOIDEAE]

PROVENANCE

Inde, Soudan
Rare dans l'extrême
sud algérien

PROGUE

Foliole

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Laxatif, purgatif,
préparation du sirop
de Desessartz

DESCRIPTION

Folioles courtement pétiolées (2 à 5 cm), à limbe lancéolé,
mucroné, asymétrique à la base, d'un vert jaunâtre
Parfois sont mêlés à la drogue les fruits qui se
présentent sous forme de gousses brunâtres à pédicelle
court, très aplatis, membraneuses, déhiscents, 6 à 8
renflements correspondant aux graines
Bord dorsal un peu arqué, bord ventral légèrement incurvé
Odeur faible
Saveur mucilagineuse



Drogues TP N°1

57 THYM COMMUN زعيترة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Thymus vulgaris L.
[LAMIACEAE]

PROVENANCE

Régions de la Méditerranée
Assez rare en Algérie
Cultivé dans les jardins

PROGUE

Feuille, sommité fleurie

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Antiseptique,
antispasmodique,
béchique, expectorant,
eupeptique,
cholérétique,
vermifuge, vulnéraire,
stimulant aromatique,
condiment

DESCRIPTION

Tiges ligneuses, tortueuses, rameuses, portant des glomérules de petites fleurs à calice velu à 5 lobes
Feuilles subsessiles, lancéolées ou linéaires, grisâtres sur la face supérieure, blanchâtres, cotonneuses et enroulées sur les bords à la face inférieure
Odeur caractéristique de thymol

59 VERVEINE ODORANTE لويظة

DÉNOMINATION BINOMIALE
/ FAMILLE BOTANIQUE

Aloysia citriodora Palau
= *Lippia citriodora* (Palau)
Kunth
[VERBENACEAE]

PROVENANCE

Afrique du Nord
Cultivée en Algérie

PROGUE

Feuille

PROPRIÉTÉS /
USAGES

Stomachique,
eupeptique,
antispasmodique,
sédatif léger, fébrifuge,
aromatisant

DESCRIPTION

Feuilles mondées (= 8 cm), légères, d'un vert jaunâtre pâle, ondulées, à bord entier, fortement roulé sur la face supérieure (par dessiccation), brièvement pétiolées, lancéolées. Nervure médiane saillante à la face inférieure, d'où partent de nombreuses nervures secondaires parallèles
Odeur caractéristique agréable, citronnée