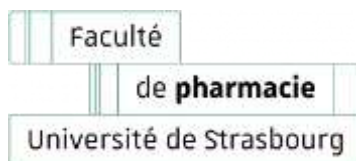


Journée Manuscrits Scientifiques Anciens

16 novembre 2022

Equipe Chimie Biologie Intégrative
et Pharmacognosie

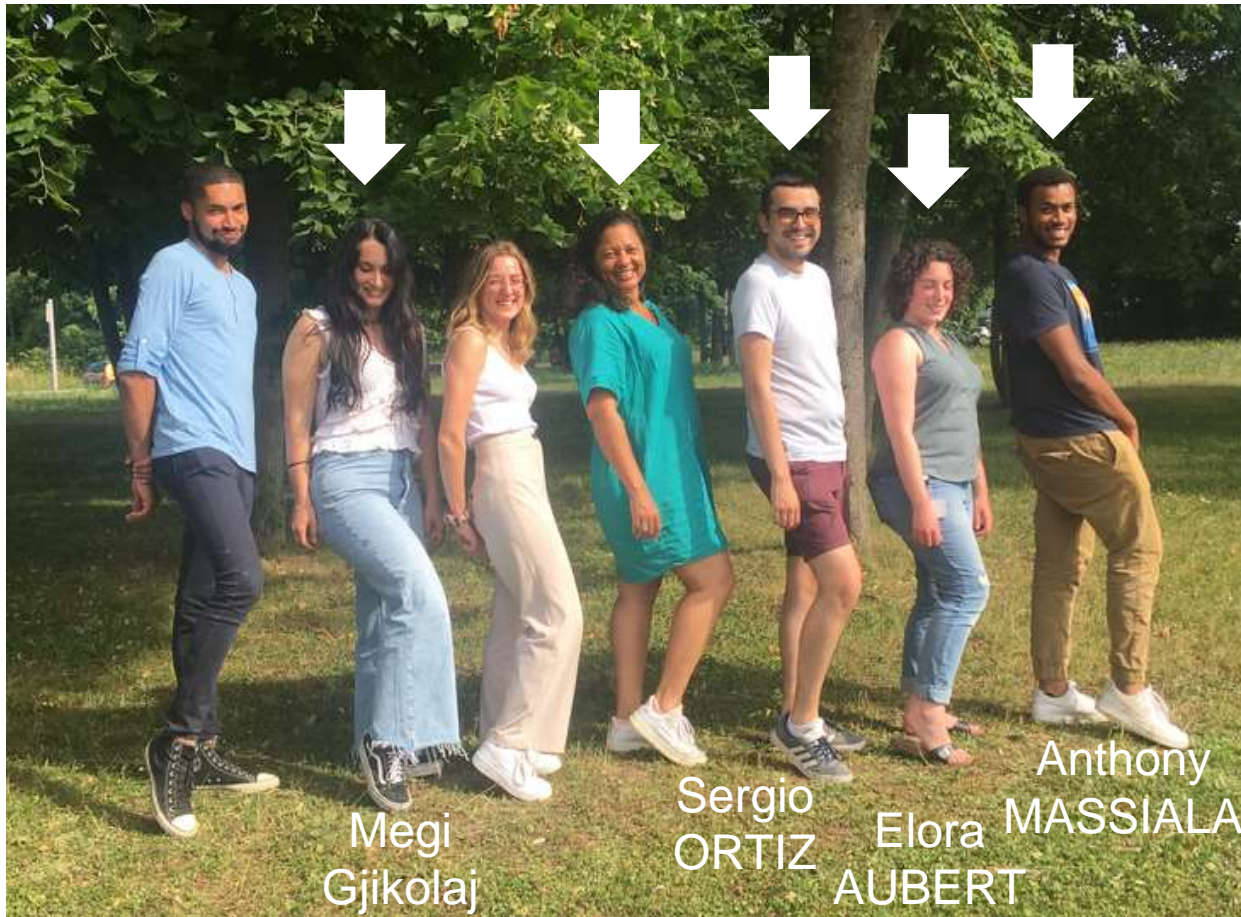
Elora Aubert, Capucine Brailon, Sergio Ortiz, Catherine Sénécheau



UMR Unistra-CNRS 7200
Laboratoire d'Innovation Thérapeutique
Faculté de Pharmacie



Pharmacognosie



Pharmacognosie



Elora
Aubert

Doctorante
2019-2022
Contrat Doctoral
MESR



Capucine
Brailon

Doctorante
2022-2025
Contrat Doctoral
MESR



Sergio
Ortiz

Enseignant-
chercheur



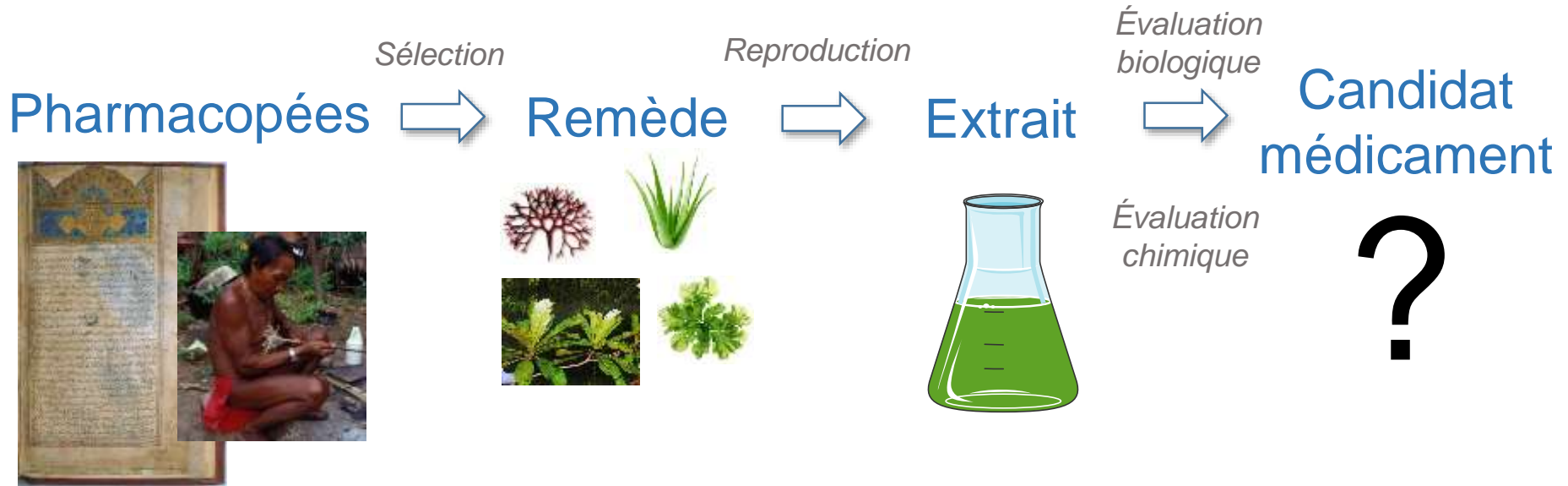
Catherine
Sénécheau

Enseignant-
chercheur

Savoir-faire

Pharmacognosie

= Connaissance du médicament d'origine naturelle

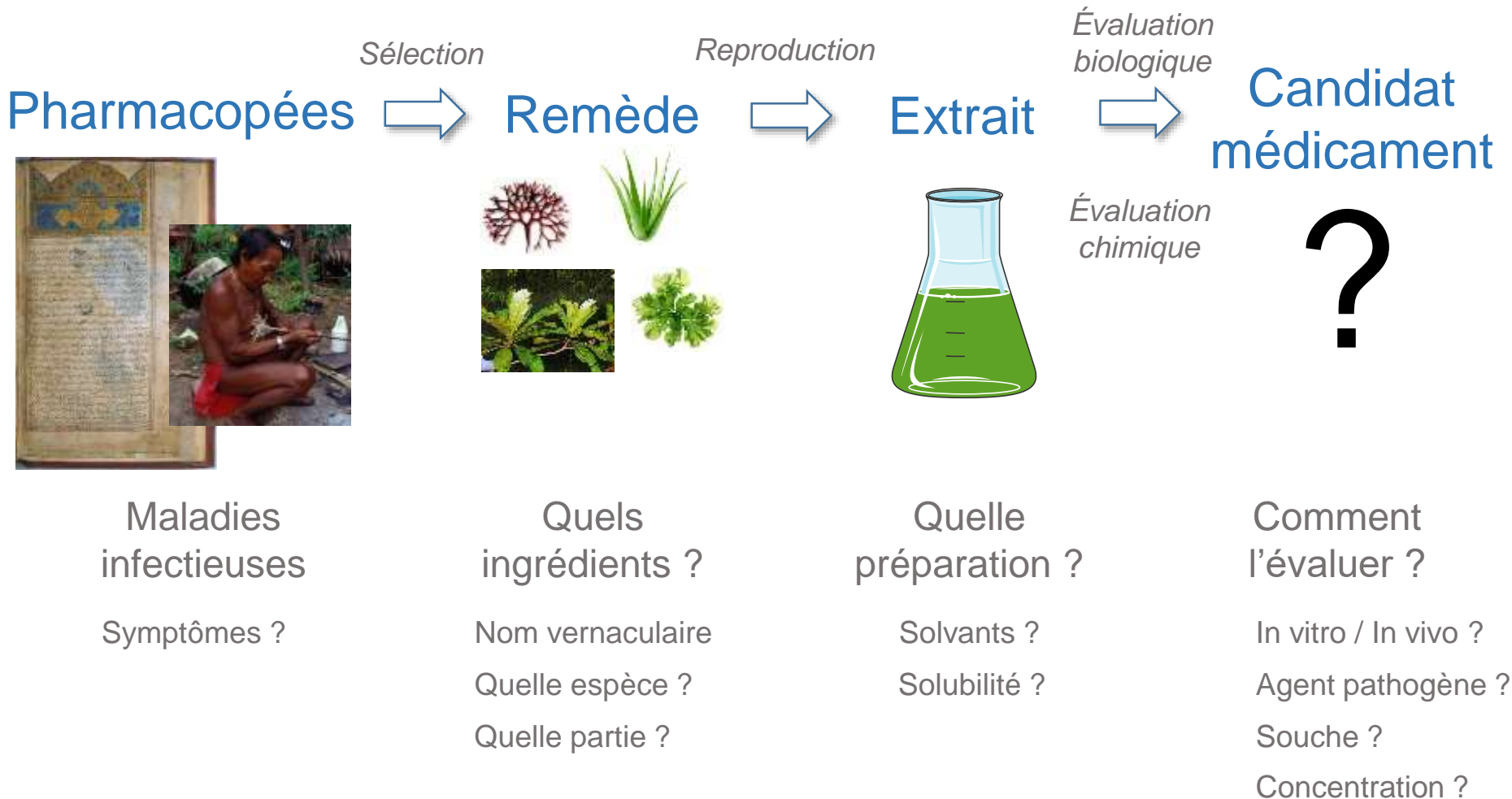


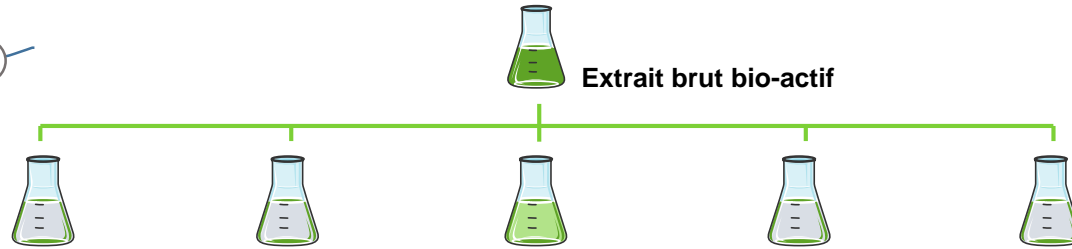
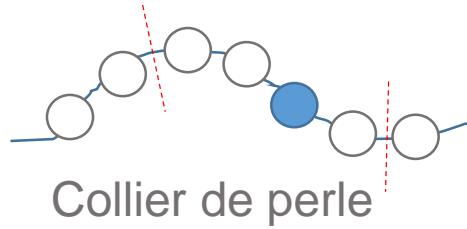
Maladies infectieuses

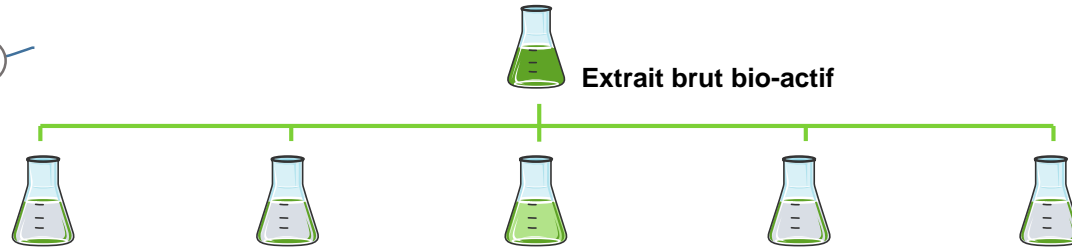
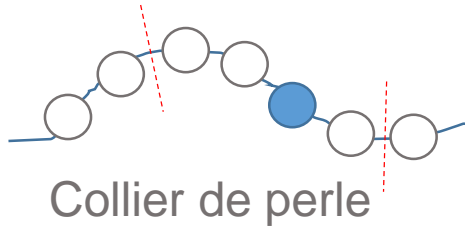
Savoir-faire

Pharmacognosie

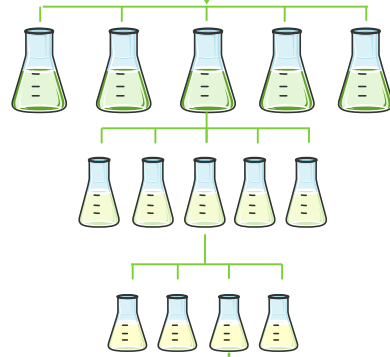
= Connaissance du médicament d'origine naturelle





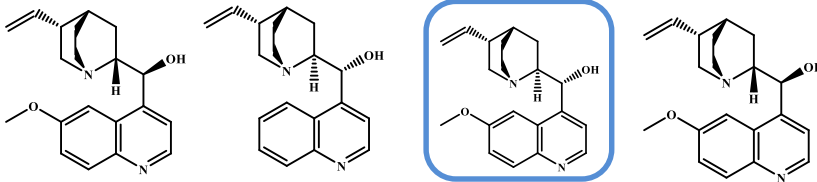


Méthode classique

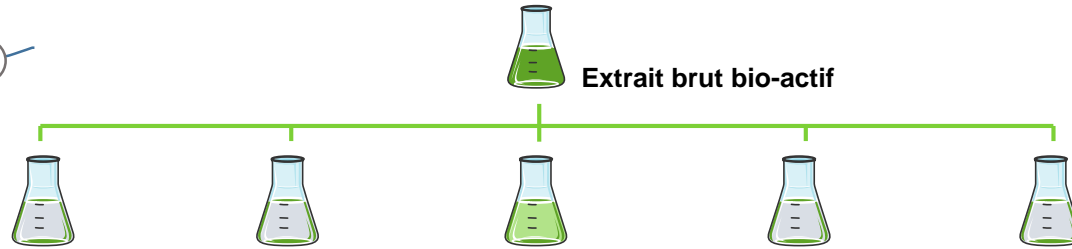
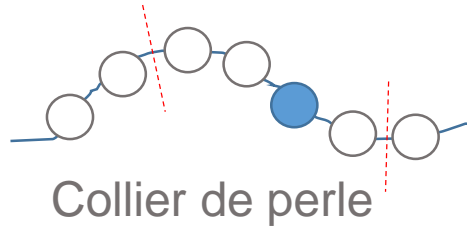


Fractionnement
Chromatographies
successives

Isolement exhaustif
Chromatographies
successives



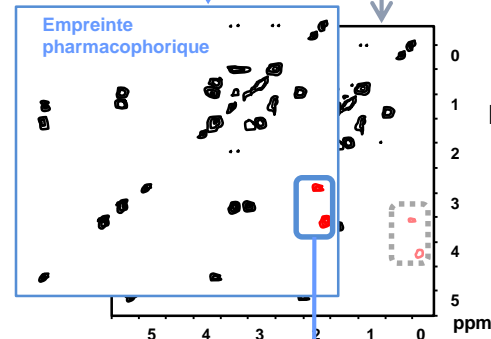
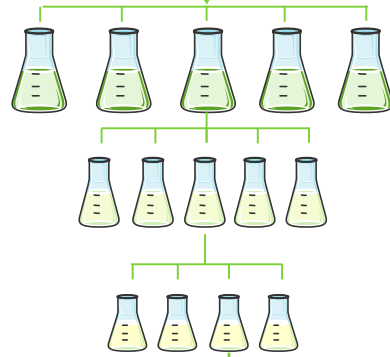
Molécule active



Méthode classique

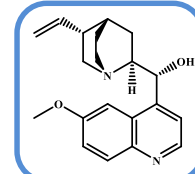
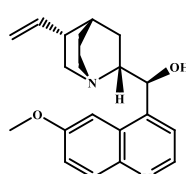
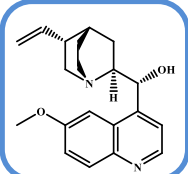
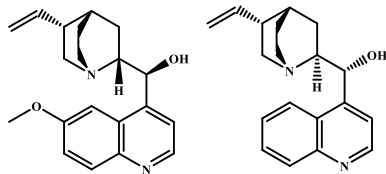
Méthode de déconvolution

Fractionnement
Chromatographies
successives



RMN 2D de mélange
 ^1H ^1H

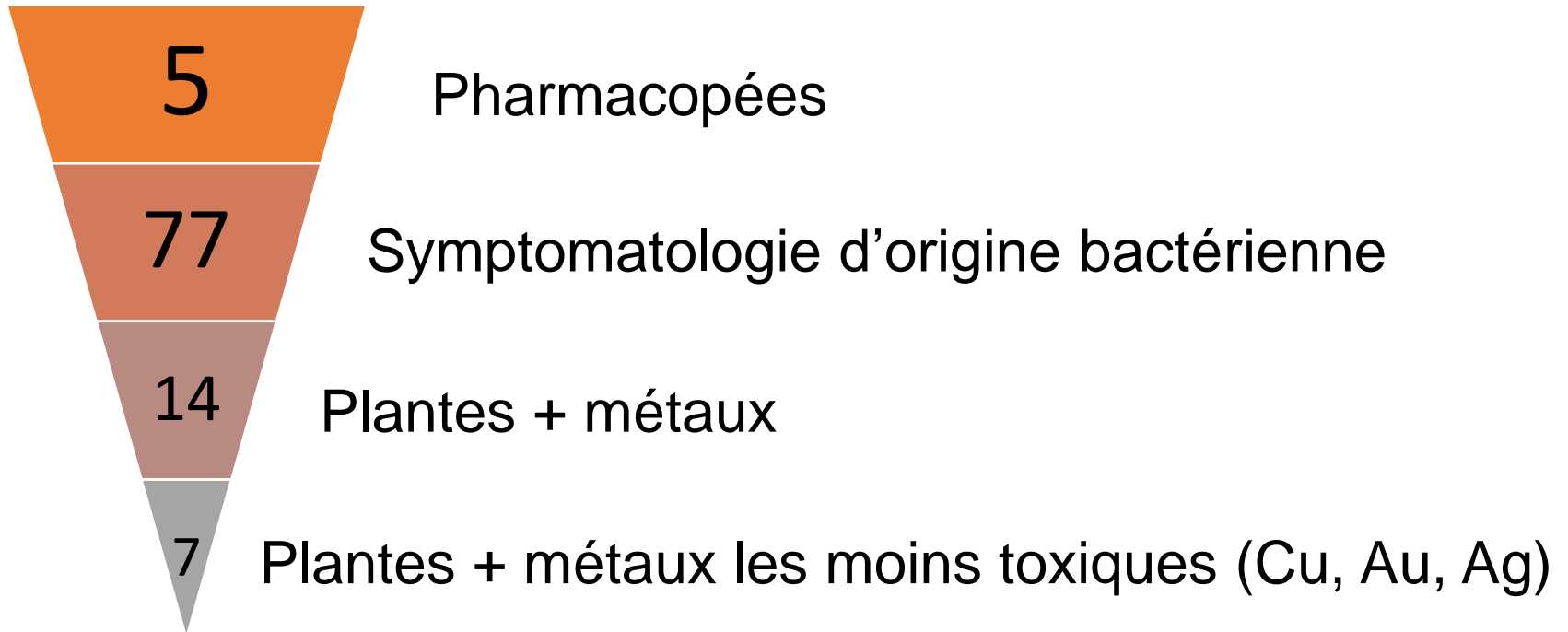
Isolement exhaustif
Chromatographies
successives



Isolement ciblé
LC-SPE-RMN

Etudier des remèdes plantes-métaux

E Aubert



→ 1 remède utilisé contre les infections de la peau

Abcès, furoncles

Etude d'1 remède

E Aubert

Pharmacopée



Al-Kindī's
aqrābādhīn

Infections de la
peau



Remède sélectionné

Aloès	1 part (jus de)
Myrrhe	1 part
Gomme ammoniacque	1 part
Gomme sarcocolle	1 part
Vert de gris	1 part

« Médicament pour les abcès pour lequel le bistouri n'est pas préconisé : Tout est broyé, mélangé et saupoudré sur la plaie. On met un linge dessus, si Dieu veut »

Etude d'1 remède

E Aubert
C Brailon
V Pitchon

Identification

Traductions
antérieures



Etude
bibliographique

Approvisionnement
Contrôles d'identité

Ingrédients



4 plantes
1 métal

Aloès
Myrrhe
Gomme ammoniacque
Sarcocolle
Vert de gris

Préparation

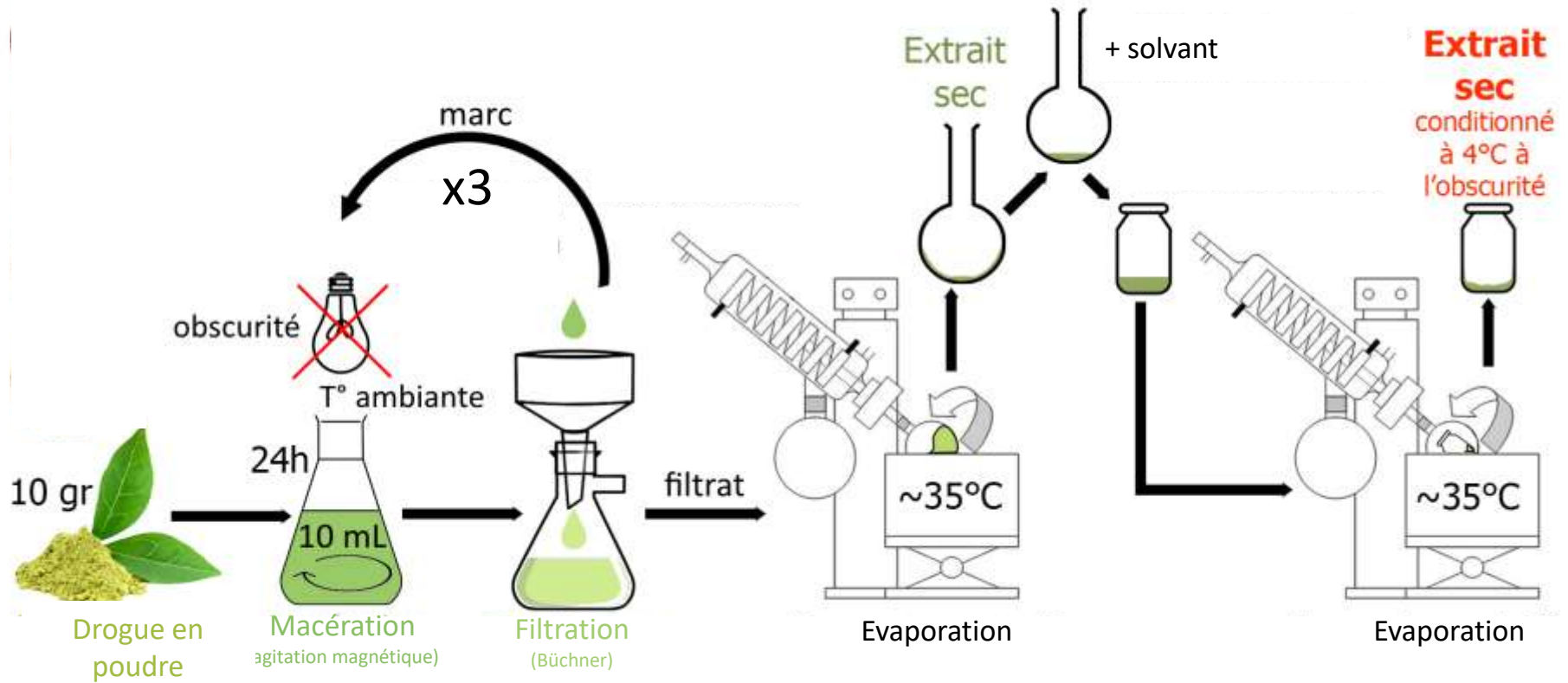
Extraction



3 solvants
Associations

H₂O/EtOH
AcOEt
CH₂Cl₂

Épuisements par macérations

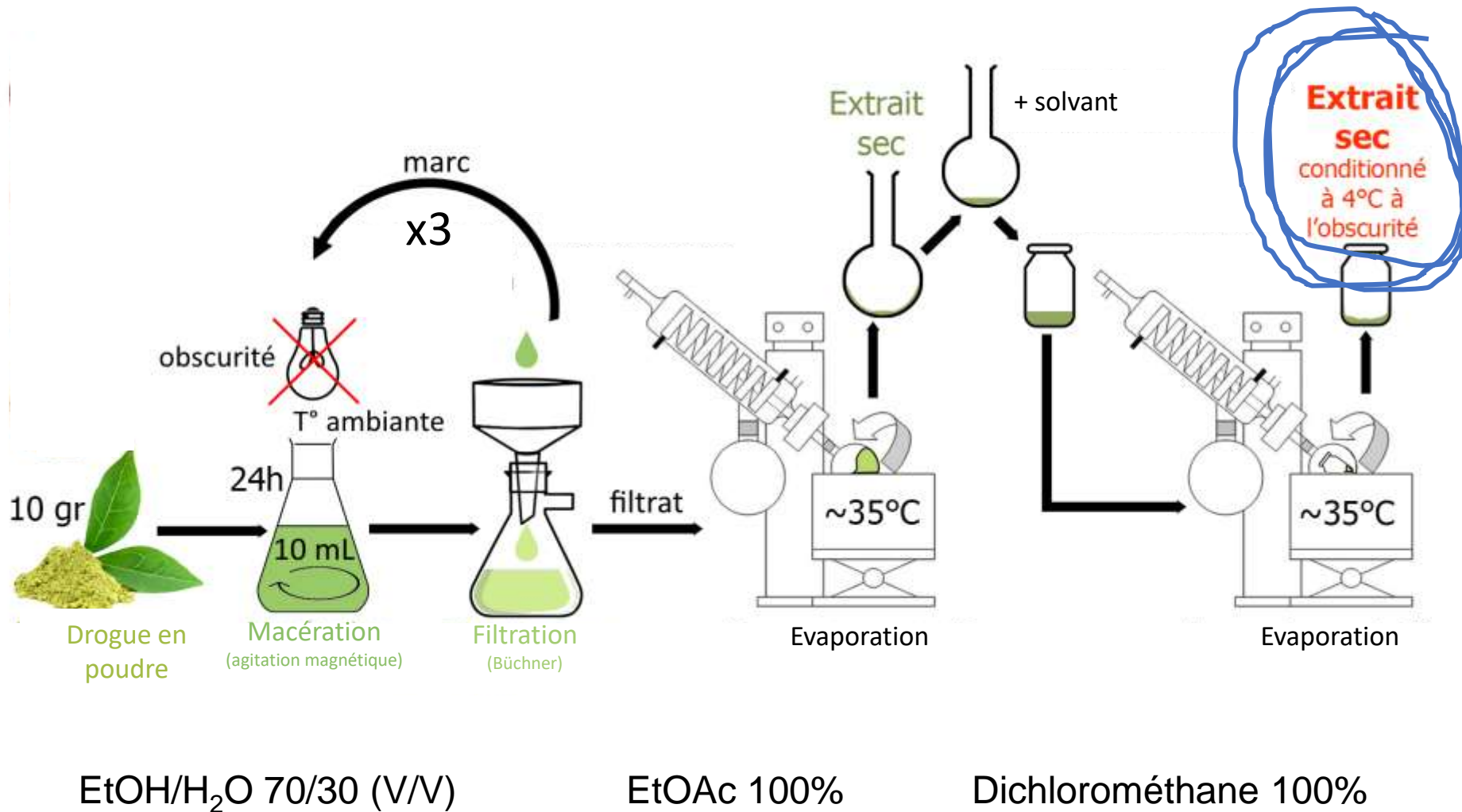


EtOH/H₂O 70/30 (V/V)

EtOAc 100%

Dichlorométhane 100%

Épuisements par macérations



Résultats

Etude d'1 remède

E Aubert
R Janel
C Seguin

Identification

Traductions
antérieures



Etude
bibliographique
Approvisionnement
Contrôles d'identité

Ingrédients



4 plantes
1 métal
Aloès
Myrrhe
Gomme ammoniac
Sarcocolle
Vert de gris

Préparation

Extraction



Sec



Evaluation
holistique

Bactéries
Inflammation
Cicatrisation

Etude d'1 remède

E Aubert
R Janel
C Seguin

Identification

Traductions
antérieures



Etude
bibliographique
Approvisionnement
Contrôles d'identité

Ingrédients



4 plantes
1 métal

Aloès
Myrrhe
Gomme ammoniac
Sarcocolle
Vert de gris

Préparation

Extraction



Sec



Evaluation
holistique

Bactéries
Inflammation
Cicatrisation

L'ingrédient gomme ammoniacque

E Aubert
C Brailon
M Gainche
R Janel
C Seguin



Gomme résine (racine)

Ferula spp

Dorema sp



Herboristerie

Maroc

Activité antibactérienne
notable !

Staphylococcus aureus

L'ingrédient gomme ammoniacque

E Aubert
C Brailon
M Gainche
R Janel
C Seguin



Gomme résine (racine)
Ferula spp
Dorema sp



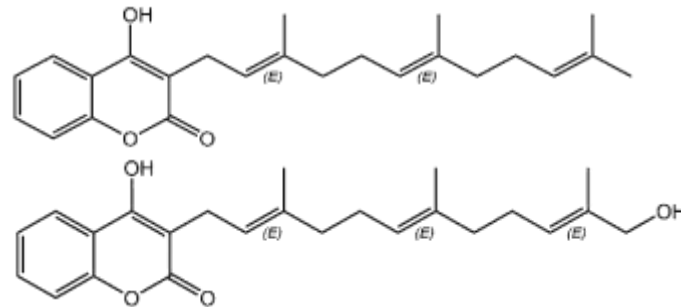
Herboristerie
Maroc



Ferula
communis ?

Activité antibactérienne
notable !

Staphylococcus aureus



féruoléol

hydroxy-
féruoléol

L'ingrédient gomme ammoniacque

E Aubert
C Brailon
M Gainche
R Janel
C Seguin



Gomme résine (racine)
Ferula spp
Dorema sp



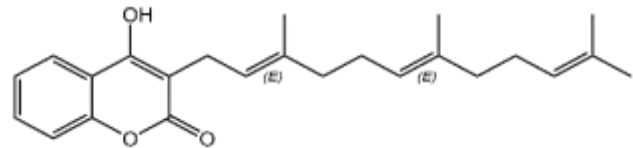
Herboristerie
Maroc



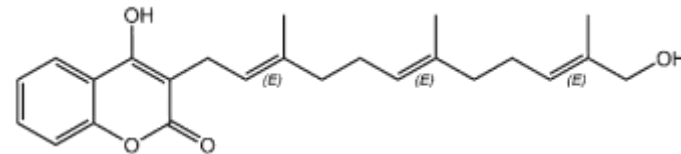
Ferula
communis ?

Activité antibactérienne notable !

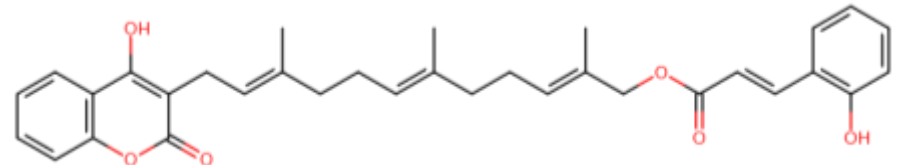
Staphylococcus aureus
Nouveau composé 2,4 μM
Erythromycine 1,3 μM



féruoléol



hydroxy-féruoléol



Nouveau composé !

Etude d'autres remèdes

*E Aubert
C Brillon
R Janel
C Seguin*

Sélection rationnelle (Karim)

Associations plantes-métaux (Régine)

Inflammation/Cicatrisation (Cendrine)

Accélération identification des composés actifs (Sergio)