

# Frédéric Dupont

- Définitions
- Différents aspects de l'ethnobotanique
- La démarche ethnobotanique



**LA DEMARCHE ETHNOPHARMACOLOGIQUE**



# Botanique

- Etude des plantes

botano

phyton

# Ethnologie

- Etude des peuples et des cultures



**Ethnobotanique** : étude des interrelations hommes - plantes  
terme baptisé et défini par le botaniste américain John W. Harshberger en 1895



The diagram consists of two overlapping circles. The left circle is light green and labeled 'Botanique'. The right circle is brown and labeled 'Ethnologie'. The intersection of the two circles is a darker brown color and contains a list of plant-related terms. The word 'Ethnobotanique' is written vertically in the intersection area.

# Botanique Ethnologie

Ethnobotanique

Noms des plantes  
Plantes alimentaires  
Plantes aromatiques  
Plantes symboliques  
Plantes artisanales  
Plantes tinctoriales  
Plantes à parfums  
Plantes cosmétiques  
Plantes ornementales  
Plantes médicinales :  
**Ethnopharmacologie**





# Gestes ethnobotaniques



1° rechercher (ou cultiver)  
2° récolter





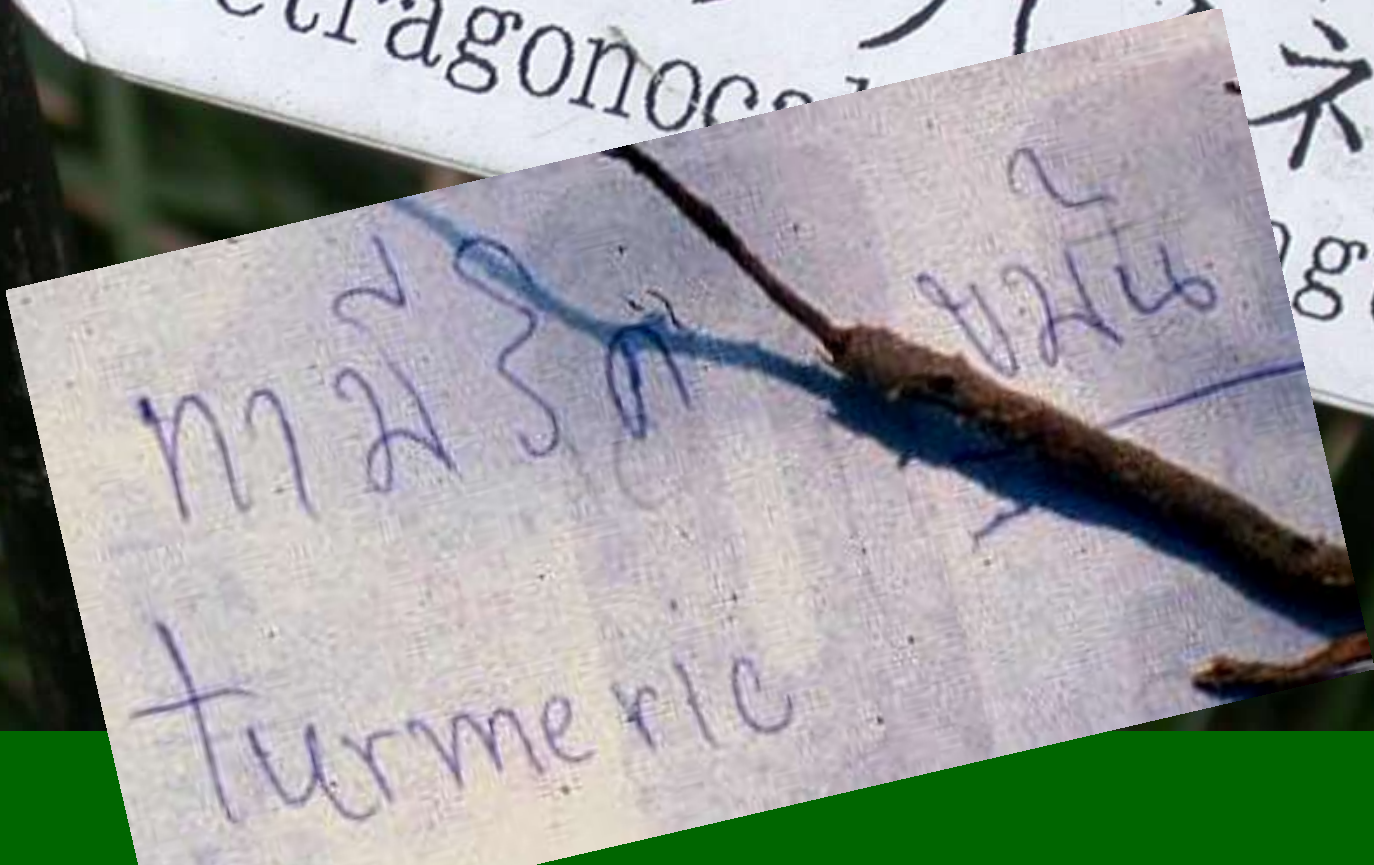
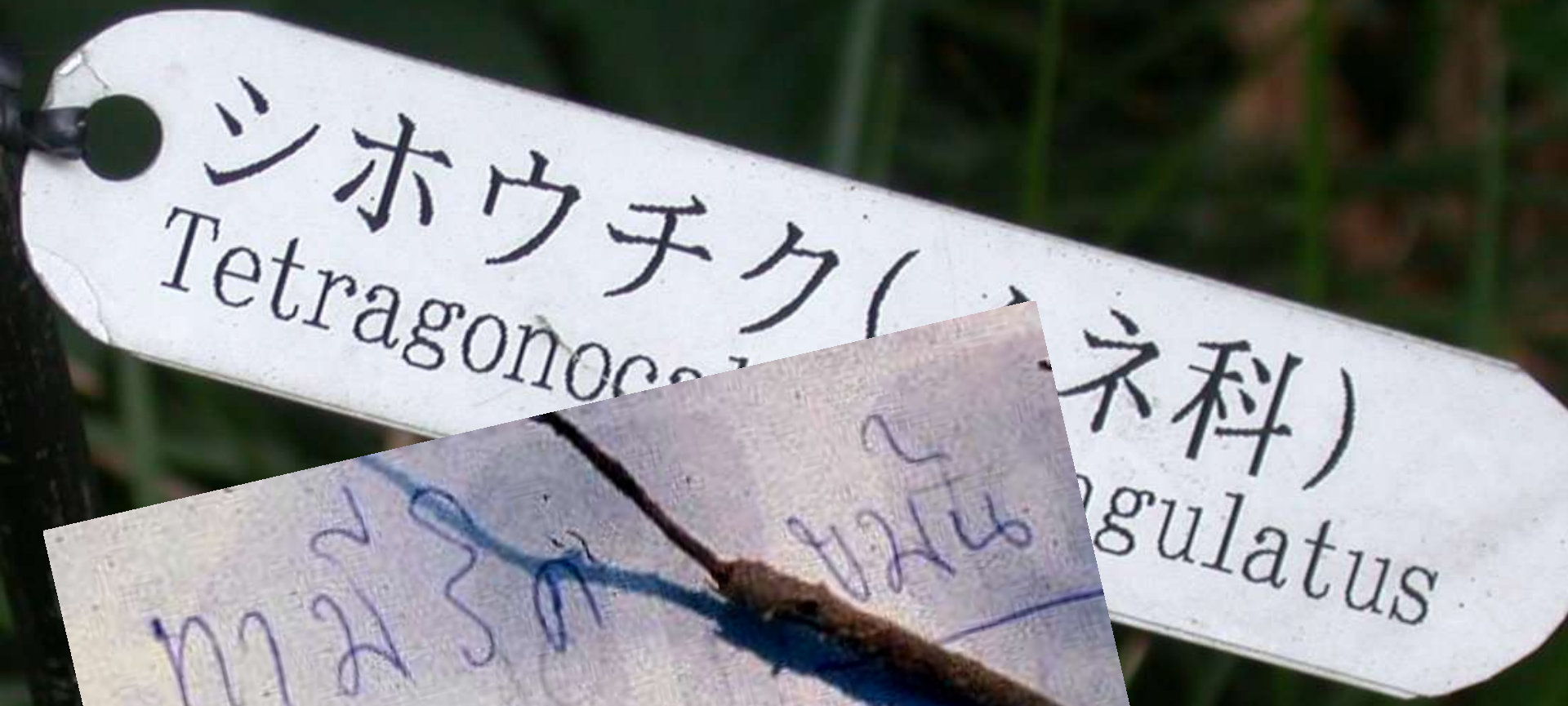
# Gestes ethnobotaniques

3° extraire & préparer  
4° utiliser



Distillation de *Santalum austrocaledonicum* à Maré







	22	21	0	1	2
D				Meeeganzevoet	
E	x x Prètefeum		x x Onznerewirt		
F	x Grasse Glaine		x Bonnedame		x Oble
F	x	x	x	x	Crassé Glaine
F	x Dame		x Crasse Glaine		x Belle Dame
F			x Crasse Poule		
F			x x Crasse Poule		
F			x Crasse Poul		x Bonne Dame
G	x Bonne Dame		x x	x x	x Grande Dame
G	x				x Dame
G	x Bonne Dame			x Grasse Glaine	x Marwelle
G					x Dame
H	x Dame seuvache	x Blanc Bot			x Maruelle x Patte d'Oie
H					x Dame
H					x Mole
J			x Blanc Bout		
J			x Mayolle		x Patte d'Oie
K	Mailleu, Mailleul, Mayolle				
	Dame (Reims)				

Aspect 1 : Noms locaux des plantes : nom picards du Chénopode blanc (*Chenopodium album*) F. Dupont , inédit





Plantes alimentaires : marché de Quito en Equateur







Plantes alimentaires : Karité au Burkinafaso (*Vitellaria paradoxa*)

# Plantes aromatiques et épices

Ecrits égyptiens : 4000 ans : grande diversité



→  
Epicerie à Assouan



Plantes symboliques : le Gui (*Viscum album*) et le Lis blanc (*Lilium candidum*) en Europe



*Dracaena fragrans* au Laos





Plantes artisanales : textiles : extraction des fibres du sisal (*Agave sisalana*) en Equateur →





Plantes artisanales : matériaux : objets en feuilles de Cocotier (*Cocos nucifera*) à l'île de Maré (îles Loyauté)





Plantes artisanales : matériaux de construction : toit en chaumes de seigle (*Secale cereale*) en Flandre française





Plantes artisanales : matériaux de construction  
: toiture graminéenne à Joffreville (Madagascar)





Plantes tinctoriales : expo au jardin des plantes Paris *Polygonum tinctorium* et *Rubia tinctoria*





# Plantes à parfums : Roses au marché de Tripoli





# Plantes cosmétiques : exemple de l'Égypte ancienne

## traitement antirides :

gomme de *Boswellia* , huile de ben ( *Moringa oleifera* ), *Cyperus*

## blanchissement des cheveux : onguent :

baies de *Juniperus* + plantes

## calvitie : laitue coupée







Plantes ornementales : marché de Quito en Equateur





# Plantes ornementales : Pin taillé en niwaki à Tokyo







Ethnopharmacologie : écorçage de la cannelle  
(*Cinnamomum zeylanicum*) au Sri Lanka



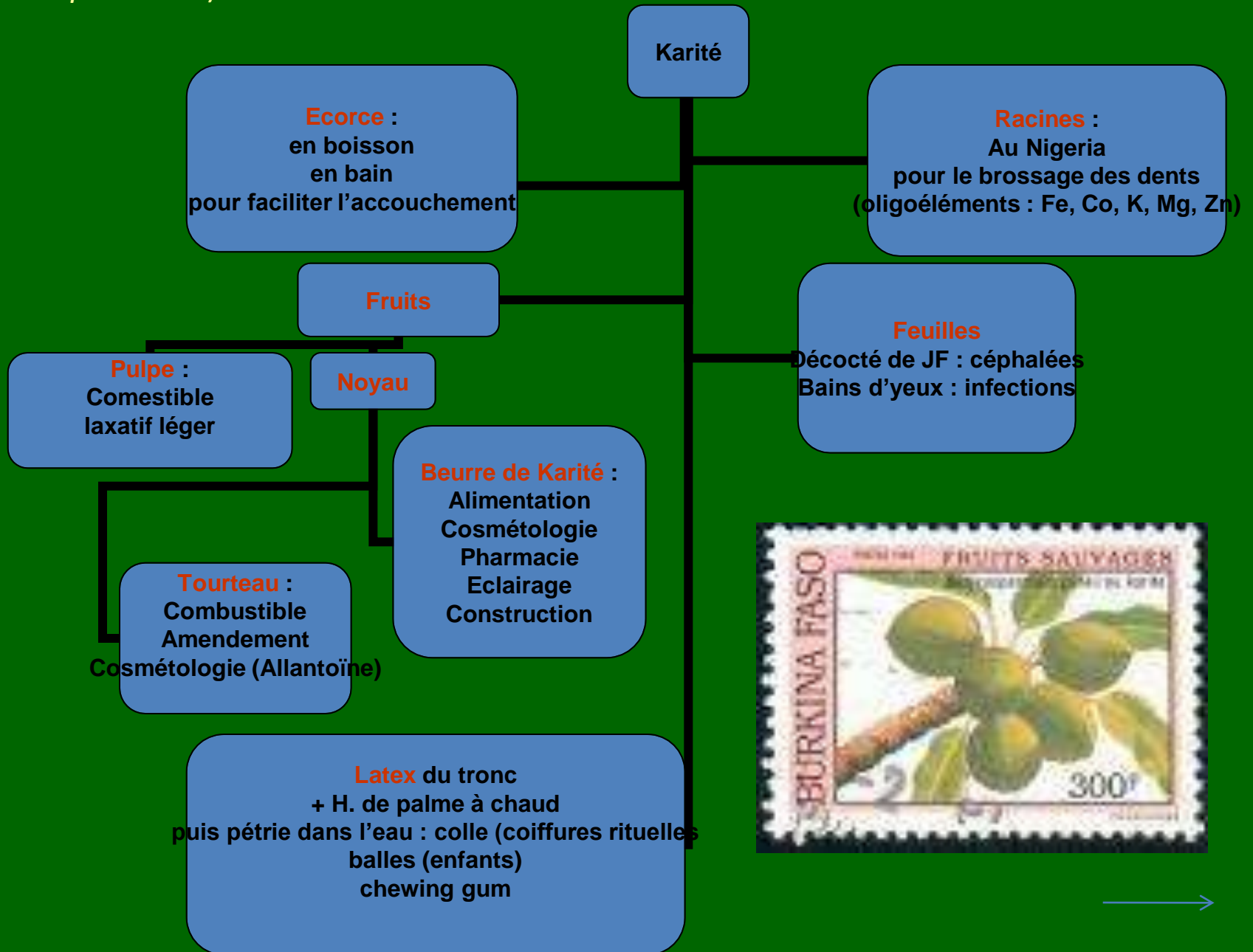




Ethnopharmacologie : plantes médicinales : pharmacie à Metz



# Aspects multiples : alimentaires, médicaux, artisanaux, hygiéniques, cosmétiques : Karité (*Vitellaria paradoxa*) au Burkina Faso



Aspects multiples : natte, toiture et ornements tirés du vaquier *Pandanus tectorius* à l'île de Maré (îles Loyauté)





# Ethnopharmacologie

« *Etude scientifique interdisciplinaire de l'ensemble des matières d'origine végétale, animale ou minérale et des pratiques ou des savoirs médicaux des sociétés traditionnelles* » (modifié d'après Dos Santos J.R et al., 1990).

« agrégation de compétences » :

Ethnologues

Ethnomédecins : notamment traduction des concepts locaux des maladies en médecine scientifique

Historiens

Linguistes

Agronomes

Botanistes : traduire les noms locaux et les modes traditionnels de classification des plantes

Pharmaciens

Pharmacologues

Galénistes

Médecins

Chimistes

Cliniciens

Toxicologues

Juristes



# Ethnopharmacologie

Monde végétal : source importante de molécules biologiquement actives :

- métabolites 1<sup>o</sup>
- moyens chimiques de défense contre herbivores et ravageurs

Objectifs :

- 1<sup>o</sup> découvrir de nouvelles substances actives au travers des utilisations traditionnelles
- 2<sup>o</sup> soigner une grande partie de la population mondiale qui n'a pas accès à la médecine occidentale : c'est souvent le seul moyen

L'ethnopharmacologie permet de conserver une trace écrite des médecines traditionnelles dont la transmission est traditionnellement orale



Pervenche de Madagascar *Catharanthus roseus*





# Démarche ethnopharmacologique

1. Recenser les savoirs non écrits : enquêtes
2. Identifier les espèces : taxonomie : transcription des savoirs en langage scientifique
3. Repérer les espèces réellement actives
4. Isoler les substances actives
5. Les synthétiser
6. Tester ces substances
7. Proposer ces substances à la médecine, avec des formules adaptées aux populations





# Etape 1 : Recenser les savoirs non écrits : enquêtes

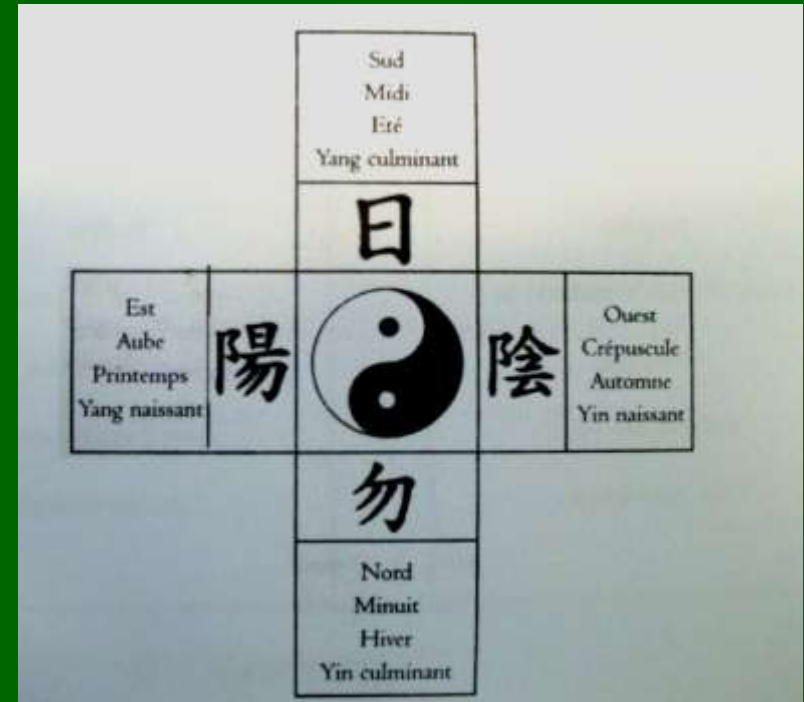
- Respect des populations enquêtées : besoin d'immersion





# Etape 1 Recenser les savoirs non écrits : enquêtes

- Neutralité : compréhension du système de pensée (mode de représentation du Monde), propre à chaque culture, notamment vis-à-vis de la représentation des maladies
- liste des plantes utilisées
- système des soins de santé locaux



Tibet : pharmacopée + mantras à réciter + ventouse



# Etape 1 Recenser les savoirs non écrits : enquêtes

Equateur : « Yuca »

- Nom vernaculaire de la plante
- Conditions de ramassage et de traitement préalables des plantes récoltées
- Nature et mode d'obtention des formes médicamenteuses
- Composition qualitative et quantitative des traitements traditionnels
- Emploi empirique
- Contexte socioculturel du traitement, place dans la pensée traditionnelle



# Etape 1 Recenser les savoirs non écrits : enquêtes

## Questionnaire

- Préalable : faire connaissance avec l'informateur et noter son c.v. ethnobotanique
- Questions générales : connaissez-vous des plantes pour soigner des maladies?
- Nom de la plante : demander de montrer la plante vivante et sèche
- Pour quelle maladie?
- Où la trouve-t-on?
- Partie employée? Fraîche ou sèche?
- Noter la forme des ingrédients dans la préparation
- Voie : interne ou externe; Forme : infusion, décoction...
- Posologie-toxicité éventuelle





# Etape 2 : Identifier les espèces : taxonomie : transcription en langage scientifique

2 phases

1° identifier ; moyens :

- Approche macroscopique :

- flores
- herbiers



Jean-Pierre Nicolas au Tibet



Céline Rivière a Madagascar



# Etape 2 : Identifier les espèces : taxonomie : transcription en langage scientifique

- Approche microscopique

anatomie

histologie

palynologie



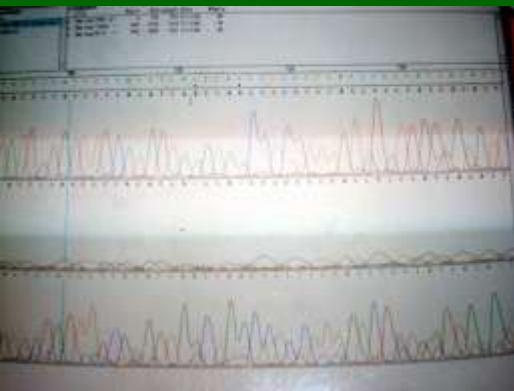
*Laguncularia ramosa*



- Approche moléculaire : ADN ...

2° nommer l'échantillon identifié :

taxonomie



Nom commun : *Hibiscus rose de Chine*  
Nom usuel local : Bông búp, Râm bụt  
Nom scientifique : *Hibiscus rosa sinensis*  
Famille : Malvaceae  
Localité : Huế Date de récolte : 7/07

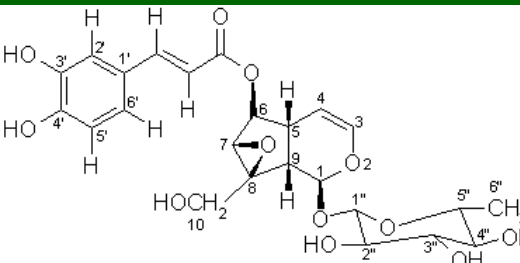




# ...Démarche ethnopharmacologique...

3. Repérer les espèces réellement actives
4. Isoler les substances actives
5. Les synthétiser
6. Tester ces substances

Iridoïdes de  
*Perichlaena richardii*



# Etape 7 : Proposer ces substances à la médecine, avec des formules adaptées :

1° à la médecine occidentale  
ex : *Rhodiola*, *Catharanthus*





# Etape 7 : Proposer ces substances à la médecine, avec des formules adaptées :

2° aux médecines locales : mise en place de formes pharmaceutiques

- rationalisées
- accessibles aux populations locales



Valorisation

Mise en culture

Protection des ressources génétiques  
(lutte contre la biopiraterie)

Protection des milieux correspondants



# Associations & formation



- Jardins du Monde
- AVERTEM (Association de valorisation de l'ethnopharmacologie en régions tropicales et méditerranéennes )
- Société Française d'Ethnopharmacologie
- DU Ethnobotanique appliquée de Lille
- Formation d'ethnopharmacologie Metz

- Les objectifs
  - connaître et valoriser l'utilisation traditionnelle des plantes médicinales
  - retour aux populations locales pour l'amélioration des soins de santé primaire
  - sensibiliser à la protection des ressources naturelles et à la sauvegarde de la biodiversité





# URGENCE



- L'érosion écologique de la planète est très rapide (en 44 ans, dans la forêt du Belize, un guérisseur est passé de 10 minutes à 75 minutes pour trouver les plantes nécessaires à un traitement)
- Le savoir traditionnel non écrit s'efface progressivement des mémoires des hommes
- Bien que 80% de la population mondiale se soigne encore traditionnellement, la banalisation et la standardisation des cultures dévalorisent peu à peu le patrimoine culturel propre à chaque ethnie





Merci