

# Fiches pratiques pour la prise en charge des intoxications par des plantes aux urgences



Dr Théo Blaise

Pr Maylis Douine – Dr Guillaume Odonne

# Liste des plantes

Nom latin – Nom créole guyanais - page

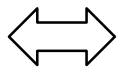
- *Anacardium occidentale* – cajou – page 6
- Famille des Araceae – page 8
- *Caryota urens* – palmier céleri – page 10
- *Cnidoscolus urens* – zouti lans – page 12
- *Jatropha curcas* - médecinier béni – page 14
- *Jatropha Gossypifolia* - médecinier rouge – page 16
- *Lantana Camara* – marikrab – page 18
- *Manihot esculenta* – manioc – page 20
- *Nicotiana tabacum* – tabac – page 22
- *Lonchocarpus* – nivrées – page 24
- *Ricinus communis* – palma christie – page 26
- *Thevetia peruviana* : Laurier jaune, kaway – page 28

# Elaboration de la liste de plantes

La liste de plantes présentées dans ce classeur est issue d'une étude rétrospective réalisée sur la période **2010-2021** qui s'intéressait aux **cas signalés aux centres antipoison** d'intoxications par des plantes en Guyane. Les espèces botaniques retenues sont celles ayant entraînés les intoxications **les plus graves et/ou les plus fréquentes**.

Cet outil n'étant pas exhaustif, d'autres plantes peuvent être impliquées et la marche à suivre est, **dans tous les cas d'intoxication (produit chimique, végétal, médicaments, champignon, etc.), de téléphoner au Centre Anti Poison de Paris**

**01.40.05.48.48**



Réponse téléphonique à l'urgence  
24h/24 et 7j/7

# Vigilances – Contacts

## Substances Toxiques



**CAP-TV:** Centre anti-poison Toxicovigilance de Paris: **Réponse téléphonique à l'urgence 24h/24**

- **01.40.05.48.48**

- [fw.toxicovigilance.lrb@aphp.fr](mailto:fw.toxicovigilance.lrb@aphp.fr)

**DTV Guyane:** Dispositif de toxicovigilance de Guyane: veille toxicologique en lien avec l'ANSES (mise en place en 2025)

[Theo.blaise@ch-cayenne.fr](mailto:Theo.blaise@ch-cayenne.fr)

## Médicaments



**CRPV:** Centre régional de pharmacovigilance de Bordeaux: signalement effets indésirables des médicaments

05.56.79.55.08 / 05.40.45.11.14

[pharmacovigilance@u-bordeaux.fr](mailto:pharmacovigilance@u-bordeaux.fr)

## Drogues

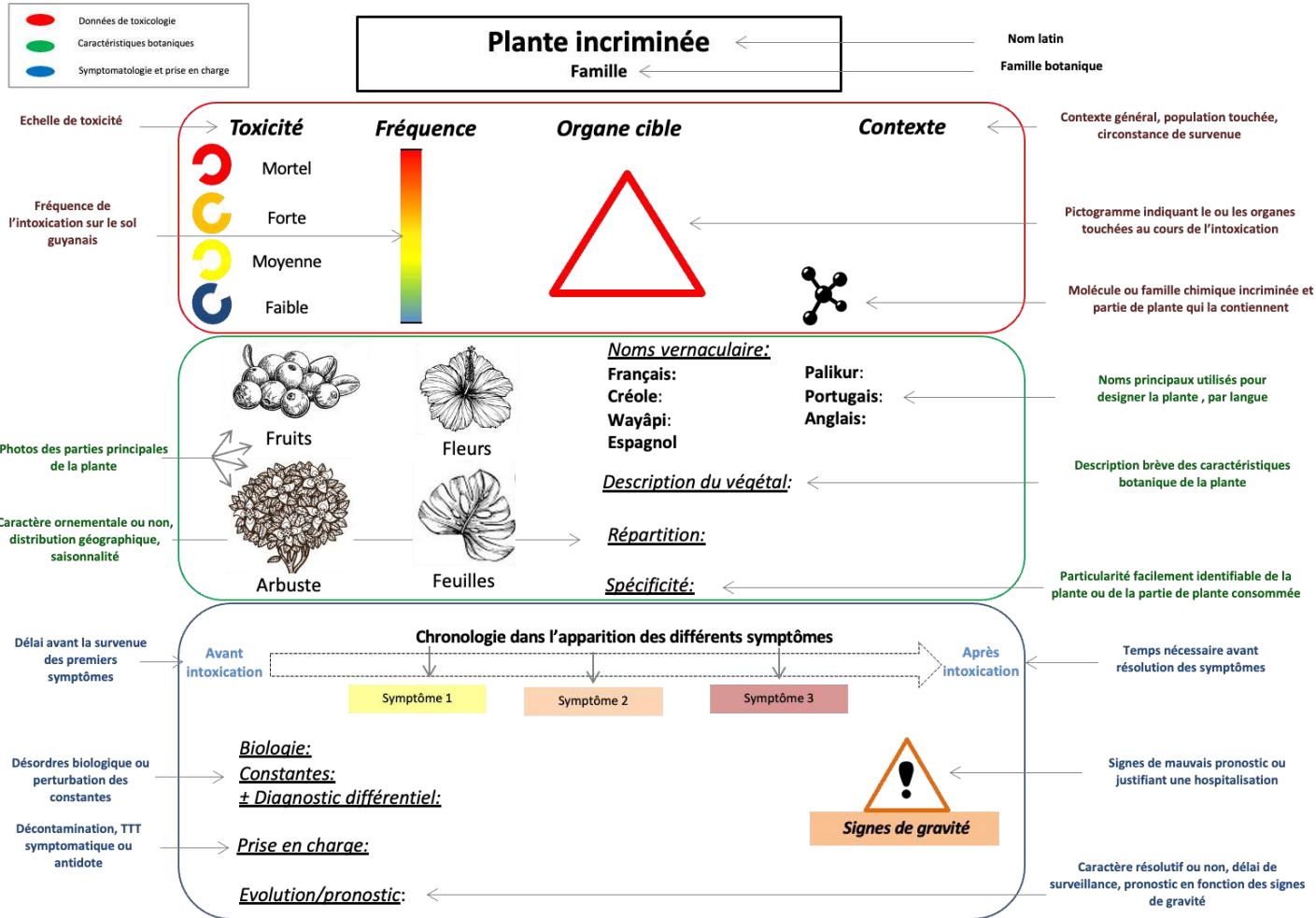


**CEIP-A:** Centres d'Évaluation et d'Information sur la Pharmacodépendance-Addictovigilance (CEIP-A) de Bordeaux: signalement des cas de dépendances

05.57.57.46.58 / 05.56.79.55.08

[ceip.addictovigilance@chu-bordeaux.fr](mailto:ceip.addictovigilance@chu-bordeaux.fr)

# Légende des fiches pratiques



# Anacardium occidentale

Famille: Anacardiaceae

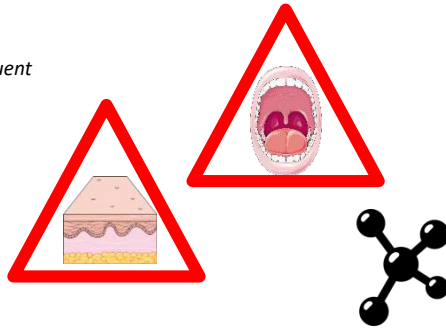
## Toxicité



## Fréquence



## Organes cibles



## Contexte

Intoxication accidentelle par consommation ou manipulation de la noix non traitée

Huile caustique contenant des substances **phénoliques**: urushiol (*Poison ivy*), acide anacardique et cardol.

Accumulation entre la coque et la noix



Fruits



Graines



Différentes parties



Arbre

### Noms vernaculaire:

**Français:** noix de cajou

**Créole:** cajou, pomme cajou, pommier cajou

**Wayâpi :** akayu

**Palikur :** mihitui

**Portugais:** caju, cajueiro

**Aluku:** kassu

**Espagnol:** Merey, marañaõ

**Anglais:** Cashew

**Description du végétal:** Arbre de 6 à 12 m à fleurs roses ou blanches. Fruits se forment à la fin de la saison sèche

**Répartition:** communément cultivé et croissance spontanée en zone sableuse sur le littoral

**Spécificité:** Faux fruit charnu consommable en l'état mais pas la coque située dessous: l'amande doit être grillée pour être comestible. La fumée dégagée lors de ce processus est irritante. Huile de la noix crue a une odeur agréable.

Ulcération buccale

Lésion hyperpigmentée

24 à 48h après ingestion/contact/inhalation (possible jusqu'à 2 semaines post-exposition)

Résolutif en plusieurs jours après début des symptômes (2 à 5 jours)

Dermatite: éruption maculopapulaire, pruritique et érythémateuse

**Diagnostic différentiel:** Patch-test pour confirmer une allergie à l'urushiol

**⚠️** réaction croisée avec le manguier qui contient également de l'urushiol

**Prise en charge:** Lavage à l'eau froide ++, (intérêt  $\searrow$  si >15min après contact)

**⚠️** ne pas faire vomir si ingestion

Anti-histaminique, corticoïdes par voie topique.

Eviction de l'allergène

**Evolution/pronostic:** Favorable, normalisation en plusieurs jours des lésions cutanées

# Bibliographie

- <https://herbier-guyane.ird.fr/initier-botanique/plantes-en-vrac/plantes-toxiques/>
- <https://www.inspq.qc.ca/toxicologie-clinique/la-dermatite-rhus>
- Ansel D., Darnault JJ., Longuefosse JL., 1983. Plantes toxiques des Antilles. Editions Exbrayat, France
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Balasubramanian B., Sherfudeen KM., Kaliannan SK., Murugesan K., Cashew nut shell liquid poisoning. Indian J Crit Care Med 2016; 20:57-8.
- Marks JG. et al., Dermatitis from cashew nuts, Journal of the American Academy of Dermatology Volume 10, Issue 4, 1984, Pages 627-631.



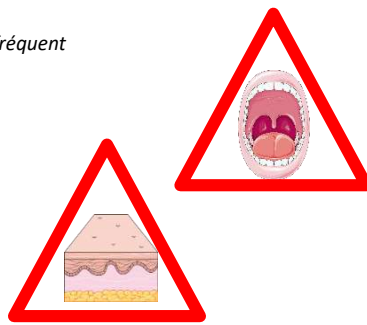
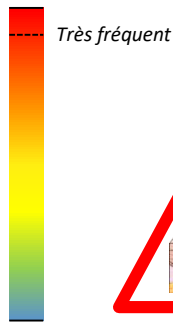
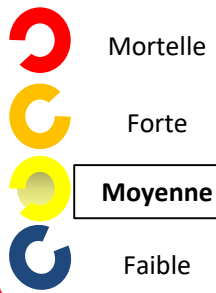
# Famille des Araceae

## Toxicité

## Fréquence

## Organes cibles

## Contexte



Intoxications accidentelles de jeunes enfants qui mettent les feuilles à la bouche

Raphides de **cristaux d'oxalate de calcium**  
Latex avec effet caustique



### Description du végétal:

Grandes familles de plantes herbacées. Feuilles de forme sagittée, souvent à motifs et colorées

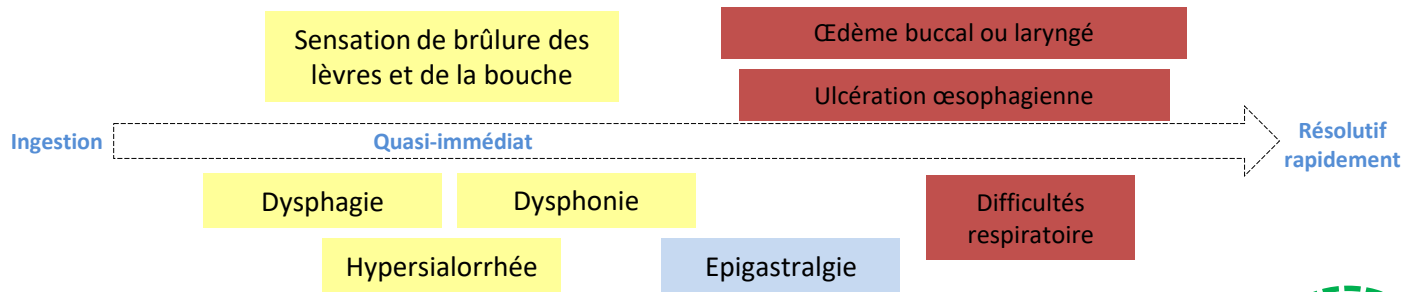
Répartition: Plantes ornementales largement répandues dans les jardins et en forêt

Spécificité: Feuilles colorées qui attirent les jeunes enfants

**Caladium Bicolor**  
Français: palette de peintre  
Créole: chou crayove, sou crayove  
Wayāpi: taya  
Palikur: masas  
Portugais: tajá  
Kalí'na: tula:la, mo:lan

**Dieffenbachia seguine**  
Français: canne du muet  
Créole: donkin, canne cochon, canne-séguine, tayove grand bois  
Wayāpi: pulupululi  
Palikur: irup  
Portugais: aningapara, cana-marona

**Montrichardia linifera**  
Créole: moucou moucou  
Wayāpi: mukumuku  
Palikur: ten tinivui  
Portugais: aninga



**Toxicité par contact** → dermatite de contact ou dermato conjonctivite. En cas de contact oculaire, risque de troubles de la vision **Urgences Ophtalmo**

Constantes: surveillance de la fonction respiratoire  
Diagnostic différentiel: ingestion ou contact de liquides caustiques  
*Produit acide ou basique*

Prise en charge: analgésiques, irrigation, émollients, antihistaminiques  
Si troubles respiratoires → intubation voire trachéotomie  
Si contact oculaire → consultation ophtalmo en urgence

Evolution/pronostic: bon pronostic en général si la plante n'a pas été avalée  
En cas de contact oculaire, surveillance ophtalmo ++

**Signes de gravité**  
Troubles respiratoires  
Contact oculaire



# Bibliographie

- Aubry P., 2012. Intoxications par les plantes toxiques dans les zones tropicales et inter tropicales. Diplôme de Médecine tropicale des pays de l'océan Indien, France.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Cumpston KL, Vogel SN, Leikin JB, Erickson TB. Acute airway compromise after brief exposure to a Dieffenbachia plant. J Emerg Med. 2003 Nov;25(4):391-7.

# Caryota urens

Famille: Arecaceae

## Toxicité



Mortelle

Forte

Moyenne

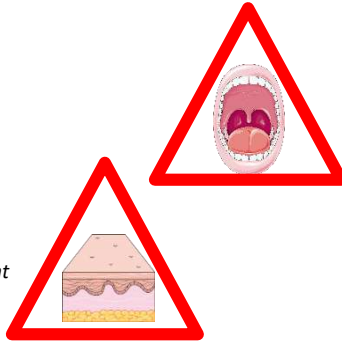
Faible

## Fréquence



Peu fréquent

## Organes cibles



## Contexte

Intoxication par contact ou ingestion des fruits



Raphide de cristaux d'oxalate de calcium dans la pulpe du fruit



Fruits



Feuilles

### Noms vernaculaires :

**Français:** Palmier à sucre, caryote brulante

**Créole :** Palmier céleri

**Espagnol :** Cola de pescado

**Anglais :** Wine palm, fish tail, toddy fishtail palm

Description du végétal: Palmier pouvant mesurer 20m de haut, feuilles ressemblant à des queues de poisson, fruit rouge foncé de la taille d'une cerise

Répartition: Palmier ornemental présent dans les jardins

Spécificité: feuilles en forme de « queue de poisson »



Arbre entier



Œdème buccal

Dysphonie

Quasi-immédiatement après ingestion

Sensation de brûlure des lèvres et de la bouche

Boursouflures

Dysphagie

Résolutif en 24-48h

Prise en charge: analgésique si nécessaire

- Voie cutanée: lavage abondant, topiques cutanés
- Voie buccale: liquides froids ou émulsifiants pour soulager

Evolution/pronostic: Caractère insoluble des cristaux d'oxalate de calcium ne leur confère pas la capacité de donner des intoxications systémiques

# Bibliographie

- <https://herbier-guyane.ird.fr/initier-botanique/plantes-en-frac/plantes-toxiques/>
- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Ansel D., Darnault JJ., Longuefosse JL., 1983. Plantes toxiques des Antilles. Editions Exbrayat, France
- Snyder DS, Hatfield GM, Lampe KF. Examination of the itch response from the raphides of the fishtail palm *Caryota mitis*. Toxicol Appl Pharmacol 1979;48:287–292.

# Cnidoscolus urens

Famille: Euphorbiaceae

## Toxicité

## Fréquence

## Organe cible

## Contexte



Mortelle

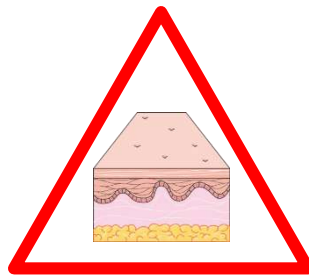
Forte

Moyenne

Faible



Fréquent



Toxicité par contact avec parties de plantes

Poils urticants  
Latex corrosif



Fruits



Fleurs



Plante entière



Feuilles

### Noms vernaculaire:

**Français:** ortie taureau, ortie euphorbe

**Portugais:** urtiga-branca, pina queimadera, cansaço da leite

**Anglais:** bull nettle, devil nettle

**Palikur :** manegus

**Espagnol:** mala mujer

**Créole :** zouti lans

Description du végétal: arbuste pouvant atteindre 2 m de hauteur, fleurs blanches, les fruits sont des capsules épineuses et les feuilles sont lobées

Répartition: se retrouve sur le littoral, en bord de plage dans les zones où la mangrove s'installe

Spécificité: toute la plante est couverte de poils urticants

Irritations cutanées

Quasi-immédiat après contact

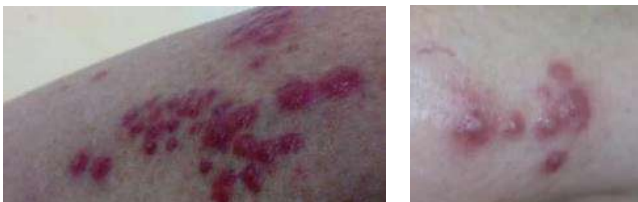
Dermite

Brûlures

± Surinfection bactérienne

Résolutif en plusieurs semaines

### Exemples de lésions cutanées:



Prise en charge: symptomatique, désinfection, émoullit discuter de la mise en place d'une antibiothérapie

Evolution/pronostic: l'amélioration des lésions cutanées peut prendre plusieurs semaines après le contact



### **Signes de gravité**

#### **En cas d'ingestion:**

Gonflement des lèvres, vomissements, rougeur du visage

# Bibliographie

- <https://herbier-guyane.ird.fr/initier-botanique/plantes-en-frac/plantes-toxiques/>
- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- <https://la1ere.francetvinfo.fr/guyane/nature-zouti-lance-attention-plante-dangereuse-849040.html>
- Webster GD., Irritant plants in the spurge family (Euphorbiaceae). Clinics in Dermatology - Volume 4, Issue 2, April–June 1986, Pages 36-45.

# Jatropha curcas

Famille: Euphorbiaceae

Plante  
médicinale

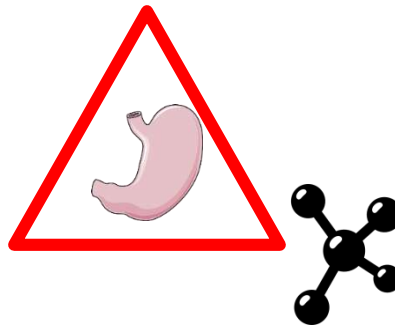
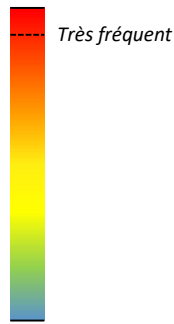


## Toxicité

## Fréquence

## Organe cible

## Contexte



Ingestion des fruits par  
jeunes enfants  
**Fréquents ++**

**Jatrophine** (Curcine) : lectine  
glycoprotéique = toxalbumine  
proche de la **ricine**  
Concentrée dans les graines



Fruits



Flours

### Noms vernaculaires:

**Français:** pignon d'Inde,  
médecinier béni, corail,  
noisette purgatif,

**Créole:** medsinyé-blanc,  
medsinyé bayé

**Wayâpi:** layai poã

**Palikur:** meksin seine, mesiye  
seine

**Portugais:** piao-branco, pinhão

**Haitien:** gwo medsiyen

**Anglais:** barbados nut, purge nut,  
physic nut

Description du végétal: arbuste de taille  
moyenne, à fleurs rouges, fruits en grappe (capsule)  
de couleur verte ou jaune, contenant 3 graines

Répartition: répandue, cultivée

Spécificité: plante utilisée à visée purgative (utilisation  
traditionnelle des feuilles)

Graines avec goût agréable (≈ amande) : ↗ du nombre  
de graines ingérées



Arbuste



Feuilles

Vomissements

Douleurs  
abdominales

Myosis

± Collapsus

Ingestion → 30 min – 2h → Résolutif en 8-24h

Diarrhées  
± sanglantes

± Déshydratation

± Hémorragie gastro-  
intestinale

Biologie: signes de déshydratation ± perturbation bilan hépatique

Diagnostic différentiel: intoxication aux organophosphorés  
(mesure de l'activité des acétylcholinestérases plasmatiques)

Prise en charge: symptomatique +++ (anti-émétique)  
Surveillance hospitalière ± Lavage gastrique

Evolution/pronostic: en général favorable en 24 à 48h



**Dose mortelle estimée à  
une consommation de  
15 à 20 graines**



# Bibliographie

- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Ansel D., Darnault JJ., Longuefosse JL., 1983. Plantes toxiques des Antilles. Editions Exbrayat, France?
- Gupta A., Kumar A., Agarwal A., Osawa M., Verla A., Acute accidental mass poisoning by *Jatropha curcas* in Agra, North India. Egyptian Journal of Forensic Sciences - Volume 6, Issue 4, December 2016, Pages 496-500.
- Rai D., Lakhanpal P. *Jatropha curcas* poisoning in pediatric patients, Mauritius. The Internet Journal of Pediatrics and Neonatology. 2007 Volume 8 Number 2.
- Langrand, J., Médernach, C., Schmitt, C. et al. Intoxications par pignons d'Inde (*Jatropha curcas*) : 24 observations rapportées aux centres antipoison de Paris et Marseille. Bull. Soc. Pathol. Exot. 108, 139–143 (2015).
- Moshobane M C, Wium C, Mokgola L V. Acute poisoning in children from *Jatropha curcas* seeds. S. Afr. j. child health. 2017 Oct; 11( 3 ): 149-150.

# Jatropha Gossypifolia

Famille: Euphorbiaceae

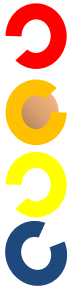


**Toxicité**

**Fréquence**

**Organe cible**

**Contexte**



Mortelle

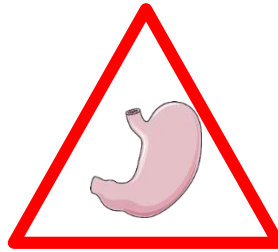
Forte

Moyenne

Faible



Peu fréquent



**Ingestion des fruits par jeunes enfants**

**Jatrophine** (curcine) : lectine glycoprotéique = toxalbumine proche de la **ricine**



Fruits



Flours



Arbuste



Feuilles

## Noms vernaculaires:

**Créole:** médecinier rouge, médecinier béni, faux ricin

**Palikur :** meksin duwě, mesiyě duwě

**Portugais:** pião-roxo, pião-bravo, pinhão

**République dominicaine:** tũa tũa

Description du végétal: petit arbuste, jeunes feuilles de couleur pourpre. Fruit contenant 3 graines. Baies et latex toxiques

Répartition: largement répandu dans les jardins, cultivé (usage traditionnel des feuilles)

Spécificité: graines avec un goût agréable

Vomissements

Douleurs abdominales

± Hémorragie gastro-intestinale

Diarrhées

± Déshydratation

Troubles de la conscience

Ingestion

24 – 48 h

Anomalies biologiques: signes de déshydratation

Prise en charge: symptomatique +++ (anti-émétique)

Surveillance hospitalière ± lavage gastrique

Evolution/pronostic: favorable si prise en charge précoce

# Bibliographie

- <https://herbier-guyane.ird.fr/initier-botanique/plantes-en-frac/plantes-toxiques/>
- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Aubry P., 2012. Intoxications par les plantes toxiques dans les zones tropicales et inter tropicales. Diplôme de Médecine tropicale des pays de l'océan Indien, France.
- Juliana Félix-Silva, Raquel Brandt Giordani, Arnóbio Antonio da Silva-Jr, Silvana Maria Zucolotto, Matheus de Freitas Fernandes-Pedrosa, "Jatropha gossypifolia L. (Euphorbiaceae): A Review of Traditional Uses, Phytochemistry, Pharmacology, and Toxicology of This Medicinal Plant", Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, vol. 2014, Article ID 369204, 32 pages, 2014

# Lantana Camara

Famille: Verbenaceae

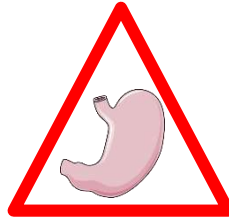
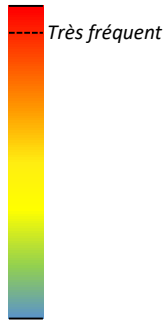
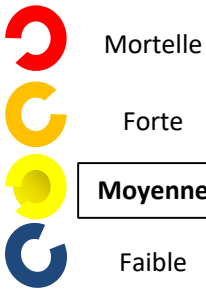


## Toxicité

## Fréquence

## Organe cible

## Contexte



Intoxication accidentelle chez les enfants par ingestion des baies



**Lantadènes A et B**  
(acides tri terpéniques)

Présents en grande quantité dans les baies immatures (couleur verte) ≈ intoxication à la Belladone: **para-sympathocolytique**



Fruits



Flleurs



Arbuste



Feuilles

### Noms vernaculaires:

**Français:** lantanier épineux, milles fleurs

**Créole:** marie crabe, verveine, zerb des putains, thé indien, ma bizou, marie déyé lopital, ti-baume, bonbonnier

**Wayâpi :** yakale pili, kalaï ka'a

**Palikur :** hub ban, hub ßey

**Portugais:** erva-chumbino, cambara-de-cheiro, carrasco

**Anglais:** yellow sage, wild sage, red sage

**Espagnol:** cariaquillo, palabra de mujer, sanguinaria, zorrillo, zorrillo, curaverrugas

Description du végétal: arbrisseau buissonnant, avec fleurs jaunes ou roses et de petites baies vertes ou noires

Répartition: plante médicinale (utilisation des feuilles) largement répandue dans les jardins et les friches, sauvage ou cultivée

Spécificité: enfants souvent attirés par les petites baies qu'ils mettent à la bouche

± Photophobie

± Mydriase

Ingestion: 2 à 6 h

Résolutif en 48 à 72 h

Troubles digestifs: douleurs abdominales, vomissements, diarrhées

Ulcérations buccales

Troubles neurologiques: vertiges, agitation, léthargie, ataxie

Troubles organiques: cyanose, tachycardie, dépression respiratoire, ± hépatotoxicité

Biologie: signes de déshydratation possible

Constante: surveillance respiratoire et cardiaque

Diagnostic différentiel: intoxication à l'atropine, à la belladone

Prise en charge: surveillance, lavage gastrique possible  
± Physostigmine

Evolution/pronostic: Pronostic favorable en général



### Facteurs de risque

- Baies ont été mâchées
- Ingestion de baies immature (couleur verte)

# Bibliographie

- <https://herbier-guyane.ird.fr/initier-botanique/plantes-en-frac/plantes-toxiques/>
- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Ansel D., Darnault JJ., Longuefosse JL., 1983. Plantes toxiques des Antilles. Editions Exbrayat, France
- Carstairs SD, Luk JY, Tomaszewski CA, Cantrell FL. Ingestion of *Lantana camara* is not associated with significant effects in children. *Pediatrics*. 2010 Dec;126(6):e1585-8.
- Morton, J.F. *Lantana*, or red sage (*Lantana camara* L., [Verbenaceae]), notorious weed and popular garden flower; some cases of poisoning in Florida. *Econ Bot* **48**, 259 (1994).
- Wolfson SL., solomons TW. Poisoning by fruit of *lantana camara*; an acute syndrome observed in children following ingestion of the green fruit. *Am J Dis Child*. 1964 Feb;107:173-6.

# Manihot esculenta

Famille: Euphorbiaceae

## Toxicité

## Fréquence

## Organes cibles

## Contexte intoxic aiguë

Manioc mal préparé (sous-cuisson ou mauvaise détoxification)  
± intoxications volontaires

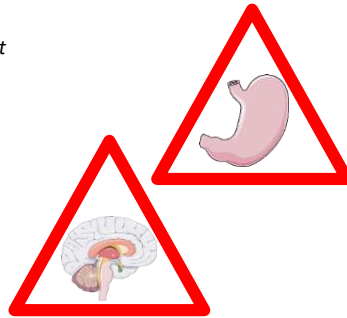
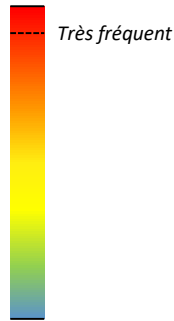
### Hétérosides cyanogénétiques

→ libération d'acide cyanhydrique lors du métabolisme

≈ Intoxication au cyanure

Molécule thermolabile

Acide oxalique dans tubercules



Racines



Tubercules



Arbuste



Feuilles

## Noms vernaculaire:

**Français:** manioc amer

**Wayâpi :** mani'o ;

**Palikur :** kaneg (tubercule), kiniki (plante)

**Portugais:** mandioca

**Anglais:** cassava

**Description du végétal:** arbuste de taille moyenne, feuilles et racines tubéreuses contiennent des glucosides cyanogéniques. Confondu avec le kramanioc (manioc doux), pouvant être consommé simplement bouilli.

**Répartition:** largement répandue, cultivée, part essentielle de l'alimentation

## Intoxication aiguë:

Vomissements

Troubles gastriques

Hypotension

Tachypnée

Décès par arrêt cardio-respiratoire

Coma

Temps après ingestion

1h

12h

24h

Vertiges

Maux de tête

Convulsions

**Biologie:** acidose métabolique à trou anionique élevé

**Constantes:** surveillance fonction respiratoire et tension artérielle

**Diagnostic de certitude et pronostic:** augmentation des thiocyanates dans le sang et les urines

**Prise en charge:** lavage gastrique, traitement symptomatique, réhydratation,

**Antidote:** tétracémat de cobalt (kélocyanor®), hyposulfite de sodium à 25 % et hydroxycobalamine (Cyanokit®)

**Evolution/pronostic:** en fonction de la dose ingérée et de la concentration en thiocyanate dans l'organisme. **Mauvais pronostic si ingestion massive.**



# Bibliographie

- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Aubry P., 2012. Intoxications par les plantes toxiques dans les zones tropicales et inter tropicales. Diplôme de Médecine tropicale des pays de l'océan Indien, France.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Mlingi N., Poulter NH., Rosling H., An outbreak of acute intoxications from consumption of insufficiently processed cassava in Tanzania. Nutrition Research Volume 12, Issue 6, June 1992, Pages 677-687
- Akintonwa A, Tunwashe OL. Fatal Cyanide Poisoning from Cassava-Based Meal. Human & Experimental Toxicology. 1992;11(1):47-49.
- Akintonwa, A., Tunwashe, O. and Onifade, A. (1994). Fatal and non-fatal acute poisoning attributed to cassava-based meal. Acta Hort. 375, 285-288
- Cheek SS. Acute Cassava Poisoning in Children in Sarawak. Tropical Doctor. 1978;8(3):99-101.
- Hovette P. et al., Le manioc et sa pathologie. Médecine d'Afrique Noire : 1992, 39 (3)

# Nicotiana tabacum

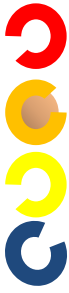
Famille: Solanaceae

## Toxicité

## Fréquence

## Organes cibles

## Contexte



Mortelle

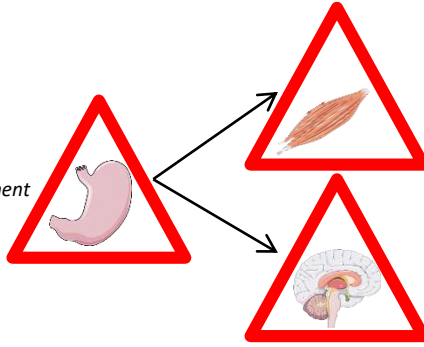
Forte

Moyenne

Faible



Moyennement fréquent



Intoxications accidentelles de jeunes enfants: ingestion de décoction de tabac dans des bouteilles laissées sans surveillance



**Nicotine**  
Alcaloïde



Plante entière



Feuilles



Décoction



Feuilles séchées

### Noms vernaculaire:

**Créole:** tabac

**Portugais:** fumo, tabaco

**Espagnol:** zapatico de la reina

**Wayâpi :** makule

**Palikur :** aig

**Anglais:** tobacco

Description du végétal: grande plante herbacée à fleurs roses. Toute la plante contient de la nicotine.

Répartition: utilisation largement répandue, plante fréquemment cultivée dans les abatis

Spécificité: utilisée en macération par les bushinengés et les amérindiens: utilisation des feuilles fraîches (tabac vert) ou séchées (tabac blond/brun). Souvent dans de petites bouteilles en plastique

Troubles neurologiques:  
sommolences, vertiges,  
agitation, sueurs

Troubles hémodynamiques:  
HTA, bradycardie puis  
tachycardie

30 minutes  
après  
ingestion

Troubles digestifs:  
vomissements,  
diarrhées

± Convulsions  
Mydriase

Coma

Paralyse

Décès par défaillance  
respiratoire

16h

Résolutif  
en 8 à 24h

Biologie: surveillance ionogramme, mesure de la nicotine urinaire

Constantes: surveillance ECG++, monitoring signes vitaux et respiration++, TA, température

Prise en charge: ± lavage gastrique et administration charbon activé si ingestion importante  
Traitement symptomatique, soins de support  
Antiémétique, anticonvulsivants, atropine, analeptiques cardiorespiratoire

Evolution/pronostic: gravité fonction de l'âge et quantité ingérée. En général résolutif < 24h

# Bibliographie

- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Ansel D., Darnault JJ., Longuefosse JL., 1983. Plantes toxiques des Antilles. Editions Exbrayat, France
- Kamboj A, Spiller HA, Casavant MJ, Chounthirath T, Smith GA. Pediatric Exposure to E-Cigarettes, Nicotine, and Tobacco Products in the United States. Pediatrics. 2016 Jun;137(6):e20160041.
- Novotny TE, Hardin SN, Hovda LR, Novotny DJ, McLean MK, Khan S. Tobacco and cigarette butt consumption in humans and animals. Tob Control. 2011 May;20 Suppl 1(Suppl\_1):i17-20.
- Sisselman SG, Mofenson HC, Caraccio TR. Childhood poisonings from ingestion of cigarettes. Lancet. 1996 Jan 20;347(8995):200-1.
- Singer J, Janz T. Apnea and seizures caused by nicotine ingestion. Pediatr Emerg Care. 1990 Jun;6(2):135-7.
- Smolinske SC, Spoerke DG, Spiller SK, Wruk KM, Kulig K, Rumack BH. Cigarette and nicotine chewing gum toxicity in children. Hum Toxicol. 1988 Jan;7(1):27-31.\*

# Nivrées: Lonchocarpus

Famille: Fabaceae

Chrysophyllus  
Floribundus

## Toxicité

## Fréquence

## Organe cible

## Contexte



Intoxications volontaires  
Population du fleuve ++

**Roténoïdes**  
contenues dans les lianes  
(insecticide et ichtyotoxique)  
= Intoxication à la **roténone**

## Lonchocarpus chrysophyllus

*Noms vernaculaires:*

**Créole:** nivrée, nivrée mâle

**Wayâpi :** imeku

**Palikur :** ikun, ikun ahinë

**Portugais:** timbó-legítimo

**Saramaka:** mã neku



Arbuste

## Lonchocarpus Floribundus

*Noms vernaculaires:*

**Créole:** nivrée coton, nivrée femelle

**Palikur :** ikun mahune

**Wayana:** kumataimë

**Saramaka:** meku muyèè



Arbuste et fleurs

**Description du végétal:** lianes contenant des roténoïdes dont la roténone (pesticide, insecticide et toxique pour les poissons)

**Répartition:** nivrée mâle retrouvée en forêt primaire, nivrée femelle cultivée  
Utilisation répandue sur les fleuves Maroni et Oyapock

**Spécificité:** lianes ichtyotoxiques utilisées pour la pêche traditionnelle à la nivrée

Vomissements

HTA

Mort par arrêt  
respiratoire

Troubles gastriques

Tachycardie

Coma

Dépression respiratoire

2h après  
ingestion

Hypersialorrhée

Hypotonie, Hyporeflexie

Rapidement  
résolutif

Troubles oculaires

**Anomalie biologique:** hyperglycémie, acidose métabolique ± cytolysé hépatique, hypo/hyperthermie  
Mesure de la concentration en roténone dans les fluides biologiques

**Prise en charge:** lavage gastrique, traitement symptomatique

**Evolution/pronostic:** rapidement résolutif, syndrome parkinsonien en cas d'intoxications chroniques (utilisation traditionnelle pour la pêche par les amérindiens et bushinengés vivant sur le fleuve)

# Bibliographie

- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Chesneau P, Knibiehly M, Tichadou L, Calvez M, Joubert M, Hayek-Lanthois M, De Haro L. Suicide attempt by ingestion of rotenone-containing plant extracts: one case report in French Guiana. Clin Toxicol (Phila). 2009 Sep;47(8):830-3.
- Moretti C, Grenand P. Les nivrées ou plantes ichthyotoxiques de la Guyane Française [The "nivrées", or ichthyotoxic plants of French Guyana]. J Ethnopharmacol. 1982 Sep;6(2):139-60. French.
- Wexler P. et al., 2014. Encyclopedia of Toxicology - 3rd Edition, Academic Press, UK.

# Ricinus communis

Famille: Euphorbiaceae

Plante  
médicinale



## Toxicité

Mortelle

Forte

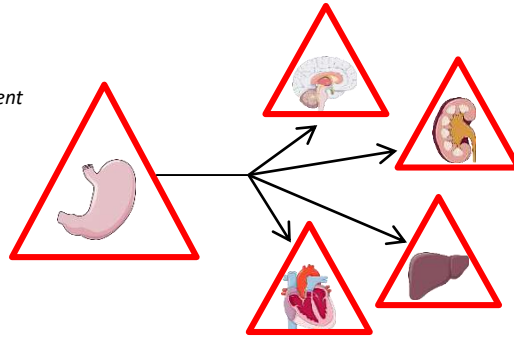
Moyenne

Faible

## Fréquence

Fréquent

## Organes cibles



## Contexte

Ingestion de graines ou d'huile mal préparées, à visée purgative



**Ricine:** Lectine glycoprotéique (toxalbumine)

→ inhibition de la synthèse protéique



Arbuste



Feuilles



Fruits



Graines

## Noms vernaculaire:

**Créole:** palma christi (Guyane), Carapate (Antilles)

**Français:** ricin

**Anglais:** castor bean, oil nut

**Palikur :** mau kamwi

**Portugais:** mamona, carrapateira

**Espagnol:** higuereeta, ricino

## Description du végétal:

petit arbuste à feuille verte ou rouge, comportant un fruit avec une coque hérissée de pointes. Les graines contiennent de la ricine qui est une toxalbumine.

**Répartition:** Répandue, cultivée sur le littoral et présentes dans les friches

**Spécificité:** plante médicinale largement utilisée, à visée purgative (huile de ricin++)  
Graines avec goût agréable

Ingestion

6h

12-24h

36-48h

Résolutif en  
plusieurs  
jours

Signes digestifs:  
Vomissements, diarrhées,  
douleurs abdominales

Pertes liquidienne:  
Hypotension, tachycardie,  
déshydratation

± Collapsus

Troubles organiques:  
Insuffisance rénale,  
Troubles hépatiques  
Troubles de la conscience

Décès: défaillance  
multi-viscérale

**Biologie:** acidose métabolique, leucocytose, Hypo/hyper glycémie, hypophosphatémie, ↑ Créatine kinase, perturbation du bilan hépatique

**Constantes:** ± anomalies à l'ECG

**Diagnostic de certitude:** mesure de la ricinine (sang, urine)  
= marqueur d'exposition

**Prise en charge:** charbon activé si pas de vomissements  
Lavage gastrique si ingestion < 1h ou vomissements provoqués  
Traitement symptomatique: réhydratation, correction des troubles hémodynamiques (Hypotension++), anticoagulants, corticoïdes

**Evolution/pronostic:** risque d'intoxication faible si les graines ont été avalées intactes



**Facteurs de gravité**  
graines mâchées  
**Dose létale:**  
≈ 3 graines enfants  
≈ 15 graines adultes



# Bibliographie

- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Ansel D., Darnault JJ., Longuefosse JL., 1983. Plantes toxiques des Antilles. Editions Exbrayat, France
- Aubry P., 2012. Intoxications par les plantes toxiques dans les zones tropicales et inter tropicales. Diplôme de Médecine tropicale des pays de l’océan Indien, France.
- Audi J, Belson M, Patel M, Schier J, Osterloh J. Ricin poisoning: a comprehensive review. JAMA. 2005 Nov 9;294(18):2342-51.
- Bradberry SM, Dickers KJ, Rice P, Griffiths GD, Vale JA. Ricin poisoning. Toxicol Rev. 2003;22(1):65-70.
- Hoizey G. et al., “Intoxication volontaire par la ricine : description d’un cas avec détermination des concentrations de ricinine dans le sang et l’urine,” *Toxicologie Analytique and Clinique*, vol. 28, pp. 43–49, 2016.
- Moshiri M, Hamid F, Etemad L. Ricin Toxicity: Clinical and Molecular Aspects. Rep Biochem Mol Biol. 2016 Apr;4(2):60-5.
- Worbs S, Köhler K, Pauly D, Avondet MA, Schaer M, Dorner MB, Dorner BG. Ricinus communis intoxications in human and veterinary medicine-a summary of real cases. Toxins (Basel). 2011 Oct;3(10):1332-72.

# Thevetia peruviana

Famille: Apocynaceae

## Toxicité

## Fréquence

## Organe cible

## Contexte



Mortelle

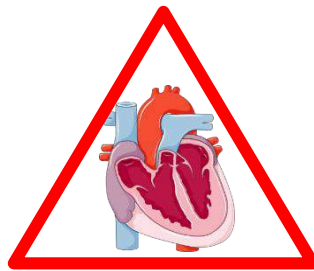
Forte

Moyenne

Faible



Rare



## Intoxications accidentelles

### Thevetin A et B :

Hétérosides cardiotoniques  
présents dans le latex,  
↗↗ quantité dans les fruits

≈ intoxication aux digitaliques



Fruits



Fleurs



Arbuste



Feuilles

### Noms vernaculaires:

Créole guyanais: laurier jaune

Créole antillais: bois lait

Wayâpi : away

Palikur : kinki ßan

Portugais: jorro-jorro,  
chapéu-de-Napoleão

Wayana: kaway

Description du végétal: Arbuste de 2 à 3m, avec de nombreuses tiges portant des feuilles étroites, de grosses fleurs jaunes et de gros fruits verts

Répartition: plante ornementale très répandue dans les jardins du littoral

Spécificités: latex acre, fruits en forme de « chapeau de Napoléon »

Nausées

Vertiges

Hyperkaliémie

ingestion

2-4h

24h

Douleurs abdominales

Vomissements

Diarrhées

Troubles de la vision

ECG: bradyarrhymie sinusale, bloc A-V du 2<sup>nd</sup> et 3<sup>ème</sup> degré, troubles de la conduction atrio-ventriculaire, tachy-dysrhytmie ventriculaire, fibrillation sinusale ou auriculaire

Biologie: ionogramme → Recherche d'une **hyperkaliémie +++**, magnésémie, mesure des glycosides cardiaque, éventuellement digoxinémie

Constantes: TA, FC, Sat O<sub>2</sub>, Monitoring ECG en continu

Diagnostic différentiel: intoxications au *Nerium oleander* (Laurier rose) ou aux digitaliques -> **prise en charge identique**

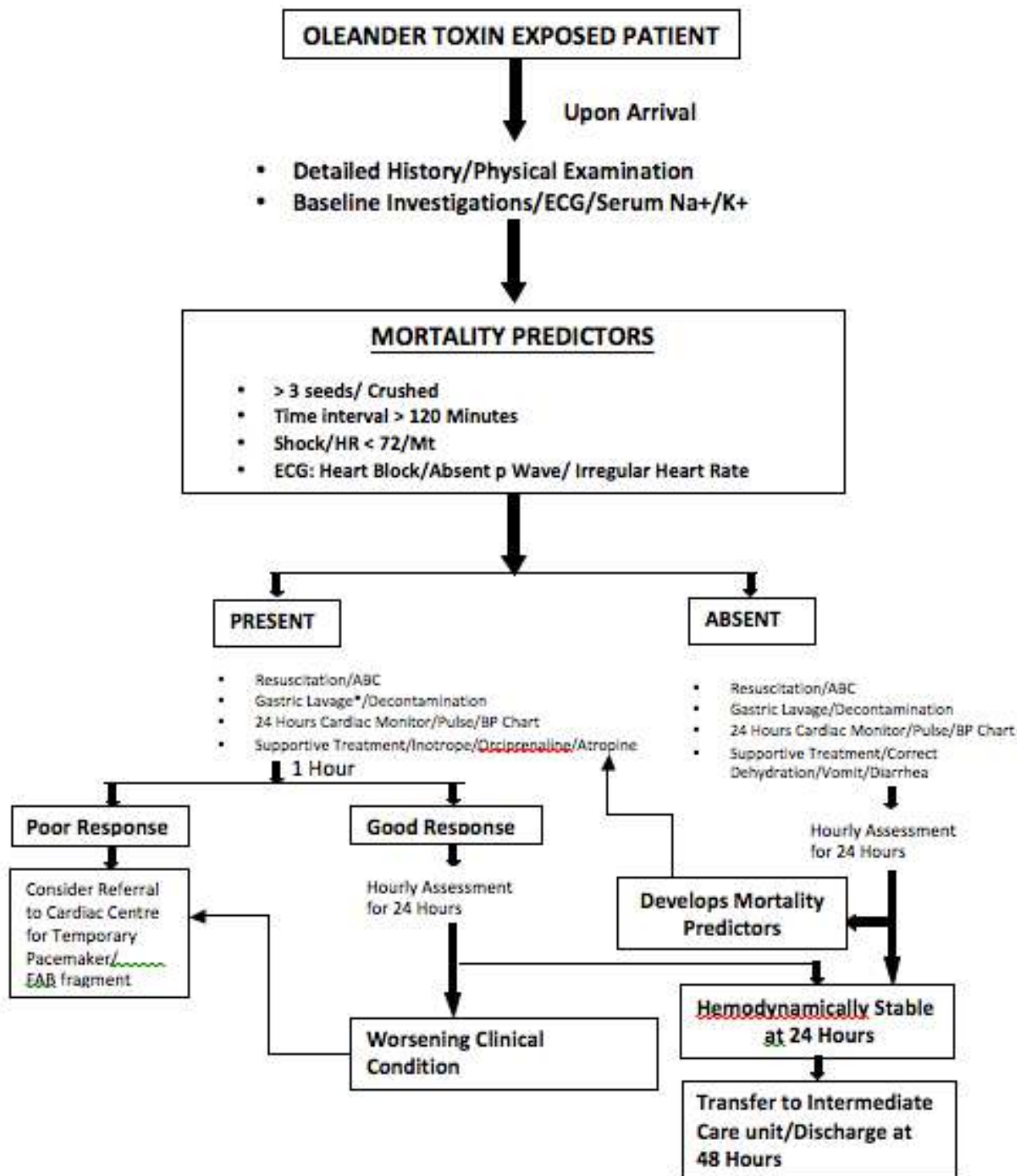
Prise en charge: décontamination gastrique (charbon activé, lavage gastrique), Atropine, correction de la kaliémie, anticorps anti-digitalique: dose recommandée = 10 vials (400 mg) à administrer si présence de signes de gravité

Evolution/pronostic: mauvais pronostic si signes de gravité



### Signes de gravité

Bradycardie  
Tachy-dysrhythmies  
Hyperkaliémie



\*Gastric Lavage is not of much value if instituted after 120 minutes<sup>12</sup>.

Depuis Gopalakrishnan et al., 2017

# Bibliographie

- <https://herbier-guyane.ird.fr/initier-botanique/plantes-en-vrac/plantes-toxiques/>
- Nelson LS., Shih RD., Balick MJ., 2007. Handbook of Poisonous and Injurious Plants. Second Edition. Springer, USA.
- Grenand P., Moretti C., Jaquemin H., Prévost MF., 2004. Pharmacopées traditionnelles en Guyane: Créoles, Wayãpi, Palikur. Deuxième Edition, IRD Editions, France.
- Aubry P., 2012. Intoxications par les plantes toxiques dans les zones tropicales et inter tropicales. Diplôme de Médecine tropicale des pays de l’océan Indien, France.
- Pirasath, S., Suganthan, N., Kumanan, T., & Guruparan, M. (2019). Cardiac Manifestations of Thevetia peruviana Poisoning: A Descriptive Study from Northern Sri Lanka. *Cardiology and Angiology: An International Journal*, 8(1), 1-5
- Eddleston M, Ariaratnam CA, Sjöström L, et al. Acute yellow oleander (Thevetia peruviana) poisoning: cardiac arrhythmias, electrolyte disturbances, and serum cardiac glycoside concentrations on presentation to hospital. *Heart*. 2000;83(3):301-306. doi:10.1136/heart.83.3.301
- Bandara, Veronika & Weinstein, Scott & White, Julian & Eddleston, Michael. (2010). A review of the natural history, toxinology, diagnosis and clinical management of Nerium oleander (common oleander) and Thevetia peruviana (yellow oleander) poisoning. *Toxicon : official journal of the International Society on Toxinology*. 56. 273-81. 10.1016/j.toxicon.2010.03.026.
- Pillay, Vijay & Sasidharan, Anu. (2019). Oleander and Datura Poisoning: An Update. *Indian Journal of Critical Care Medicine*. 23. 10.5005/jp-journals-10071-23302.
- Gopalakrishnan SH. et al., Oleander toxicity – the clinical spectrum and mortality predictors: an observational study - *Internet Journal of Medical Update*. 2017 January;12(1):4-8.
- OMÉDIT Centre –Val de Loire : guide des antidotes d’urgence de la région Centre-Val de Loire 24/32 Guide réactualisé en 2017. Disponible sur [www.omedit-centre.fr](http://www.omedit-centre.fr)