

Préserveons nos racines !

# LA MANGROVE

Mon carnet nature



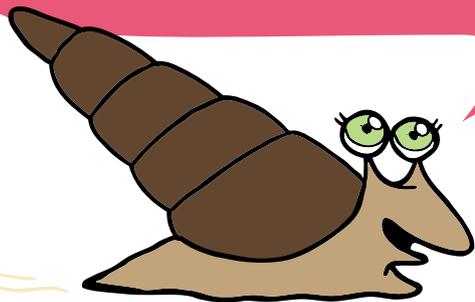
Mon nom

Mon prénom

Ma classe

# LA MANGROVE

Bonjour, je suis Judith la cérithé.  
La mangrove, c'est mon domaine !  
Suis-moi pour la découvrir.



Nous voilà dans la mangrove,  
un drôle de milieu, moitié  
terre, moitié mer, un monde  
mystérieux à explorer.

Tout au long de ce sentier, nous allons  
découvrir cet écosystème où vivent  
des animaux et des végétaux.

Pour ne pas abîmer les plantes  
et les arbres, sois vigilant et fais  
attention où tu poses tes pieds.

Mais avant tout, une petite mise  
en garde : la mangrove est un milieu  
fragile. Pour observer les animaux,  
fais-toi le plus discret possible.

## Sommaire

Observation géographique	p. 3
Observation du sol	p. 4
Observation de la flore	p. 5
Observation des feuilles	p. 6
Observation des racines	p. 7
Observation des fleurs, fruits...	p. 8
Observation des animaux	p. 10
Un milieu vulnérable	p. 11

Le **Centre d'Initiation à l'Environnement de Nouvelle-Calédonie** est une association agréée d'éducation à l'environnement qui, depuis 1996, sensibilise les Calédoniens à la protection de l'environnement. Grâce à nos actions, ils prennent conscience de la fragilité de celui-ci et adoptent des comportements plus respectueux des milieux et de leurs habitants.

### Siège :

Tél. 27 40 39 - [cie-secretariat@outlook.com](mailto:cie-secretariat@outlook.com)

### Antenne Nord :

Tél. 42 34 46 - [cie-nord@outlook.com](mailto:cie-nord@outlook.com)

### Création et conception

CIE.NC / F. Bourdeau

### Crédits photos

CIE.NC / F. Bourdeau

### Conception graphique

Editions du Ouen Toro

### Imprimeur

Graphoprint

### Edition

2025

Tous droits réservés au CIE.NC

Ce livret est imprimé sur du papier  
issu de forêts durablement gérées.



Ce livret a été réédité sur les fonds  
propres du CIE.NC - 2025



CENTRE  
D'INITIATION À  
L'ENVIRONNEMENT

# OBSERVONS LA GÉOGRAPHIE

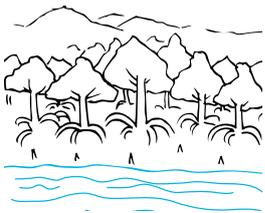
super ! Waouh !  
J'aime

c'est Beau

**Les mangroves occupent les 3/4 des côtes et des deltas des régions tropicales, là où la température de l'eau est supérieure à 22°C.**

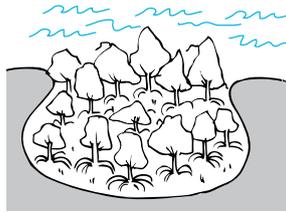
En Nouvelle-Calédonie, les mangroves se développent principalement sur la côte Ouest. En effet, cette côte possède de larges plaines et de nombreuses baies abritées, propices au développement des mangroves.

Regarde bien ce paysage devant toi. À ton avis, il s'agit d'une mangrove :



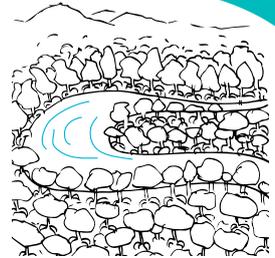
de bord de mer

Elles ont la particularité d'être mobiles en fonction des déplacements des bancs de vase qu'elles colonisent.



de fond de baie

Ces mangroves se développent dans des zones calmes et peu profondes, à l'abri du vent.



d'estuaire

Ces mangroves, situées dans les embouchures, sont fixes et très riches en espèces.

La mangrove occupe un relief :



montagneux



vallonné



légèrement en pente ou plat

Écris tout ce que tu ressens en découvrant ce paysage :

Ce que je vois 	Ce que je sens 	Ce que j'entends 	Ce que je ressens 

# OBSERVONS LE SOL

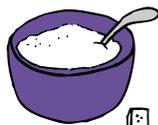
Enfonçons nous dans la mangrove.

**Au rythme des marées, la mer pénètre dans la mangrove et vient recouvrir le sol.**

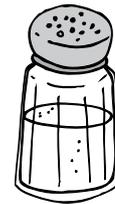
Petite expérience gustative.



Tu viens de manger du pourpier.  
Cette plante est riche en :



sucre



sel

Le sol de la mangrove contient donc beaucoup de :

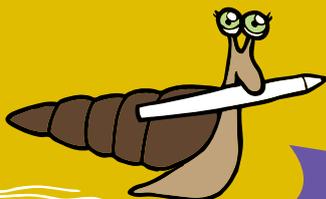
Approchons-nous du sol,  
creusons un petit trou  
et observons la terre.

Quelle est sa couleur ? \_\_\_\_\_

Quelle est son odeur ? \_\_\_\_\_

Quelle est sa finesse, sa texture ?

- Éléments de 0,5 cm, comme un grain de maïs
- Éléments de quelques millimètres, comme du sucre
- Éléments microscopiques, comme de la farine



*je retiens*

La forêt de la chaîne et la mangrove sont très différentes.  
Il faut retenir que la mangrove pousse dans des conditions très difficiles :

- un sol privé d'oxygène
- un sol instable, mouvant
- du sel qui brûle tout
- la marée deux fois par jour
- un soleil brûlant

# OBSERVONS LA FLORE

La mangrove est une forêt très particulière où terre et mer s'entrelacent. Ce labyrinthe vert impénétrable est constitué de drôles d'arbres appelés palétuviers.

Quelle est la principale particularité du palétuvier à échasses ?



ses feuilles



ses racines



ses fleurs

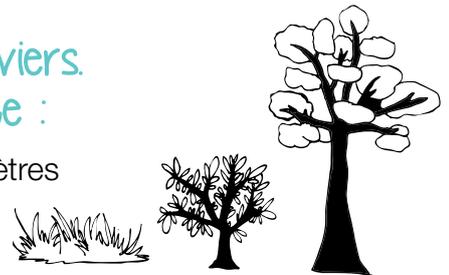


son tronc



Observe la taille des palétuviers. Ils appartiennent à la strate :

- arborescente**, supérieure à 8 mètres
- arborescente**, inférieure à 7 mètres
- herbacée**, inférieure à 1 mètre



Il y a cinq genres principaux de palétuviers en Nouvelle-Calédonie.

Voici comment les reconnaître :

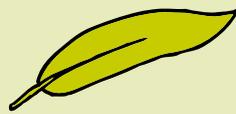
	Palétuvier échasse ou <i>Rhizophora</i>	Palétuvier gris ou <i>Avicennia</i>	Palétuvier rouge ou <i>Bruguiera</i>	Palétuvier noir ou <i>Lumnitzera</i>	Palétuvier soleil ou <i>Sonneratia</i>
Racines					
Feuille					
Fleur					
Fruit ou propagule					

# OBSERVONS LES FEUILLES

Les palétuviers sont exposés au soleil et baignent dans l'eau saumâtre. Ils doivent donc économiser l'eau douce et limiter son évaporation. Découvrons leurs astuces.

Les feuilles des palétuviers sont :

Attention à ne pas casser ta feuille !



grandes



moyennes



petites

La couleur de la feuille est :

Face du dessus : \_\_\_\_\_

Face du dessous : \_\_\_\_\_

Les feuilles des palétuviers sont :

Attention à ne pas casser ta feuille !



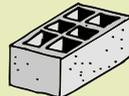
dures



molles



brillantes



ternes

Colle  
ta feuille  
ici



# OBSERVONS LES RACINES



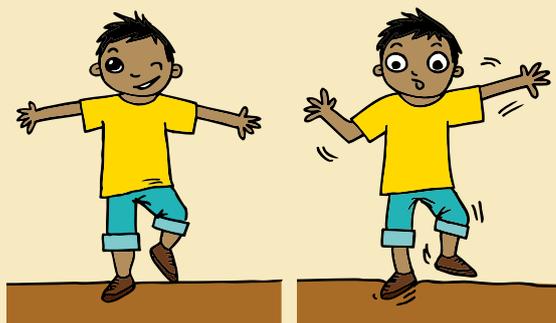
Les palétuviers ont de bien drôles de racines !  
Observe-les bien et sois particulièrement  
attentif à leur forme, leur taille. Regarde d'où  
elles partent et jusqu'où elles vont...

Dessine les racines, le tronc  
et les branches de l'arbre :



Pourquoi les palétuviers ont-ils  
des racines aériennes ?

Pour le découvrir réalise cette petite expérience :  
Mets-toi sur un pied, que se passe-t-il ?

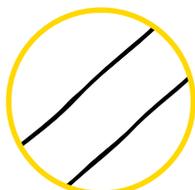


Tu peux maintenant compléter  
ce texte :

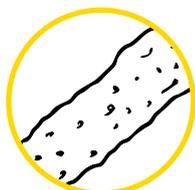
Ces racines, bien particulières, permettent  
aux palétuviers de se \_\_\_\_\_ dans le sol  
vaseux de la mangrove et de s' \_\_\_\_\_  
pour ne pas être emportés par les marées.

Ces racines ne servent pas qu'à  
stabiliser les palétuviers.

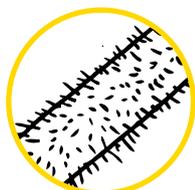
Elles sont aussi importantes car elles permettent  
à l'arbre de respirer. Pour découvrir comment,  
passe ta main sur la racine. Elle est :



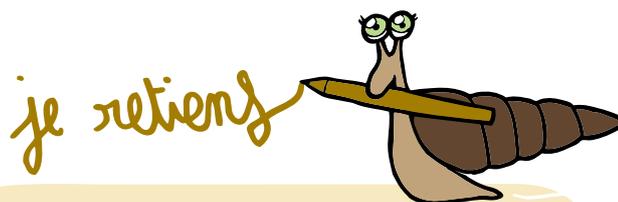
lisse



rugueuse



poilue



Les petites bosses que tu  
sens sont en réalité des petits pores  
respiratoires appelés lenticelles.

# OBSERVONS LES FLEURS, FRUITS

## Les fleurs

Les fleurs sont :



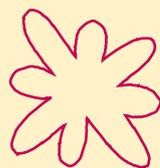
jaunes



blanches



vertes



grandes



petites

## Les graines

Les graines des palétuviers germent :

dans l'eau    sur le sol    sur l'arbre

## Les fruits

Observe attentivement le fruit.  
Qu'a-t-il de particulier ?

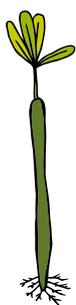
---



---

Les palétuviers sont un des rares végétaux à avoir un mode de reproduction vivipare.

En t'aidant du document de la page 9, numérote les dessins de 1 à 6 dans l'ordre chronologique.



propagule  
fixée



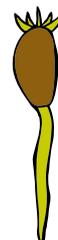
fleur



boutons  
floraux



propagule



fruit  
germé



fruit

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

À la différence de la plupart des plantes dont les graines germent dans le sol, la graine des *Rhizophora* germe sur l'arbre jusqu'à ce que la propagule soit assez vigoureuse pour se détacher et tomber sur le sol.



### À marée basse

Si les propagules tombent sur la vase, elles vont très rapidement s'enraciner.

Leur développement en front de mer permettra à la mangrove de gagner du terrain sur la mer.

### À marée haute

Les propagules entraînées par les courants marins vont flotter, dérivant en mer. Elles peuvent vivre longtemps et parcourir de longues distances. Lorsqu'elles trouveront des conditions idéales à leur installation, elles s'enracineront. C'est ainsi que de nouveaux rivages de mangrove se forment.

### Pourquoi la viviparité ?

La germination est une phase extrêmement délicate. La viviparité permet à l'arbre de se reproduire malgré :

- les inondations
- la salinité
- l'instabilité du sol
- le manque d'oxygène dans le sol
- la pauvreté en nutriments

le savais-tu ?



**Les propagules de *Rhizophora* peuvent vivre plus d'un an dans l'eau de mer.**

# OBSERVONS LES ANIMAUX

Grâce à ses racines aériennes, la mangrove délimite un véritable havre de paix où de nombreux animaux viennent se nourrir, se reproduire, dormir et se cacher.

Il n'est pas toujours facile d'observer les animaux.

Craintifs et discrets, ils disparaissent en un clin d'œil dès la première alerte ! Seules quelques traces trahissent leur présence. Lesquelles ?

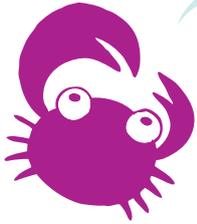
---



---



---



blub  
crôô clakclak



Au cours de ta balade, tu as peut-être vu quelques animaux.

Note-les dans le tableau.

Nom de l'animal	Où l'ai-je vu ? (sol, racine, tronc, feuillage, dans l'air)	Son mode de vie (enfoui, fixé ou libre)	Sa nourriture	Son groupe (oiseau, insecte...)



ouïouï

Imagine un ou plusieurs rôles de la mangrove par rapport à ces petits animaux :

---



---



plouf



# UN MILIEU VULNÉRABLE

Au cours de notre promenade dans la mangrove, tu as probablement observé des intrus à ce milieu, lesquels ?

---

---

---

## Débat classe

Qu'en penses-tu ?

Que pouvons-nous faire pour remédier à cela ?

Ce milieu spécialisé demeure très vulnérable. D'une façon générale, les mangroves régressent et les principales causes sont :

- le remblaiement (urbanisation)
- les décharges sauvages, les dépotoirs
  - les eaux usées
- les pollutions industrielles





le cie c'est super !



CENTRE  
D'INITIATION À  
L'ENVIRONNEMENT



J'en pince  
pour toi !

**Centre d'Initiation à l'Environnement  
Nouvelle - Calédonie**

BP 427 - 98845 Nouméa CEDEX  
Nouvelle-Calédonie  
Tél. 27 40 39

[www.cie.nc](http://www.cie.nc)



Centre d'initiation à l'environnement

