

Le pot fêlé de MIRANA

Madagascar



MADE IN FRANCE
Dessiné et dessiné par
4. 33 64 75 89 88 00
n - www.canson.com
by: Daler-Rowney Ltd
855 United Kingdom
T: 44 1344 481000

16.051



Le pot
fêlé
de

MIRANA



Mirana est une jeune malgache qui vit à la campagne. Chaque matin elle aide ses parents en allant chercher de l'eau avec des pots en terre.

En chemin, elle s'émerveille devant les animaux qu'elle croise, des animaux qui ne vivent que dans cette région: des gifakas de Verreaux, des caméléons Furcifer Labordi, des tortues araignées, des couas à tête rousse. Elle observe aussi à chacun de ses trajets un bel oiseau au plumage bleu-noir et blanc reconnaissable à ses lunettes bleu-turquoise et à son bec bleue: une artémie Chabert.

Sifaka

caméléon

tortue

louta

Artemie

Au fil du temps, le réchauffement climatique se fait sentir dans la région. Mirana voit le paysage changer, les arbres deviennent de plus en plus rares et la température grimpe de plus en plus.

Elle doit maintenant aller de plus en plus loin pour trouver de l'eau et rencontre de moins en moins d'animaux sur son chemin.



Sifaka



Artemie



caméléon

a





Un jour épuisée elle s'assied
au bord du chemin. L'artémie
Chabert survole au dessus d'elle.
L'oiseau effectue des allers-retours
vers un baobab et incite Mirana
à le suivre. Il s'engouffre dans
le baobab et en ressort avec
quelques gouttes d'eau dans
son bec qu'il fait tomber sur
Mirana.



Elle baisse alors les yeux et découvre que ce géant est rempli d'une eau claire et limpide. Elle est émerveillée de voir cette grande citerne naturelle. Elle goûte l'eau, savoure sa fraîcheur puis remplit ses pots. Après avoir remercié l'Artemise Chabert, elle retourne chez elle, le cœur rempli de joie de savoir qu'elle pourra ramener de l'eau chez elle chaque jour.



A son retour, un peu d'eau
d'écoule d'undes pots car il est fêlé.
Cela attriste Mirana car elle sait
bien que l'eau est un bien rare
et précieux et qu'il ne faut pas
la gaspiller.
Mais ses parents sont pauvres et ils
n'ont pas les moyens d'acheter
un nouveau pot.



Après plusieurs semaines, Mirana s'aperçoit que le long du chemin, des plantes commencent à pousser. Elle comprend qu'elles ont vu le jour, grâce à l'eau qui s'est écoulée de son pot fêlé.

La nature est généreuse, elle offre maintenant à Mirana des feuilles et des fruits pour préparer le repas.

Et au fil du temps des arbres ont poussé et procurent de l'ombre et de la fraîcheur.



Des sifakas de Verreaux,
des caméléons . et bien d'autres
animaux de la région reviennent
en ce lieu où ils trouvent
tout ce dont ils ont besoin.
Même l'artémie Chabert n'a plus
à se déplacer sur de longues
distances pour trouver des insectes!

Les villageois ont été témoins
du miracle accompli par Mirana :
avec son petit pot de terre fêlé,
elle a réussi à faire pousser des
arbres et sous eux, de nombreuses
plantes poussent à l'abri du soleil
brûlant.

C'est de l'agroforesterie !
Cela a redonné espoir aux villageois
qui depuis plantent des arbres
et cultivent en dessous.

Et maintenant, tous ceux qui ont
des pots de terre fêlés ne les jettent plus,
Ils les utilisent pour reverdir la région.



L'eau... un bien si précieux

L'eau constitue environ **60 % du corps humain** chez l'adulte (selon l'âge, le sexe et la corpulence) et jusqu'à 75 % chez le nouveau-né.

Notre corps **élimine 2,5 litres d'eau quotidiennement** (urine, sueur, respiration...), les aliments nous apportent environ un litre d'eau par jour.

Il faut donc absorber par la boisson les 1,5 litres complémentaires (6 à 9 verres d'eau par jour). Boire est essentiel pour la forme et la bonne santé. Mieux vaut privilégier de boire régulièrement par petites quantités que beaucoup tout d'un coup. Ne pas oublier que la soif est un signe tardif de déshydratation et qu'il faut donc penser à boire avant son apparition.

Complète le texte avec les mots suivants :

microbes après soirs transpiration avant matins

Tous les, **lave-toi le visage, les dents, les mains** et coiffe tes cheveux. Tous les prends une douche et brosse-toi les dents avant de te coucher.

Après avoir joué avec tes copains ou après avoir fait du sport, passe sous la douche pour te rafraîchir, pour te laver pour éliminer la

.....et les

.....chaque repas,chaque passage aux toilettes, pense à te laver les mains avec de l'eau et du savon, puis sèche-les avec une serviette ou du papier absorbant.

Pourquoi Mirana doit-elle aller chercher l'eau dans la forêt?

Ecris une phrase qui montre que c'est difficile pour elle de porter des pots.

Quelles sont les différentes utilisations de l'eau ?

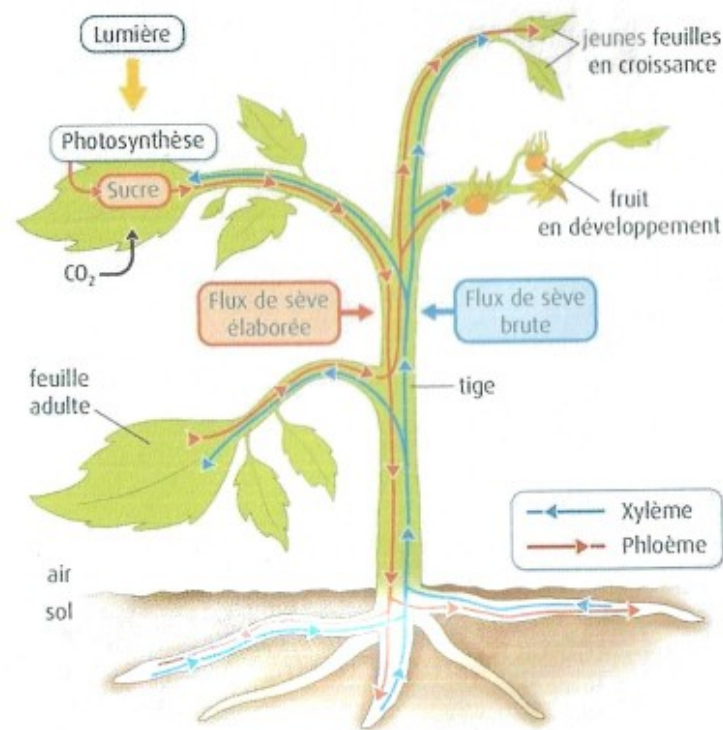
L'eau est elle une ressource renouvelable ?

L'eau et les plantes

Les végétaux sont essentiellement constitués d'eau. Celle-ci sert à véhiculer les matières élaborées par la plante et les éléments minéraux nécessaires à sa nourriture.

la plante puise dans le sol l'eau et les minéraux qui lui permettent de constituer sa sève brute. Cette sève monte ensuite dans la tige de la plante et se répartit dans les feuilles. Là, grâce à la chlorophylle et à l'énergie du soleil, la photosynthèse l'enrichit en substances organiques (glucides, lipides, protides) et la transforme en sève élaborée qui redescend pour assurer le développement normal de la plante (nutrition, croissance) et permettre la constitution de réserves en vue d'assurer une prochaine reproduction (tubercules, graines, fruits). D'autres échanges d'eau entre la plante et son environnement ont lieu.

Par la transpiration, l'eau est rejetée à l'état de vapeur à un rythme qui varie suivant les conditions atmosphériques (humidité, température, vent).



la plante puise l'eau dans le sol
grâce à ses ----- (racines)

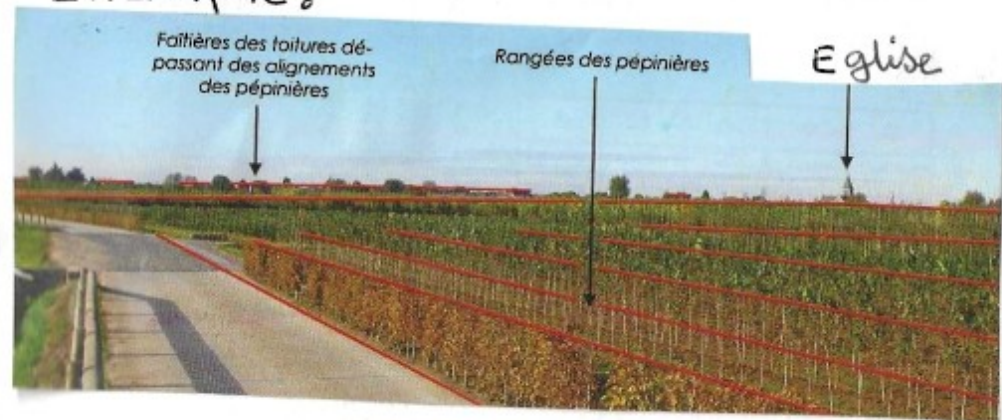
Les plantes construisent des paysages.
 Au fil des saisons le paysage évolue et c'est beau.

Un paysage doit être harmonieux.
 L'homme doit organiser son paysage et le respecter, l'utiliser pour son habitat, sans le défigurer.

Lire un paysage

- 1) les lignes d'origine naturelle servent de guide pour le regard
- 2) les points de repère sont les éléments visibles de loin (moulin...)
- 3) les effets d'ensemble donnés par l'agencement des éléments.
- 4) les couleurs souvent liées aux ressources naturelles

Exemple:



Décrire le paysage:

Au premier plan -- je vois ----
 Au second plan, juste après -- il y a ---
 A l'arrière plan --, au fond, à droite

Liste des éléments

végétation	Voies	eau	bâtiments	autres
forêt arbre isolé verger champ	route chemin rue	cours d'eau lac	maisons fermes hangars églises	pylônes clochers

Apprécier la qualité du paysage.

est-il harmonieux? oui? non? pourquoi?
 qu'est ce qui perturbe le paysage?
 comment l'améliorer?

A quoi sert la biodiversité ?

- * respiration des plantes O^2/CO_2
- * nourriture des végétaux
- * soin par les plantes médicinales
- * protection des risques naturels,
(limiter les inondations)
- * s'émerveiller et développer
un écotourisme.

Qui la menace ?

- * disparition des espèces par
braconnage, déforestation,
pollution

Exemples d'activités

1. Comprendre le monde des arbres
anatomie - nutrition - cycle de vie.
rôle - interaction avec les humains.
2. Les règles de la cueillette.
3. Identifier les arbres
- les usages culinaires et
médicinaux
- la toxicité
4. préparer ses remèdes
5. élaborer des plats délicieux

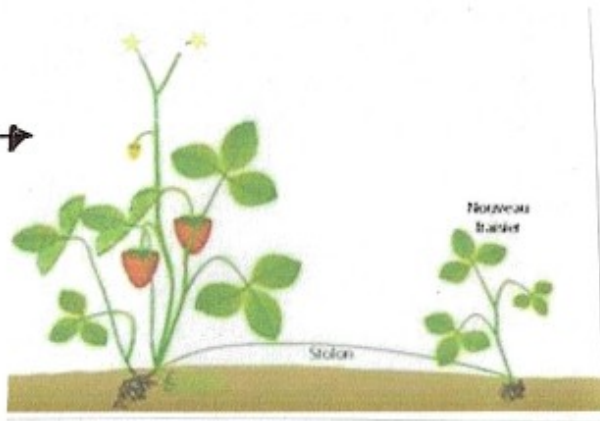


Comment multiplier les plantes?

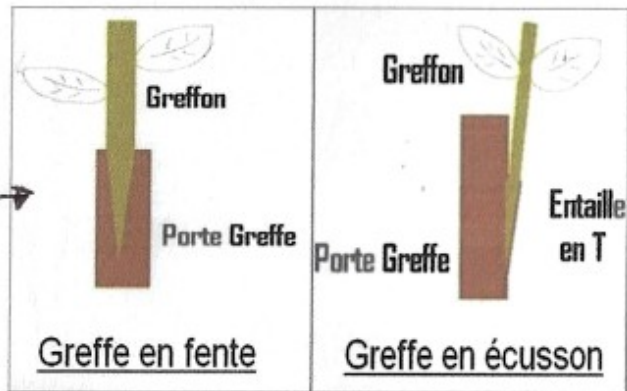
les boutures



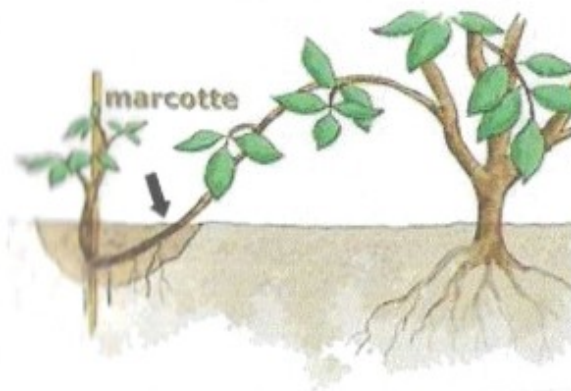
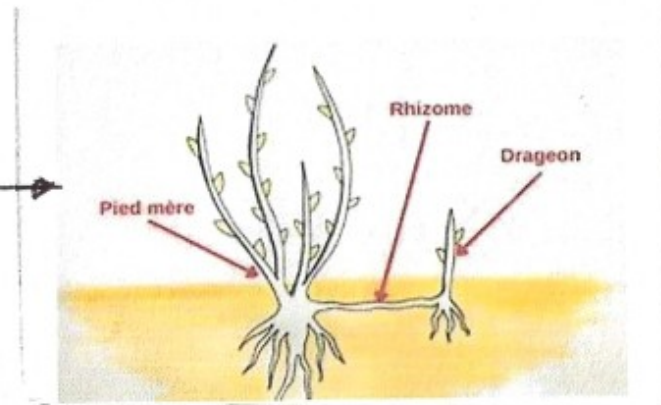
les stolons
ex: fraisiers



les greffes



les dragons



les marcottes

Faire pousser des AGRUMES

- * orange, mandarine, citron, pamplemousse, cédrat - ont riches en vitamines C, calcium -
- * Pressoir de chaleur $>13^{\circ}$ $<39^{\circ}$ (préfèrent le bord de mer)
- * Pressoirs en eau
- * Pressoir en lumière pour la coloration des fruits
- * Pressoir en sol sol sol - argileux pas trop exposé aux vents

Les fruits sont savoureux dans les régions à haut pH (Méditerranée)



SALADE D'ORANGE
ET DE PAMPLEMOUSSE ROUGE

À conserver et
consommer à
température ambiante.
C'est ainsi que les
arômes uniques sont
le mieux préservés!



L'ORANGE SANGUINE

Cette orange très particulière doit sa couleur rouge aux variations de température entre le jour et la nuit en hiver. Les trois oranges sanguines les plus courantes sont la moro, la tarocco et la sanguinelli.

la diversité des ESPECES

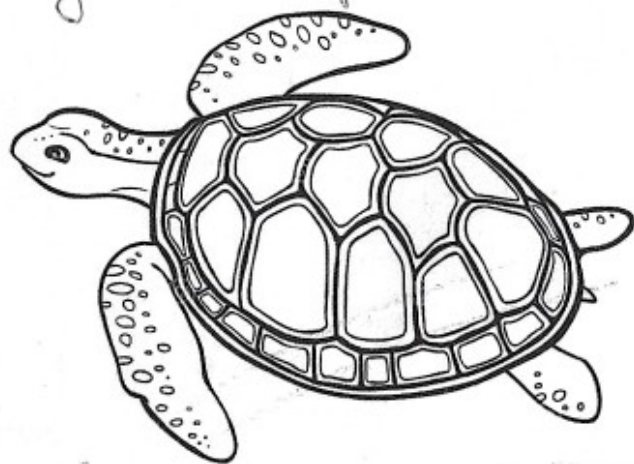
Comment s'appelle t'-il ?

Que mange t'-il ?

Où vit-il ?



Imagine la plus belle des tortues

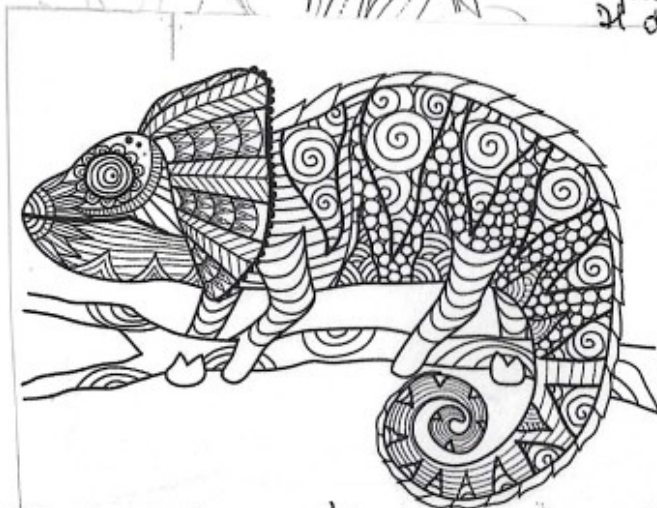


Continue le poème Timoléon le Caméléon

Timoléon
le Caméléon
Change de couleur
Selon ses humeurs

S'il a le cafard
Il devient tout noir
Mais s'il est content
Il devient tout blanc

S'il est en colère
Il devient
Mais s'il est joyeux
Il devient



Invente des Acrostiches pour ces animaux

Saute toujours
Intépide
Flâne
Autant de
Kilomètres
Aujourd'hui ?

Cherche
Ouvre tes yeux
Utilement
Aime découvrir

Qu'est ce que l'Agroforesterie?

Combinaison la présence d'arbres avec une culture ou un troupeau sur la même parcelle.

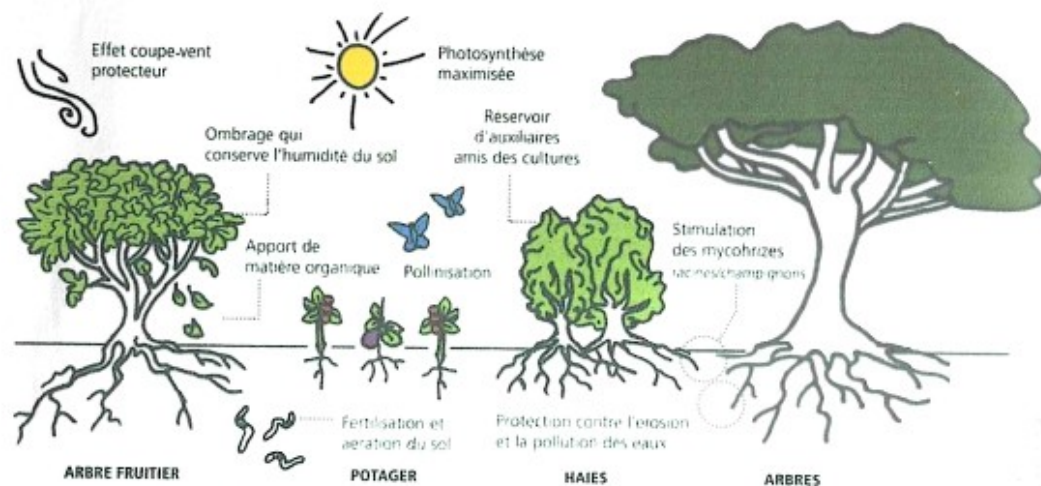
La diversification de production

↳ les cultures bénéficient des apports de l'arbre

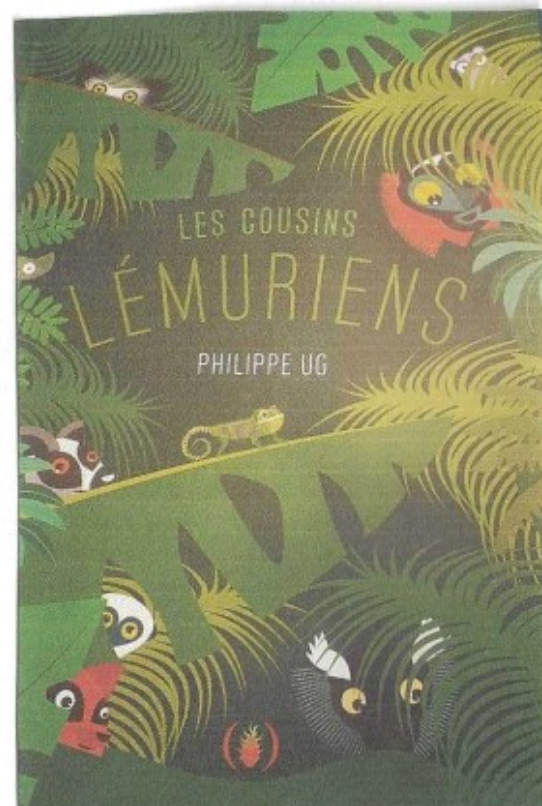
↳ meilleure intégration dans le paysage

↳ un microclimat s'installe - moins de vent, moins chaud - (ombre)

↳ l'arbre protège les sols par son système racinaire -



.....
Systèmes racinaires diversifiés et complémentaires / Mécanisme rétention et infiltration de l'eau



Construire un bel oiseau bleu!

