

## Tantely la petite abeille - Exemple de questions

1) en général, les abeilles vivent seules ou en groupe ?

généralement les abeilles vivent en groupe

2) qui dirige une colonie d'abeilles ?

une reine dirige la colonie

3) au cours de sa vie, une abeille (à part la reine) fait partie de différentes équipes. Lesquelles ?

les abeilles-ménagères, les nourrices, les architectes, les gardiennes et les butineuses

4) Tantely est dans quelle équipe ?

Tantely est une butineuse

5) que font les abeilles butineuses ?

Une abeille butineuse va sur les fleurs, se nourrit du nectar des fleurs et ramène du pollen dans le nid d'abeilles

6) les abeilles butinent-elles le jour ou la nuit ?

elles butinent le jour... le soleil leur permet de se repérer

7) pourquoi les abeilles sont-elles si nombreuses dans la forêt ?

parce que dans la forêt il y a de nombreuses fleurs qui leur permettent de se nourrir

8) le nectar de fleurs dont se nourrissent les abeilles, est-il liquide ou solide ? salé ou sucré ?

Le nectar est un liquide sucré sécrété par les fleurs.

9) pourquoi les fleurs secrètent-elles du nectar ?

pour attirer les insectes (abeilles,...), oiseaux (zostérops...) et mammifères (lémuriens...).

En venant s'alimenter sur la fleur, ils permettent sa fécondation en provoquant la pollinisation

10) les abeilles sont indispensables pour permettre la pollinisation des fleurs. Pourquoi ?

certaines fleurs deviennent des fruits et des légumes si elles sont pollinisées

si ces fleurs ne sont pas pollinisées, elles meurent sans donner de fruit

11) citez des fruits ou légumes obtenus par pollinisation ?

litchi, mangue, pomme, tomate, courgette, avocat,...

12) qu'est-ce qu'un zostérops malgache (un lémurien, une grenouille, un oiseau, un insecte,...) ?

un oiseau

13) comment reconnaît-on le zostérops ?

il est vert-olive avec un anneau blanc autour de ses yeux.

14) est-ce que le zostérops malgache existe dans un autre pays ?

non il n'existe qu'à Madagascar... on dit qu'il est endémique

15) que mange le zostérops ?

Le zostérops se nourrit d'insectes de petite taille, du nectar de fleurs, de petits fruits, de bourgeons

16) est-ce que le bec de tous les oiseaux se ressemblent ?

non les becs des oiseaux sont différents

17) est-ce que tu sais pourquoi leurs becs sont différents ?

Le bec des oiseaux est fonction de son mode d'alimentation ( pour attraper les insectes, pour atteindre le nectar des fleurs, pour décortiquer les graines, pour déchieter une proie, pour attraper les poissons ...)

18) dans l'histoire, où habite le zostérops ?  
près des humains qui cultivent des fruits et légumes

19) pourquoi le zostérops est-il triste ?  
il y a peu d'insectes pollinisateurs (abeilles, papillons...) où il habite car ils craignent les hommes et leurs produits chimiques

20) qu'appelle-t-on biodiversité ?  
la biodiversité est l'ensemble des espèces animales (hommes, lémuriers, oiseaux, grenouilles, insectes, poissons, etc...) et végétales (arbres, plantes, fleurs, mousses, champignons..) présentes sur la terre ou dans un lieu donné... comme ici dans la forêt tropicale humide de Madagascar

21) qu'est-ce qu'un pesticide (un produit pour tuer des organismes qui nuisent à certaines cultures - des insectes, des champignons, etc... - ou un produit pour faire pousser les légumes) ?  
un pesticide est un produit pour tuer les organismes qui s'attaquent à certaines cultures (les insectes, les champignons, les "mauvaises herbes" et les parasites

22) les pesticides sont-ils dangereux pour les abeilles ? pour les hommes ?  
oui, les pesticides sont dangereux pour les abeilles (ils font mourir les abeilles) et pour les hommes (qui deviennent très malades)

23) en quoi consiste l'agroforesterie ?  
il s'agit d'avoir de diversifier des cultures en plantant sous les arbres.

24) Quels sont les avantages de l'agroforesterie ?  
- il est inutile de brûler de nouvelles parcelles  
- les cultures nourrissent la population locale et le surplus est vendu  
- les arbres sont source de revenus : des arbres pour le charbon de bois, des arbres fruitiers, des arbres pour obtenir de l'huile essentielle

24) quels sont les intérêts de diversifier les cultures ?  
- les sols ne sont pas épuisés comme cela arrive lors d'une seule culture  
- les cultures ont moins de maladies et subissent beaucoup moins de ravages par les insectes  
- si une culture est touchée par une maladie ou un insecte, le paysan pourra vivre des autres cultures  
- les abeilles et aux autres pollinisateurs sont plus nombreux car ils ont plus de nourriture, ces pollinisateurs vont permettre d'avoir plus de fruits et de légumes  
- le paysan aura plus de ressources financières

25) qu'a décidé la reine des abeilles ?  
aider le zostérops et les humains en envoyant des abeilles près du village afin que les fleurs soient pollinisées et que de cette manière, zostérops et humains aient de quoi se nourrir avec les nombreux fruits et légumes

26) que se serait-il passé si les abeilles n'avaient pas aidé le zostérops ?  
des humains seraient venus détruire la forêt pour exploiter son sous-sol en espérant y trouver quelque chose (ex : des pierres précieuses)  
Cela serait catastrophique pour l'avenir de la population locale à qui il serait resté un sol stérile sur lequel plus rien n'aurait poussé... les villageois connaîtraient la famine  
Cela serait catastrophique pour les espèces endémiques de Maromizaha qui disparaîtraient de Maromizaha, de Madagascar, de la planète entière

29) pour quel animal endémique le plus connu de Madagascar, cela aurait-il été catastrophique, entraînant sa disparition ?  
le lémurien

30) quelles espèces de lémuriers vivent à Maromizaha,  
babakoto, simpona, fotsy fe, varijatsy, varikamena, varikamavo, kotrika, matavy rambo, tsitsidy, hay hay, trangala vaka

31) comment s'appellent les maisons construites par les humains pour les abeilles ?  
des ruches

32) comment s'appelle la personne qui s'occupe des abeilles ?  
un apiculteur

33) quels sont les produits des abeilles que nous utilisons ?  
le miel, le pollen.. la gelée royale, la propolis, la cire

34) pourquoi l'homme utilise-t-il le miel ?  
pour se soigner : mal de gorge, booste les défenses immunitaires, petite plaie, bouton  
pour son goût sucré ...

35) pourquoi les hommes ne doivent-ils pas prendre tout le miel contenu dans une ruche ?  
c'est la nourriture de toute la colonie d'abeilles... si l'homme leur prend tout le miel et si c'est une période durant laquelle il y a peu de fleurs, les abeilles vont mourir

36) quelle est la morale de cette histoire ?  
L'homme fait partie d'une ensemble : la biodiversité  
L'homme peut vivre en harmonie avec la nature.. La nature apporte beaucoup à l'homme (pour se nourrir, se soigner, s' abriter).  
Pour cela, il suffit que l'homme la respecte, la protège et l'utilise à bon escient.

Si l'homme ne pense qu'à obtenir de l'argent, cela sera le cas à court terme mais il laissera à ses enfants et aux générations à venir un désastre écologique : une terre stérile sur laquelle peu ou pas de choses pousseront et qui engendrera famine et misère.

Un homme sage, Gandhi, disait " Notre avenir dépend des choix de ce que nous faisons aujourd'hui"  
alors, faisons les bons choix