

Evaluation des savoirs acquis durant l'école de terrain (Field Trip)
Master 2 Université de Toliara

NOM _____

PRENOM _____ DATE _____

1. Que signifie le nom qui est noté après le nom d'espèce comme *par exemple*

L. à la fin de *Tamarindus indica* L. ou **A. Berger** à la fin de *Aloe divaricata* A. Berger ?

- A. ☐ C'est le nom de la personne à qui on a voulu rendre hommage.
- B. ☐ C'est le nom de la personne qui a décrit et publié cette espèce en premier.
- C. ☐ C'est le nom de la personne qui a découvert la plante le premier sur le terrain.

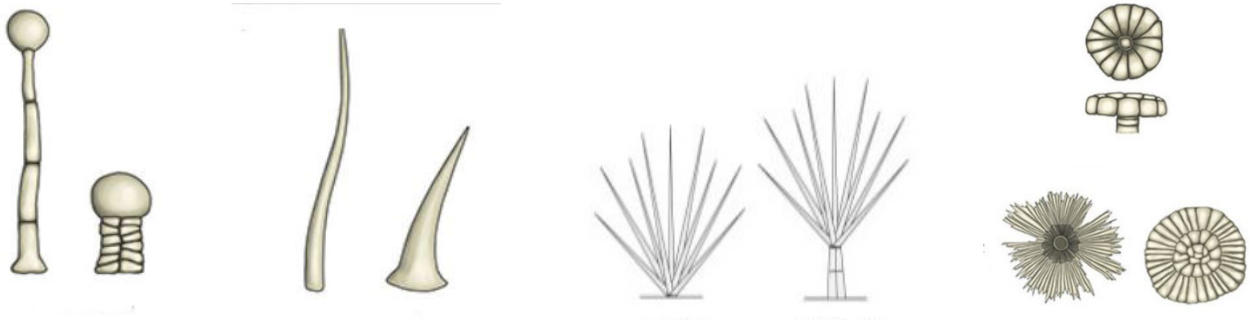
2. Que signifie « espèce naturalisée » ?

- A. ☐ C'est une espèce qui pousse naturellement dans l'environnement d'une zone donnée.
- B. ☐ C'est une espèce qui a été introduite et qui maintenant se reproduire sans aide dans son nouvel environnement.
- C. ☐ C'est une plante parfois importée et que l'homme cultive dans son jardin ou son champ.

3. A Madagascar, *Adansonia rubrostipa* est un arbre :

- A. ☐ De la famille des Malvaceae
- B. ☐ Exotique et endémique
- C. ☐ Naturalisée et introduit
- D. ☐ Indigène et endémique
- E. ☐ De la famille des Baobabieae
- F. ☐ Du genre *Adansonia* qui n'existe qu'à Madagascar

4. Poils des plantes (mettre les numéros devant le nom du poil)



1

2

3

4

A. ☐ Poils simples : _____

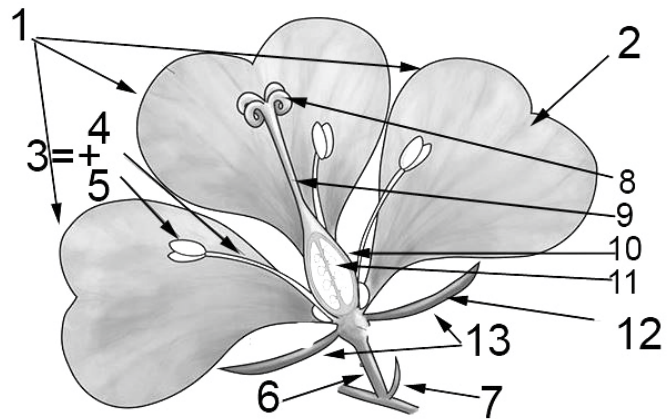
C. ☐ Poils glanduleux : _____

B. ☐ Poils étoilés : _____

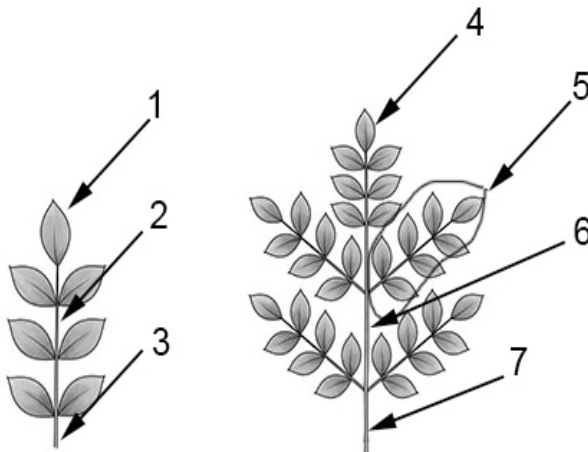
D. ☐ Poils écailleux ou peltés : _____

5. Compléter les légendes (associer lettres et numéros)

NOM	NUMERO
Calice	
Etamine	
Stigmate	
Style	
Pétale	
Bractée	
Pédicelle	
Corolle	
Sépale	
Ovaire	
Anthère	
Ovule	
Filet	



6. Associer les numéros de l'image aux mots français ou anglais suivants (plusieurs réponses possibles pour 1 mot)



Foliole : _____
 Pinnae : _____
 Foliolule : _____
 Rachis : _____
 Leaflet : _____

7. Parmi ces groupes de 2 plantes, l'une est danger d'extinction (EN ou CR). Laquelle ?

- A. ☐ *Moringa hildebrandtii*..... OU E. ☐ *Moringa oleifera*
 B. ☐ *Euphorbia antso* OU F. ☐ *Euphorbia tulearensis*
 C. ☐ *Aloe viguieri* OU G. ☐ *Aloe divaricata*
 D. ☐ *Grewia mahafaliensis* OU H. ☐ *Grewia microcyclea*

8. Quel est le nombre d'espèces de plantes natives connues de Madagascar ?

- A. ☐ Entre 2000 et 5000 C. ☐ Entre 10000 et 15000
 B. ☐ Entre 5000 et 10000 D. ☐ Entre 15000 et 20000

9. Quelles sont les deux familles botaniques dominantes (en nombre d'espèces) dans la zone de Tuléar ?

- A. ☐ Asteraceae D. ☐ Rubiaceae
 B. ☐ Convolvulaceae E. ☐ Euphorbiaceae
 C. ☐ Fabaceae F. ☐ Malvaceae

10. Le fourré épineux du Sud-Ouest de Madagascar pousse principalement :

- A. ☐ sur des roches granitiques
 B. ☐ sur des roches calcaires
 C. ☐ sur des roches d'origine volcanique

11. Comment nomme-t-on les plantes qui vivent dans des milieux pauvres en eau tel que le plateau Mahafaly ?

- A. ☐ Xérophile C. ☐ Xérophage
 B. ☐ Xénophobe D. ☐ Zérosoifage

12. *Euphorbia fiherenensis* est une euphorbe qui ne pousse que dans la vallée du fleuve Fiherenana ?

- A. ☐ Oui, elle est endémique de la vallée du Fiherenana
 B. ☐ Non, elle peut se trouver sur toute la façade Sud-Ouest de Madagascar
 C. ☐ Non, elle grandit sur le plateau Mahafaly mais aussi à la Réunion et aux Seychelles.

13. A quelle famille appartiennent les plantes du genre *Commiphora* ?

- A. ☐ Apocynaceae C. ☐ Fabaceae
 B. ☐ Burseraceae D. ☐ Euphorbiaceae

14. Les plantes de la famille des Apocynaceae disposent de caractéristiques communes. Retrouvez trois de ces caractéristiques parmi celles qui sont proposées ici.

- A. ☐ Feuilles composées D. ☐ Feuilles opposées
 B. ☐ Feuilles alternes E. ☐ Présence de latex
 C. ☐ Feuilles simples F. ☐ Fleurs blanches

15. A quelle famille botanique appartiennent les sous-familles Caesalpinioideae, Mimosoideae, Papilionoideae ?

- A. ☐ Asteraceae C. ☐ Fabaceae
 B. ☐ Lamiaceae D. ☐ Malvaceae

16. Reliez les sous-familles et leurs caractéristiques dans le tableau:

	Numéro
<i>Caesalpinioideae</i>	
<i>Mimosoideae</i>	
<i>Papilionoideae</i>	

- ① Fleurs à symétrie axiale, avec souvent un pétale plus grand et un peu différent des 4 autres, des pétales libres à leur base **Exemple** : le flamboyant (*Delonix regia*).
- ② Fleurs typiques en « papillon » (zygomorphes), formées d'un pétale étendard, de 2 pétales ailes et de 2 pétales rassemblés en quille. **Exemple** : les pois.
- ③ Fleurs régulières groupées en inflorescences rondes (des pompons) ou en épis où dominant visuellement les étamines. **Exemple** : les acacias.

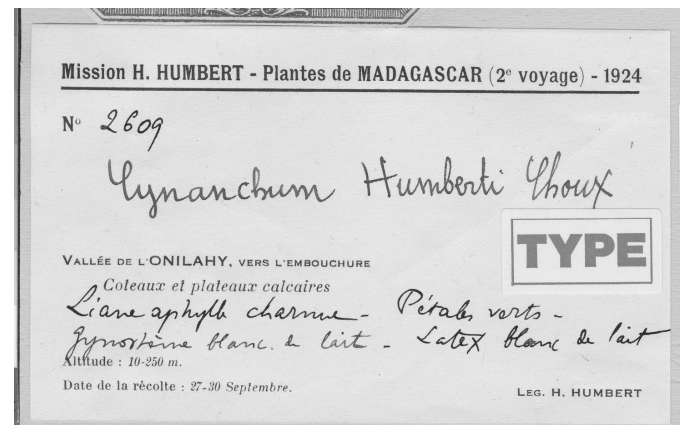
17. Les plantes, et les familles dont elles font partie, portent des noms en latin qui font référence à la classification. Indiquez ce que représente chaque mot latin en indiquant la lettre du terme correspondant.

	numéro
<i>Delonix</i>	
<i>Regia</i>	
<i>Delonix regia</i>	
Fabaceae	

- A. Nom d'espèce
- B. Genre
- C. Famille
- D. Adjectif spécifique

18. Sur cette étiquette d'herbier, quel est le numéro du récolteur ?

- ☐ 1924
- ☐ 2609
- ☐ 27-30
- ☐ 10-250



19. Sur cette étiquette d'herbier, il est noté **TYPE**. Que signifie cette mention ?

- ☐ C'est un spécimen de référence, attaché à un nom d'espèce, et à partir duquel cette espèce a été décrite.
- ☐ C'est un spécimen typique de l'espèce et qui sert de référence lors de la détermination en herbier.
- ☐ C'est un échantillon de plante typique de la végétation du lieu de récolte (ici Onilahy).

20. Quels sont les rôles dans l'écosystème des animaux frugivores ?

- A. ☐ Ils dispersent les graines
- B. ☐ Ils éliminent les parasites des plantes
- C. ☐ Ils consomment les fruits
- D. ☐ ils produisent de l'humus
- E. ☐ Ils pollinisent les fleurs
- F. ☐ Ils aident les cultivateurs

21. Lesquels de ces animaux sont de disperseurs des graines à long distance ?

- A. ☐ les megachiroptères (Fanihy)
- B. ☐ les papillons
- C. ☐ les rongeurs
- D. ☐ les oiseaux

22. La différence entre agent pollinisateur et agent disperseur est observée sur :

- A. ☐ Leur activité
- B. ☐ Leur rôle
- C. ☐ Leur régime alimentaire

23. Le passage des graines de certains fruits sur le tube digestif des animaux pendant la digestion:

- A. ☐ facilite la germination
- C. ☐ détruit les graines
- C. ☐ n'a aucun effet

24. La mangrove est :

- A. ☐ Une formation végétale riche en biodiversité végétale.
- B. ☐ Une formation végétale qui protège le littoral de l'érosion.
- C. ☐ Une formation végétale endémique de Madagascar.

25. Au niveau mondial, la mangrove est un écosystème :

- A. ☐ a large distribution
- B. ☐ a distribution restreinte

26. La mangrove est une végétation :

- A. ☐ Xérophile
- B. ☐ Halophile
- C. ☐ Pyrophyle

27. Les palétuviers :

- A. ☐ sont tous des arbres de la famille des Rhizophoraceae.
- B. ☐ sont tous des arbres capables de prospérer le long des rivages marins dans la zone de balancement des marées.
- C. ☐ sont tous des arbres vivipares.

28. Les palétuviers possèdent des racines aériennes de différentes formes qu'on appelle :

- A. ☐ Racinophore
- C. ☐ Rhizosphère
- B. ☐ Pneumatophore
- D. ☐ Aérophore

29. Une plante est vivipare quand :

- A. ☐ ses fruits peuvent germer quand ils sont encore sur l'arbre mère.
- B. ☐ ses fruits matures tombent par terre avant de germer.

30. Comme écosystème, les mangroves jouent le rôle de :

- A. ☐ Barrières /protection des côtes
- B. ☐ Lieu de ponte pour les faunes aquatiques
- B. ☐ Purificateur de l'eau et de l'air
- D. ☐ Lieu de décharge des ordures ménagères

31. Parmi ces espèces, lesquelles sont des palétuviers ?

- A. ☐ *Commiphora onilahiensis*
- D. ☐ *Avicennia marina*
- B. ☐ *Bruguiera gymnorhiza*
- E. ☐ *Ficus menabeensis*
- C. ☐ *Xylocarpus granatum*
- F. ☐ *Rhizophora mucronata*

32. Les mangroves malgaches sont composées de:

- A. ☐ 9 espèces de palétuviers
- B. ☐ 7 espèces de palétuviers

33. Le genre Rhizophora à Madagascar compte :

- A. ☐ une espèce endémique
- B. ☐ trois espèces
- C. ☐ une espèce indigène

34. Compléter le tableau pour former des noms valides :

	Numéro
<i>Xylocarpus</i>	
<i>Lumnitzera</i>	
<i>Ceriops</i>	

- 1. *tagal*
- 2. *granatum*
- 3. *racemosa*