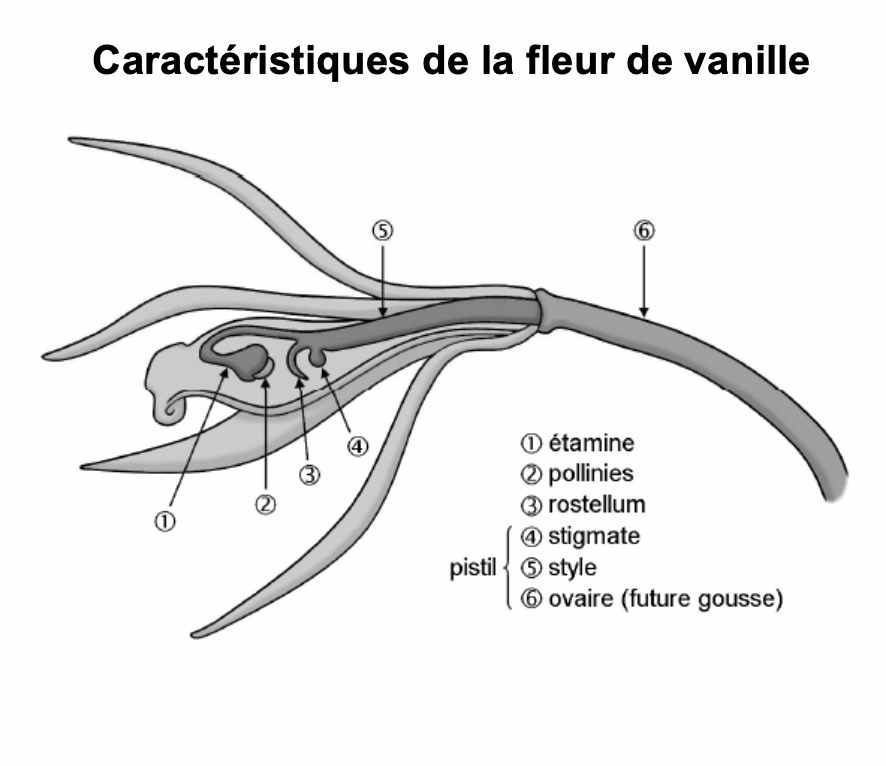
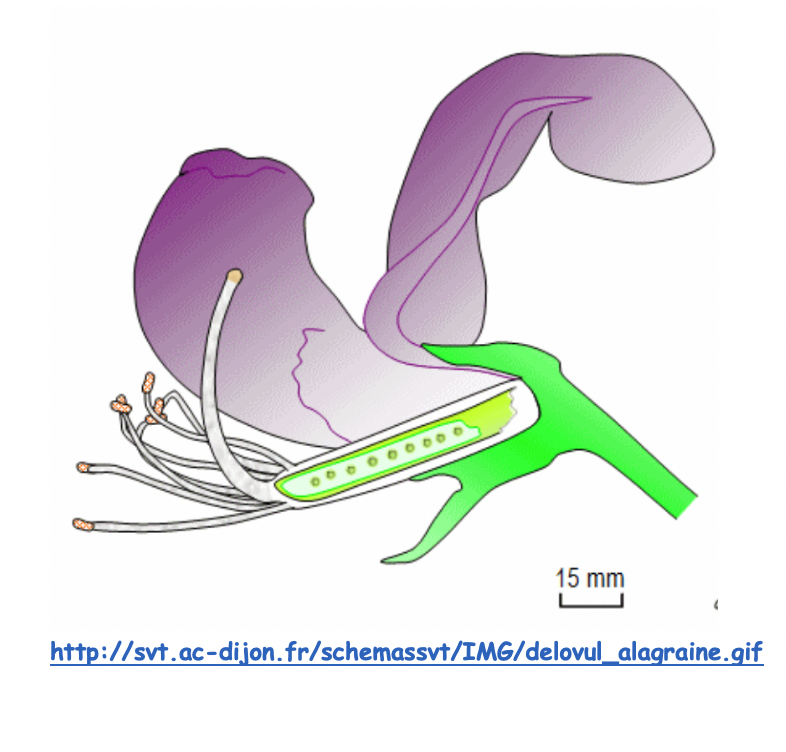
**Auto-évaluation : La reproduction des plantes à fleurs**

**Choisissez la (ou les) bonnes réponses :**

****

1. **L'organisation et le fonctionnement de la fleur permettent le rapprochement des gamètes entre plantes fixées :**
2. Vrai
3. Faux
4. **Le pollen est produit par des organes mâles appelés pistil :**
5. Vrai
6. Faux
7. **Une étamine se compose d’un filet et d’une anthère au sein de laquelle l’ovule est produit.**
8. Vrai
9. Faux
10. **L’ovule est produit par des organes femelles appelés étamines :**
11. Vrai
12. Faux
13. **Un pistil est composé d’un ovaire, renfermant l’ovule, surmonté d’un style et d’un stigmate souvent collant.**
14. Vrai
15. Faux
16. **La pollinisation de nombreuses plantes repose sur une collaboration pollinisateur/plante produit d'une coévolution.**
17. Vrai
18. Faux
19. **Les fruits sont souvent pourvus d’attributs permettant d’attirer les animaux disséminateurs.**
20. Vrai
21. Faux
22. **Les fleurs sont souvent pourvues d’attributs permettant d’attirer les animaux pollinisateurs.**
23. Vrai
24. Faux
25. **À l'issue de la fécondation, l’ovaire du pistil se transforme en fruits contenant des graines.**
26. Vrai
27. Faux
28. **Les fruits sont pourvus d’attributs permettant d’attirer les animaux pollinisateurs.**
29. Vrai
30. Faux
31. **La dispersion des graines est nécessaire à la survie et à la dispersion de la descendance.**
32. Vrai
33. Faux
34. **La dispersion des graines repose souvent sur une collaboration disséminateur/plante, produit d'une coévolution.**
35. Vrai
36. Faux
37. **La coévolution entre les animaux et les plantes à fleurs explique en partie leur succès évolutif.**
38. Vrai
39. Faux
40. **Les fleurs :**
41. sont les organes végétatifs de la plante
42. portent le plus souvent des étamines et un pistil
43. évoluent en graines après la fécondation
44. **Le pistil :**
45. est l’organe reproducteur mâle de la fleur
46. contient les ovules
47. libère les ovules
48. **Le pollen :**
49. contient le gamète mâle
50. pénètre dans le pistil jusqu’à l’ovaire
51. évolue en graine
52. **La pollinisation :**
53. correspond au développement du grain de pollen
54. est assurée par le vent seulement
55. permet le rapprochement des gamètes entre plantes
56. **La fécondation chez les plantes se réalise :**
57. entre le grain de pollen et l’ovule
58. à l’air libre
59. au sein de l’ovaire
60. **Parmi les pièces florales qui interviennent directement dans la reproduction, on peut citer :**
61. les pétales
62. les grains de pollens
63. les graines
64. le pistil
65. **A l’issue de la fécondation :**
66. le grain de pollen germe
67. l’ovaire se transforme en fruit
68. le grain de pollen se transforme en fruit
69. chaque ovule fécondé se transforme en graine
70. **La pollinisation :**
71. implique souvent le pollen et le pistil de deux espèces différentes
72. est qualifiée de croisée lorsqu’elle implique un insecte
73. peut impliquer des signaux visuels, tactiles et olfactifs.
74. **La fleur de vanille :**
75. Peut s’autoféconder
76. Présente une membrane, le rostellum, recouvrant le stigmate empêchant tout contact entre les pièces mâles et femelles
77. Est souvent fécondée par la main de l’homme
78. **Lorsque la vanille fut introduite en 1819 à la Réunion, la production naturelle d’une gousse était un fait rarissime :**
79. C’est à cause des pesticides utilisés à l’époque
80. C’est à cause du réchauffement climatique
81. C’est en 1841 qu’un jeune esclave, Edmond Albius, mit au point la technique permettant la production de gousses avec des taux de réussite très importants
82. C’est à cause de l’absence de l’insecte pollinisateur naturel.

**Bonnes réponses :**

1A/2B/3B/4B/5A/6A/7A/8A/9A/10B/11A/12A/13A/14B et C/15 B/16A et B/17C/18 A et C/19D/20B et D/21 A et C/22 B et C/23 C et D

**Les idées clés :**

1- L'organisation florale, contrôlée par des gènes de développement, et le fonctionnement de la fleur permettent le rapprochement des gamètes entre plantes fixées.

2- Le pollen est produit par des organes mâles appelés étamines.

3- Une étamine se compose d’un filet et d’une anthère au sein de laquelle le pollen est produit.

4- L’ovule est produit par des organes femelles appelés pistil.

5- Un pistil est composé d’un ovaire, renfermant l’ovule, surmonté d’un style et d’un stigmate souvent collant.

6- La pollinisation de nombreuses plantes repose sur une collaboration pollinisateur/plante produit d'une coévolution.

7- Les fleurs sont souvent pourvues d’attributs permettant d’attirer les animaux pollinisateurs.

8- À l'issue de la fécondation, l’ovaire du pistil se transforme en fruits contenant des graines.

9- Les fruits sont pourvus d’attributs permettant d’attirer les animaux disséminateurs

10- La dispersion des graines est nécessaire à la survie et à la dispersion de la descendance.

11- Elle repose souvent sur une collaboration disséminateur/plante, produit d'une coévolution.

12- La coévolution entre les animaux et les plantes à fleurs explique en partie leur succès évolutif.