

Nom : Prénom :

Membres :

Rôle :

Travail de groupe n°

COMPÉTENCE	ÉVALUATION	AUTO-ÉVALUATION
CALCULER <i>Les calculs sont bien expliqués et bien exécutés.</i>		
COMMUNIQUER <i>Communique ses démarches à son groupe et communique à bon escient. Les réponses sont claires et expliquées.</i>		

Niveaux de maîtrise : Insuffisant, Fragile, Satisfaisant, Très Bonne Maîtrise.

INFORMATION 📚

Les rôles d'une abeille

Au fur et à mesure de leur existence et de leur maturation physiologique, les abeilles changent de rôle. Elles deviennent tour à tour nettoyeuse, nourrice, architecte, ventileuse, gardienne ou butineuse. La butineuse est responsable de l'approvisionnement. Elle s'envole hors de la ruche à la recherche de nectar, de pollen et d'eau, indispensables à la colonie. Une colonie (contenue dans une ruche), c'est entre 10 000 et 15 000 butineuses au printemps et en été.

INFORMATION 📚

Le miel

- La masse de miel est égale au tiers de la masse de nectar récolté.
- Il faut que l'abeille butine environ 450 fleurs pour récolter 1 g de nectar.

**INFORMATION** 📚

La butineuse



Une butineuse effectue entre 10 et 15 voyages par jour (plus ou moins selon la proximité des fleurs et la saison) au cours desquels elle butinera plusieurs fleurs. À ce train d'enfer, elle s'épuise vite et meurt au bout de quatre à cinq jours. Le nectar qu'elle rapporte est ensuite séché pour donner environ 0,15 g de miel par jour.

Celui-ci sert à nourrir la colonie et à produire de la cire. S'il en reste, l'apiculteur pourra le récolter pour le vendre ou le consommer.

EXERCICE 📋

Répondre aux questions suivantes en utilisant les informations ci-dessus.

1. Combien de fleurs une abeille visite-t-elle approximativement au cours de sa vie?
2. a. Combien de fleurs les abeilles doivent-elles visiter pour produire 1 kg de miel?
b. Combien de temps prend une ruche d'abeilles pour produire 30 kg de miel au printemps ou en été?

D'après Myriade 5^{ème} 2020.