

Nom : ..... Prénom : .....

Membres : .....  
.....

Rôle : .....

Travail de groupe n° .....

| COMPÉTENCE   | ÉVALUATION | AUTO-ÉVALUATION |
|--|------------|-----------------|
| <b>CALCULER</b><br><i>Les calculs sont bien expliqués et bien exécutés.</i>  |            |                 |
| <b>COMMUNIQUER</b><br><i>Communique ses démarches à son groupe et communique à bon escient.<br/>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 🕯

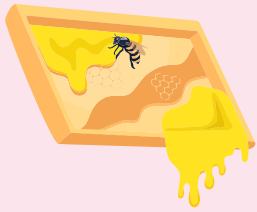
### Le miel

- 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<sup>ème</sup> 2020.