

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?