

Table des matières

Prologue: la colonie d'abeilles – Un mammifère composé de plusieurs corps. p. 3

Les qualités sur lesquelles repose la supériorité des mammifères sont présentes à l'identique dans ce super organisme que forme la société des abeilles

Le plus petit animal domestique – un résumé en images p. 11

L'abeille mellifère n'est pas seulement un fascinant exemple de réussite dans l'histoire de l'évolution. Elle joue aussi par son activité pollinisatrice un rôle remarquable dans l'économie et l'écologie.

1 Pourrait-on se passer des abeilles? p. 29

Dans l'histoire de l'évolution, l'apparition des abeilles mellifères fut déterminée par l'apparition d'un faisceau de circonstances favorables.

2 L'immortalité démultipliée p. 37

Toute la biologie de l'abeille mellifère vise à puiser dans l'environnement de la matière et de l'énergie et à la structurer pour produire de nouvelles colonies de la meilleure qualité possible. Cette perspective fondamentale est la clef pour comprendre les conquêtes étonnantes de l'abeille et ses performances.

Matériel protégé par le droit d'auteur

3 L'abeille mellifère – un modèle de réussite

p. 53

Les abeilles mellifères constituent un groupe très peu diversifié mais leur influence sur le développement et la conservation des biotopes est remarquable

4 Ce que les abeilles savent des fleurs

p. 71

L'univers visuel et olfactif des abeilles, leur capacité d'orientation et une grande partie de leur activité de communication découlent de leurs relations avec les plantes à fleurs.

5 De la vie sexuelle des abeilles et de leurs demoiselles d'honneur

p. 113

La vie sexuelle des abeilles est un domaine de leur vie privée sur lequel nous savons peu et continuons à spéculer

6 Le lait des nourrices – une nourriture design servie dans la ruche

p. 139

Les larves des abeilles se nourrissent d'une sécrétion endocrinienne des abeilles adultes qui correspond à la fonction du lait maternel chez les mammifères.

7 Le plus grand organe de la colonie d'abeilles – Construction et fonction des rayons

p. 155

Les caractéristiques des alvéoles forment un élément à part entière du super organisme et contribuent ainsi à la physiologie sociale de la colonie.

8 Une intelligence programmée p. 203

La température du nid est le paramètre de l'univers construit par les abeilles qui détermine les qualités de leur future progéniture.

9 Le miel est plus fort que le sang – ou : quel rôle joue la parenté? p. 233

Les liens de parenté étroits à l'intérieur d'une colonie d'abeilles sont la conséquence et non pas l'origine de cette société

10 Les boucles se rejoignent p. 247

Le super organisme de la société des abeilles est plus que la somme de toutes ses abeilles. Il possède des traits caractéristiques qu'on ne trouve pas isolément dans ses abeilles. Et inversement, dans le cadre de sa socio physiologie, les qualités de l'ensemble de la colonie déterminent et modifient beaucoup de caractéristiques des différents individus qui la composent.

Épilogue : De l'avenir des abeilles et des hommes p. 271

Bibliographie p. 274

Crédits photographiques p. 274

Index des sujets traités p. 275

Matériel protégé par le droit d'auteur