

EXPOSITION LES ABEILLES



Abeilles nos amies de toujours

Une abeille est une des 150 espèces de Hyménoptères les plus communes de notre planète. Elle est présente dans tous les continents, à l'exception de l'Antarctique.



C'est la classe des insectes...

L'abeille est une des 150 espèces de Hyménoptères les plus communes de notre planète. Elle est présente dans tous les continents, à l'exception de l'Antarctique.

Les abeilles ont développé des stratégies de survie remarquables. Elles sont capables de voler à des températures aussi basses que 5°C.

Communication

Les abeilles communiquent entre elles à l'aide de danses et de phéromones. Elles peuvent transmettre des informations sur la direction et la distance des sources de nourriture.



La tête d'une abeille est équipée de nombreux capteurs sensoriels.



Hyménoptères une diversité

Ces insectes aux formes variées et à la taille allant de quelques millimètres à plusieurs centimètres sont capables de voler à des températures aussi basses que 5°C.



Les insectes de l'ordre des Hyménoptères sont caractérisés par leurs quatre paires d'ailes et leur corps segmenté.

Classification

Les espèces de Hyménoptères se répartissent en deux sous-ordres : les Hyménoptères à deux paires d'ailes et les Hyménoptères à quatre paires d'ailes.



Abeille un équipement performant

Une abeille est une des 150 espèces de Hyménoptères les plus communes de notre planète. Elle est présente dans tous les continents, à l'exception de l'Antarctique.



La tête d'une abeille est équipée de nombreux capteurs sensoriels.

Les abeilles communiquent entre elles à l'aide de danses et de phéromones. Elles peuvent transmettre des informations sur la direction et la distance des sources de nourriture.

Le dard barbelé

Le dard barbelé est une arme défensive que les abeilles utilisent pour se défendre contre les prédateurs.



Apiculteur un métier, une passion

L'apiculture est un métier qui nécessite une grande connaissance de la biologie des abeilles et de leur comportement.



Le dard barbelé est une arme défensive que les abeilles utilisent pour se défendre contre les prédateurs.

Récolte de l'apiculteur

L'apiculteur récolte de multiples produits de la ruche : le miel, le pollen, le propolis, le lait royal, le gelée royale, le cire et le beurre de cacao.



Insectes et Plantes



Ces figurations pollinifères de nombreuses espèces d'orchidées

Les insectes sont attirés par les couleurs, formes et parfums des fleurs. Le but de la floraison est de séduire les insectes pour qu'ils apportent le pollen sur une autre fleur.

Des abeilles et des orchidées

Les couleurs et formes des fleurs ressemblent parfois à des abeilles ou à des fleurs d'abeilles. Les insectes sont attirés par ces couleurs et formes, et apportent le pollen sur une autre fleur.



Bourdons cousins des abeilles

Les Bourdons et Abeilles sont étroitement apparentés. Ils jouent un rôle majeur pour la reproduction des végétaux et l'environnement de l'agriculture.



Nectar, Pollen, Propolis

Le nectar est le sucre des fleurs. Le pollen est la nourriture des abeilles. La propolis est le ciment des ruches.



Fourmis insectes sociaux

Toutes les fourmis vivent en colonies de plusieurs milliers à plusieurs millions, avec une organisation sociale très complexe.



Les fourmis ou formicides constituent une famille très diversifiée. Elles vivent en colonies et ont une organisation sociale très complexe.



Alimentation

Les fourmis ont une alimentation très variée. Elles mangent des végétaux, des animaux et même leurs congénères.



Guepes solitaires ou sociales

Les entomologistes ont décrit environ 9000 espèces de guêpes sociales (Vespidae).



Les Guêpes sociales ont une organisation sociale très complexe. Elles vivent en colonies et ont une organisation sociale très complexe.



Fil de soie



Chasseurs d'araignées

Ces insectes sont spécialisés dans la capture d'araignées. Ils ont une alimentation très spécifique.



Abeilles et développement durable



La ruche pédagogique au lycée Michel Comte, des potentialités d'information

Les abeilles pollinisent et assurent une riche diversité pour la multiplication des espèces végétales. Elles contribuent au développement des jardins, et au maintien des écosystèmes naturels. Les abeilles sont également très sensibles à la pollution et leur présence expose les jardiniers à des risques de contamination.

Les jardiniers peuvent protéger les abeilles en évitant d'utiliser des produits phytosanitaires. Ils peuvent également installer des ruches pédagogiques pour sensibiliser les enfants à la biodiversité.

Principe de précaution

Certains produits peuvent détruire les abeilles. Il faut donc être très attentif aux produits utilisés dans les jardins.

Les jardiniers peuvent protéger les abeilles en évitant d'utiliser des produits phytosanitaires.

Les jardiniers peuvent protéger les abeilles en évitant d'utiliser des produits phytosanitaires.



Abeilles, colonies, ruche, miel



Dans une ruche, les abeilles assurent les plus importantes fonctions de la colonie. Elles sont responsables de la production de miel, de la construction de la ruche, et de la protection de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie. Elles communiquent entre elles et travaillent de concert.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.

Les abeilles travaillent ensemble pour assurer le bien-être de la colonie.