

LES ABEILLES



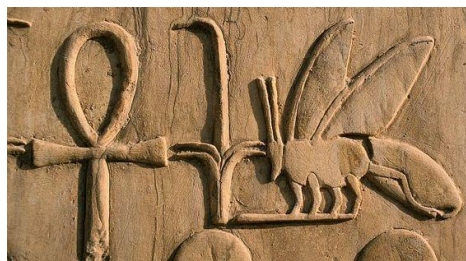
Voici une vidéo pouvant servir de point de départ :

Pourquoi les abeilles sont-elles indispensables ?
1 jour, 1 question

<https://www.youtube.com/watch?v=eECfMLBzRbQ>



DONNEES HISTORIQUES :



Hiéroglyphe représentant une abeille sur le Temple d'Amon Rê à Karnak ©Getty - Hervé Champollion

L'abeille existe depuis plus de 20 millions d'années.

Dès 2400 avant J.C., à l'époque des pharaons, en Egypte, l'abeille était élevée pour la production du miel et de la cire.

Plus tard, les Romains utilisaient le miel pour se soigner ou comme produit de beauté, et la cire comme tablette d'écriture.

DONNEES SCIENTIFIQUES :

L'abeille a une durée de vie moyenne de 6 semaines lorsqu'elle est en activité c'est-à-dire au printemps et en été. La reine peut vivre jusqu'à 5 ans.

Avant de devenir un insecte adulte, l'abeille passe par différentes étapes de croissance :



Œuf (du jour 0 au jour 3)
Larve (du jour 4 au jour 9)
Nymphe (du jour 9 au jour 21)
Abeille (à partir du jour 21)

De sa naissance à sa mort, l'ouvrière aura à faire toutes les tâches et dans un ordre bien précis :



Nettoyeuse	De la naissance à leur 3 ^{ème} jour, les ouvrières sont occupées à entretenir les rayons de la ruche. Elles nettoient les alvéoles et les cellules des futures abeilles.
Nourrice	De 3 à 6 jours, les ouvrières s'occupent des larves en leur donnant un mélange de miel, de nectar et de gelée royale.
Gardienne	De 6 jours à 9 jours, les gardiennes veillent et sonnent l'alarme en cas d'attaque de prédateurs : guêpes, frelons, souris, lézards...
Bâtisseuse	De 9 jours à 13 jours, les ouvrières façonnent des pastilles de cire et sculptent les rayons de la ruche.
Ventiluse	De 13 à 17 jours, les abeilles régulent la température de la ruche grâce à leurs battements d'ailes.
Eclaireuse	De 17 à 21 jours, les abeilles vont partir à la découverte du rucher en tant qu'éclaireuses. Elles vont chercher les fleurs à butiner pour récupérer du pollen et du nectar. Dès qu'elles les ont trouvées, elles viennent informer les butineuses en faisant une petite danse à l'intérieur de la ruche pour indiquer l'endroit précis aux butineuses. Elles peuvent parcourir jusqu'à 5 km autour de la ruche.
Butineuse	De 21 jours à la fin de leur vie, les abeilles sont chargées de butiner. Elles font constamment des allers-retours pour ramener le pollen et le nectar dans la ruche.

Autres informations :

- Une ruche contient de 40 000 à 80 000 abeilles.
- L'abeille peut aller jusqu'à une distance de 5 km de la ruche pour butiner.
- Elle peut visiter jusqu'à 225 000 fleurs par jour.
- Pour produire 28 g de miel, elle effectue environ 1600 allers-retours de la ruche aux fleurs.
- La vitesse de pointe d'une abeille peut atteindre les 50 km/h.
- Elle peut effectuer jusqu'à 200 battements d'ailes par seconde.
- Le poids moyen d'une abeille est de 0,1 g.
- La reine est la seule à pondre des œufs. Elle peut en pondre 2 000 par jour.