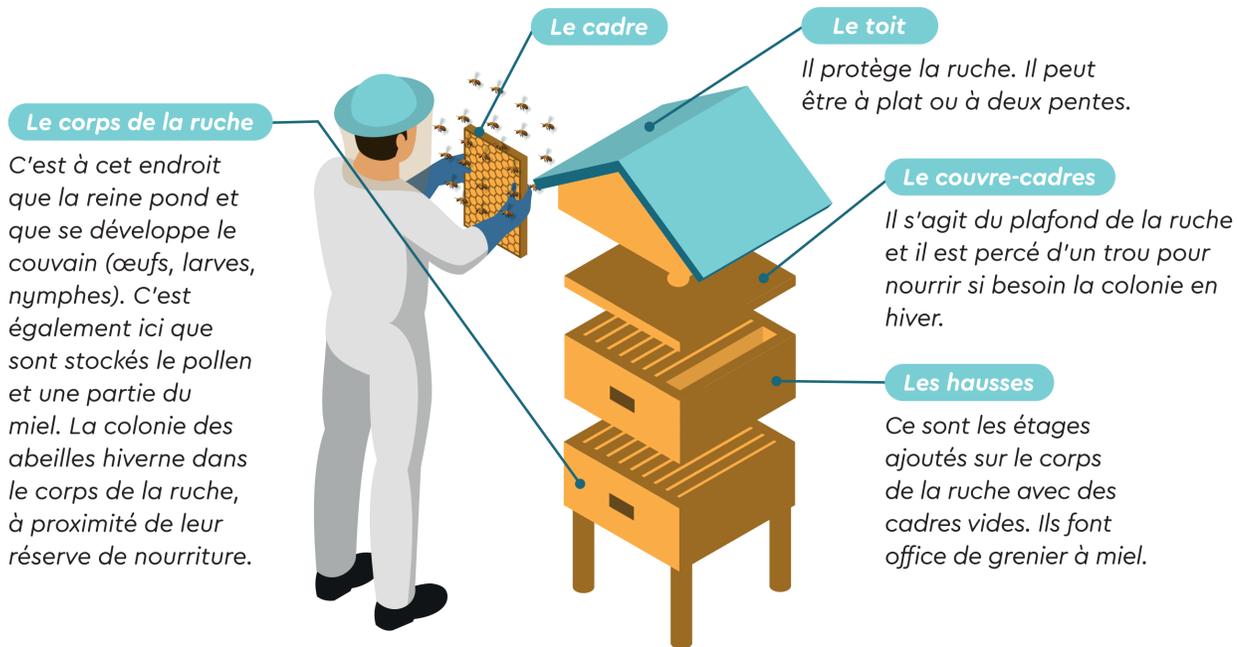


# BIENVENUE AU RUCHER DE ROBILLARD



## LA RUCHE

50 000 ABEILLES + 1 REINE + QUELQUES FAUX BOURDONS



## LES 7 MÉTIERS DE L'ABEILLE OUVRIÈRE

LES OUVRIÈRES VIVENT ENTRE 28 ET 180 JOURS (POUR LES ABEILLES D'HIVER). DURANT LEUR VIE ELLES CHANGENT PLUSIEURS FOIS DE MÉTIERS. IL FAUT 21 JOURS POUR QUE L'ŒUF DEVIENNE UNE ABEILLE.



### L'agent de surface

**Du 1<sup>er</sup> au 3<sup>e</sup> jour :**  
Elle fait le ménage à l'intérieur des cellules du couvain et maintient la température entre 32 et 36°C.



### La nourrice

**Du 3<sup>e</sup> au 5<sup>e</sup> jour :**  
Elle s'occupe de nourrir les larves les plus âgées.



### La maçonne

**Du 6<sup>e</sup> au 12<sup>e</sup> jour :**  
Sa mission est de produire de la cire pour construire les alvéoles dans les cadres de la ruche.



### La cuisinière

**Du 12<sup>e</sup> au 18<sup>e</sup> jour :**  
Elle réceptionne par «trophallaxie» la récolte des butineuses puis transforme et stocke le nectar et miellat sous forme de miel dans les cadres de la ruche.



### La gardienne

### La frigoriste

**Du 18<sup>e</sup> au 21<sup>e</sup> jour :**  
La gardienne a pour mission de défendre l'entrée de la ruche. La frigoriste ventile la ruche pour assécher le miel produit et réguler la température de la ruche.



### L'agricultrice

**À partir du 21<sup>e</sup> jour :**  
Elle est butineuse. Elle apporte le nectar pollen et miellat à la ruche et participe à la pollinisation.

## DE LA POLLINISATION À LA RÉCOLTE DU MIEL

**1** Afin d'attirer les pollinisateurs et assurer leur reproduction, **les plantes produisent un fleur avec un nectar sucré.**

L'ovule fécondée par le pollen permettra de créer un fruit contenant des graines.

**2** Le pollen est **la source d'alimentation** essentielle (protéine) au bon développement des abeilles. Celui-ci permet la production de **gelée royale** et alimente donc les jeunes larves mais il n'intervient pas dans la fabrication du miel. **Le miel quant à lui provient du nectar des fleurs**, qui est régurgité par les butineuses après y avoir ajouté les enzymes nécessaires à

sa fabrication. Puis les ouvrières déshydratent le miel et ferment les cellules avec une fine couche de cire (opercule).

**3** **Les butineuses** transmettent ensuite le nectar aux **ouvrières** qui le déposent dans les cadres de cire de la ruche.

**4** Afin de pouvoir manipuler les cadres de la ruche, **l'apiculteur doit s'équiper** : vareuse avec un chapeau, voile et gants. Certains apiculteurs utilisent un enfumoir pour masquer les phéromones des abeilles gardiennes et rendre les abeilles à l'intérieur de la ruche moins agressives.

**5** L'apiculteur désopercule ensuite les alvéoles puis utilise un extracteur pour **récolter le miel.**

**6** Afin d'éliminer les impuretés, le miel doit être **filtré** et laissé à **décanter.**

Pour préserver **les qualités nutritionnelles**, l'apiculteur évitera de chauffer le miel. **Le miel peut ensuite se garder des centaines d'années.**



## LA REINE

ELLE NÉE AU BOUT DE 16 JOURS

- Elle dirige l'activité de la ruche grâce aux phéromones.
- Elle est nourrie avec de la gelée royale (secrétée par les glandes hyopharyngiennes) et vit 5 ans.
- Il n'existe qu'une seule reine par ruche.
- C'est la seule à pondre des œufs chaque jour. Elle peut pondre plus de 2000 œufs par jour dont elle contrôle le sexe.
- Et les mâles ou faux-bourdons ?**
  - Ils naissent au bout de 24 jours et vivent de 15 à 60 jours.
  - Ils fécondent une reine.
  - Ils quittent la ruche rapidement.

### L'ABEILLE EN CHIFFRE

80 MG  
le poids d'une abeille

35 JOURS  
durée de vie en été

30 KM/H  
la vitesse de vol d'une abeille

180 JOURS  
durée de vie en hiver

### POLLINISATION

80 %  
de reproduction des espèces végétales



35 %  
de notre alimentation

### AU TRAVAIL

2000 FLEURS  
butinées par jour

10 KM  
par jour parcourus

3 KM  
sur autour de la ruche

### PRODUCTION DU MIEL

145 000 KM de la ruche aux fleurs

sont nécessaires pour produire 1 kg de miel !