

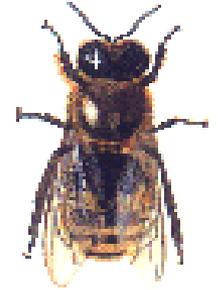
La colonie d'abeilles



La colonie d'abeilles



Ouvrière
(asexuée)



Faux-bourdon
(mâle)



Reine (femelle)

Selon la saison et le climat, la composition de la colonie fluctue :

10 000 à 60 000 ouvrières sont présentes tandis que les **faux bourdons** sont nettement minoritaires, entre **0 et 6 000** . La seule constante est la présence **d'une unique reine.**

La colonie

Une abeille domestique isolée ne peut survivre : la plus petite unité viable est la colonie. On parle de colonies eusociales car elles sont caractérisées par trois principes fondamentaux :

- l'existence d'une coopération dans les soins aux formes immatures ;

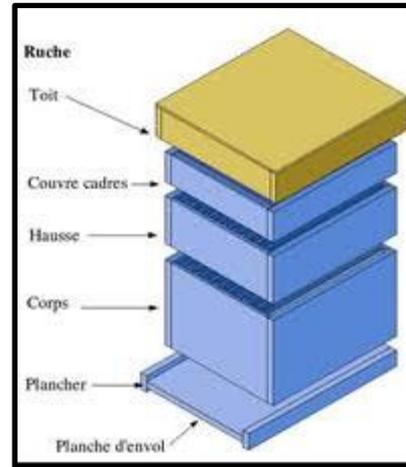
- le chevauchement d'au moins deux générations (ce qui permet aux descendants d'assister leurs parents pendant une partie de leur vie) ;

- la présence de femelles spécialisées dans la reproduction, les autres femelles s'investissant dans d'autres tâches.



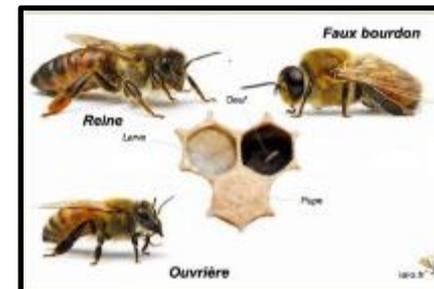
L'habitat de la colonie est **la ruche**.
Ce terme englobe les ruches sans rayons et celles à rayons fixes ou mobiles.

Un rucher désigne un groupe de ruches partageant le même environnement.



En milieu de saison Printanière , une colonie est composée de 40 000 à 70 000 individus différenciés en trois castes : la reine, les ouvrières et les faux-bourçons .

Leurs adaptations morphologiques, physiologiques et comportementales leur permettent de réaliser de façon optimale leurs tâches respectives.

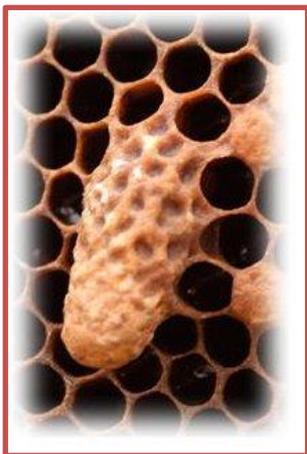


Les stades de développement



Durées (jours)

| Etapes | Reine | Ouvrière | Faux-bourdon |
|--------|-----------|-----------|--------------|
| Oeuf | 3 | 3 | 3 |
| Larve | 5 | 6 | 6 |
| Nymphe | 7 | 12 | 14 |
| Total | 15 | 21 | 24 |



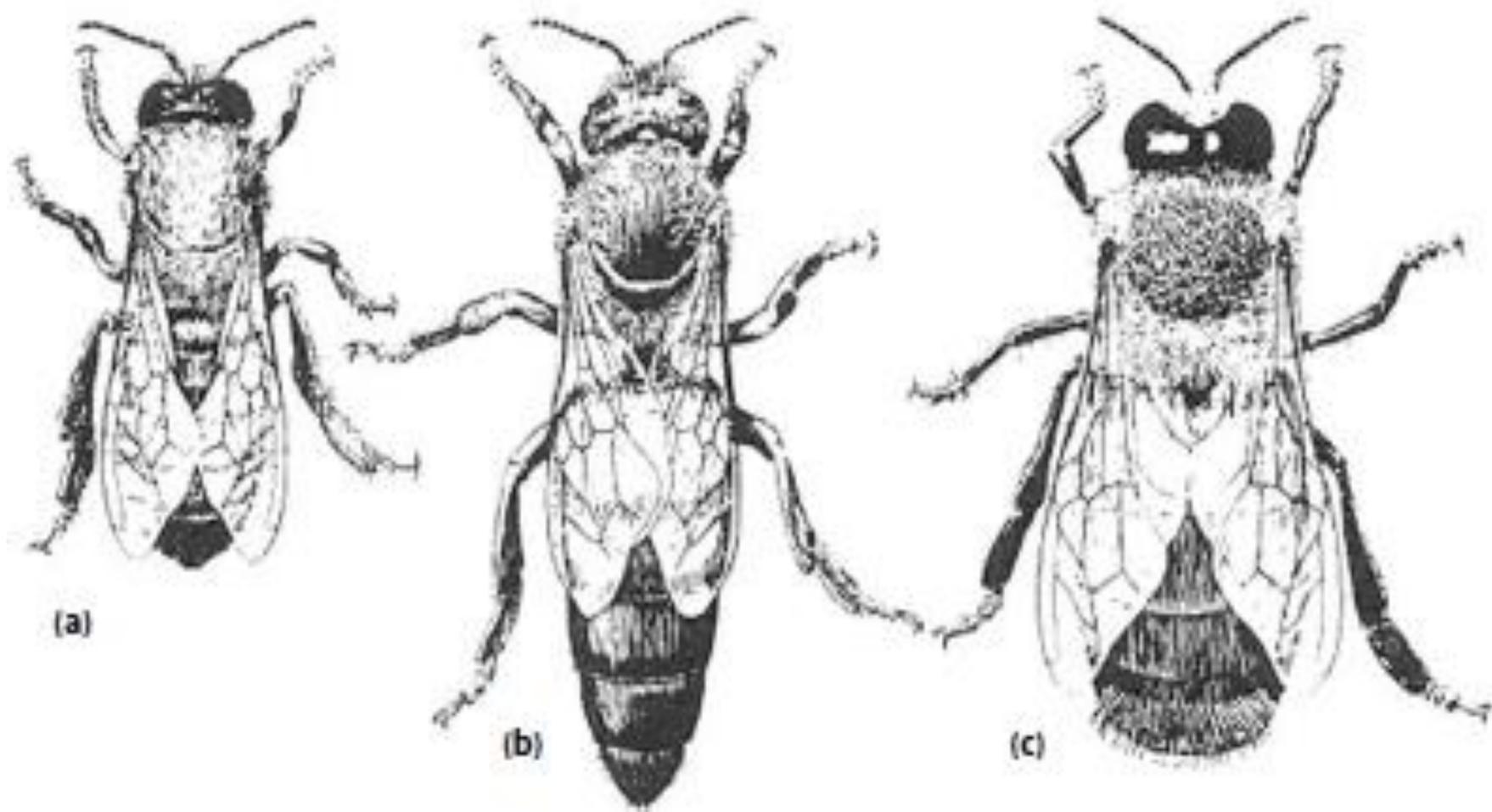


Fig. 1. The inhabitants of the hive: (a) worker, (b) queen and (c) drone.