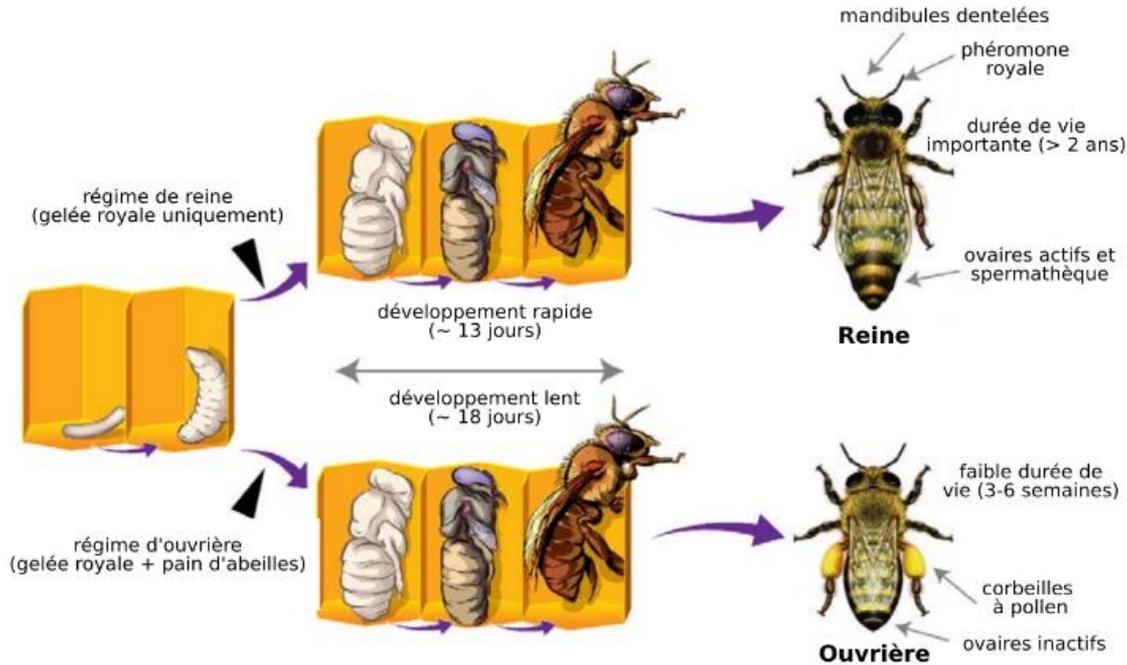


2. Les ouvrières



Développement de l'abeille domestique

L'œuf qui donnera l'ouvrière sera déposé dans une cellule normale. Contrairement à la reine, l'ouvrière mettra 21 jours avant d'émerger de la cellule. Comme la reine, l'œuf éclora au bout de 3 jours, le stade larvaire durera 10 jours, le stade nymphal 8 jours et une ouvrière parfaite émergera 21 jours après la ponte.

L'ouvrière est dotée de glandes qui seront plus ou moins développées en fonction de son âge et lui permettront d'effectuer des tâches déterminées :

la glande hypopharyngienne, grâce à laquelle les ouvrières secrètent une substance destinée à nourrir les larves ;

les glandes labiales et mandibulaires, qui permettent d'émettre des phéromones d'alarme

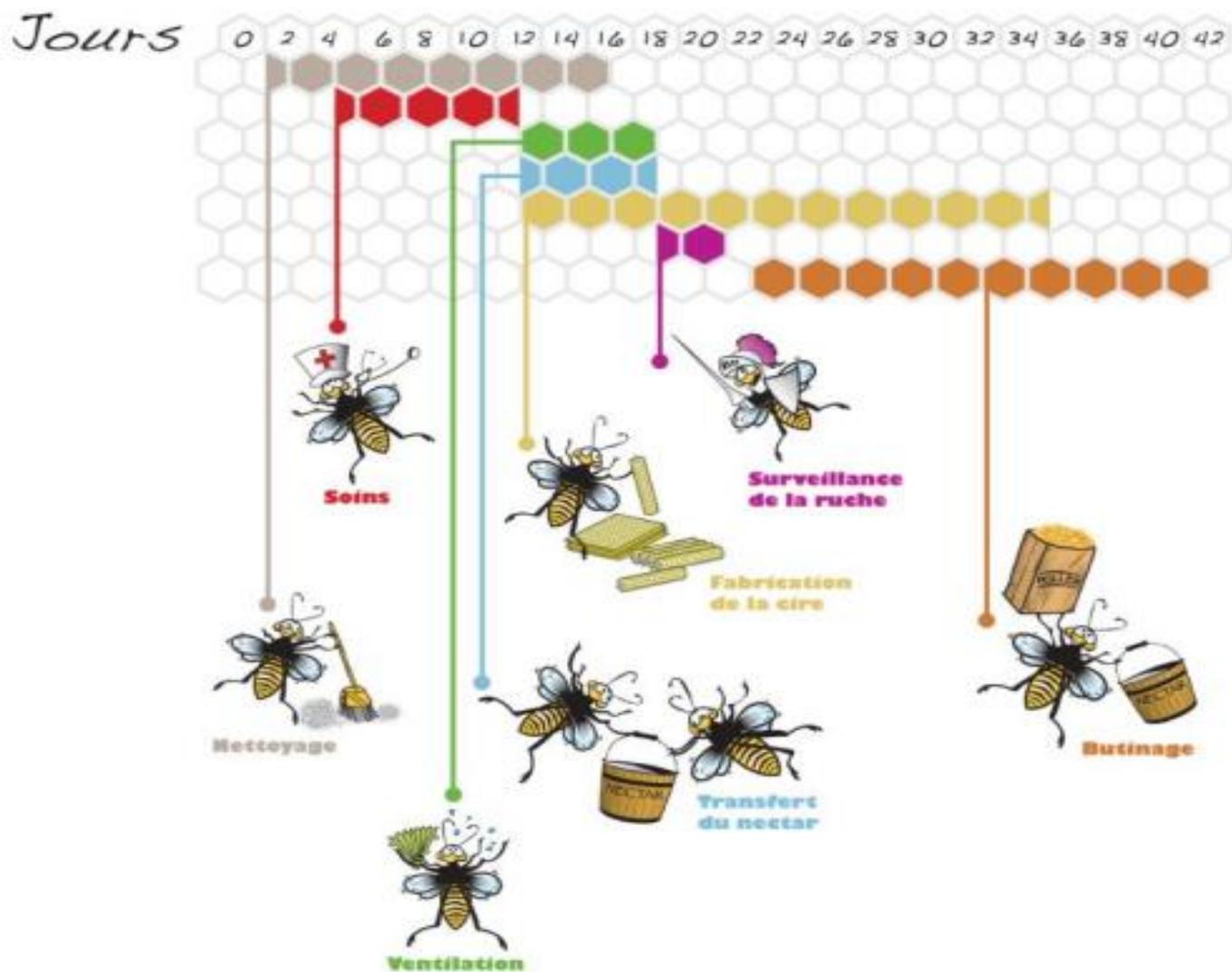
Elles sont plusieurs dizaines de milliers dans la colonie. Plus petite que la reine, une ouvrière mesure en moyenne **10 à 12 mm de long** pour 4 mm de diamètre de thorax . **Elle pèse entre 81 et 151 mg** .



Deux catégories se succèdent au cours de l'année : **les abeilles d'été qui vivent environ quarante jours** (entre trois et six semaines) et **les abeilles d'hiver qui survivent jusqu'au printemps suivant, soit quatre à cinq mois**.

Les abeilles d'été voient leurs tâches évoluer en fonction de leur âge (présentation par ordre chronologique :

La vie d'une ouvrière



3. Les faux bourdons

Individus mâles, leur seule fonction est la fécondation d'une reine, ce qui aboutit à leur mort. Ils se caractérisent par un corps massif (diamètre thorax de 5,5 mm) et peuvent atteindre 12 à 14 mm de long . Ils pèsent entre 196 et 225 mg.

Ils sont dépourvus de dard, de plaques cirières et du système collecteur de pollen de la troisième paire de pattes.



Le mâle meurt, tandis que son endophallus devient le « signe d'accouplement », et attire les autres mâles par son odeur et ses caractéristiques optiques (il reflète très bien la lumière).

Avant l'accouplement, le mâle suivant retire les restes de son prédécesseur.

A la fin du vol nuptial, la jeune reine rentre à la ruche et est accueillie par les ouvrières.

La présence du « signe d'accouplement » du dernier mâle prouve que la nouvelle reine est féconde et qu'elle peut désormais assurer son rôle .

Le sperme des mâles est stocké dans une poche appelée **spermathèque**, et est utilisable pendant toute **la durée de la vie de la reine, de trois à cinq ans.**

