



Extraire des informations pertinentes d'un document.

Problème : comment se développent les insectes ?

1 Reconstruit le schéma expliquant les différentes étapes de la vie d'une abeille.
Pour ce faire :



- Les mots à disposition — — — — — ➤ ovule, spermatozoïde, adulte, œuf, union des cellules reproductrices, métamorphose, larve, nymphe
- Les vignettes à disposition
- Le texte ci-dessous

Le développement d'une abeille ouvrière commence par la ponte d'un **œuf** par la reine.
Après 3 jours, l'œuf éclot et donne naissance à une **larve**. Avec le temps, la larve évolue et subit la **métamorphose**. Elle devient alors une **nymphe** (ou pupa), stade au cours duquel se forment les antennes, les yeux, la bouche, les organes du thorax et de l'abdomen, ainsi que les pattes et les ailes. Une fois la métamorphose terminée, l'abeille utilise ses mandibules pour percer l'opercule de cire de son alvéole. 21 jours se sont écoulés depuis la ponte, elle est alors **adulte** (ou "imago").

Lors de l'accouplement de la reine avec un faux bourdon, l'union d'une **cellule reproductrice mâle** (spermatozoïde) et d'une **cellule reproductrice femelle** (ovule) donne naissance à un nouvel œuf qui pourra à son tour commencer son cycle de développement.

2 A partir de la fiche méthode et en utilisant les données du tableau ci-dessous, **crée** un graphique sur une feuille à carreaux présentant l'évolution de la taille des larves d'abeilles en fonction du temps.

Temps après éclosion (en jour)	3	6	9	12	15	18	21
Taille de la larve (en mm)	2	5	20	50	70	90	120



BONUS

En vous aidant de la vidéo affichée au tableau, répondre aux questions suivantes :

- Des alvéoles voisines peuvent-elles contenir des larves à des stades différents de développement ?
- Qu'est-ce qui se développe en premier chez l'abeille : ses couleurs ou ses organes ?
- A la fin de la vidéo, les abeilles se nettoient entre elles. Mais avec quelle(s) partie(s) de leur corps ?

