

Une vie de papillon

Découvre, étape par étape, comment la chenille du machaon devient un papillon.

1 La femelle machaon pond ses œufs sur une plante. Chaque œuf est minuscule : il mesure environ un millimètre !



2 Cinq jours plus tard, une petite chenille noire sort de l'œuf. Elle prend son premier repas : c'est l'enveloppe de son œuf. Puis elle se met à manger la plante sur laquelle elle se trouve.



3 La chenille mange beaucoup et elle grossit très vite. Sa peau, devenue trop étroite, se déchire. Elle laisse la place à une autre peau toute neuve, d'une autre couleur, qui se trouve en dessous. On dit que la chenille mue.



4 Au bout de quinze jours, la chenille pèse déjà mille fois plus qu'à sa naissance ! Elle continue de manger, de grossir et elle mue plusieurs fois !



5 Un mois environ après sa naissance, la chenille s'attache à une tige en tissant une ceinture de soie autour de son corps. Sous sa peau, elle se transforme en chrysalide. Puis elle mue une dernière fois : sa peau se déchire et la chrysalide apparaît alors.



6 La chrysalide reste immobile, suspendue à la tige, tandis qu'à l'intérieur se forme le papillon.



7 Au bout d'une quinzaine de jours, la chrysalide se déchire et le papillon en sort.



8 Encore tout fripé et humide, le machaon « envoie » de l'air et du sang dans ses ailes pour les rendre lisses et rigides. Puis il les laisse sécher. Il va bientôt pouvoir s'envoler, s'accoupler et, si c'est une femelle, pondre des œufs. Tout peut alors recommencer...



Où sais-tu sur le papillon ?

1. Que se passe-t-il quand une chenille mue ?
2. Au bout de combien de temps la chenille se transforme-t-elle en chrysalide ?
3. Combien de temps faut-il au papillon pour se former, dans la chrysalide ?

Document 2

Remet les étapes de développement du papillon dans l'ordre en les numérotant.
Indique le nom de l'étape sous chaque image:

Œuf, papillon, chenille, chrysalide, éclosion de l'oeuf

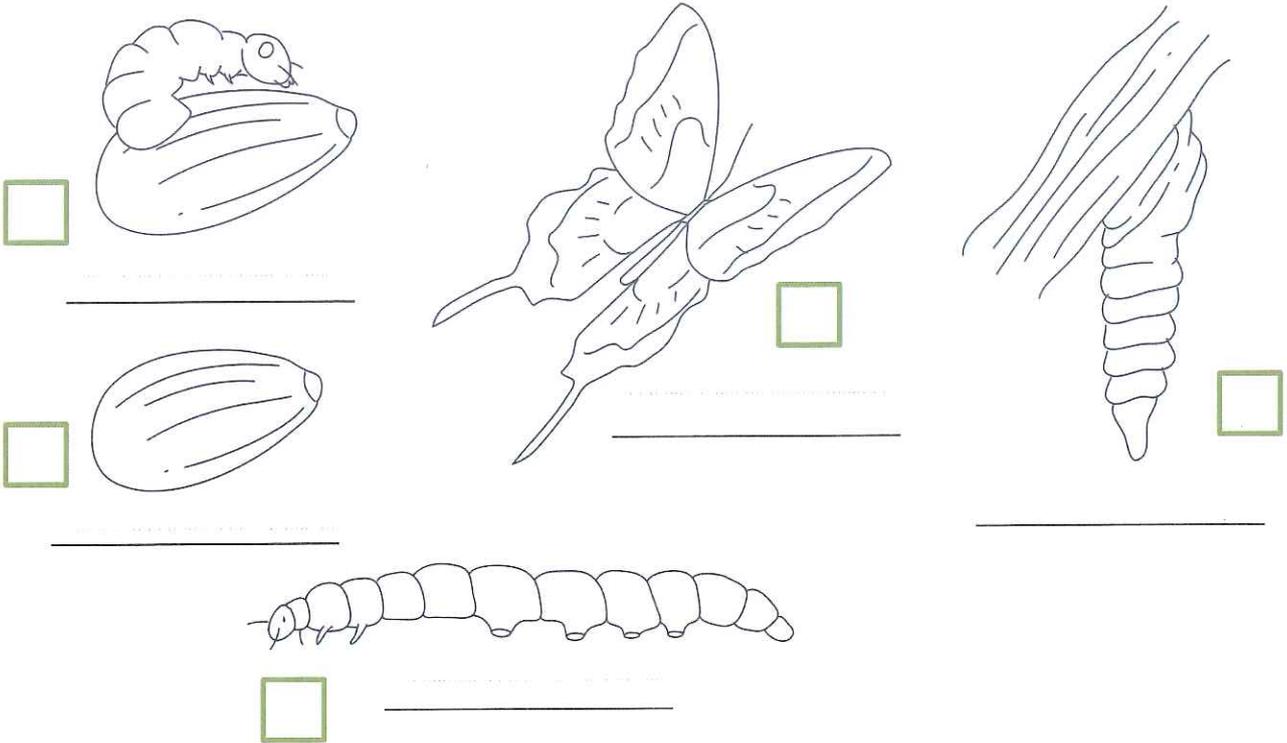


Illustration: CNDP/Delagrave

Document 3

Le papillon femelle pond des centaines d'œufs sur une plante. De chaque œuf sort une petite chenille qui se nourrit des feuilles de la plante. En 1 ou 2 mois, elle grandit et mue 5 fois. Puis la chenille cesse de manger et recherche un support où elle se fixe. Elle s'entoure souvent d'un fil de soie (cocon) et se transforme en chrysalide. Elle reste ainsi sans se nourrir: on dit que c'est une nymphe. Elle subit alors des transformations très importantes: les métamorphoses. Quelques semaines plus tard, un papillon sort de la chrysalide. La chenille est devenue un papillon adulte qui peut se reproduire.

Source: Sciences expérimentales et technologie, Hachette