

## **Ckoil'truc - Mobiclic n°73 - Mai/Juin 2005**

### **La métamorphose du papillon**

Tu adores les papillons et leur multitude de couleurs, mais sais-tu qu'avant d'être ce magnifique insecte, il fut d'abord une larve, puis une chenille : c'est ce qu'on appelle la métamorphose du papillon. Découvre comment une si vilaine bête peut devenir ce superbe papillon.

#### **La ponte des œufs**

La femelle papillon dépose un peu plus de 1 000 œufs sur des feuilles ou des tiges. Les œufs passent alors par plusieurs stades. Blancs et mous à la ponte, ils deviennent marron quand ils sèchent. Puis gris lorsqu'ils sont prêts à éclore, environ cinq jours après la ponte.

#### **L'éclosion de l'œuf**

Pour sortir, la chenille doit découper la coque de l'œuf. Elle sort d'abord la tête et s'agite pour s'en extraire. Puis pour faire des réserves, elle mange sa coque.

#### **Les mues de la chenille**

La chenille grandit beaucoup, du coup elle change plusieurs fois de peau en se développant. Elle opère ainsi quatre à cinq mues durant sa croissance.

#### **Le corps de la chenille**

Découvre les différentes parties du corps de la chenille :

##### *Les fausses pattes*

Tu as vu toutes les pattes que possède la chenille. Toutes ne sont pas vraies. Celles-ci sont fausses. La chenille en possède quatre paires au milieu de l'abdomen et une à l'arrière. Elles ont la forme d'une ventouse et sont munies de micro-griffes. Elles servent seulement la chenille à supporter le poids de son corps.

##### *Les vraies pattes*

Les petites pattes à l'avant de la chenille sont de vraies pattes. Ce sont ces trois paires qui assurent le déplacement de l'insecte. Elles donneront les pattes du papillon après la métamorphose.

##### *Les mandibules*

Ces espèces de petits crochets sont des mandibules. La chenille s'en sert pour dévorer les feuilles des plantes car elle passe son temps à manger ! À côté des mandibules se situent les glandes sécrétant la soie.

##### *L'abdomen*

La chenille possède un corps constitué d'anneaux. Les dix derniers constituent l'abdomen.

### *Le thorax*

Le thorax de la chenille est composé de trois anneaux, c'est ici que se situent les pattes avant.

### *La tête*

La chenille possède une tête globuleuse avec de tout petits yeux presque invisibles et une paire d'antennes très courtes.

### **De la chenille à la chrysalide**

Après sa dernière mue, la chenille cherche un endroit adéquat, une tige, une feuille, pour se transformer en chrysalide. Elle tisse une ceinture de soie autour de son corps pour se tenir à une branche. La chrysalide commence alors à se former sous sa peau.

Quelques jours plus tard, la chenille se tortille énergiquement : sa peau se fend à partir de la tête et laisse apparaître la chrysalide. L'ancienne peau finira par tomber. Puis, au contact de l'air, la chrysalide durcit, elle ressemble alors à une feuille verte, et, avec le temps, elle prend une couleur brun foncé.

### **L'éclosion du papillon**

Quand le papillon est formé, il brise sa chrysalide. Il force le passage avec sa tête et ses pattes, puis c'est au tour des ailes, alors très molles, et du reste du corps.

### **Le déploiement des ailes**

Ça y est, le papillon s'est libéré de sa chrysalide. Mais il est encore très fragile. Il ne peut pas voler immédiatement. Il doit défroisser ses ailes. Pour cela, il se suspend pour qu'elles pendent vers le bas. Après 10 à 20 minutes, ses ailes sont totalement développées.

### **L'envol du papillon**

Bon, il faut maintenant que ses ailes sèchent et durcissent pour qu'il puisse voler. Le papillon les écarte et attend une petite heure. Après quelques mouvements d'ouverture-fermeture pour vérifier que ses ailes sont O.K., le voilà qui s'envole.