



DOSSIER

Sur les traces DES PAPILLONS

Chasse les indices pour découvrir
la vie mystérieuse de cet insecte :
de chenille dodue à délicat papillon.



OUVRE LES YEUX
Repère des papillons : 34 espèces
de papillons de jour sont menacées
en France, dont la belle isabelle.



SURPRENANTS BÉBÉS

Retourne les feuilles

C'est le printemps ! Regarde sous les feuilles de chou ou d'ortie : tu vois de tout petits ballons de rugby jaunes ou des grappes de perles vertes ? Ce sont des œufs de papillons. Ils sont plus petits qu'un grain de riz. Certains papillons les pondent un par un ou les lâchent en vol... Après quelques semaines, les œufs éclosent. Surprise ! Ce ne sont pas des bébés papillons mais des chenilles qui en sortent.



blickwinkel/Alamy/Hemis

PETITES BILLES VERTES
Ce sont les œufs d'un paon du jour amassés sous une feuille d'ortie.

 Œufs du paon du jour
Allemagne

LES INDICES DE LA PRÉSENCE DES CHENILLES

Les chenilles sont plus nombreuses que les papillons. Bien cachées, elles sortent souvent la nuit...

Une crotte séchée ?

Non, c'est une peau de chenille ! Les chenilles muent : elles changent de peau quand elles grandissent.



Une feuille trouée ?

Il y a des chenilles là-dessous ! Elles ne laissent parfois que les nervures.



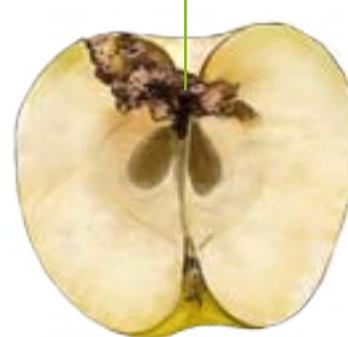
Une feuille enroulée ?

Une chenille se cache à l'intérieur ! C'est celle du vulcain qui s'enroule dans une feuille d'ortie qu'elle colle avec de la soie.



De la poudre sur une pomme ?

C'est du caca de chenille ! C'est celui du ver de pomme qui se transforme en papillon tout marron.



Une sorte de barbe-à-papa blanche entre les branches ?

C'est un nid de chenilles ! Les processionnaires du pin se regroupent dedans par dizaines.

Illustrations : Charlene Leteneur.

L'ÉCAILLE HÉRISSONNE

Hugh Lansdown/FLPA/Bios



Au poil ! On a envie de câliner la chenille de l'écaille hérissone, non ? Heureusement, ses poils ne sont pas piquants. Ouf !



John van den Heuvel/Agfostock

LE MACHAON



Silvia Reiche/NaturePL



Ingo Arndt/NaturePL

Alerte ! Avec ses points orange sur le dos, la chenille du machaon ne se cache pas. Elle prévient : ne me mangez pas, je suis toxique !

CHERCHE LA RESSEMBLANCE

Les bébés papillons ne ressemblent pas du tout à leurs parents ! Ce sont des chenilles tout en longueur, colorées, poilues ou nues. Elles se goinfrent de feuillages tandis que leurs parents ailés aspirent le nectar des fleurs. Attention, elles n'ont rien à voir avec des vers de terre ou des mille-pattes : les chenilles ont 6 pattes, comme tous les insectes, plus des paires de fausses pattes : les malines.



David Aubrey/SPL/Bios

LE SPHINX TÊTE-DE-MORT



Jose B. Ruiz/NaturePL

Chenille pirate

Cette chenille ultra-colorée se transforme en un grand papillon de nuit aux couleurs sombres, le sphinx tête-de-mort.

INCROYABLE TRANSFORMATION



Le monarque
États-Unis

AU SOLEIL

En sortant de sa chrysalide, le papillon a ses ailes toutes molles et froissées. Il les fait sécher une heure ou deux au soleil avant de s'envoler.

Ingo Arndt/NaturePL

Perce le mystère de la chrysalide

Quand elle a assez grossi, la chenille s'enferme dans sa chrysalide pour quelques jours. Impossible de voir la révolution qui se passe à l'intérieur ! Tout se transforme dans le corps de la chenille : son estomac rétrécit, ses ailes se développent. Immobile, la chrysalide est vulnérable. Alors elle se camoufle : verte comme le feuillage ou marron comme les branches. Certains papillons de nuit s'entourent d'une protection supplémentaire en tissant un cocon avec du fil de soie.

À LA QUEUE LEU LEU

Les chenilles processionnaires du pin se suivent pour aller se cacher dans leur chrysalide. Attention, leurs poils sont très piquants !



Les chenilles processionnaires du pin
Allemagne

F. Hecker/Agfostock

CAMOUFLÉ

Pour ne pas se faire repérer l'hiver, le papillon citron referme simplement ses ailes ! Vu de l'extérieur, on dirait une feuille morte.

Le citron
Angleterre

Retrouve les papillons cachés

Mais où sont-ils en hiver ? Peut-être as-tu déjà vu un citron, ce papillon aux ailes jaune-vert, se dégourdir les ailes un jour de grand soleil. C'est l'un des seuls qui passe l'hiver sous sa forme de papillon. La plupart des espèces survivent au froid sous forme d'œuf, parfois de chenille ou de chrysalide. Ils sont souvent enfouis au chaud sous la terre ou cachés directement dans les tiges ou le tronc de la plante dont ils se nourriront au printemps.

Colin Varnell/NaturePL



Illustrations : Charlene Letenieur.

L'ENVOL DU PAPILLON



L'écaïlle rouge
Angleterre

Garde tes sens en éveil

La métamorphose du papillon est terminée ! L'imago s'envole désormais à la recherche... de l'amour. Pour les beaux papillons de jour c'est facile, ils ouvrent les yeux et repèrent leurs amoureux à la couleur. Mais la plupart des espèces volent la nuit et ont des ailes ternes pour se camoufler. Alors la femelle envoie une substance chimique dans l'air que le mâle peut sentir à des kilomètres. Certaines laissent même échapper des petits cris !

PAPILLON SONORE
Des papillons de nuit décèlent les ultrasons des chauves-souris qui veulent les gober. Certains, comme les papillons écaïlles, en émettent. Malins !

MYSTÈRE
Une expédition est partie en Afrique l'an dernier pour en savoir plus sur l'antimachus, un grand papillon de jour du continent.

FRAGILE
Plusieurs papillons bleus, comme l'azuré du serpolet, sont menacés d'extinction en France.



Darrell Gull/Danita Delmont/Agfobestock

L'antimachus
Afrique



Sergej Reznovovskij/Agfobestock

Le paon du jour
Bulgarie

BOUH !
Si un prédateur s'approche trop près, le paon du jour ouvre brusquement ses ailes et découvre ses ocelles : de faux yeux qui surprennent l'attaquant.

Continue à les observer !

Un papillon c'est léger et fragile, ça ne doit pas voler bien loin... C'est vrai que beaucoup ne se déplacent que sur quelques dizaines de mètres. Mais certaines espèces traversent des continents entiers, comme le monarque qui va du Canada au Mexique. La belle-dame, elle, détient le record de la migration : elle parcourt 12 000 km aller-retour. Partie d'Europe, elle traverse la mer Méditerranée et le désert du Sahara pour passer l'hiver en Afrique. Puis ses arrière-arrière-arrière-arrière-arrière-petits-enfants reviennent au printemps. Incroyables ces papillons !



Jack Dykinga/NaturePL

Groupe de monarques
Mexique



Illustration : Thomas Pirou et BenBK.

LES CHIFFRES

- Plus de **150 000 espèces de papillons** ont été décrites.
- Sur **5 000 espèces de papillons** en France, seulement **250** sont des **papillons de jour**.

VRAI OU FAUX ?

LES PAPILLONS ONT UNE TROMPE.
VRAI ! Elle leur sert à aspirer le nectar des fleurs. Seules quelques espèces n'en ont pas : elles ne vivent que quelques jours et ne mangent pas du tout !

Ross Hoddinott/2020/ISOW/NaturePL

L'azuré du serpolet
Angleterre