



## Séance 1 : introduction de l'élevage

découverte des chenilles et recueil des questionnements

## Séance 2 : suivi quotidien des chenilles

Observation et croquis des chenilles au quotidien (relevés des changements au fil de l'élevage : taille, apparence.. )

## Séance 3 : l'anatomie de la chenille.

Observation de la chenille et réalisation croquis à partir de l'observation  
Étude de texte et institutionnalisation du vocabulaire spécifique à l'anatomie de la chenille

Trace écrite : L'anatomie de la chenille

## Séance 4 : Locomotion de la chenille

Observation du mode de déplacement de la chenille

Étude de texte et institutionnalisation du mode de déplacement de la chenille

## Séance 5 : le cycle de vie des papillons

Observation des chrysalides et des papillons

Reconstitution des étapes du cycle de vie du papillon avec des images séquentielles.

Trace écrite : Le cycle de vie des papillons

## Séance 6 : Séance 3 : l'anatomie du papillon.

Observation des papillons et réalisation croquis à partir de l'observation

Étude de texte et institutionnalisation du vocabulaire spécifique à l'anatomie du papillon

Trace écrite : L'anatomie du papillon

## Séance 7 : Carte d'identité des papillons Belle Dame

recherche documentaire (informatique) sur les papillons Belle-Dame.





## Observations au quotidien des chenilles

Les chenilles vont évoluer au fil des semaines. Observe-les à l'aide des loupes.

Remplis le tableau en réalisant un croquis d'observation lorsque tu constates un changement.

Date :	Date :	Date :
<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>
<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>

Date :	Date :	Date :
<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>
<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>

Date :	Date :	Date :
<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>
<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>

Date :	Date :	Date :
<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>	<u>Croquis</u>
<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>	<u>Changements observés :</u>



## Anatomie de la chenille

Observe une chenille à l'aide de la loupe et réalise un dessin d'observation le plus précis possible (au crayon à papier). Essaie de conserver les dimensions et les proportions de la chenille.



En t'aidant du texte suivant, légende ton croquis en utilisant les termes suivants :  
**tête, thorax, abdomen, mandibules, ocelles, pattes, stigmates**

La chenille est composée de 3 parties : la tête, le thorax et l'abdomen.

Sur sa tête, on trouve la bouche avec les mandibules qui servent à broyer les feuilles.

La chenille a six yeux de chaque côté de la tête : cinq autour d'un sixième au centre. Cela lui fait donc 12 petits yeux appelés ocelles.

La deuxième partie du corps de la chenille est le thorax. Le thorax est constitué de 3 anneaux avec 1 paire de vraies pattes chacun, les pattes thoraciques, ce qui lui fait donc 6 pattes.

La troisième partie, l'abdomen, est fait de 9 anneaux avec 5 paires de fausses pattes, les pattes abdominales, sur les 6, 7, 8, 9 et 12<sup>e</sup> anneaux, ce qui lui fait donc 10 pattes.

Chaque anneau a un petit trou à gauche et à droite : les stigmates. Les stigmates servent à la chenille pour respirer.

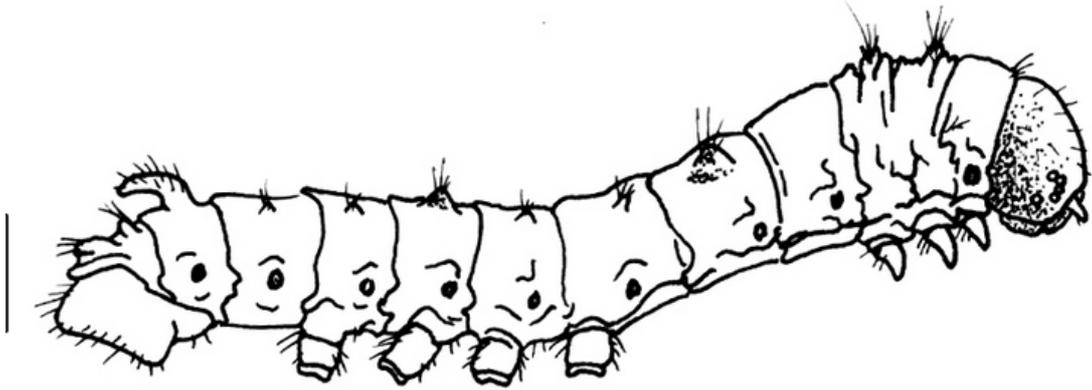
La chenille n'a pas d'os, pas de cœur, pas de poumons.

Elle possède un tube digestif rectiligne qui fait toute la longueur de son corps.

Dans le tube digestif il y a un œsophage, un jabot et un intestin. Il se termine par un anus.



## Trace écrite : Anatomie de la chenille



Le corps de la chenille est composée de 3 parties : la tête, le thorax et l'abdomen.

### La tête :

On trouve la bouche avec les mandibules qui servent à broyer les feuilles. La chenille a 12 petits yeux appelés ocelles.

### Le thorax :

La deuxième partie du corps de la chenille est le thorax. Le thorax est constitué de 6 vraies pattes appelées les pattes thoraciques.

### L'abdomen :

La troisième partie, l'abdomen, est fait de 9 anneaux. De chaque côté de ces anneaux, on trouve 10 pattes, les pattes abdominales aussi appelées "fausses pattes".

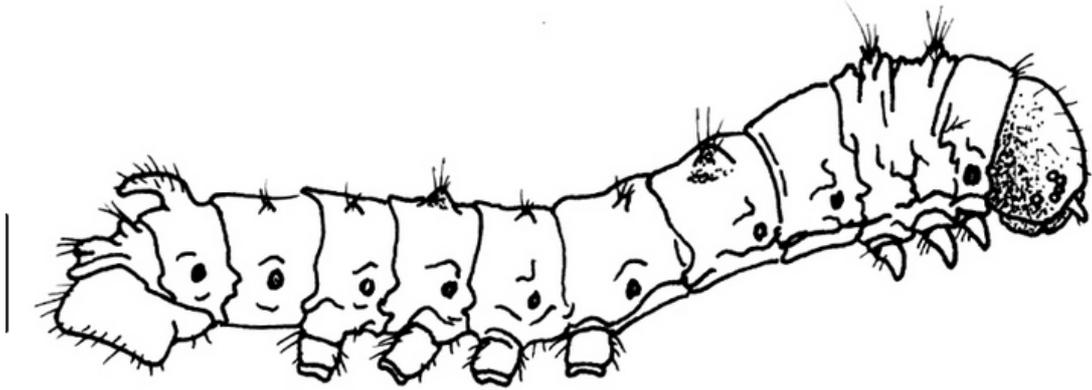
Chaque anneau a un petit trou à gauche et à droite : les stigmates. Les stigmates servent à la chenille pour respirer. La chenille n'a pas d'os, pas de cœur, pas de poumons.

Elle possède a un tube digestif qui fait toute la longueur de son corps.

Dans le tube digestif il y a un œsophage, un jabot et un intestin. Il se termine par un anus.



## Trace écrite : L'anatomie de la chenille



Le corps de la chenille est composée de 3 parties : la ....., le ..... et l' .....

### La tête :

On trouve la bouche avec les ..... qui servent à broyer les feuilles. La chenille a 12 petits yeux appelés .....

### Le thorax :

La deuxième partie du corps de la chenille est le thorax. Le thorax est constitué de 6 vrais pattes appelées les .....

### L'abdomen :

La troisième partie, l'abdomen, est fait de 9 anneaux. De chaque côté de ces anneaux, on trouve 10 pattes, les pattes ..... aussi appelées " ....."

Chaque anneau a un petit trou à gauche et à droite : les ..... Les stigmates servent à la chenille pour .....

La chenille n'a pas d'os, pas de cœur, pas de poumons. Elle possède a un tube digestif qui fait toute la longueur de son corps.

Dans le tube digestif il y a un œsophage, un jabot et un intestin. Il se termine par un anus.





## La locomotion de la chenille

2) Lis le petit texte et réponds aux questions :

La chenille marche ; elle possède trois paires de pattes thoraciques articulées et généralement cinq paires de fausses pattes qui sont des expansions charnues pourvues d'une couronne de minuscules crochets qui forment une sorte de "ventouse" avec laquelle elle se maintient solidement sur son support. On sent ces minuscules griffes qui vous agrippent à la peau lorsqu'on tient une grosse chenille dans la main. La chenille progresse en déplaçant ses pattes thoraciques et en détachant puis reposant alternativement ses différentes fausses pattes.

Un cas particulier est celui des chenilles arpeuteuses qui ne possèdent que deux paires de fausses pattes à l'extrémité de l'abdomen (en plus des trois paires thoraciques). Elle se déplace en rapprochant l'extrémité de son abdomen de ses pattes thoraciques (son corps forme alors un arc) puis fixe ses fausses pattes au support et avance l'avant du corps et ainsi de suite...

a) Grâce à quelles parties du corps, la chenille se déplace-t-elle ?

.....  
.....

b) Pourquoi la chenille ne tombe-t-elle pas lorsqu'elle se déplace à la verticale ?

.....  
.....  
.....

c) Quel est le rôle des griffes de la chenille ?

.....  
.....  
.....

d) Souligne la phrase qui explique comment la chenille avance.

e) Pourquoi les chenilles arpeuteuses ne marchent-elles pas comme les autres chenilles ?

.....  
.....  
.....



## Le cycle de vie du papillon

Ça y est nos papillons sont sortis de leur chrysalide !

Complète le tableau avec les mots suivants et dessine les étapes de la vie d'un papillon :

*chrysalide, papillon, oeuf, éclosion, larve, nymphe, imago, chenille, pontes*  
*2 à 4 semaines, 5 à 10 jours, 4 à 6 mues.*

<u>dessin :</u>				
<u>Etape :</u>				



Leçon à copier :

Faire coller les images et réaliser le cycle de vie du papillon

ponte des oeufs > éclosion > chenille (larve) > chrysalide (nymphe) > papillon (imago)



## Le cycle de vie du papillon.

Chez certains insectes, le jeune ne ressemble pas à l'adulte : c'est une larve. Après avoir grandi, la larve devient une nymphe (ou chrysalide), puis un adulte (papillon).

On dit que la métamorphose est complète.

Les 4 étapes qui sont très différentes les unes des autres :

la ponte et l'éclosion : Suite à l'accouplement d'un papillon mâle et femelle, l'œuf marque les débuts de la vie du papillon. L'éclosion a lieu au bout de 5 à 10 jours.

La larve appelée chenille est la deuxième étape. Elle grossit rapidement et mue de 4 à 6 fois au cours de sa croissance.

Durant la troisième étape, elle se transforme en chrysalide (ou nymphe) et pendant 2 à 4 semaines, elle va se transformer plusieurs fois pour former la structure du corps adulte du papillon.

Puis 10 à 15 jours plus tard, le papillon adulte sort enfin de la chrysalide.

Peu de temps après, les mâles et femelles vont s'accoupler, déposer leurs œufs dans les environs, et le cycle recommence.



## Anatomie du papillon

Observe le papillon à l'aide de la loupe et réalise un dessin d'observation le plus précis possible (au crayon à papier). N'oublie pas de le colorier en respectant ses couleurs et sa taille.

En t'aidant du texte suivant, légende ton croquis en utilisant les termes suivants :  
**tête, thorax, abdomen, stigmates, antennes, les palpes , ailes**

Le corps d' un papillon se compose de trois parties : la tête, le thorax, qui porte les ailes et les pattes, et l' abdomen.

La tête est généralement plus large que longue. De chaque côté se trouvent les deux yeux qui donnent à l' insecte un champ de vision extrêmement étendu. À l' extrémité de la tête se dressent les antennes.

Chez les papillons de jour, elles se terminent par une partie plus grosse en forme de massue. Elles portent de nombreux poils sensoriels extrêmement fins, véritables organes olfactifs (odorat), tactiles (toucher), et peut-être aussi auditifs. Les palpes, situés au-dessous de la tête, sont les organes du goût et de l'odorat. Ils permettent au papillon de trouver sa nourriture et d' identifier la plante sur laquelle il déposera ses oeufs. La bouche a la forme d' un long tube fin : la trompe, qui s'enroule au repos.

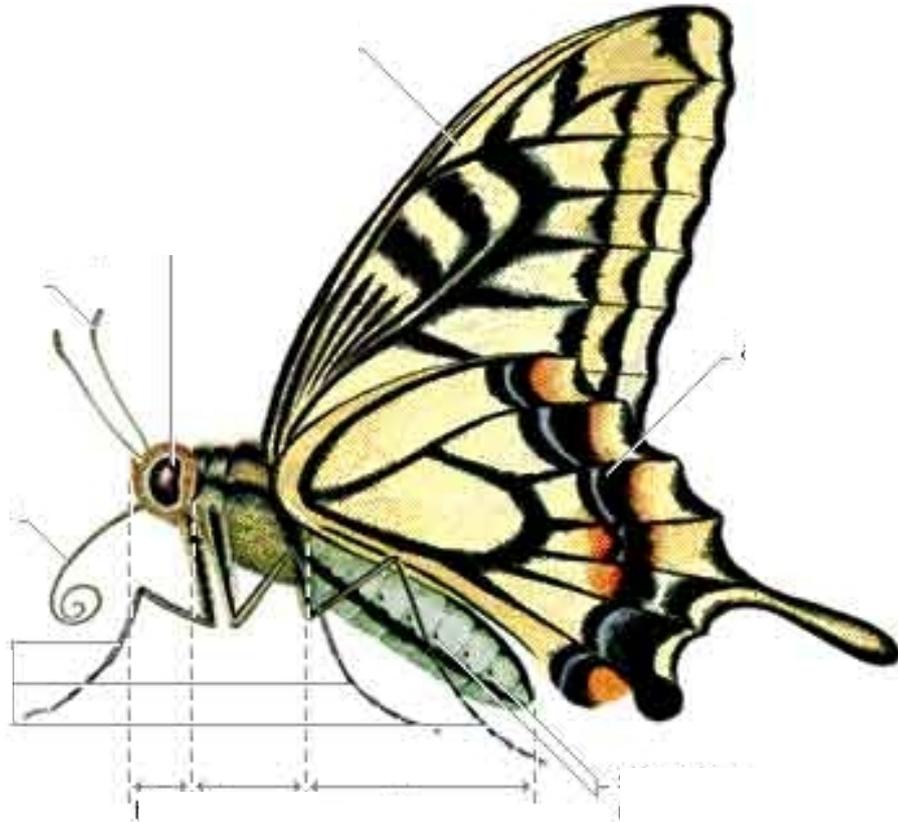
Le thorax comprend trois parties. Chacune possède une paire de pattes. Les ailes sont au nombre de quatre.

La dernière partie du corps du papillon est l'abdomen. Il se compose de dix segments : les huit premiers comporte les ouvertures qui lui permettent de respirer (les stigmates). Les deux derniers segments, difficile à observer, referment l'appareil reproducteur. Dans l'abdomen, on trouve également les organes essentiels de l'insecte : le système digestif, nerveux et circulatoire.

Mais, alors que la plupart des organes sensoriels sont situés dans la tête, et que ceux de la locomotion se trouvent dans le thorax, l'abdomen contient surtout le système reproducteur.



## Anatomie de la chenille



Les papillons font partie de la famille des Lépidoptères. Il existe environ 100 000 espèces de papillons..

Le corps du papillon comprend trois parties : la tête, le thorax et l'abdomen.

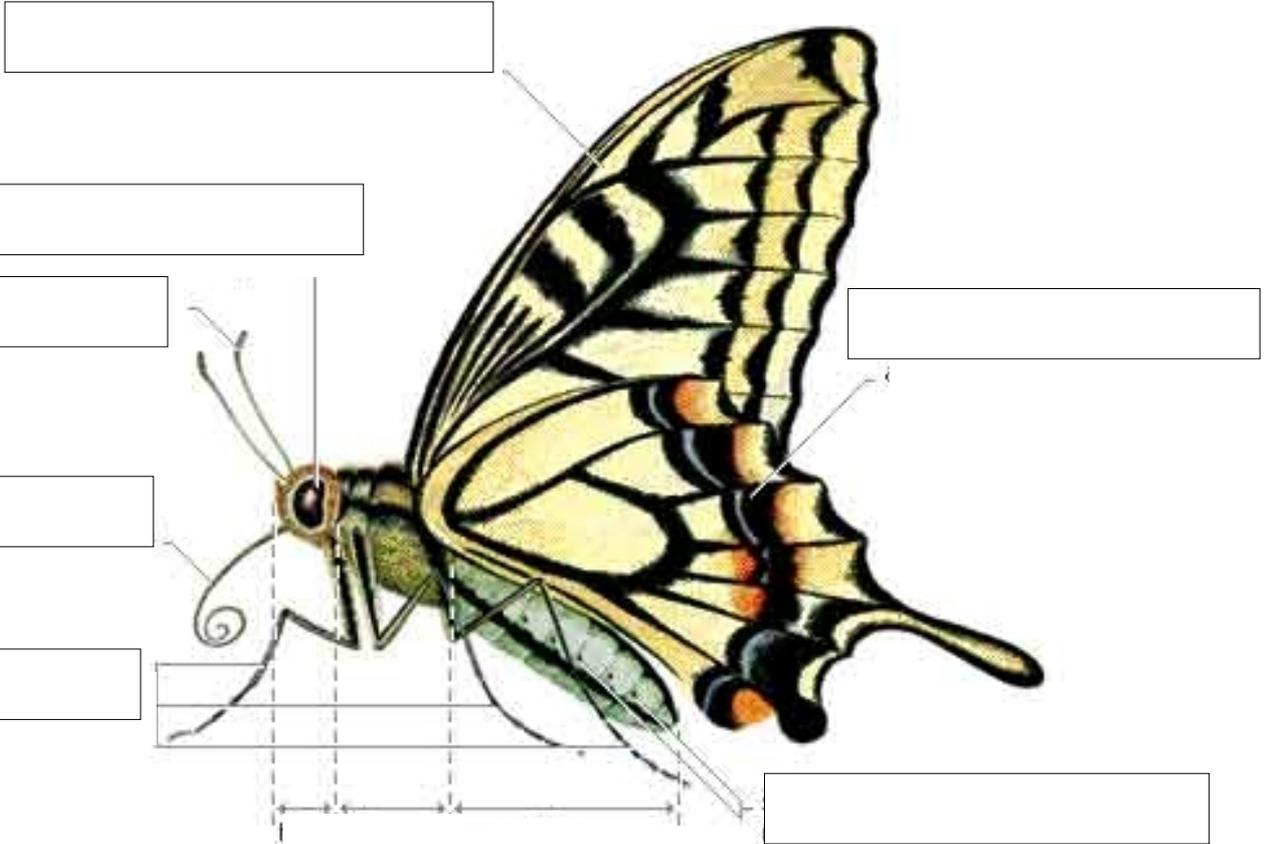
Des ailes et les pattes sont fixées sur le thorax. Le papillon a quatre grandes ailes recouvertes d'écailles. Chacune d'elles a sa propre couleur, certaines sont multicolores.

Tous les papillons adultes (l'imago) sont ailés. Leur tête est petite et arrondie. Les yeux occupent la majeure partie de la tête du papillon. Situées entre les yeux, les antennes ont des formes différentes chez les papillons de nuit alors que les papillons de jour possèdent tous des antennes terminées par une « massue ». Elles sont généralement recouvertes d'écailles et permettent au papillon d'avoir plusieurs sens (le toucher, l'odorat, ...).

Presque tous les papillons se nourrissent de liquide : le nectar des fleurs. Et pour l'absorber, les papillons utilisent une longue "paille". Le papillon est doté d'une trompe enroulée au repos et qui plonge au cœur de la fleur pour extraire ce nectar..



## Anatomie de la chenille



Les papillons font partie de la famille des ..... Il existe environ 100 000 espèces de papillons..

Le corps du papillon comprend trois parties : la ....., le ..... et l'.....

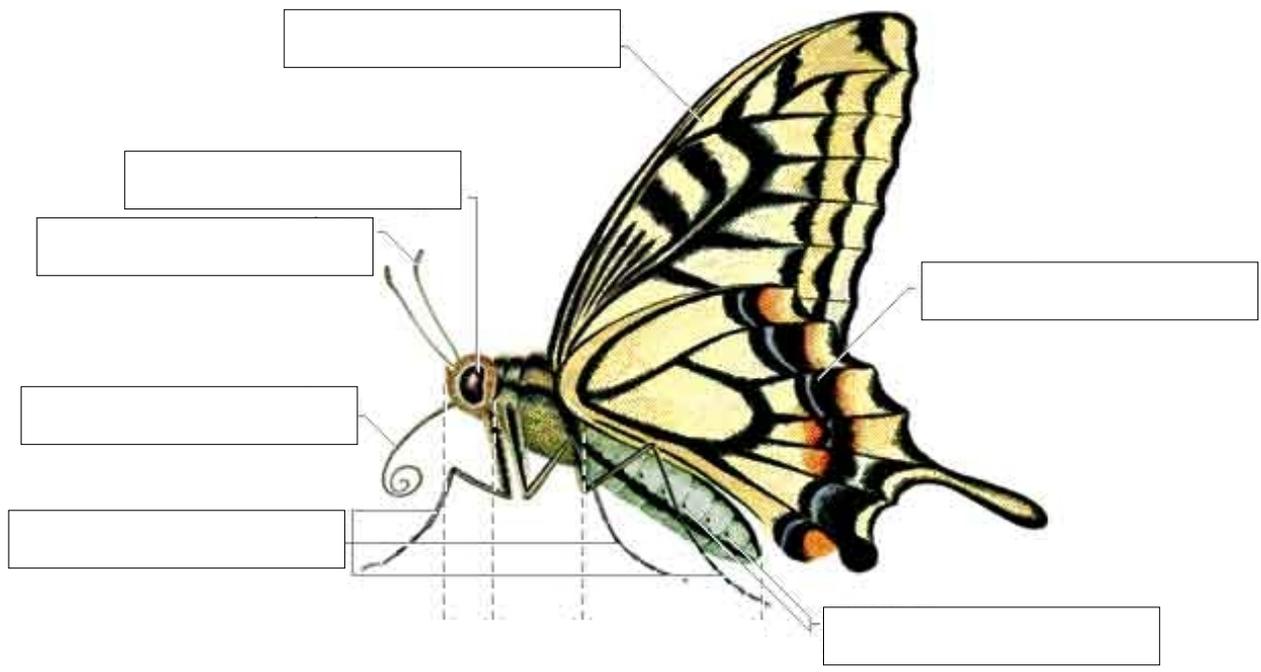
Des ailes et les pattes sont fixées sur le thorax. Le papillon a quatre grandes ..... recouvertes d'écaillés. Chacune d'elles a sa propre couleur, certaines sont multicolores.

Tous les papillons adultes (ou .....) sont ailés. Leur tête est petite et arrondie. Les yeux occupent la majeure partie de la tête du papillon. Situées entre les yeux, les ..... ont des formes différentes chez les papillons de nuit alors que les papillons de jour possèdent tous des antennes terminées par une « massue ». Elles sont généralement recouvertes d'écaillés et permettent au papillon d'avoir plusieurs ..... (le toucher, l'odorat, ...).

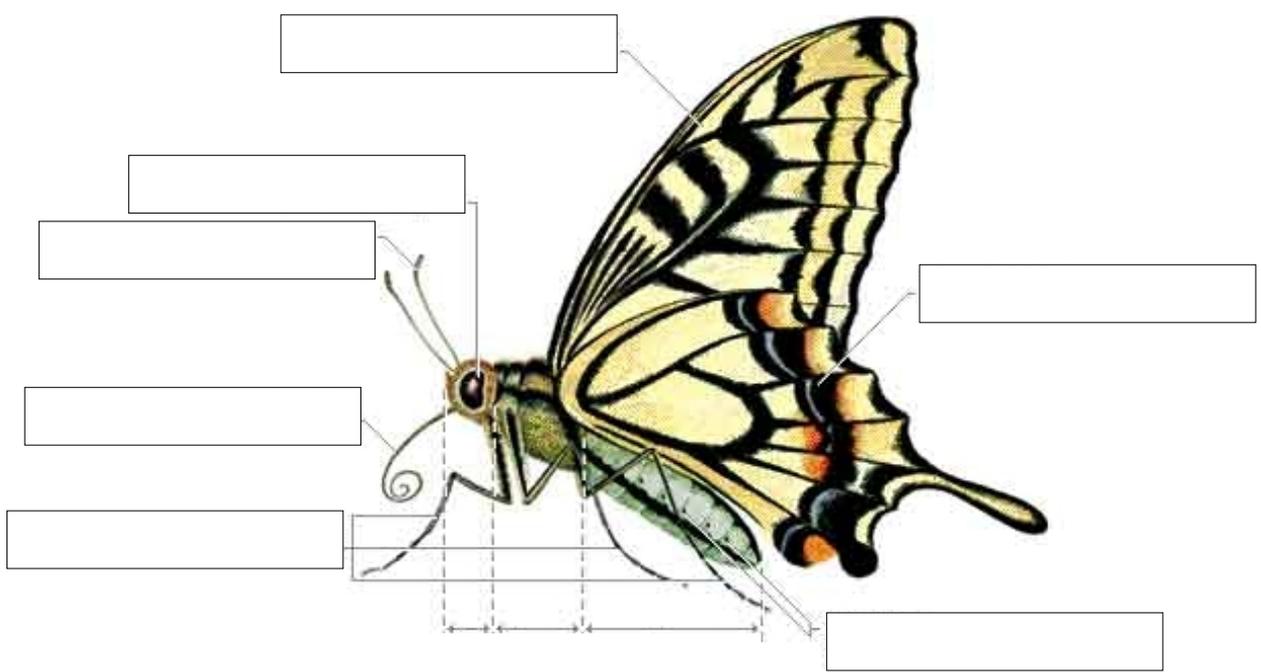
Presque tous les papillons se nourrissent de liquide : le ..... Et pour l'absorber, les papillons utilisent une longue "paille". Le papillon est doté d'une ..... au repos et qui plonge au cœur de la fleur pour extraire ce nectar..



## Anatomie du papillon



## Anatomie du papillon



## Le papillon

Les papillons font partie de la famille des Lépidoptères. Il existe environ 100 000 espèces de papillons.

Le corps du papillon comprend trois parties : la tête, le thorax et l'abdomen.

Des ailes et les pattes sont fixées sur le thorax. Le papillon a quatre grandes ailes recouvertes d'écaillés. Chacune d'elles a sa propre couleur, certaines sont multicolores.

Tous les papillons adultes (imago) sont ailés. Leur tête est petite et arrondie. Les yeux occupent la majeure partie de la tête du papillon. Situées entre les yeux, les antennes ont des formes différentes chez les papillons de nuit alors que les papillons de jour possèdent tous des antennes terminées par une « massue ». Elles sont généralement recouvertes d'écaillés et permettent au papillon d'avoir plusieurs sens (le toucher, l'odorat, ...).

Presque tous les papillons se nourrissent de liquide : le nectar des fleurs. Et pour l'absorber, les papillons utilisent une longue "paille". Le papillon est doté d'une trompe enroulée au repos et qui plonge au cœur de la fleur pour extraire ce nectar.

