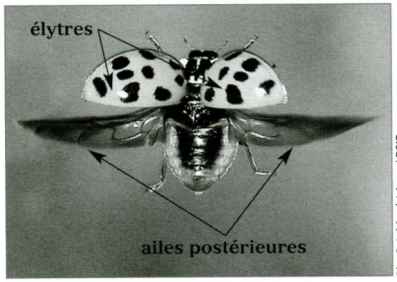
Sciences	Comment les scientifiques classent-ils les animaux ?	Fiche 1

1/ Lis ces documents qui donnent des informations sur la coccinelle.

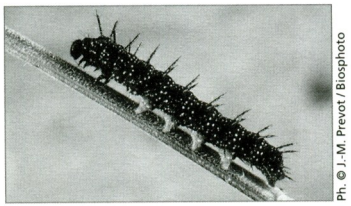


Ph. © J. Meul / Arco / BSIP

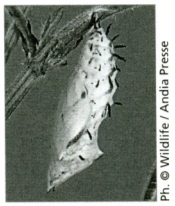
La coccinelle possède 3 paires de pattes, une paire d'antennes et 2 paires d'ailes. Ses ailes antérieures colorées et rigides sont appelées élytres. Lorsqu'elles sont repliées, elles forment un étui protecteur. Les ailes postérieures sont membraneuses.

2/ Lis ces documents qui donnent des informations sur le papillon.

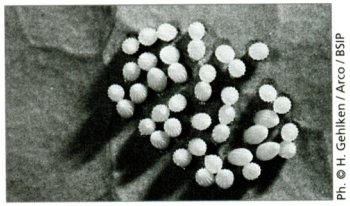
Chez le paon de jour, comme chez tous les autres insectes, l'animal est recouvert d'une peau rigide appelée cuticule qui lui sert de squelette externe et dont il doit se débarrasser pour grandir. On peut parfois retrouver dans la nature ou dans un élevage ces restes de cuticule ou exuvies.


Ph. © J.-M. Prevot / Biosphoto

Chenille.


Ph. © Wildlife / Andia Presse

Chrysalide.


Ph. © H. Gehlken / Arco / BSIP

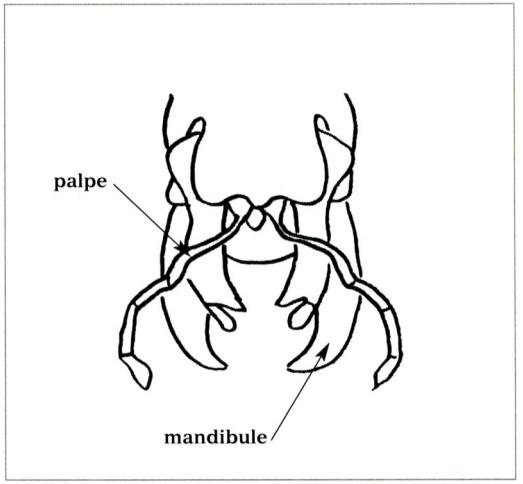
Œufs.

Ph. © Y. Crochet / BSIP

Adulte.

3/ Lis ces documents qui expliquent comment est organisée la bouche de la coccinelle.

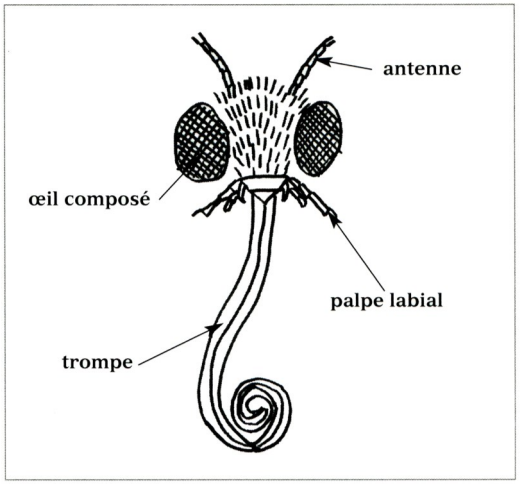
La coccinelle possède un appareil buccal de type broyeur. En effet, sa bouche est composée de mandibules puissantes qui lui permettent de se saisir de ses proies, les pucerons. Une fois immobilisées, elle leur injecte de la salive, ce qui les ramollit, puis elle les broie avec ses mandibules et en aspire l'intérieur.



Appareil buccal de type broyeur d'un insecte (vue en face ventrale).

4/ Lis ces documents qui expliquent comment est organisée la bouche du papillon.

Le paon de jour, comme les autres papillons, est un suceur. Il possède 2 palpes labiaux et une trompe enroulée sur elle-même sous la tête au repos. Dépliée, la trompe ressemble à une paille. Elle permet d'aspirer le nectar des fleurs et le jus des fruits fermentés.

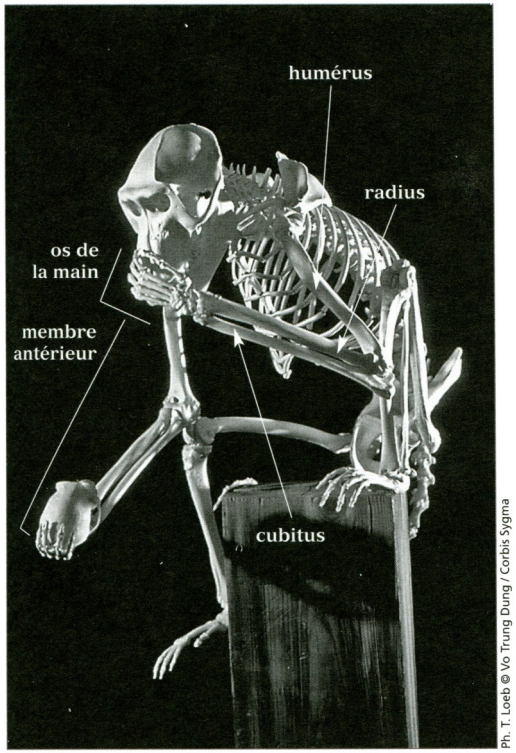


Appareil buccal de type suceur d'un papillon.

Sciences	Comment les scientifiques classent-ils les animaux ?

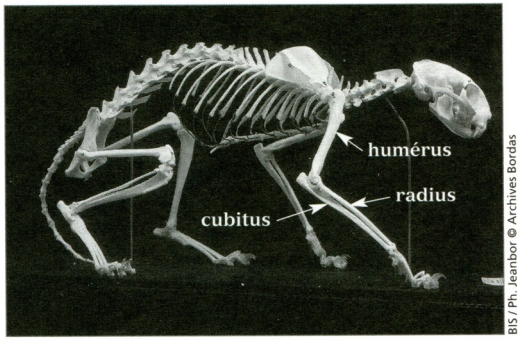
Fiche 1

5/ Observe les squelettes du chimpanzé, du chat, du pigeon et du poisson.



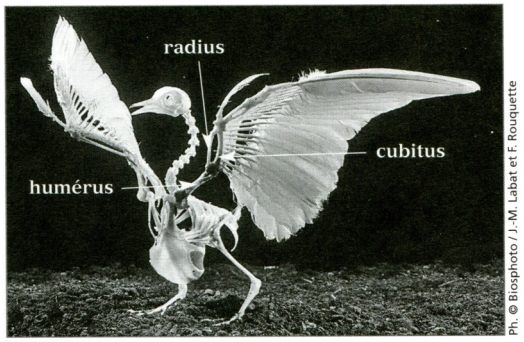
Ph. T. Loeb © Vo Trung Dung / Corbis Sygma

Chimpanzé.



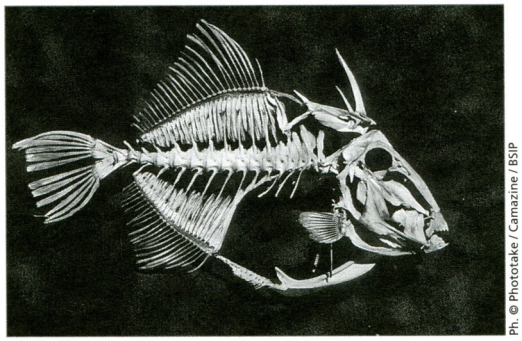
BIS / Ph. Jeanbor © Archives Bordas

Chat.



Ph. © Biosphoto / J.-M. Labat et F. Rouquette

Pigeon.


Ph. © Phototake / Camazine / BSIP

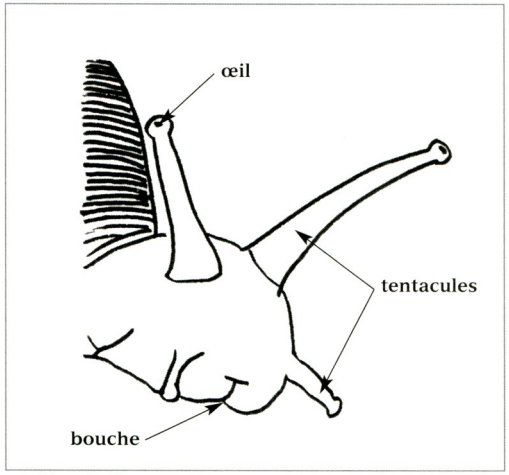
Baliste.

Fiche 3

6/ Lis ces documents sur l'escargot.

Que portent les escargots sur leur tête ?

Les escargots portent 4 tentacules. Les plus grands sont terminés par des yeux. Les plus petits ont essentiellement un rôle tactile. Ces tentacules sont mous et rétractiles. Ils ne doivent pas être confondus avec les antennes, portées notamment par les insectes, qui sont rigides même si des mouvements sont possibles au niveau d'articulations. Le terme de cornes sera plutôt réservé aux excroissances présentes sur la tête de certains mammifères (vaches, chèvres…).

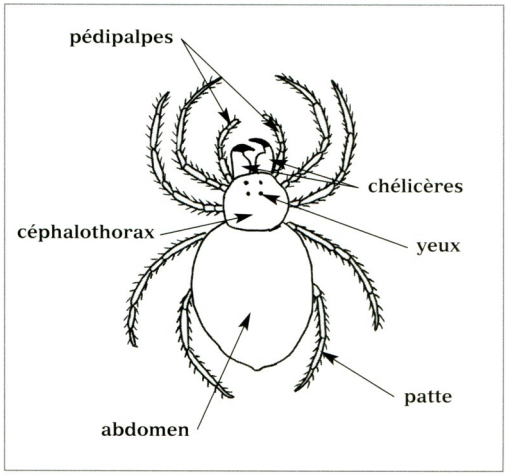


Tête de l'escargot.

7/ Lis ces documents sur l'araignée.

Les araignées sont-elles des sortes d'insectes ?

Les araignées possèdent des pattes articulées comme les insectes, mais elles en comptent 8 contre 6 chez ces derniers. Elles ne possèdent pas d'antennes, mais portent sur leur céphalothorax des pédipalpes et des chélicères. Quasiment toutes les araignées possèdent des glandes à venin reliées à leurs chélicères. Lorsqu'elles se saisissent d'une proie, elles lui injectent du venin qui la paralyse.



Organisation de l'épeire.

Sciences	Comment les scientifiques classent-ils les animaux ?	Fiche 3

1/ Remplis la grille d'observation sur les animaux de jardin à classer.

	escargot	coccinelle	moineau	épeire	lombric	hérisson	piéride	guêpe	rouge gorge	mulot	musaraigne	mouche
yeux												
bouche												
squelette interne												
squelette externe												
4 membres												
4 ailes												
6 pattes												
8 pattes												
chélicères												
2 antennes												
poils												
plumes												
coquille												
4 tentacules												
corps annelé												

Une bouche, des yeux —> **ANIMAUX**

Un squelette interne —> **VERTÉBRÉS**

4 membres —> **TÉTRAPODES**

Des poils, des mamelles —> **MAMMIFÈRES**

Chat

Chimpanzé

Des plumes —> **OISEAUX**

Canard

Pigeon

Des nageoires —> **POISSONS**

Truite

Un squelette externe —> **INVERTÉBRÉS**

6 pattes, 2 antennes —> **INSECTES**

Coccinelle

Paon

Une bouche, des yeux —> **ANIMAUX**

Un squelette interne —> **VERTÉBRÉS**

4 membres —> **TÉTRAPODES**

Des poils, des mamelles —> **MAMMIFÈRES**

Chat

Chimpanzé

Des plumes —> **OISEAUX**

Canard

Pigeon

Des nageoires —> **POISSONS**

Truite

Un squelette externe —> **INVERTÉBRÉS**

6 pattes, 2 antennes —> **INSECTES**

Coccinelle

Paon

Une bouche, des yeux —> **ANIMAUX**

Un squelette interne —> **VERTÉBRÉS**

4 membres —> **TÉTRAPODES**

Des poils, des mamelles —> **MAMMIFÈRES**

Chat

Chimpanzé

Des plumes —> **OISEAUX**

Canard

Pigeon

Des nageoires —> **POISSONS**

Truite

Un squelette externe —> **INVERTÉBRÉS**

6 pattes, 2 antennes —> **INSECTES**

Coccinelle

Paon

Une bouche, des yeux —> **ANIMAUX**

Un squelette interne —> **VERTÉBRÉS**

4 membres —> **TÉTRAPODES**

Des poils, des mamelles —> **MAMMIFÈRES**

Chat

Chimpanzé

Des plumes —> **OISEAUX**

Canard

Pigeon

Des nageoires —> **POISSONS**

Truite

Un squelette externe —> **INVERTÉBRÉS**

6 pattes, 2 antennes —> **INSECTES**

Coccinelle

Paon

Une bouche, des yeux —> **ANIMAUX**

Un squelette interne —> **VERTÉBRÉS**

4 membres —> **TÉTRAPODES**

Des poils, des mamelles —> **MAMMIFÈRES**

mulot
musaraigne
hérisson

Des plumes —> **OISEAUX**

moineau
rouge-gorge

Un squelette externe —> **INVERTÉBRÉS**

pattes articulées —> **ARTHROPODES**

6 pattes, 2 antennes —> **INSECTES**

piéride du chou
mouche
guêpe
coccinelle

8 pattes, chélicères —> **CHÉLICÉRIFORMES**

épeire diadème

corps annelé —> **ANNÉLIDES**

lombric

coquille, 4 tentacules —> **GASTÉROPODES**

escargot

Une bouche, des yeux —> **ANIMAUX**

Un squelette interne —> **VERTÉBRÉS**

4 membres —> **TÉTRAPODES**

Des poils, des mamelles —> **MAMMIFÈRES**

mulot
musaraigne
hérisson

Des plumes —> **OISEAUX**

moineau
rouge-gorge

Un squelette externe —> **INVERTÉBRÉS**

pattes articulées —> **ARTHROPODES**

6 pattes, 2 antennes —> **INSECTES**

piéride du chou
mouche
guêpe
coccinelle

8 pattes, chélicères —> **CHÉLICÉRIFORMES**

épeire diadème

corps annelé —> **ANNÉLIDES**

lombric

coquille, 4 tentacules —> **GASTÉROPODES**

escargot