



# Apprendre la classification (1)

Compter le nombre de pattes, c'est commencer la classification du vivant !

= 0

L'animal n'a pas de pattes : c'est un ver, un mollusque ou une larve.



= 6

L'animal a 3 paires de pattes : c'est un insecte.



= 8

L'animal a 4 paires de pattes : c'est un arachnide.



= 14

L'animal a 7 paires de pattes : c'est un crustacé.



+14

L'animal a plus de 14 pattes : c'est un myriapode.

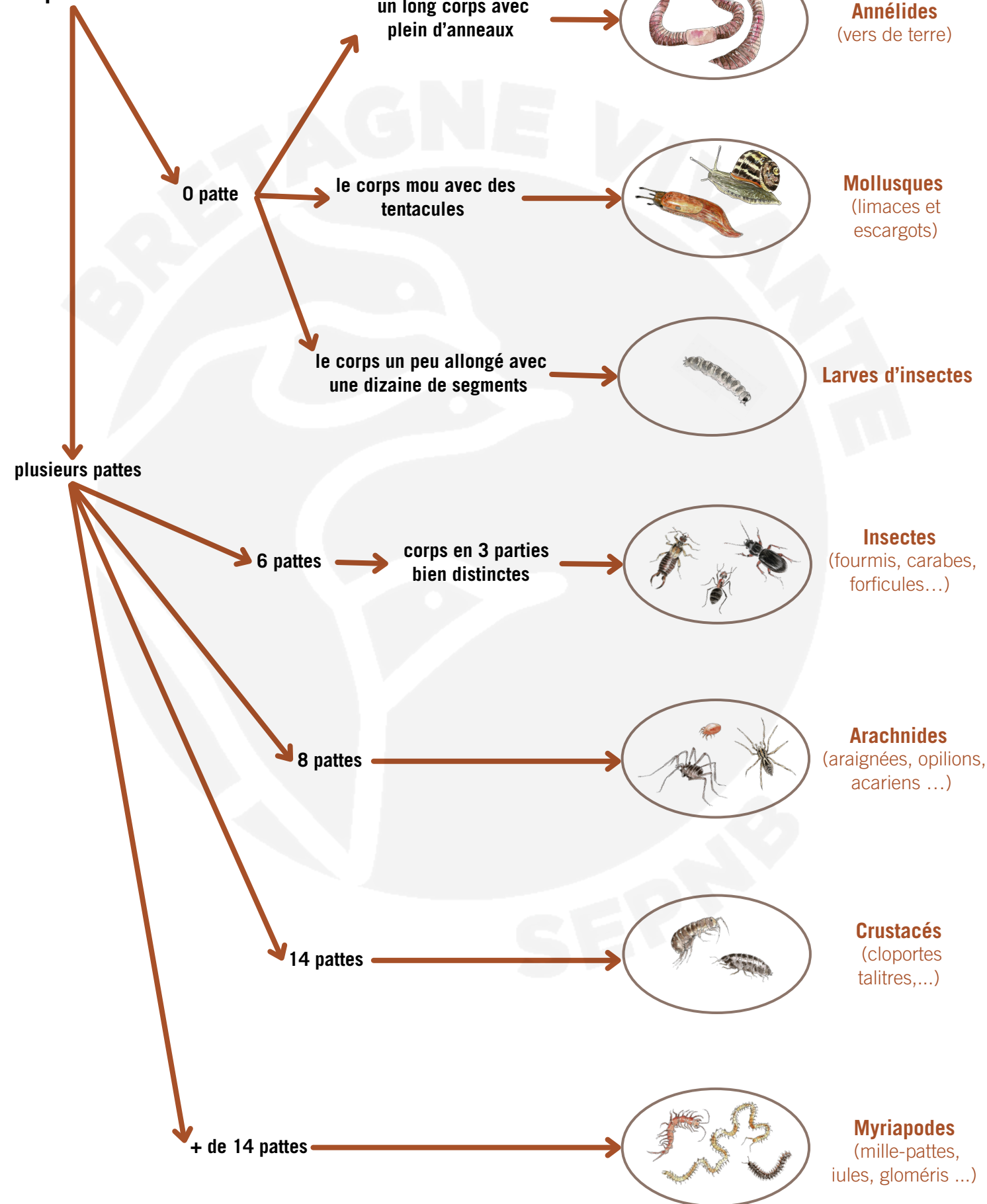




# Clé de détermination simplifiée



Ma petite bête a ...



# Apprendre la classification (2)



## Arthropodes : carapaces et pattes articulées

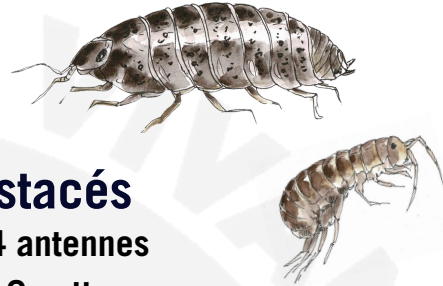
### Insectes

- 6 pattes
- 2 antennes
- Corps en 3 parties



### Crustacés

- 4 antennes
- 10 pattes ou +



### Arachnides

- 8 pattes
- Corps en 1 ou 2 parties



### Myriapodes

- Nombreuses pattes
- 2 antennes



## Annélides : corps nu et annelé

### Vers de terre

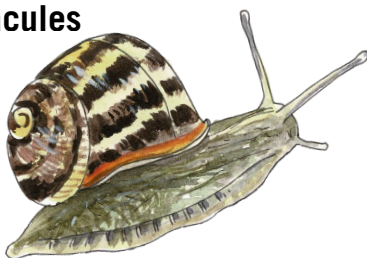
- Corps mou
- Anneaux (ou segments) munis de soies (poils)



## Mollusques : corps mou avec ou sans coquille

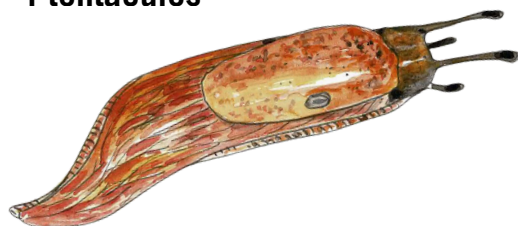
### Escargots

- Corps mou avec coquille
- 4 tentacules



### Limaces

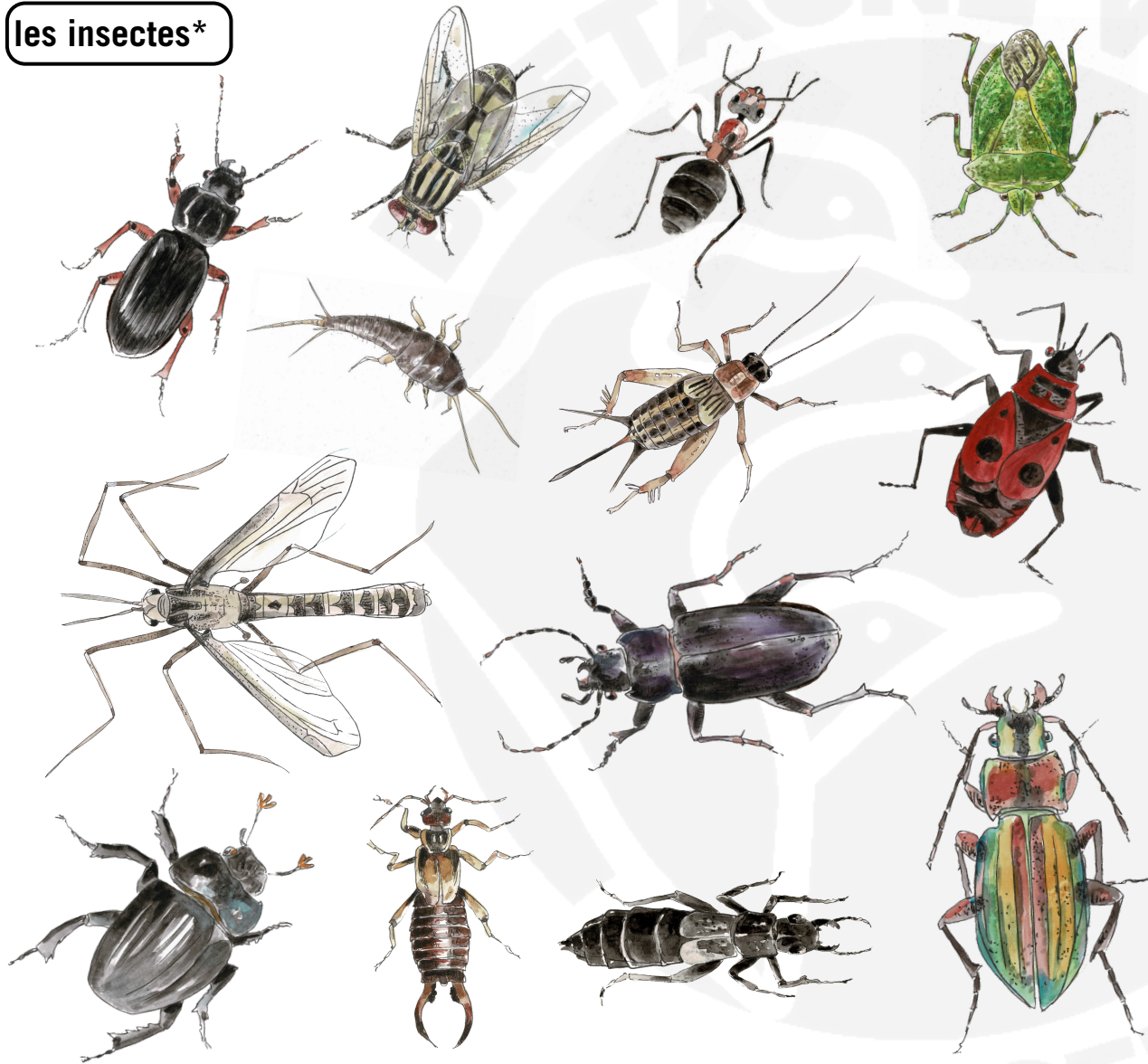
- Corps mou avec ou sans coquille
- 4 tentacules





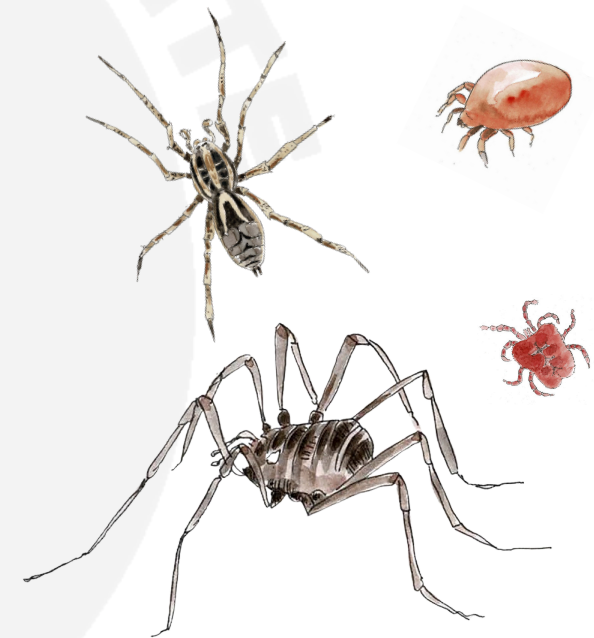
# Apprendre la classification (3)

## les insectes\*



\* Corps segmenté en 3 parties (tête, thorax, abdomen) pourvu de 3 paires de pattes et d'1 paire d'antennes. Les insectes possèdent un squelette externe (exosquelette) et sont généralement pourvus d'ailes.

## les arachnides\*



\* Corps généralement constitué d'une tête et d'un thorax fusionnés (céphalothorax ou prosome) et d'un abdomen (opisthosome), avec 4 paires de pattes, 1 paire de chélicères et de pédipalpes. Attention : chez l'opilion, l'abdomen est segmenté et soudé au thorax.

### les mollusques gastéropodes\*



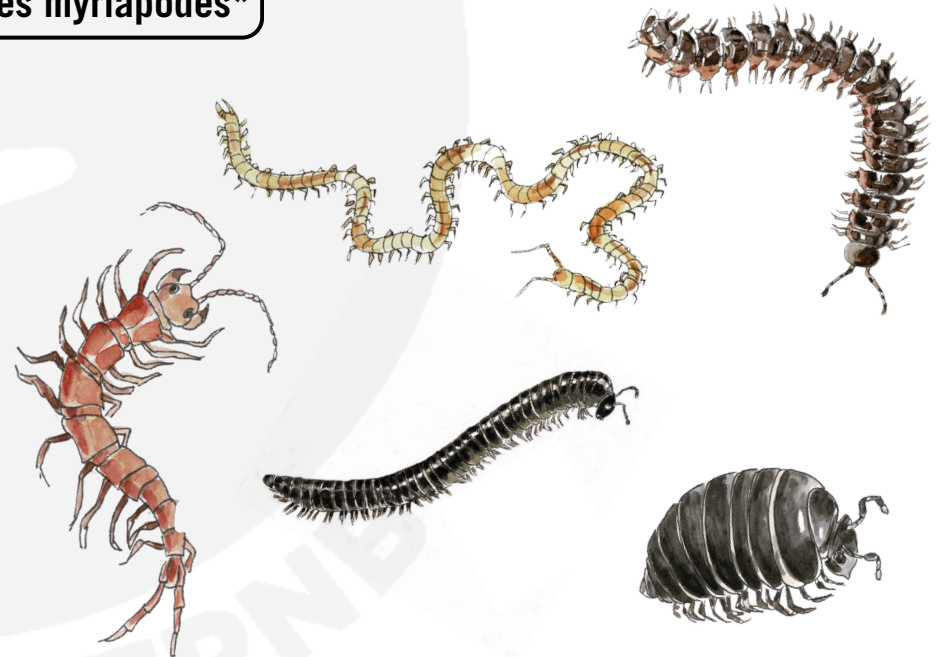
\* Corps mou non segmenté divisé en 3 parties : tête, pied musclé et masse viscérale recouverte d'un manteau.

### les annélidés\*



\* Ver au corps divisé en anneaux (segments) pourvus de soies courtes.

### les myriapodes\*



\* Corps allongé, souvent cylindrique et divisé en segments. La tête porte les antennes et est suivie de plusieurs segments composés soit d'une ou deux paires de pattes. Cet ordre comprend notamment les diplopodes et chilopodes.

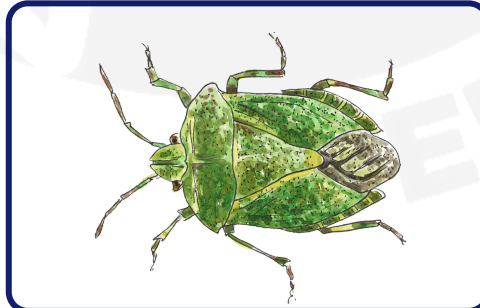
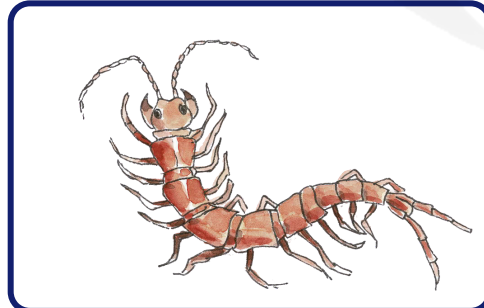
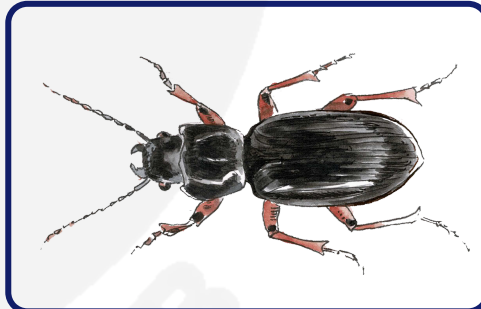
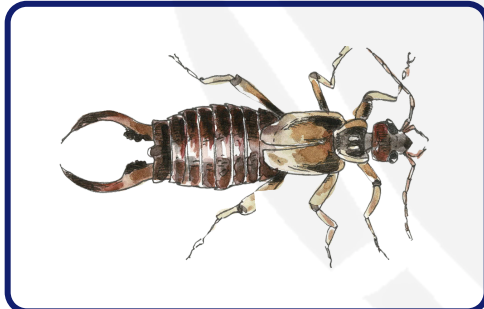
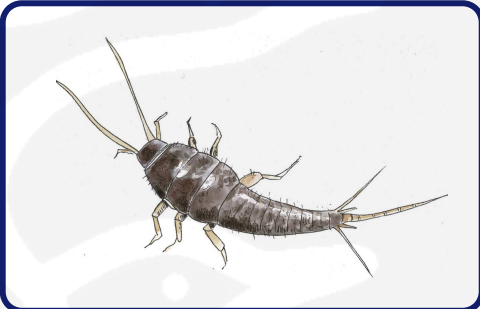
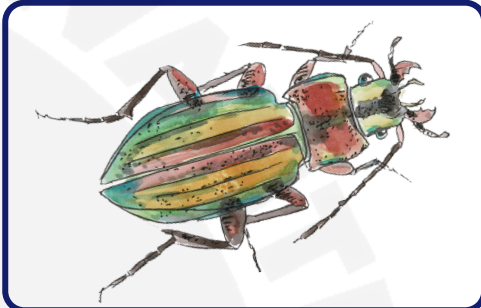
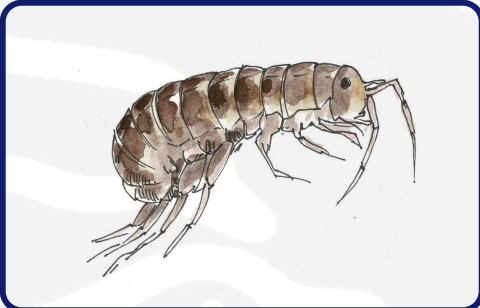
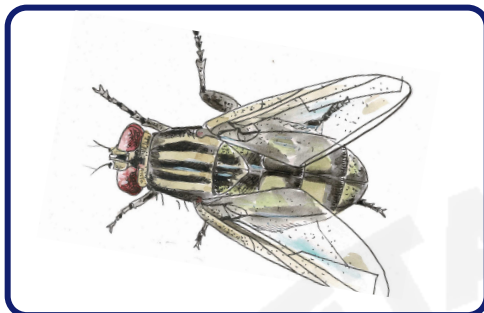
### les crustacés\*



\* Corps aplati, sans carapace, avec 7 paires de pattes semblables (isopodes). Corps aplati ventro-dorsalement (cloporte) ou latéralement (talitre). Le squelette externe (ou exosquelette) est composé de plusieurs segments.



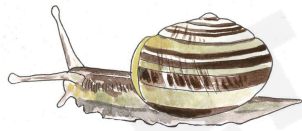
# INSECTES, ou pas INSECTES ?



# Identifier et nommer les espèces



Escargot des bois



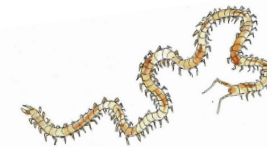
Escargot des haies



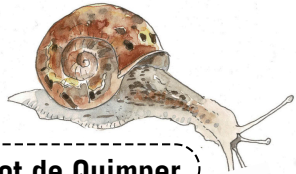
Lombric



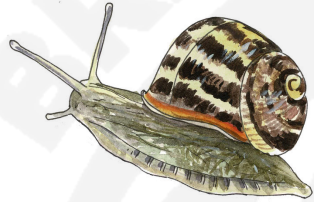
Lule



Géophile



Escargot de Quimper



Escargot petit gris



Lithobie



Polydesme



Cloporte



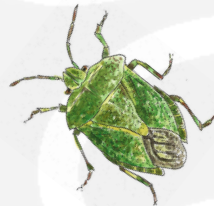
Grande loche



Limace léopard



Lépisme



Punaise verte



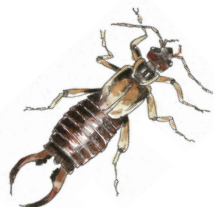
Gendarme



Talitre



Gloméris



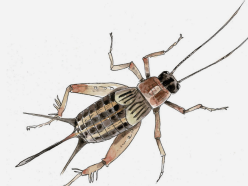
Forficule



Géotrupe



Carabe à reflets d'or



Grillon des bois



Staphylin



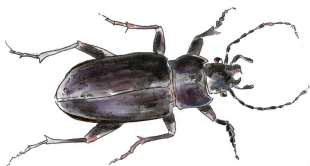
Acarien



Araignée loup



Féronie ovale



Carabe violet



Fourmi des bois



Mouche



Opilion



Tipule et sa larve



# Les régimes alimentaires



Ver de terre

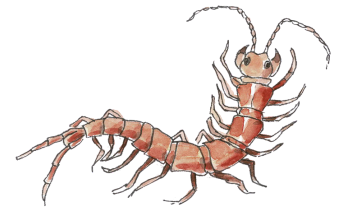
d



Lule

d

h



Lithobie

c



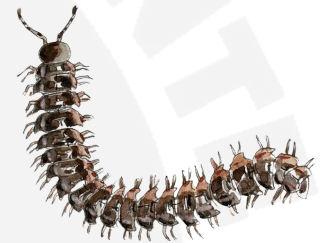
Géophile

c



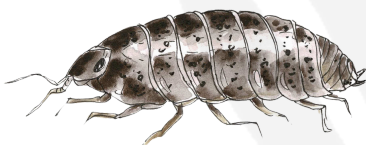
Lépisme

d



Polydesme

d



Cloporte

d

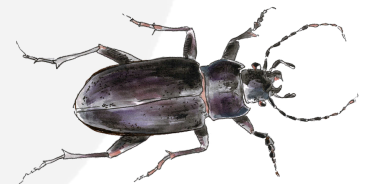
h



Opilion

c

d



Carabe

c



Escargot

d

h



Limace

d

h

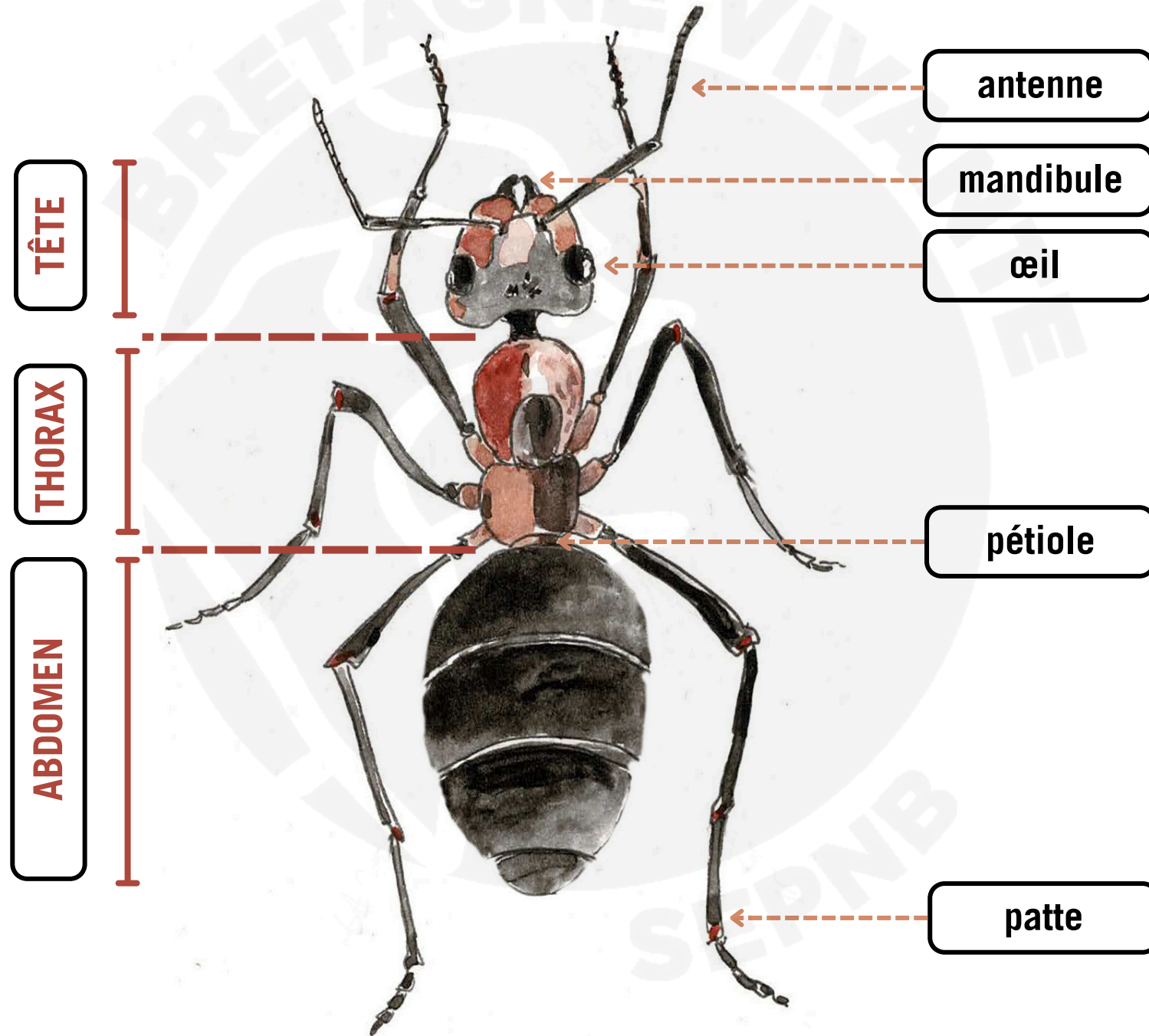


Araignée

c

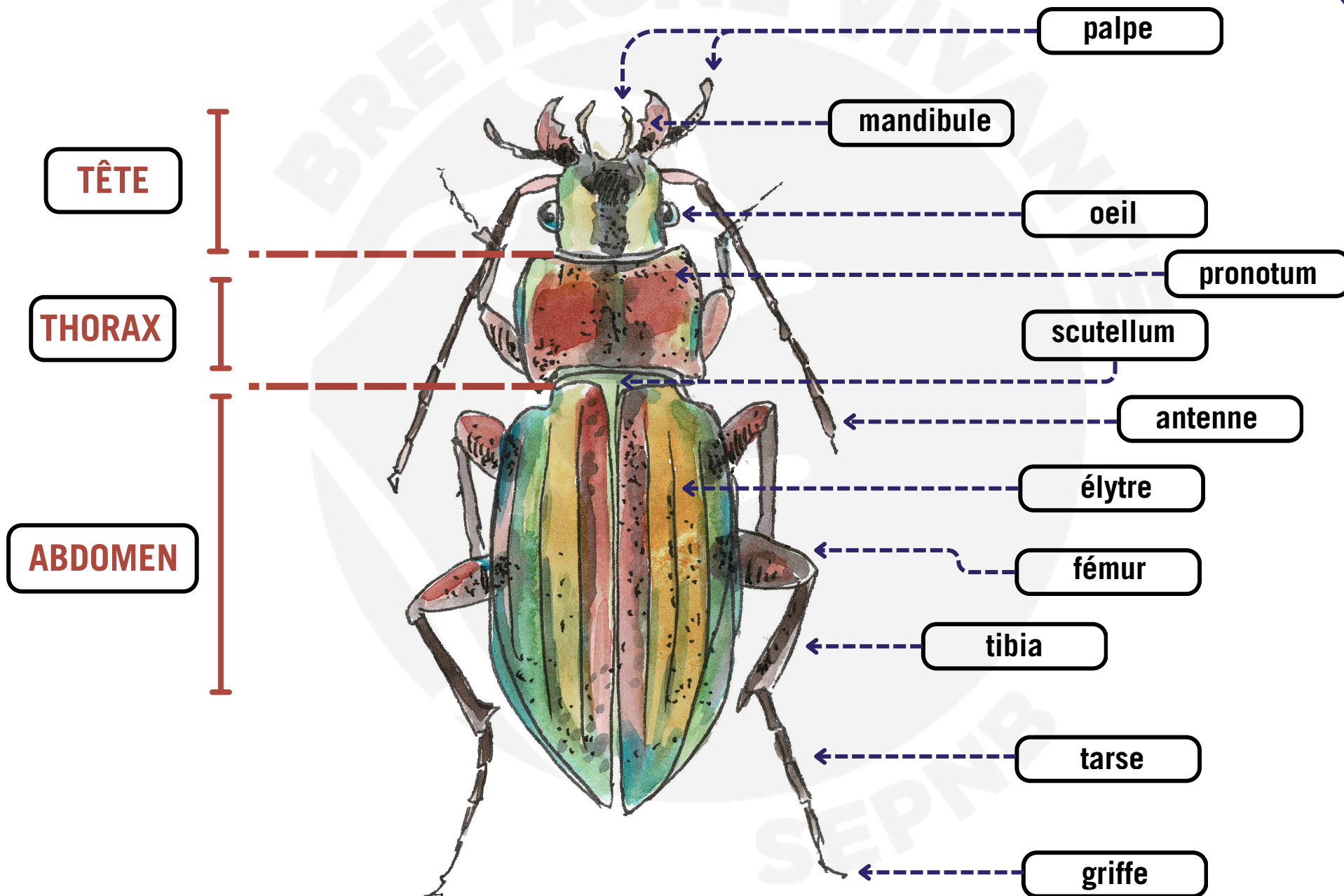
Régime alimentaire → **c**arnivore **d**étritivore **h**erbivore

# ANATOMIE D'UNE FOURMI

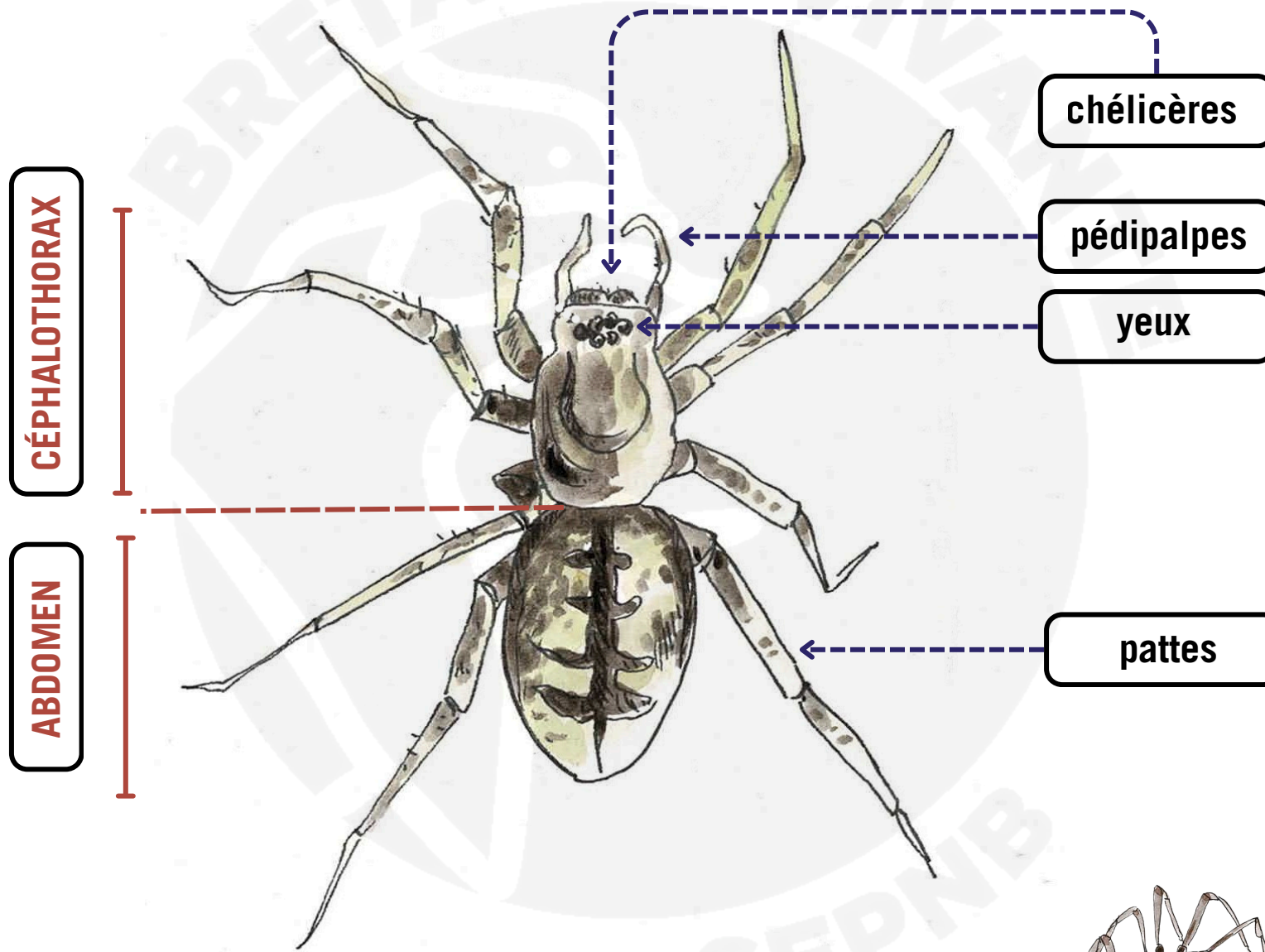




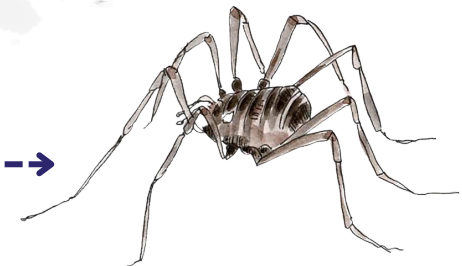
# ANATOMIE D'UN CARABE



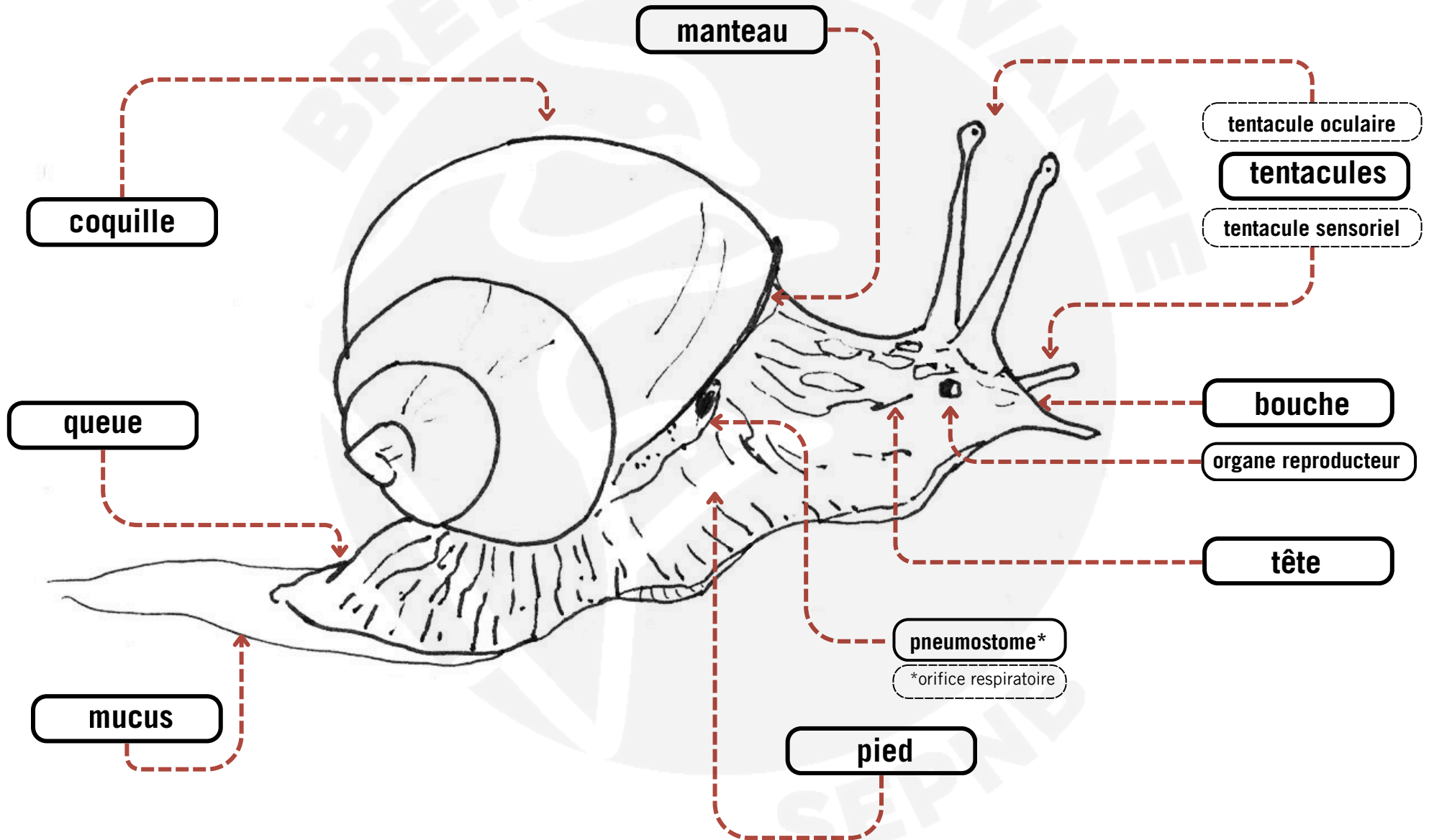
# ANATOMIE D'UNE ARAIGNÉE



L'opilion n'est pas une araignée : le céphalothorax et l'abdomen sont fusionnés.



# PORTRAIT ROBOT D'UN ESCARGOT

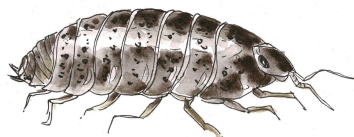




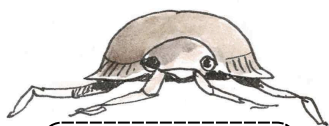
# ANATOMIE D'UN CLOPORTE



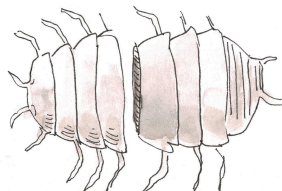
mise en boule



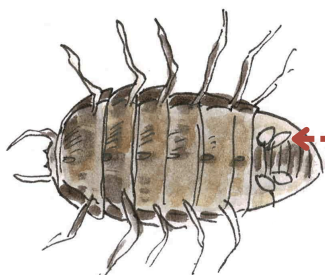
vue de profil



vue de face



mue



vue du dessous

oeuf

marsupium

céphalon

péréion

pléon

antenne

oeil

flagelle

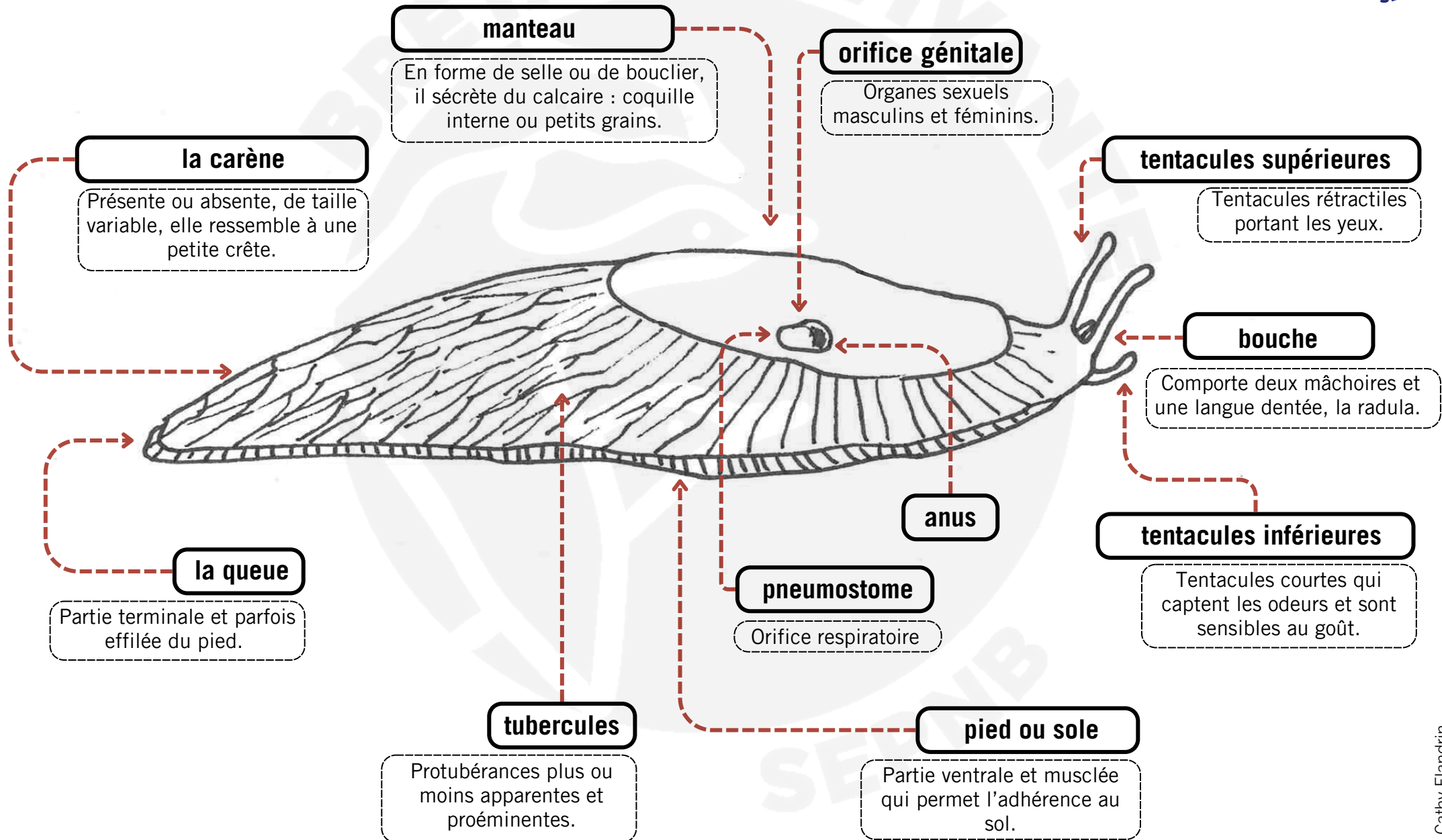
patte (x14)

segment (x7)

uropode

telson

# ANATOMIE D'UNE LIMACE



# FOCUS sur les MYRIAPODES

## Les diplopedes

2 paires de pattes par segment \*

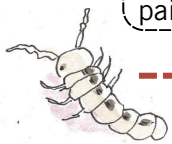


taille réelle : 3-5 cm

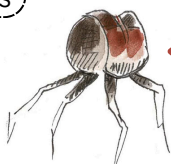
vue du dessus

zoom

7 segments et 3 paires de pattes



juvénile



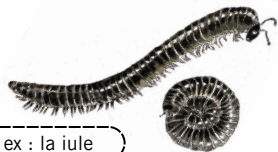
vue de profil



ex : le polydesme



ex : le glomérus



ex : la iule

## Les chilopodes

1 paire de pattes par segment \*

antennes

forcipules\*

vue du dessous

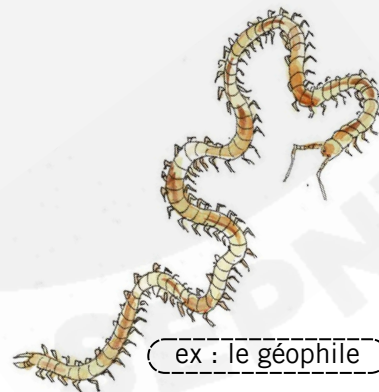
\*crochets à venin

tête

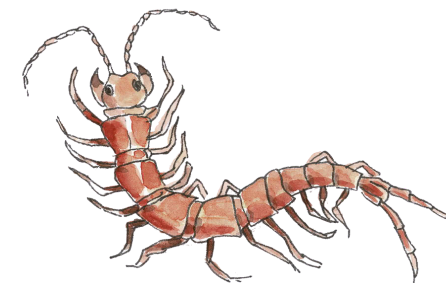
abdomen

zoom

Dernière paire de pattes plus longues



ex : le géophile



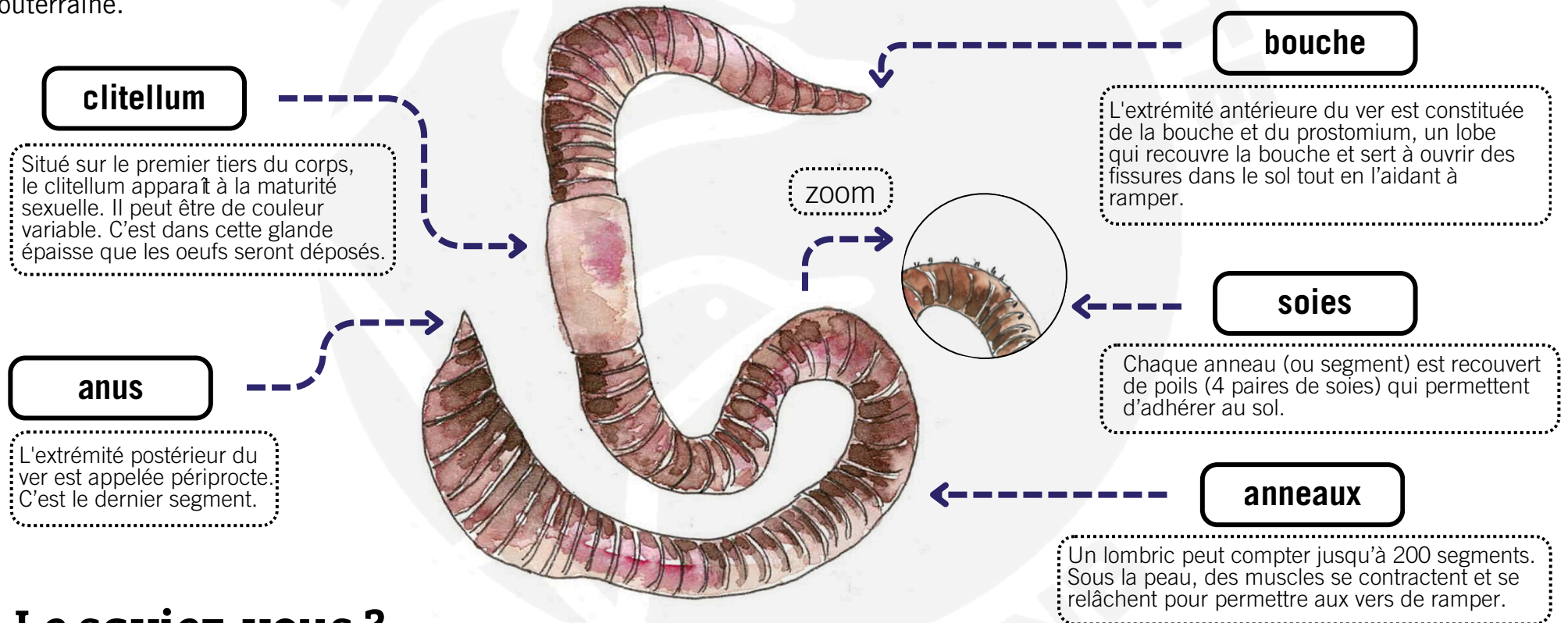
ex : la lithobie



# ZOOM sur les LOMBRICS

## Présentation

Dans la classification, les vers de terre ou lombrics se reconnaissent à leur corps composé d'anneaux ou de segments. Ils ont aussi des soies (minuscules petits « poils ») qui leur permettent de ramper. Les vers de terre ont une bouche et un anus. Quant au petit bourrelet (une bague) sur le corps, c'est un signe distinctif, chez les adultes uniquement. C'est une glande qui s'appelle le clitellum. Elle produit les spermatozoïdes et les ovules. Les vers de terre sont principalement hermaphrodites ! Le clitellum produira une sorte de cocon pour protéger les œufs qui seront déposés dans une galerie souterraine.



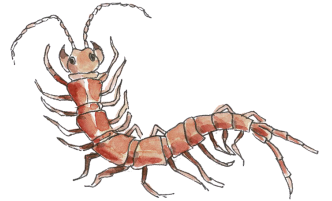
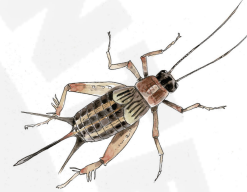
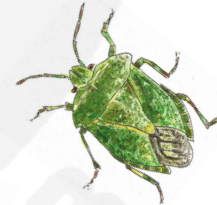
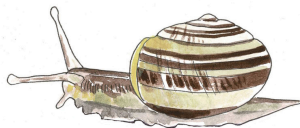
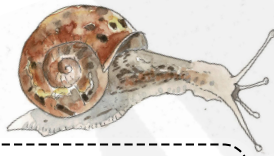
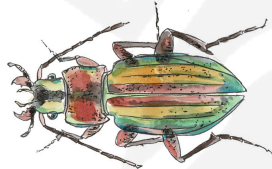
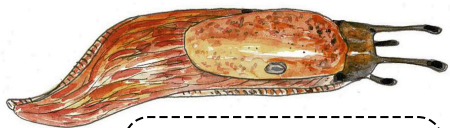
## Le saviez-vous ?

Les vers de terre jouent un rôle fondamental dans la vie du sol. Ils aèrent le sol en pratiquant le micro-labourage. Ils mangent les feuilles et les digèrent grâce à un ensemble de bactéries. Elles ressortent de leur tube digestif sous forme de petites crottes qu'on appelle turricules. Ainsi les vers de terre enrichissent le sol. Ce sont des super ingénieurs, spécialisés en agroécologie. Déjà Aristote, leur attribuait le surnom d'intestins de la Terre ! Ils sont un maillon essentiel d'un sol vivant en bonne santé.





# Identifier et nommer les espèces

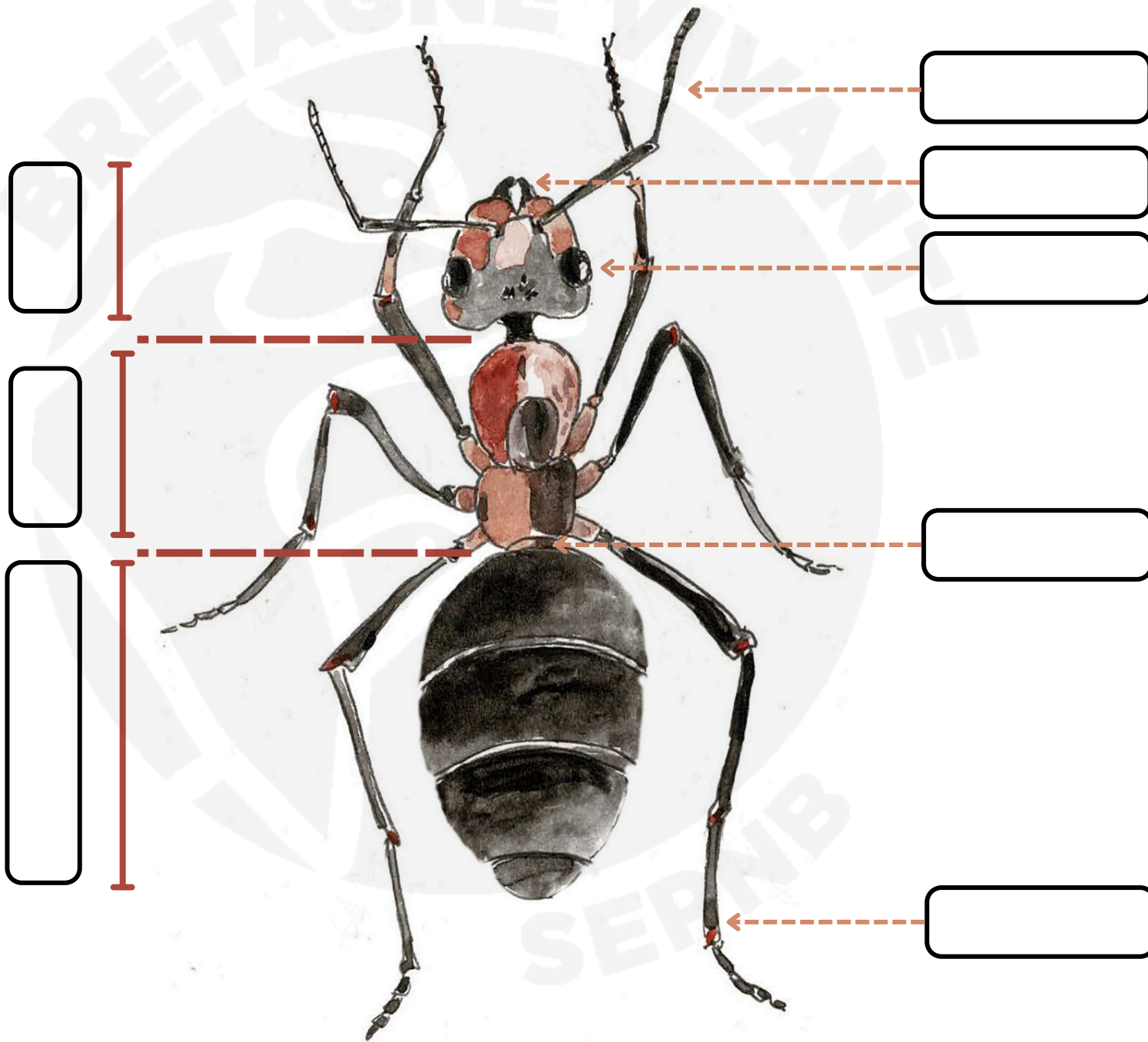




# ANATOMIE D'UNE FOURMI



antenne  
mandibule  
œil  
pétiole  
patte  
TÊTE  
THORAX  
ABDOMEN



# A vous de mener l'enquête !



Prénom : .....

Date : .../.../.....

Météo :     

Lieu : .....



## Informations sur ma petite bête

**Pattes**

0  4  6  8  14  >14

**Ailes**

0  2  4

**Antennes**

0  2  4

**Elle se déplace en**

marchant  sautant  volant  glissant  rampant

**Elle appartient au groupe des** .....

**Son nom commun est** .....



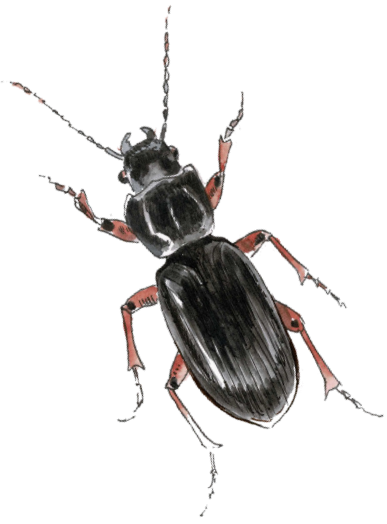
## Je dessine ma petite bête



SEPNB

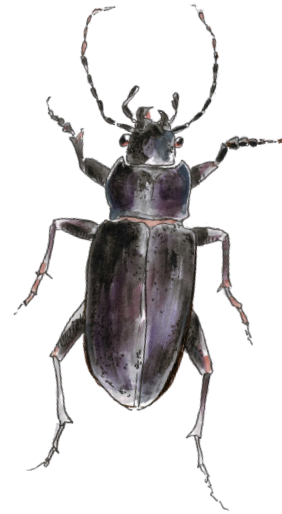






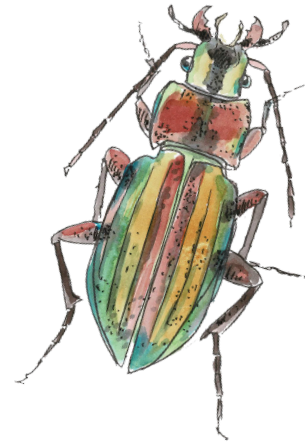
**Féronie ovale**

© Cathy Flandrin



**Carabe violet**

© Cathy Flandrin



**Carabe à reflets d'or**

© Cathy Flandrin



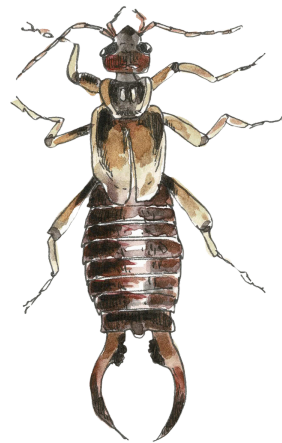
**Fourmi des bois**

© Cathy Flandrin



**Géotrupe**

© Cathy Flandrin



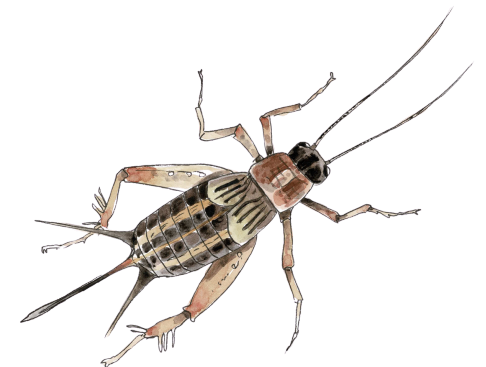
**Forficule**

© Cathy Flandrin



**Lépisme**

© Cathy Flandrin



**Grillon des bois**

© Cathy Flandrin



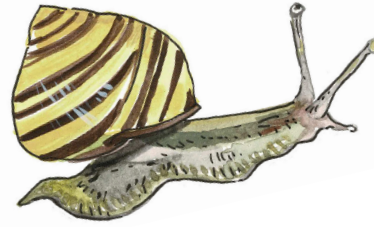
**Grande loche**

© Cathy Flandrin



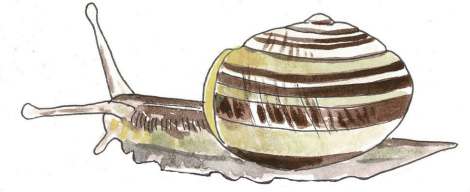
**Escargot de Quimper**

© Cathy Flandrin



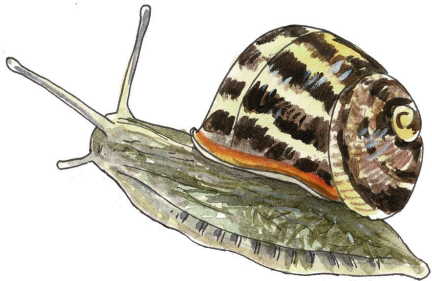
**Escargot des bois**

© Cathy Flandrin



**Escargot des haies**

© Cathy Flandrin



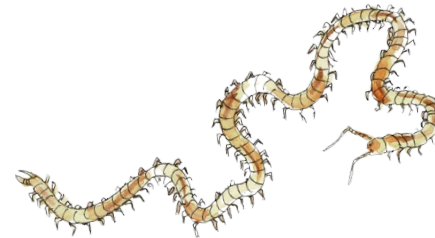
**Escargot petit gris**

© Cathy Flandrin



**Lombric**

© Cathy Flandrin



**Géophile**

© Cathy Flandrin



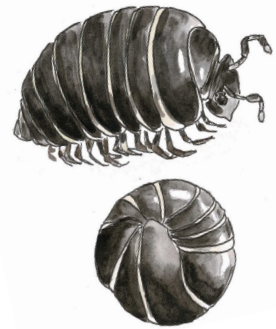
**Iule**

© Cathy Flandrin



**Cloporte**

© Cathy Flandrin



**Glomérus**

© Cathy Flandrin



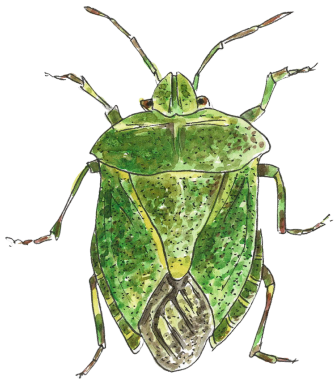
**Polydesme**

© Cathy Flandrin



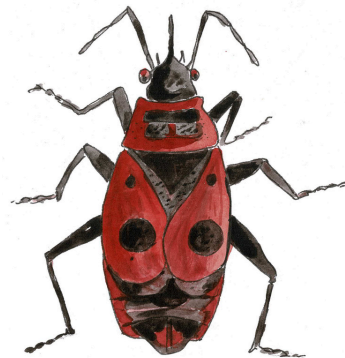
**Lithobie**

© Cathy Flandrin



**Punaise verte**

© Cathy Flandrin



**Gendarme**

© Cathy Flandrin



**Talitre**

© Cathy Flandrin



**Acarien**

© Cathy Flandrin





**Araignée loup**

© Cathy Flandrin



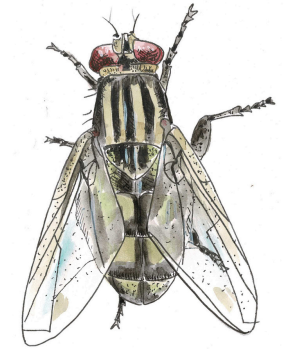
**Opilion**

© Cathy Flandrin



**Tipule**

© Cathy Flandrin



**Mouche**

© Cathy Flandrin



**Staphylin**

© Cathy Flandrin



**Limace léopard**

© Cathy Flandrin