

Clé d'identification de la macrofaune des sols réunionnais



**Ce document est une simplification de la
Clé d'identification de la macrofaune du sol
(d'après Ruiz & Lavelle, FAO, 2008,
Eggleton et al.).**

**Il fait partie des ressources pédagogiques
de l'atelier "Les Sens du Sol", créé dans le
cadre du projet SENS (financement
SOILSCAPE - Horizon Europe, projet porté
par le Centre de Coopération
Internationale en Recherche Agronomique
pour le Développement et le Conservatoire
Botanique National Centre Permanent
d'Initiatives pour l'Environnement
Mascarin.).**

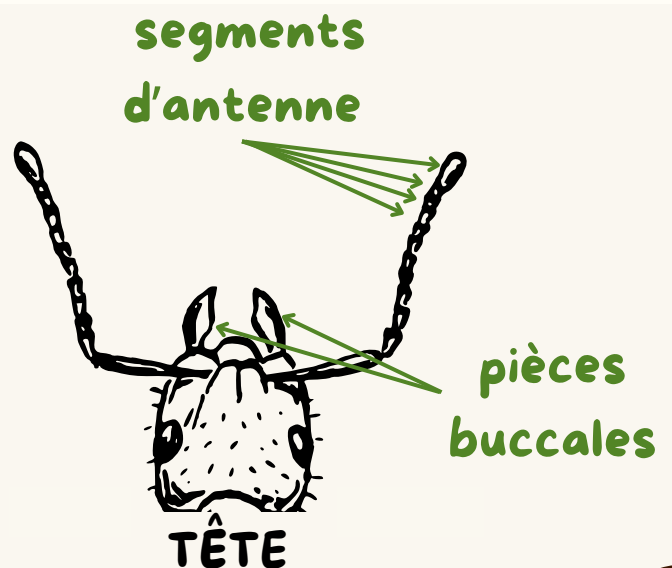
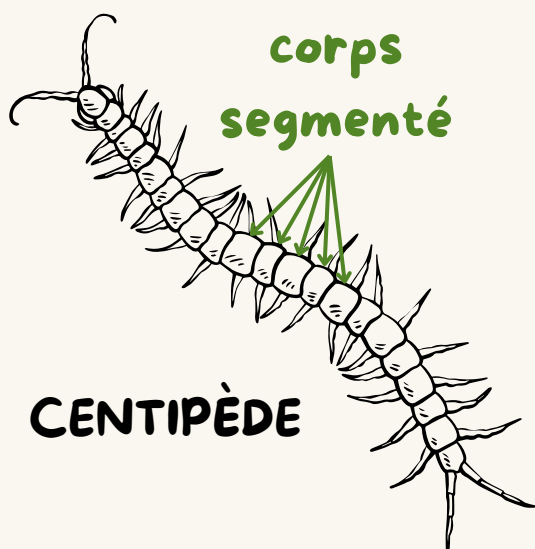
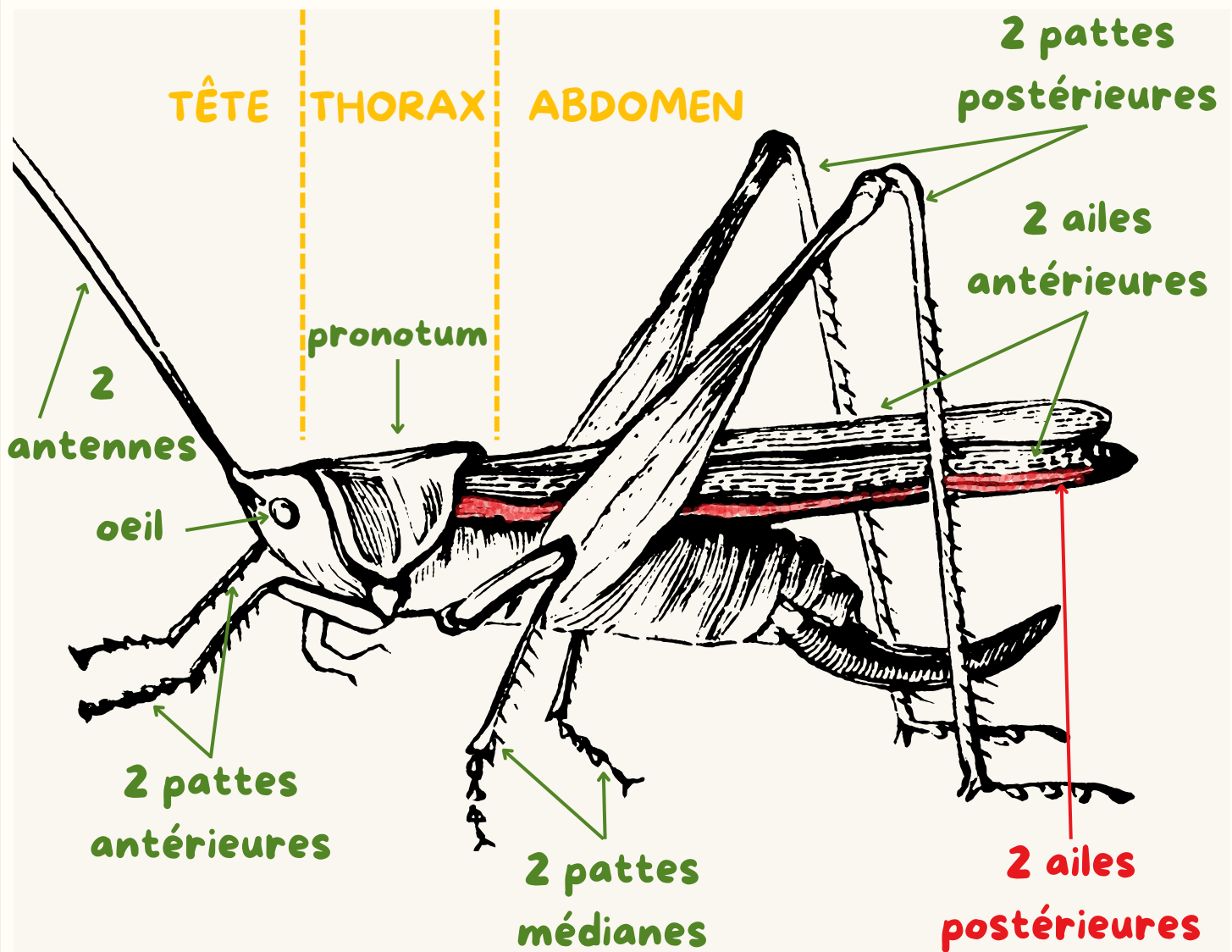


**Funded by
the European Union**



**Ce document a été réalisé par Perle
Anxionnaz, Caroline Brunel, Anaïs Hany et
Thibault Rochier, et relu par Nicolas Huet.**

Quelle est la morphologie d'un insecte ?



1

L'animal a-t-il des pattes ?

OUI

Va à la page 5.

NON

Va à la question 2.

2

Son corps est-il segmenté ?

OUI

Va à la page 3.

NON

Va à la question 3.

3

A-t-il des tentacules sur la tête ?

NON

C'est un **VERS PLAT!**



OUI

Va à la question 4.

4

A-t-il une coquille ?

NON

C'est une **LIMACE !**



/!\ Certaines limaces (comme la Limace de Maillard) peuvent avoir une coquille. On parle de semi-limace.

OUI

C'est un **ESCARGOT!**



Son corps n'a pas de pattes et est segmenté :

1

A-t-il la forme d'un vers ?

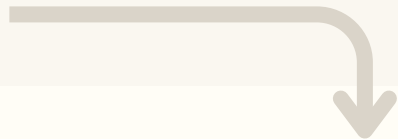
OUI

Va à la page 4.



NON

Va à la question 2.



2

A-t-il une grosse tête en forme de C et se tient hors du sol ?

OUI

C'est une

LARVE DE
SCARABÉE !

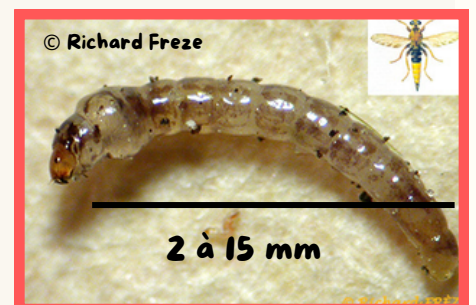


NON

Il a une tête longue et fine, pas en forme de C :

C'est une

LARVE DE
DIPTÈRE !



Son corps n'a pas de pattes, est segmenté et à la forme d'un vers :

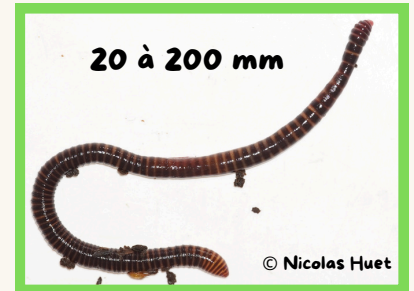
1

Son corps est-il arrondi, sans ventouses ?

OUI

C'est un

VERS DE TERRE !



NON

Va à la question 2.

2

Son corps est-il aplati, avec une ventouse a chaque extrémité ?

OUI

C'est une **SANGSUE** !



Il a des pattes :

1

A-t-il des ailes ?

OUI

Va à la page 14.

NON

Va à la question 2.

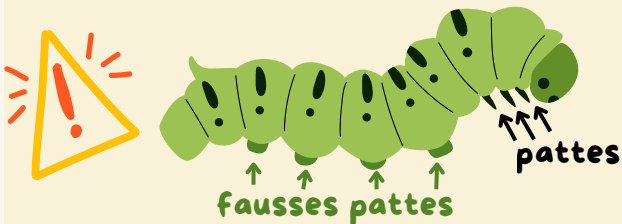
2

Combien a-t-il de paires de pattes ?

3 paires de pattes

C'est un insecte !

Va à la page 6.



Les chenilles ont des "fausses pattes" en plus. Ne les compte pas ici !

6 ou 7 paires de pattes

C'est un CLOPORTE !



4 paires de pattes

Va à la page 12.

15 paires de pattes

Va à la page 13.

Il n'a pas d'ailes et a 3 paires de pattes :

1

A-t-il le corps mou et charnu,
comme une chenille ?

NON

Va à la page 7.

OUI

Va à la question 2.

2

A-t-il des fausses pattes (regarde
l'explication page 5) ?

OUI

C'est une

**LARVE DE
PAPILLON !**



NON

C'est une

**LARVE DE
COLÉOPTÈRE !**

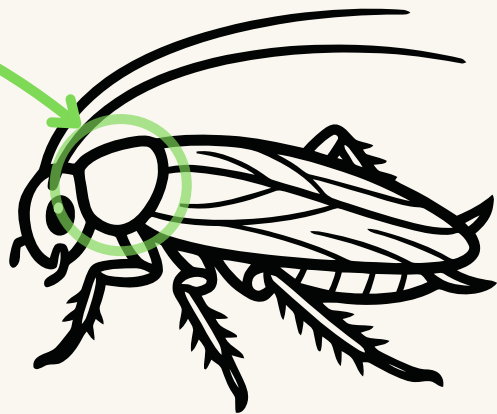


Il n'a pas d'ailes, a 3 paires de pattes et ne ressemble pas à une chenille :

1

A-t-il un pronotum bien visible ?

Le **pronotum**, c'est la partie entre la tête et l'abdomen, qui recouvre le thorax.



NON

Va à la page 9.

OUI

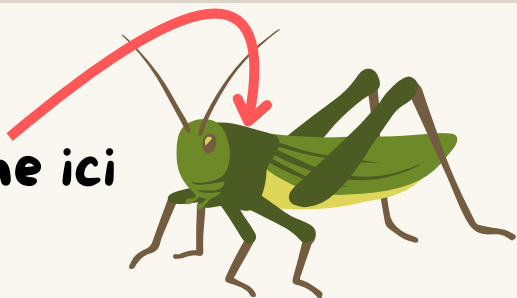
Va à la question 2.

2

Comment est son pronotum ?

- Il ne recouvre pas sa tête
- Il a une forme de selle de cheval

comme ici



C'est un Orthoptère.
Va à la page 8.

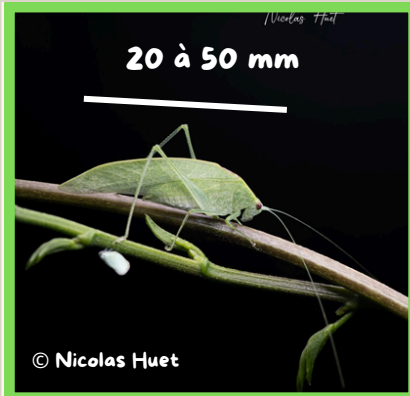
- Il recouvre en partie sa tête
- Il n'a pas une forme de selle de cheval

C'est une
BLATTE !

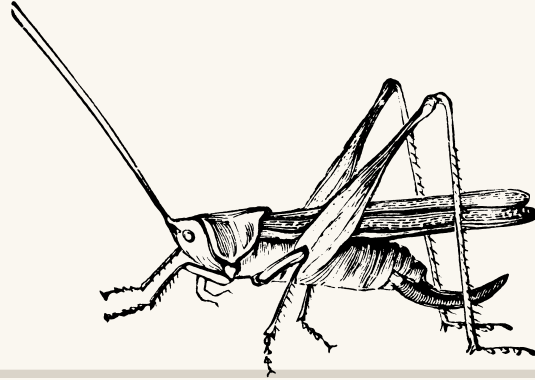


Parmi les Orthoptères, il y a plusieurs types d'insectes, on t'en présente ici 3. Regarde leurs caractéristiques pour deviner quel est ton insecte :

LA SAUTERELLE



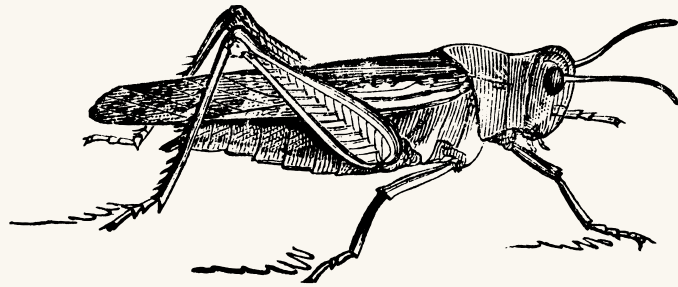
- Elle a de longues antennes
- Son corps est allongé



LE CRIQUET



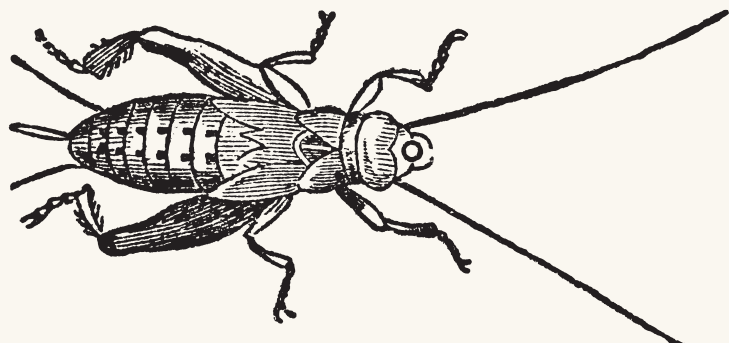
- Il a des antennes courtes
- Son corps est allongé



LE GRILLON



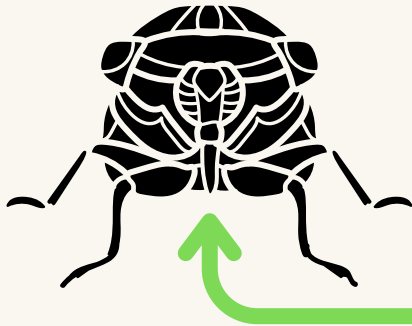
- Il a de longues antennes
- Son corps est trapu



Son pronotum n'est pas visible :

1

Regarde ses pièces buccales.
Est-ce que c'est un tube ?



NON

Va à la page 10. →

OUI

C'est un Hémiptère.
Regarde en dessous →

Parmi les Hémiptères, il y a plusieurs types d'insectes,
on t'en présente ici 4. Regarde leurs caractéristiques
pour deviner quel est ton insecte :

LA PUNAISE



Son corps est
en forme de
bouclier,
aplati, avec
un grand
triangle
visible sur le
dos.

LA COCHENILLE



Son corps est
une petite
boule ou écaille
collée à la
plante,
souvent
recouverte de
cire blanche
ou d'une coque.

LE PUCERON



Très petit, il
vit souvent
en colonies.
Son corps
est mou,
avec 2
cornicules à
l'arrière.

LA CIGALE

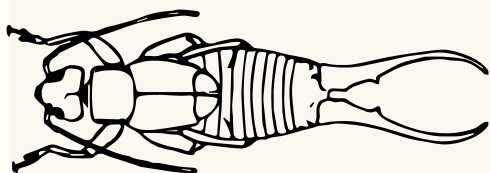


Elle est grande,
avec de larges
ailes
transparentes
et de gros yeux.

Ses pièces buccales ne sont pas un tube, ce sont des palpes.

1

Regarde à la fin de son abdomen.
Est-ce qu'il y a 2 cerques ?



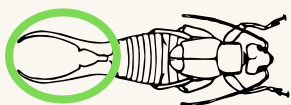
NON

Va à la page 11. →

OUI

Quelle forme ont-elles ?
Regarde en dessous. ↘

Ses 2 cerques sont courbées en pinces :



C'est un **PINCE OREILLE !**



Ses 2 cerques sont longues et fines :



C'est une

LARVE DE COLÉOPTÈRE !



Ses 2 cerques sont courtes, et peuvent être située avant l'extrémité de l'abdomen :



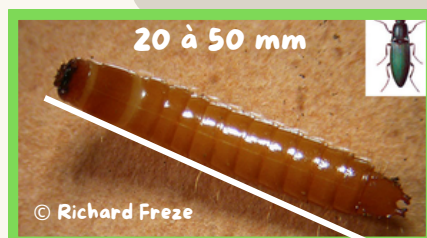
Ses antennes sont longues :

C'est une **TERMITE !**



Ses antennes sont courtes :

C'est une **LARVE DE COLÉOPTÈRE !**



Il n'a pas de cerques.

1

Compte en combien de morceaux sont découpées ses antennes. Il y en a moins de 6 ?

OUI

C'est une

LARVE DE
COLÉOPTÈRE !



NON

Va à la question 2.

2

Il y a plus de 10 morceaux d'antennes.
Est-ce qu'il a une taille de guêpe ?

OUI

C'est une

FOURMI !



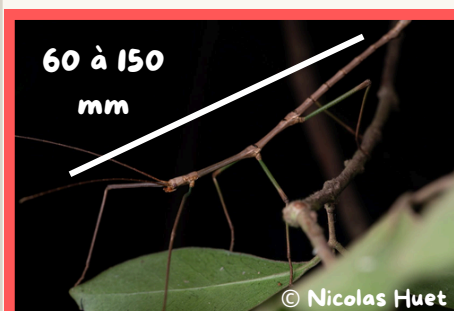
NON

Regarde en dessous.

Son corps est
long et fin :

C'est un

PHASME !



Il est petit, ses
antennes sont
longues :

C'est un

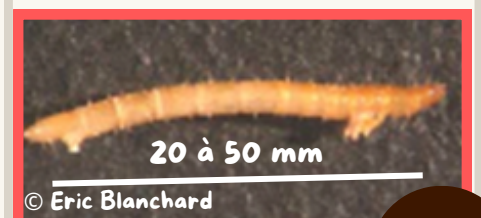
PSOQUE !



Ses antennes
sont courtes :

C'est une

LARVE DE
COLÉOPTÈRE !



11

Il a **4** paires de pattes.

1

Est-ce qu'il a des pinces ?

OUI

Va à la page 13.

NON

Va à la question 2.

2

Est-ce que son corps et sa tête sont séparés ?

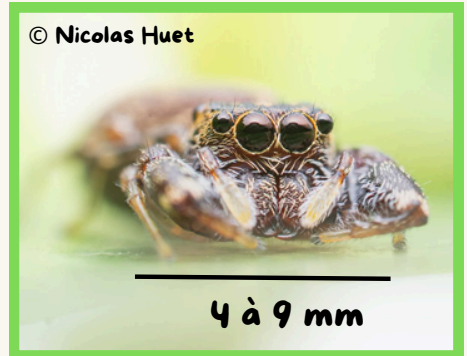
OUI

C'est une **ARAIGNÉE** !

NON

Va à la question 3.

© Nicolas Huet



3

Est-ce que son corps est segmenté et a une bosse qui porte ses yeux ?

OUI

C'est un **OPILION** !

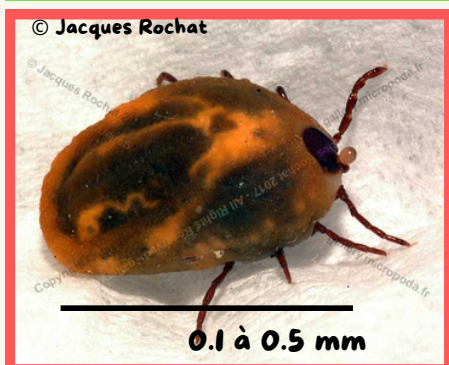
© Jacques Rochat



NON

C'est un **ACARIEN** !

© Jacques Rochat

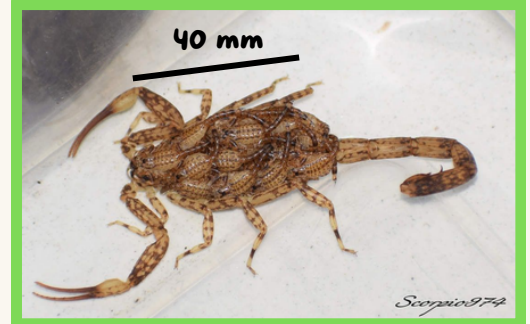


Il a **4** paires de pattes et des pinces.

1

Est-ce qu'il a un aiguillon à la fin de la queue ? On appelle ça un Telson.

OUI C'est un **SCORPION** !



NON C'est un **PSEUDOSCORPION**



Il a **15** paires de pattes.

Il a 1 paire de pattes par segment et a un corps aplati :

C'est un **CENTIPÈDE** !



Parmi les Centipèdes tu
peux retrouver le
SCOLOPENDRE !

Il a 2 paires de pattes
par segment et a un
corps arrondi :

C'est un **MILLE-PATTES** !

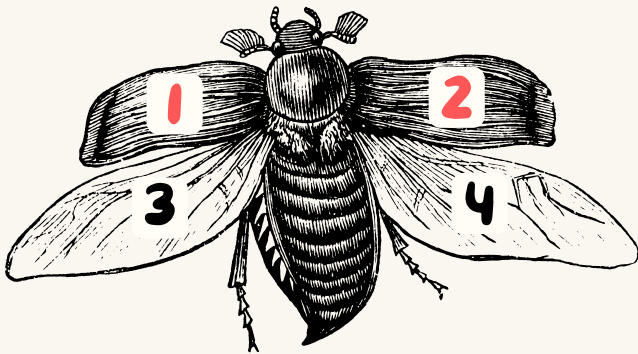


Parmi les Mille-pattes tu
peux retrouver le
IULE !

Il a des ailes.

1

Est-ce qu'il a 2 ailes ?



Chez certains insectes **les 2 ailes supérieures** peuvent être comme une carapace dure.

NON

Va à la page 15. →

OUI

C'est un Diptère.
Regarde en dessous ↘

Parmi les Diptères, il y a plusieurs types d'insectes, on t'en présente ici 6. Regarde leurs caractéristiques pour deviner quel est ton insecte (la suite est en page 15) :

LA MOUCHE



Son corps est trapu, avec des yeux volumineux. Elle vole rapidement et se pose fréquemment

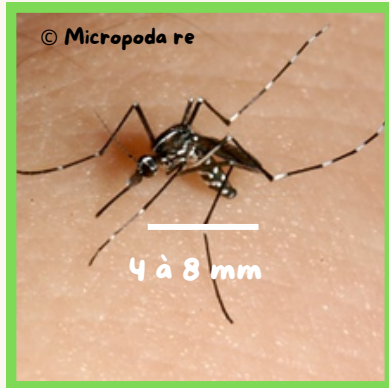
LE SYRPHE



Il est souvent rayé jaune et noir pour ressembler à une guêpe. Il reste immobile en vol avant de changer brusquement de direction.

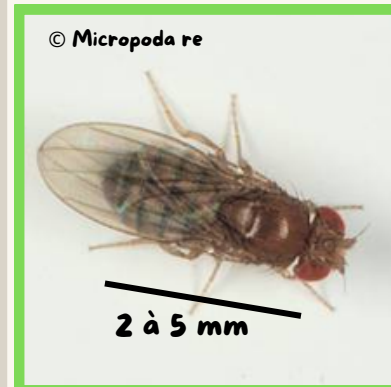
4 autres diptères :

LE MOUSTIQUE



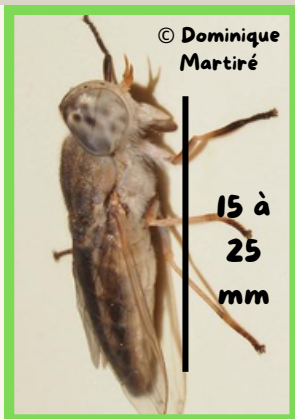
Petit, sa silhouette est très fine, il a de longues pattes et une longue trompe.

LE MOUCHERON



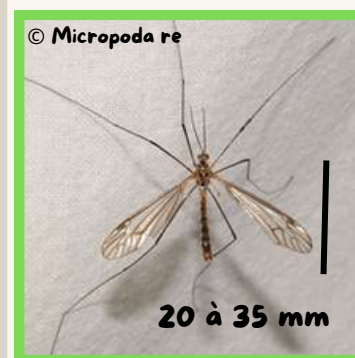
Il est minuscule, et est souvent observé en essaims.

LE TAON



C'est une grande "mouche" aux yeux énormes et qui peuvent être colorés. Son vol est très bruyant.

LA TIPULE

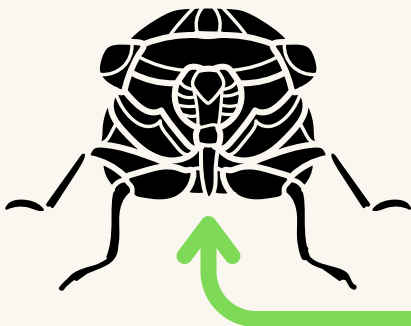


Elle ressemble à un moustique géant avec des pattes très longues, mais est totalement inoffensive.

Il a **4** ailes.

1

Regarde ses pièces buccales.
Est-ce que c'est un tube ?



NON

Va à la page 16. →

OUI

C'est un Hémiptère.
Va à la page 8 pour voir
quel type d'Hémiptère c'est.

Ses pièces buccales ne sont pas un tube, ce sont des palpes.

1 Est-ce qu'il a 2 ailes supérieures qui forment une carapace dure ?

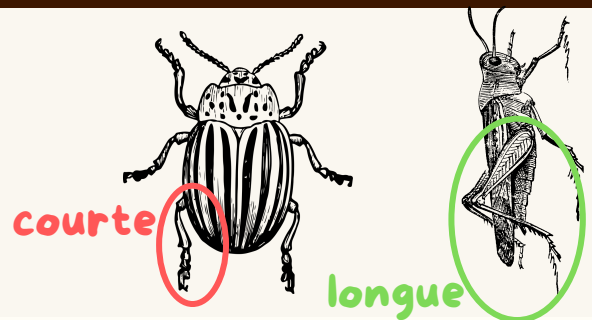
NON C'est un Orthoptère. Va à la page 8 pour voir quel type d'Orthoptère c'est.

OUI Va à la question 2.

2 Est-ce que ses pattes postérieures sont longues ?

NON Va à la page 17.

OUI Va à la question 3.



3 Comment est son pronotum ? Pour voir ce que c'est regarde la question 1 page 7.

- Il ne recouvre pas sa tête
- Il a une forme de selle de cheval



comme ici

C'est un Orthoptère.
Va à la page 8 pour voir quel type d'Orthoptère c'est.

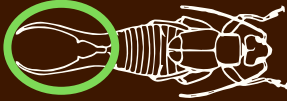
- Il recouvre en partie sa tête
- Il n'a pas une forme de selle de cheval

C'est une
BLATTE !



Ses pattes postérieures sont courtes.

1

Regarde à la fin de son abdomen. Est-ce qu'il y a une pince ? 

OUI C'est un **PINCE OREILLE !**

NON C'est un coléoptère.
Regarde en dessous.



Parmi les Coléoptères, il y a plusieurs types d'insectes, on t'en présente ici 6. Regarde leurs caractéristiques pour deviner quel est ton insecte (la suite est en page 18):

LA COCCINELLE



Elle est petite,
ronde, très
colorée,
souvent
avec des
points.

LE SCARABÉE



Il est gros
et bombé,
robuste,
souvent
noir ou
brun.

4 autres coléoptères :

LE CHARANÇON



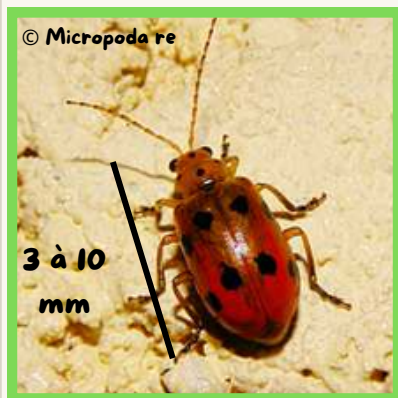
Sa tête forme un long bec comme une trompe.

LA LONGICORNE



Elle a de très longues antennes, parfois plus longues que le corps.

LA CHRYSOMÈLE



C'est un petit coléoptère brillant, souvent coloré, vivant sur les feuilles.

LE CARABE



Il a le corps allongé, des pattes longues, et court très vite au sol.