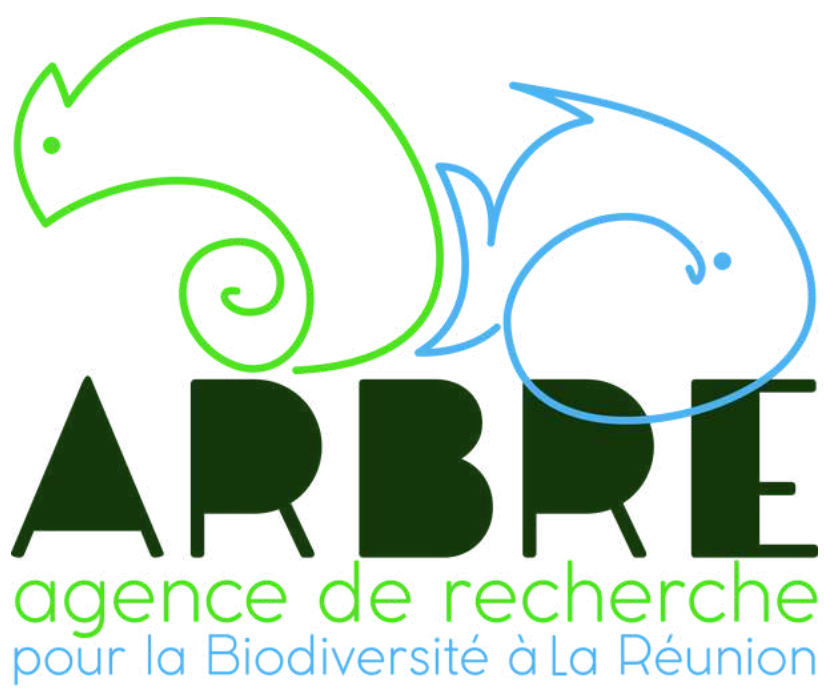
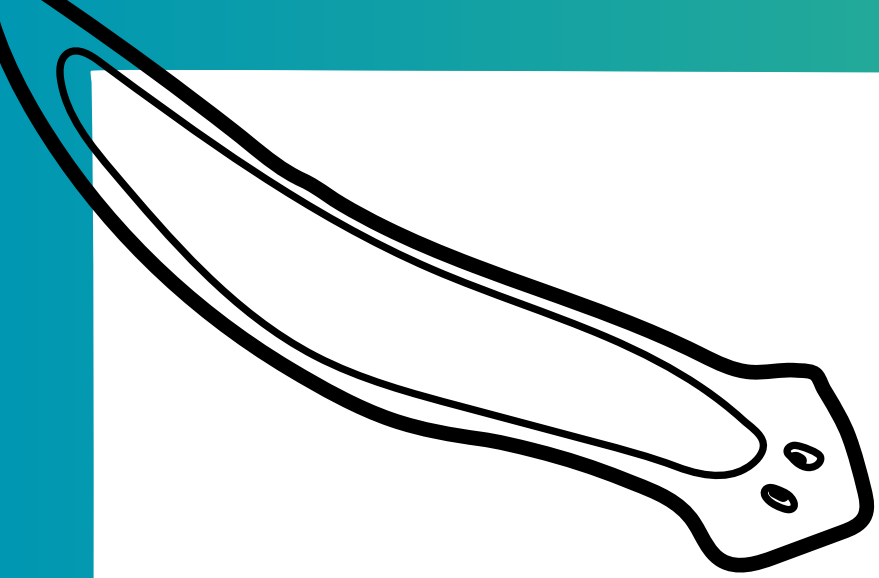




Guide d'identification des espèces de plathelminthes terrestres de La Réunion





Un Plathelminthes, qu'est-ce que c'est ?

- Un ver plat, d'une taille allant de **quelques millimètres à un mètre**.
- Plus de **20 000 espèces dans le monde, aquatiques ou terrestres**.
- Simple tube plat, mou et gluant, certaines espèces sont capable de se reproduire de façon **asexuée** : le ver se divise pour donner naissance à un « clone » (scissiparité).
- Certains Plathelminthes terrestres sont des prédateurs de **vers de terre et autres petits invertébrés** parfois jusqu'à **50 fois** plus lourds qu'eux !
- **Aucun prédateur connu** à La Réunion.
- On les trouve souvent sous des **pots** de **pierres** ou encore dans la **litière** du sol.



Bipalium kewense Moseley, 1878

Ver plat à tête de marteau

Famille: Geoplanidae
Sous-famille: Bipaliinae

Comment l'identifier ?

Taille : Entre **10** et **40** cm de long en moyenne.

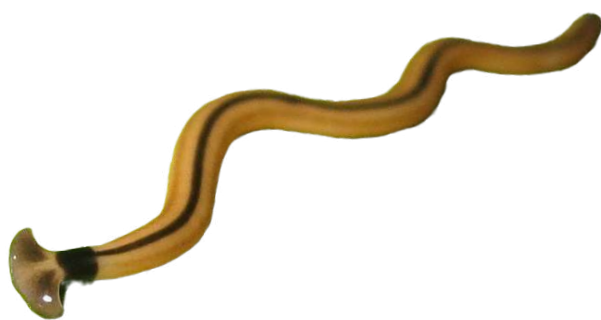
Forme : Ver plat allongé et mince, avec une **tête caractéristique** beaucoup plus large que le corps, en forme de marteau.

Coloration :

- Collier noir **incomplet**.
- Dos de couleur ocre clair avec **5 bandes** longitudinales de couleur noire pour la centrale à grises pour les latérales.
- Ventre de couleur ocre clair.

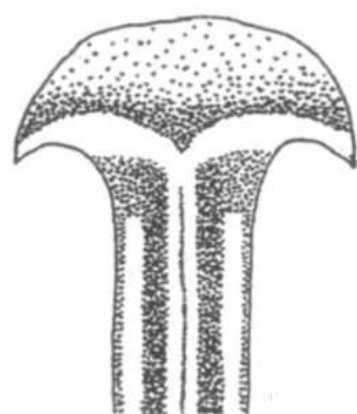
A ne pas confondre avec :

Bipalium vagum:

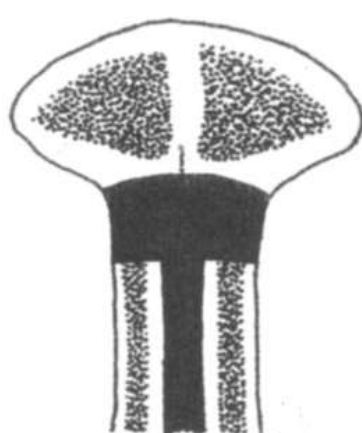


- De plus petite taille.
- Sa bande médiane est **plus épaisse** et elle possède **2** bandes latérales au lieu de 4.
- Le collier est **complet** sur la face dorsale.

B. kewense



B. vagum



Galerie photo...



**Espèce
Exotique
envahissante**



Profil

Aire de répartition d'origine :
Probablement l'**Asie**.

Répartition actuelle :
Largement répandue en **Amérique**, en **Océanie**, en **Europe** et en **Afrique du sud**. Signalée à **La Réunion** depuis une dizaine d'années.

Habitat :
Cherche l'humidité en journée sous les **pots** de fleur dans les jardins, sous les **roches**, **feuilles** mortes, **écorces**.

Régime alimentaire :
Vers de terre.

Autre caractéristique :
Possède une toxine paralysante (**tétrodotoxine**) pour chasser ses proies.

Une observation ?

Flashez ce QR code :



Bipalium vagum Jones & Sterrer, 2005

Ver plat à tête de marteau

Famille: Geoplanidae
Sous-famille: Bipaliinae

Comment l'identifier ?



**Espèce
Exotique
Envahissante**

Taille : Entre **2** et **5** cm en moyenne.

Forme : Ver plat allongé et mince, avec une tête caractéristique beaucoup plus large que le corps, en forme de demi-lune.

Couleurs :

- La tête est foncée.
- Anneau sombre derrière la tête.
- Le dos varie du jaune au marron clair, avec une seule bande noire médiane, et deux bandes marron latérales.
- L'extrémité de la queue est noire.

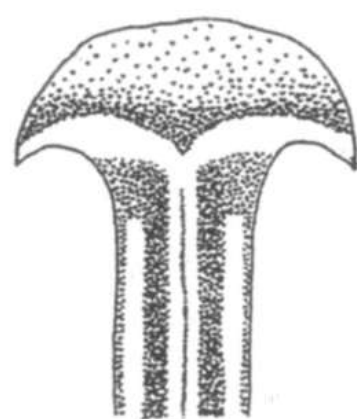
A ne pas confondre avec :



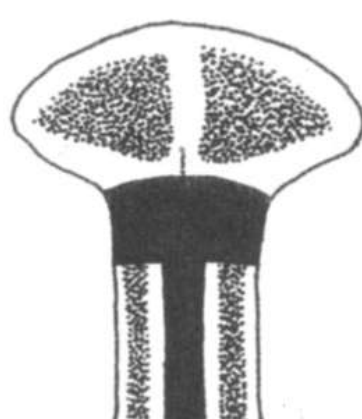
Bipalium kewense !

- Qui peut atteindre des plus **grandes tailles**.
- Sa bande médiane est **plus étroite** et elle possède **4** bandes latérales au lieu de 2.
- Le collier est **incomplet** sur la face dorsale.

B. kewense



B. vagum



Galerie photo...



© S. Sent

© N. Huet

© Budak

Profil

Aire de répartition d'origine :
Probablement l'**Asie**.

Répartition actuelle : **Amérique** du Nord, Amérique centrale dont les îles françaises des Caraïbes (Guyane, Guadeloupe, Martinique...).
Signalée à **La Réunion** depuis une dizaine d'années.

Habitat : Cherche l'humidité en journée sous les **pots** de fleur dans les jardins, sous les **roches**, **feuilles** mortes, **écorces**.

Régime alimentaire :
Principalement constitué de **gastéropodes**.

Une observation ?

Flashez ce QR code :



Obama nungara

Carbayo, Alvarez-Presas,
Jones & Riutort, 2016

Ver plat

Famille: Geoplanidae

Sous-famille: Geoplaninae

Comment l'identifier ?

Taille : Entre **5** et **7** cm de long, 5 à 8 mm de large et une épaisseur de 1 à 2 mm.

Forme : Ver plat allongé et **large**, de son nom *oba* (feuille) et *ma* (animal).

La tête est large et finit en pointe.

Les yeux sont nombreux mais **non visibles** à l'œil nu.

Couleurs :

- Dos allant du marron au noir (parfois orangé) avec des **petites stries** noires longitudinales.
- Face ventrale de couleur uniformément **crème**.

Galerie photo...



**Espèce
Exotique
Envahissante**

Profil

Aire de répartition d'origine :
Amérique du Sud (**Brésil**).

Répartition actuelle : Nombreux pays
d'Europe, quelques États des USA.
Signalée à **La Réunion** depuis une
dizaine d'années.

Habitat : Cherche l'humidité en
journée sous les **pots** de fleur dans
les jardins, sous les **roches**, **feuilles**
mortes, **écorces**.

Régime alimentaire : **Vers de terre**,
escargots terrestres et autres
invertébrés du sol.

Autre caractéristique : Reproduction
sexuée avec production de **cocons** en
forme de petites boules de 4-5 mm.

Une observation ?

Flashez ce QR code :



Anisorhynchodemus sp. cf *A. nematoides*

Winsor, 2020

Ver plat

Famille: Geoplanidae

Sous-famille: Rhynchodeminae

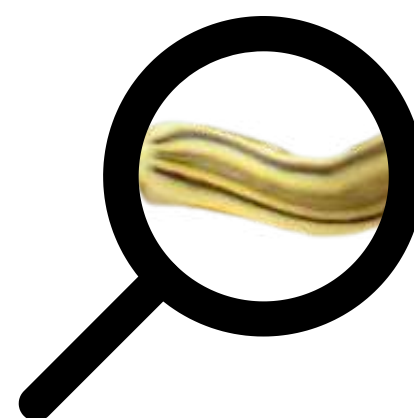
Comment l'identifier ?

Taille : En moyenne une **dizaine de centimètres** de long.

Forme : Ver plat allongé et très mince.

Couleurs :

- Dos ocre clair.
- 4 bandes longitudinales : 2 médianes étroites avec une couleur sombre grisâtre au milieu de celles-ci, 2 bandes latérales noires très visibles.
- **2 yeux** noirs sur l'extrémité antérieure.

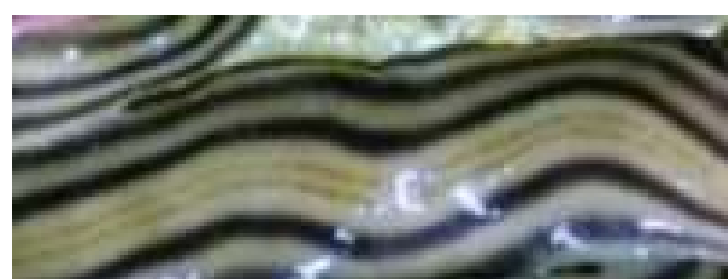


**Espèce
Exotique**

A ne pas confondre avec :

Dolichoplana striata

- 6 lignes dorsales au lieu de 4
- Intérieur des 2 bandes centrales clair



D. striata

Anisorhynchodemus sp.
cf *A. nematoides*

Profil

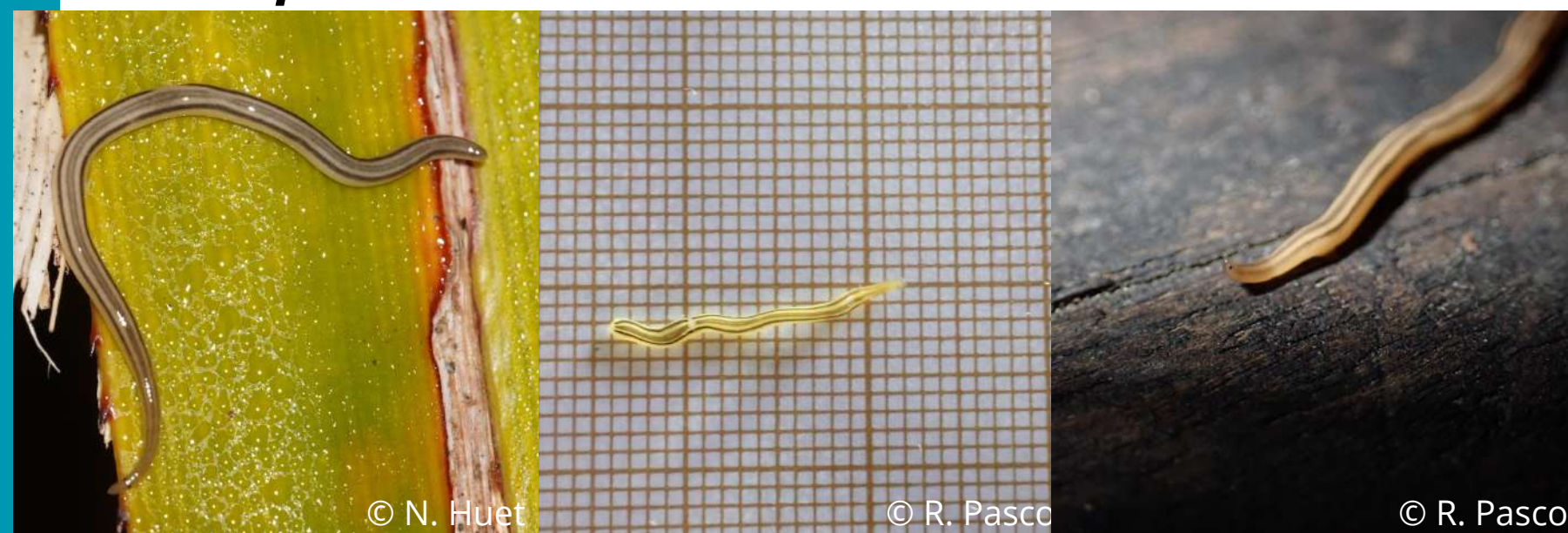
Aire de répartition d'origine :
inconnue

Répartition actuelle : Indonésie, La Réunion

Habitat : Cherche l'humidité en journée sous les **pots** de fleur, **roches**, **feuilles** mortes, **écorces**, etc.

Régime alimentaire : inconnu

Galerie photo...



© N. Huet

© R. Pasco

© R. Pasco

Une observation ?

Flashez ce QR code :



Dolychoplana striata Moseley, 1877

Ver plat

Famille: Geoplanidae

Sous-famille: Rhynchodeminae

Comment l'identifier ?

Taille : En moyenne une **dizaine de centimètres** de long.

Forme : Ver plat allongé et très mince.

Couleurs :

- Dos ocre clair.
- **6** bandes longitudinales : 2 médianes étroites visibles à l'avant du ver, 2 bandes latérales noires très visibles et 2 bandes marginales épaisses et diffuses.
- **2 yeux** noirs sur l'extrémité antérieure.



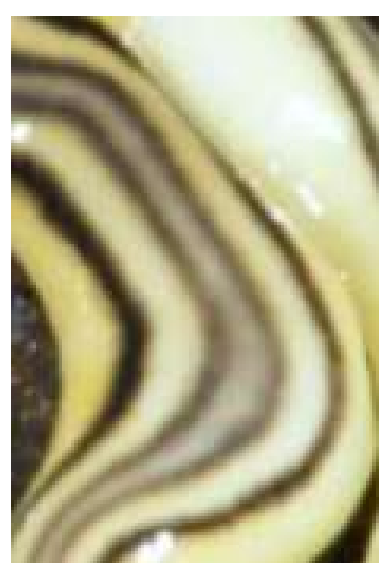
**Espèce
Exotique**



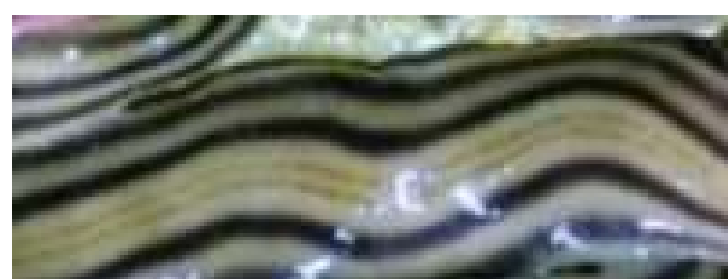
A ne pas confondre avec :

Anisorhynchodemus sp. cf A. nematoides

- 4 lignes dorsales au lieu de 6
- Intérieur des 2 bandes centrales foncé



*Anisorhynchodemus sp.
cf A. nematoides*



D. striata

Profil

Aire de répartition d'origine :
Indonésie.

Répartition actuelle : Amérique, Océanie, Europe, différentes îles de l'Océan Indien.

Signalée à La Réunion depuis une dizaine d'années.

Habitat : Cherche l'humidité en journée sous les **pots** de fleur, **roches**, **feuilles** mortes, **écorces**, etc.

Régime alimentaire : Principalement constitué de **vers de terre**.

Autre caractéristique : Reproduction principalement asexuée.

Galerie photo...



© B. Duperron

© N. Urfi Dhiya'ulhaq

© edvandroabreuireiro

Une observation ?

Flashez ce QR code :



Anisorhynchodemus sp.

Kawakatsu, Froehlich, Jones,
Ogre et Sasaki, 2003

Ver plat

Famille: Geoplanidae

Sous-famille: Rhynchodeminae

Comment l'identifier ?

Taille : Entre **1** et **5** cm de long.

Forme : Ver plat allongé et mince, avec une **tête fine** légèrement pointue.

Couleurs :

- Dos brun-vert foncé avec une bande longitudinale plus claire au milieu de laquelle se trouve une **nervure noire centrale**.
- Tête plus claire, marron-rougeâtre.



A ne pas confondre avec :

P. ventrolineata !

- Différence au niveau des yeux:
Anisorhynchodemus sp. a une seule paire d'yeux bien visibles tandis que *Anisorhynchodemus sp.* a elle **plusieurs yeux discrets**.

P. ventrolineata



Anisorhynchodemus sp.



Profil

Aire de répartition d'origine : inconnue

Répartition actuelle : inconnue

Habitat : Cherche l'humidité en journée sous les pots de fleur, roches, feuilles mortes, écorces, etc.

Régime alimentaire : Principalement constitué de **vers de terre**.

Autre caractéristique : Genre regroupant des espèces de Rhynchodeminae non identifiées.

Galerie photo...



Une observation ?

Flashez ce QR code :



Parakontikia ventrolineata Dendy, 1892

Ver plat

Famille: Geoplanidae

Sous-famille: Rhynchodeminae

Comment l'identifier ?

Taille : Entre **1** et **5** cm de long.

Forme : Ver plat allongé et mince, avec une **tête fine** légèrement pointue.

Couleurs : • Dos brun-vert foncé avec une bande longitudinale plus claire au milieu de laquelle se trouve une **nervure noire centrale**.
• Tête plus claire, marron-rougeâtre.



**Espèce
Exotique
Envahissante**

A ne pas confondre avec :

Anisorhynchodemus sp. !

- Différence au niveau des yeux: *P. ventrolineata* possède plusieurs yeux discrets tandis que *Anisorhynchodemus sp.* a elle **une paire d'yeux** bien **visibles**.

P. ventrolineata



Anisorhynchodemus sp.



Galerie photo...



© R. Richter



© J-L. Justine



© P. Gros

Profil

Aire de répartition d'origine : **Australie**.

Répartition actuelle : Plusieurs pays d'Europe, mais également USA, Irlande, Mexique, Nouvelle Zélande, Afrique du Sud.

Signalée à **La Réunion** depuis une dizaine d'années.

Habitat : Cherche l'humidité en journée sous les pots de fleur, roches, feuilles mortes, écorces, etc.

Régime alimentaire : Principalement constitué de **vers de terre**, **escargots** ou **limaces** écrasés.

Autre caractéristique : Souvent **en groupe** dans des **fruits** tombés au sol ou des animaux morts pour y trouver de la fraîcheur.

Une observation ?

Flashez ce QR code :



Caenoplana coerulea Moseley, 1877

Ver plat

Famille: Geoplanidae
Sous-famille: Rhynchodeminae

Comment l'identifier ?

Taille : Entre **5** et **10** cm de longueur.

Forme : Ver plat allongé et mince, avec une tête fine.

Couleurs :

- La tête est parfois rosée - rougeâtre.
- Dos noir brillant marqué par une **bande médiane claire** bien visible.
- Ventre **bleu-violet**.

**Espèce
Exotique**

A ne pas confondre avec :

P. ventrolineata et *Anisorhynchodemus* sp. !



Ventre gris -noir



Ventre bleu

Profil

Aire de répartition d'origine : **Australie**.

Répartition actuelle : **Amérique** du Nord (USA), du sud (Argentine), Nouvelle Zélande, îles Norfolk et **Europe** (Royaume-Uni, Espagne, France).

Habitat : Cherche l'humidité en journée sous les pots de fleur, roches, feuilles mortes, écorces, etc.

Régime alimentaire : **Arthropodes** du sol (cloportes, insectes).

Autre caractéristique : A sa mort, il laisse une trace de couleur bleu-violet caractéristique.

Galerie photo...



Une observation ?

Flashez ce QR code :



Microplana sp. Vejdovsky, 1890

Ver plat

Famille: Geoplanidae

Sous-famille: Microplaninae

Comment l'identifier ?

Taille : Généralement de petite taille (**quelques centimètres**).

Forme : **Cylindroïde** avec une extrémité antérieure souvent émoussée. Leurs yeux (généralement par 2) sont souvent petits ou peuvent régresser.

Couleurs : Grande diversité selon les espèces. Quelques exemples (Álvarez-Presas et *al.*, 2022) :



Profil

Aire de répartition d'origine : inconnue

Répartition actuelle : inconnue

Habitat : Cherche l'humidité en journée sous les **pots** de fleur dans les jardins, sous les **roches**, **feuilles** mortes, **écorces**.

Régime alimentaire : Divers **invertébrés**.

Une observation ?

Flashez ce QR code :



Les différentes espèces de Geoplanidae retrouvées à La Réunion:

a. *Anisorhynchodemus tristis* ; b. *Bipalium kewense* ; c. *Bipalium vagum* ; d. *Caenoplana coerulea* ; e. *Dolicoplana striata* ; f. *Obama nungara* ; g. *Parakontikia ventrolineata* ; h. *Anisorhynchodemus* sp2. ; i. *Anisorhynchodemus* sp1 ; j. *Microplana* sp. ; k. *Geoplanidae* sp1. ; l. *Geoplanidae* sp2.



Les principales sources de confusions avec les Plathelminthes terrestres

Les vers de terre

- Plus **bombés**, présence d'**anneaux** sur le corps.
- Se déplace en se trémoussant



Geonemertes

- Plus **bombées**
- Présence d'une unique **ligne dorsale** médiane sombre



Les nématodes

- Plus **bombées**
- De très **petite taille**



Les limaces

- Plus **bombées**
- Présence d'antennes sur la tête

