

Clé d'identification de la macrofaune du sol

(d'après Ruiz & Lavelle, FAO, 2008, Eggleton et al.,)

I) PAS DE PATTES

a) Absence de segmentation, tête visible avec tentacules : [Mollusques](#) (avec coquille [1] ou sans coquille [2])

b) Segmentation

* Vermiforme, plus de 15 segments, pigmentation

- Pas de ventouses, corps arrondi : [Vers de terre](#) (la plupart > 20 mm de long) [3]

- Ventouses à chaque extrémité d'un corps aplati : [Sangsues](#) (Hirudinae) [4]

* Non vermiforme, moins de 15 segments

[Larves de Scarabées](#) avec une capsule céphalique très développée, souvent en forme de « C », plus ou moins enflées [5, 6]

[Larves de Diptères](#) souvent sans capsule céphalique bien développée, longues et fines, pas en forme de « C » [7, 8]

II) PRESENCE DE PATTES

ABSENCE D'AILES

a) 3 paires de pattes : INSECTES

* Type Chenille, corps mou et charnu

- Présence de « prolegs » (fausses pattes) [Larves de Lépidoptères](#) [9, 10]

- Pas de « prolegs » [Larves de Coléoptères](#) [11, 12, 13]

* Abdomen avec plus de 6 segments, antennes avec plus de 4 segments

- Pronotum bien visible

- Pronotum en forme de « selle » ne recouvrant pas la tête : [Orthoptères](#) [14]
- Pronotum non en forme de « selle », recouvrant en partie la tête : [Blattes](#) [15]

- Pronotum non visible

- Pièces buccales transformées en un tube piqueur-suceur sous le corps, pas de palpes : [Hémiptères](#) [16]
- Pas de tube, présence de palpes

L'abdomen se termine en cerques

2 cerques courbés en pinces : [Dermaptères](#) [17]

2 cerques longues et fines (au moins 1/3 de la longueur de l'abdomen)

Antennes courtes (moins de 2 fois la largeur de la tête) : [Larves de Coléoptères](#) [18]

2 cerques courtes, pouvant être localisés avant l'extrémité de l'abdomen

Antennes longues (plus de 8 segments) : [Isoptères](#) (aveugles, faiblement segmentés, parfois avec de grandes mandibules [soldats], pattes pleinement développées, vivent dans les tropiques et sub-tropiques) [19]

Antennes courtes (moins de 6 segments) : [Larves de Coléoptères](#) [20]

Pas de cerques

Segments antennaires < 6 avec 3 segments thoraciques bien visibles : [Larves de Coléo](#) [21]

Segments antennaires > 10, taille de guêpe, 1-2 pétioles : [Fourmis](#) [22, 23]

Segments antennaires > 10, pas de taille de guêpe

Long et fin : [Phasmes](#) [24]

Antennes longues, petit : [Psocoptères](#) [25]

Antennes courtes : [Larves de Coléoptères](#) ou adultes sans ailes [11]

b) 4 paires de pattes (parfois les pédipalpes ressemblent à une paire supplémentaire)

* Thorax et abdomen séparé par une taille rétrécie, pédipalpes sans pinces : [Araignées](#) [26, 27]

* Thorax et abdomen fusionnés, sans pédipalpes

- Corps clairement segmenté, présence d'un ocularium (bosse portant les yeux) : [Opilions](#) [28]

- Corps non segmenté, absence d'ocularium : [Acariens](#) [29]

* Pédipalpes avec pinces

- Grandes pinces, présence d'un telson : [Scorpions](#) [30]
- Petites pinces, absence d'un telson : [Pseudoscorpions](#) [31]

c) 6-7 paires de pattes : [Isopodes](#) [32, 33]

d) 15 paires de pattes

* une paire de pattes par segment : [Chilopodes](#) (généralement aplatis) [34, 35, 36]

* deux paires de pattes par segment : [Diplopodes](#) (généralement plus arrondis, habituellement plus de 30 paires de pattes) [37, 38, 39]

PRESENCE D'AILES

a) 2 ailes, pas d'appendices : [Diptères adultes](#) (avec haltères) [40]

b) 4 ailes (regardez attentivement, une paire d'ailes peut former un étui dur)

* Pièces buccales modifiées en un tube suceur, pas de palpes : [Hémiptères](#) [41, 42, 43]

* Pièces buccales broyeuse, présence de palpes

Ailes antérieures indurées pour former un étui dur

Pattes postérieures longues

Pattes postérieures modifiées pour le saut, tête non couverte par le pronotum : [Orthoptères](#) [44]

Pattes postérieures non modifiées, tête partiellement recouverte par un pronotum : [Blattes](#) [45]

Pattes postérieures courtes

Abdomen avec des pinces terminales : [Dermaptères](#) [46]

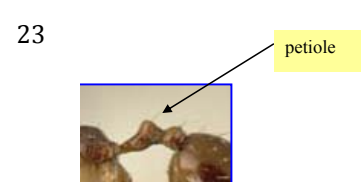
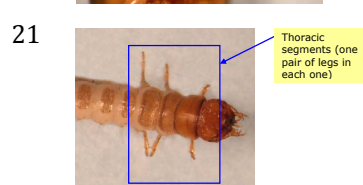
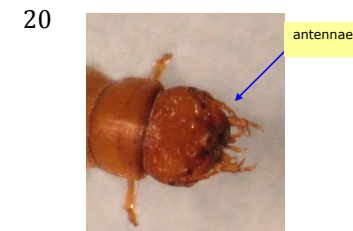
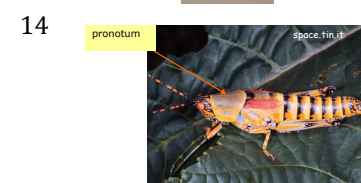
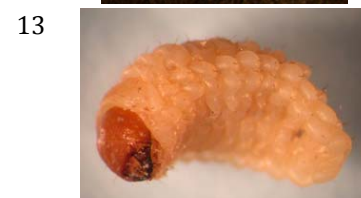
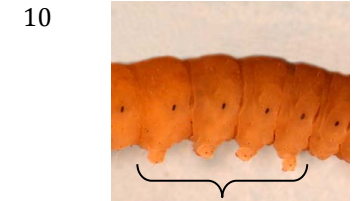
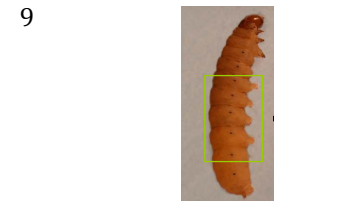
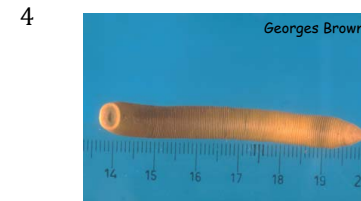
Pas de pinces terminales : [Coléoptères](#) [47, 48, 49]

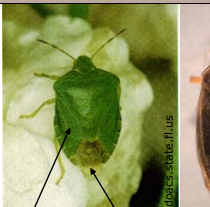
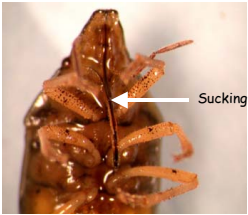
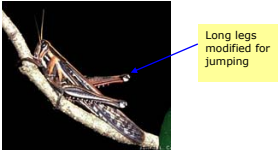
Ailes antérieures non indurées

Pattes postérieures modifiées pour le saut, pronotum en forme de « selle » : [Orthoptères](#) [50]



Echantillonnage de macrofauna, méthode TSBF
(Anderson & Ingram, 1993)



26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45	
46		47		48		49		50	