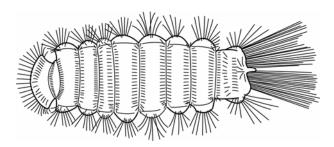
F. Clé illustrée des Ordres

Polyxenida



Polyxenida: Fig. 8 corps, vue dorsale

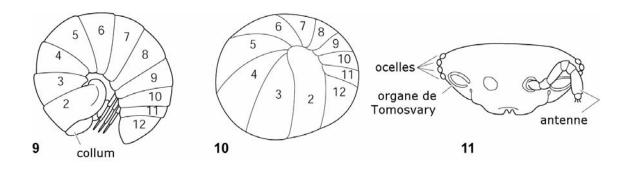
Tégument dur et rigide; si soies présentes sur les tergites, non organisées en faisceaux; plus de 11 anneaux; adultes avec plus de 17 paires de pattes (sauf certaines femelles de Glomerida); adultes de la plupart des espèces plus de 4mm de long.
[1b] Corps présentant jusqu'à 22 anneaux.
Corps avec plus de 22 anneaux.
4

3 [2a]:Mille-pattes avec 22 anneaux ou moins

3A Corps des adultes avec 12 anneaux, comptés sur le dos de l'animal, collum étroit, tergite du 2^e anneau très élargi (Fig. 9), le corps peut s'enrouler en boule (Fig. 10), grand organe de Tomosvory en fer à cheval; ocelles en ligne si présents (Fig. 11), Hémisphère Nord et Asie du Sud-est

Glomerida

Astuce/Nuance: le collum des Glomerida et des Sphærotheriida est très petit et peut être difficile à voir lorsque l'animal est enroulé. Mais le 2^e tergite est toujours facile à repérer. Trouvez le 2^e tergite et numérotez le 2, poursuivez la numérotation jusqu'au bout du corps. Les Glomerida ne possèdent que 12 anneaux; le 11^e anneau peut être très mince et passer inaperçu. Les dernières paires de pattes des mâles sont fortement modifiées.

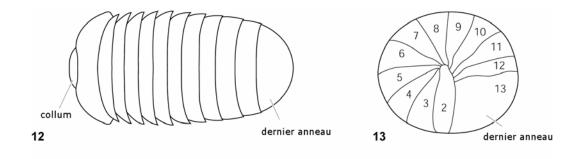


Glomerida: Fig. 9 corps, vue latérale; Fig. 10 roulé en boule; Fig. 11 tête avec ligne d'ocelles

3B Corps de l'adulte avec 13 anneaux, comptés sur la dos de l'animal, collum petit et ovale, 2^e tergite très élargi (Figures 12, 13); le 13^e anneau est le plus large; ozopores absents; distribution limitée à l'Inde, le Sri Lanka, l'Asie du SE, l'Australie, la Nouvelle-Zélande, l'Afrique de l'Est et du Sud, Madagascar et les Seychelles......

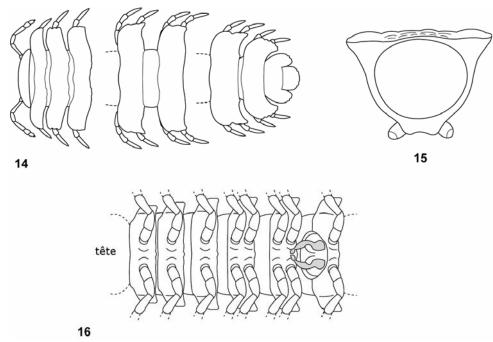
Sphærotheriida

Astuce/Nuance: le collum des Glomerida et des Sphærotheriida est très petit et peut être difficile à voir lorsque l'animal est enroulé. Mais le 2^e tergite est toujours facile à repérer. Trouvez le 2^e tergite et numérotez le 2, poursuivez la numérotation jusqu'au bout du corps. Les Sphærotheriida possèdent 13 anneaux. Contrairement aux Glomerida, les Sphærotheriida présentent toujours des yeaux réniformes avec de nombreux ocelles. Les dernières paires de pattes des mâles sont fortement modifiées.



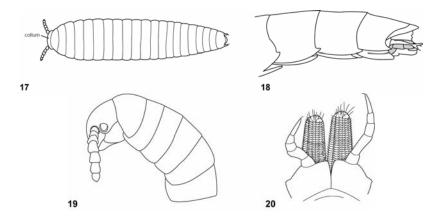
Sphærotheriida: Fig. 12 corps, aspect dorsal; Fig. 13 enroulé en boulé

Polydesmida



Polydesmida: Figure 14, vue dorsale du corps; Fig. 15 coupe transversale du corps de *Polydesmus* (d'après Blower, 1985); Fig. 16 mâle, vue ventrale, montrant la paire unique de gonopodes (gris)

Glomeridesmida



Glomeridesmida: Fig. 17, corps entier, vue dorsale; Fig. 18 partie postérieure du corps, grossie (d'après Mauriès, 1980); Fig. 19 vue latérale de la tête avec l'organe de Tomosvary (d'après Mauriès, 1980); Fig. 20 femelle avec ovipositeurs sur la deuxième paire de pattes (d'après Chamberlin, 1922)

4 [2b]: Mille-pattes présentant plus de 22 anneaux

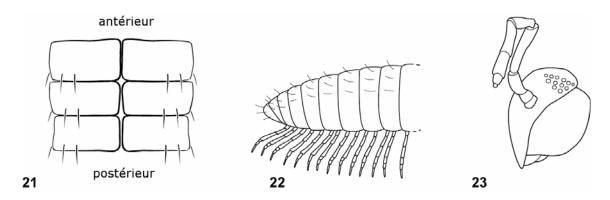
- 4A Tergites divisés dorsalement par une cannelure longitudinale distincte, la cannelure pouvant apparaître sous forme de deux lignes longitudinales, généralement dépigmentée......

Précaution: ce couplet peut sembler difficile pour le débutant. Si vous avez un doute à propos de la ligne médiane dorsale de l'animal qui vous intéresse et que vous n'arrivez pas à une identification satisfaisante, optez pour l'alternative et poursuivez.

5 [4a]: Animaux présentant une cannelure longitudinale dorsale

Chordeumatida

Note: les soies sont plus longues et donc plus faciles à voir vers la partie postérieure du corps. En vue dorsale, la cannelure longitudinale fine mais distincte peut ne révéler clairement que deux soies sur le dessus. Les troisièmes soies de chaque ligne étant souvent insérées sur le côté latéral de l'animal, seules les pointes de ces soies sont visibles du dessus.

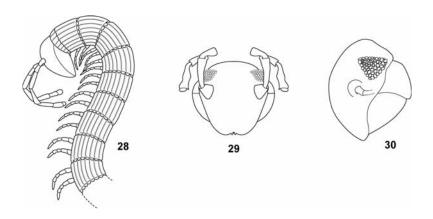


Chordeumatida: Fig. 21 vue dorsale, montrant 3+3 soies; Fig. 22 partie postérieure du corps, vue latérale; Fig. 23 tête

7B

5B	Corps de l'adulte présentant plus de 32 anneaux			
6A	Ocelles ou yeux présents			
6В	Yeux ou ocelles absents, tête avec un renflement au-dessus des cupules antennaires (Figures 24, 25); paranota latéraux distinctifs (Figures 26, 27), plus de 35 anneaux; mâles adultes avec huit paires de pattes locomotrices avant les gonopodes (Fig. 34); Amériques du Nord et Centrale, Europe, Japon, Asie du SE Platydesmida			
	24			
	25			
	Platydesmida: Fig. 24 tête, vue faciale, remarquez les renflements au-dessus des cupules antennaires; genre <i>Gosodesmus</i> , famille des Andrognathidæ; Fig. 25 tête, vue faciale, renflements latéraux au-dessus des cupules antennaires; famille des Platydesmidæ; Fig. 26 partie postérieure du corps, vue dorsale (<i>Gosodesmus</i> , Andrognathidæ; Fig. 27 partie postérieure du corps, vue dorsale (Platydesmidæ)			
7 A	[6a] Nombreux ocelles sur les deux côtés de la tête			

Callipodida



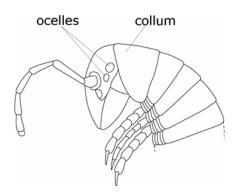
Callipodida: Fig. 28 partie du corps en vue latérale; Fig. 29 tête, vue frontale; Fig. 30 tête, vue latérale

8B Tégument mou, sans crêtes ou sillons longitudinaux; labre avec une ligne de suture médiane distincte comme dans la Fig. 41; 40 à 60 anneaux chez les adultes; yeux à nombreux ocelles; au mieux une ligne de suture fine et pâle le long de la ligne médiane sur la face dorsale du corps; Occident, Afrique sub-saharienne, Asie du SE, Australie......

Spirobolida

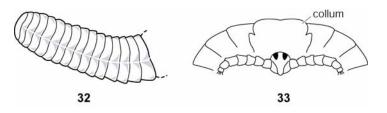
Note: Les Spirobolida ne possèdent pas de cannelure longitudinale dorsale sur les tergites. Cependant, certains spécimens peuvent montrer une ligne de suture qui peut être confondue avec une cannelure. La présente étape permet d'appréhender cette possible confusion.

Stemmiulida



Stemmiulida: Fig. 31 tête, vue latérale

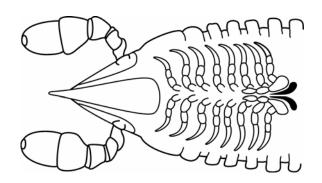
Siphonocryptida



Siphonocryptida: Fig. 32 *Hirudicryptus*, partie du corps d'après Enghoff & Golovatch, 1995); Fig. 33 tête (d'après Enghoff & Golovatch, 1995)

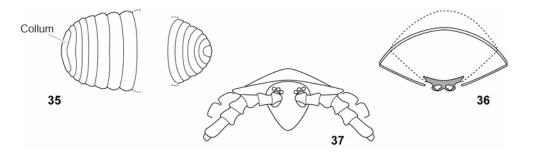
10 [4b]: Mille-pattes sans cannelure longitudinale dorsale

11



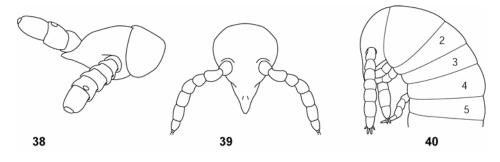
Colobognatha: Fig. 34 huit pattes locomotrices devant les gonopodes du mâle

10B	Avant de la tête non rostré (Figures 29, 41, 42)	13
11A	[10a] Yeux ou ocelles absents; animaux minces et vermiformes; collum non agrandi, pattes courtes	12
11B	2 points sombres pour les yeux présents (Fig. 37), animaux beaucoup plus larges qu'épais (Figures 35, 36), face dorsale convexe, face ventrale plate ou comme sur la Fig. 36; tête comme sur la Fig.37; mâles adultes avec des penes appariés sur ou derrière les coxas de la 2 ^e paire de pattes; Europe, Amérique du Nord, Caraïbes, îles de l'océan Indien, Asie du SE	iida



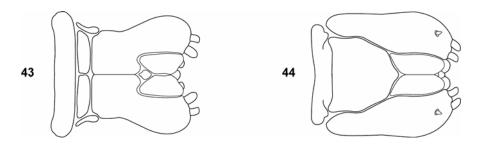
Polyzoniida: Fig. 35 partie du corps; Fig. 36 coupe transversale du corps; Fig. 37 tête

Siphonophorida



Siphonophorida: Fig. 38 tête sans les soies; **Siphoniulida**: Fig. 39 tête; Fig. 40 avant du corps, vue latérale

12B	La coupe de l'animal forme un cercle parfait; surface du corps très molle et glabre; petit animal, jusqu'à 10mm de long; derniers segments antennaires minces (Fig. 39); pattes du 3 ^e anneau semblent manquer (Fig. 40); actuellement connu seulement de Sumatra et du Mexique					
13A	[10b] Adultes au corps ne comptant jamais plus de 32 anneaux; animaux très petits; 3+3 soies dorsales sur les tergites (Fig. 21); présence d'une cannelure longitudinale dorsale mais pouvant être difficile à distinguer chez les plus petits spécimens. Chordeumatida					
	Note: tous les Chordeumatida possèdent une cannelure longitudinale dorsale. Sur certains petits spécimens, la cannelure peut être difficile à voir sous la lumière du microscope. Espérons que cette étape aura permis de régler une possible confusion dans l'identification.					
13B	Animaux au corps présentant plus de 32 anneaux					
14A	[13b] Ligne de suture médiane débordant au-delà du labre (Fig. 41), 5 ^e anneau avec une paire de pattes, chez les mâles adultes le 7 ^e anneau peut être agrandi en portant des gonopodes à l'intérieur; Occident; Afrique sub-saharienne, Asie du SE, Australie					
	41					
	Spirobolida: Fig. 41 tête, vue frontale (d'après Keeton, 1960); Julida Fig. 42 tête, vue frontale					
14B	Ligne de suture médiane sur le devant de la tête ne s'étend pas jusqu'au labre Fig. 42					
15A	[14b] Pièces latérales du gnathochilarium séparées (Fig. 44); chez les mâles adultes, pattes de la première paire pas en forme de crochets; Occident, Australie, Afrique, Asie au sud de l'Himalaya					



Gnathochilarium: Fig 43 **Julida:** Fig. 44 **Spirostreptida** (d'après Attems, 1930)

Julida

F. Organigramme

1 A	Tégument mou; tergites	Polyxo	enida
1 B	Tégument dur et rigide Chil	ognatha	- 2
2A	[1b] Corps présentant jusqu'à 22 anneaux		3
∠ H	3a 12 anneaux		3
	3b 13 anneaux		
	3c 19-20 anneaux		
	3d 22 anneaux	•	
2 B	Corps présentant plus de 22 anneaux		4
4 A	Tergites avec une ligne médiane formant u	ne cannelure dorsale: Chordeumatida.	
	Platydesmida, Callipodida, Spirobolida, Ste		5
	5a 26-32 anneaux		
	5b plus de 32 anneaux	6	
	6a ocelles présents	7	
	6b ocelles absents	Platydesmida	
	7anombreux ocelles 7bun ou deux ocelle(s)	8 Callipodida	
	8aavec crêtes	Campodida	
	8bsans crêtes	9	
		Stemmiulida	
	9b tête petite		
4 B	Tergites sans cannelure dorso-longitudinale		10
10 [4]	o]: Mille-pattes sans cannelure longitudin	ale dorsale	
10A	_		
1011	transformées en gonopodes Polyzoniida,	1 1	11
	11a aveugle		
	11b deux points noirs pour les yeux	Polyzoniida	
	12a coupe en forme de demi cercle	1 1	
	12b coupe en forme de cercle	Siphoniulida	
10B	Devant de la tête rostré		13
13A	[10b] 32 anneaux ou moins	Chordeumat	ida
13B	Plus de 32 anneaux: Spirobolida, Spirostro	eptida, Julida 14	
14A	[13b] Ligne de suture médiane présente	Spirobol	lida
14B	Ligne de suture médiane sur le devant de labre, Julida Spirostreptida		15
15A	Gnathochilarium		
15R	Pièces latérales du gnathochilarium se ren		

MILLI-PEET, key flow chart