

Se référer à ce document pour consulter les figures citées

	Deux sexes	Mâle seulement	Femelle seulement	aller à	Galerie insectes.org
1A	Plus vivement colorés que la plupart des Tipulidés, colorations de type "guêpes" : noir (ou brun), marqué des dessins jaunes ou orangés, parfois brillants.	Segments antennaires 4 à 12 avec appendices (fig. 1-5, 31).	Segments antennaires : - de forme "crénelée" ou avec la face ventrale arrondi (fig. 7-8, 32), - courts, avec les segments apicaux plus larges que longs (fig. 6), - le segment 3 est allongé (presque deux fois la longueur du segment 4) (fig. 9, 52). La partie basale des segments antennaires toujours garnies de poils.	Ctenophorinae 2	
1B	Beaucoup d'espèces de couleurs ternes (grisâtres, brunâtres) mais quelques-unes néanmoins bien colorées (ex. : genre <i>Nephrotoma</i>) qui nécessitent d'abord la vérification des critères ci-dessus : les antennes non pectinées des mâles ne prêtent alors pas à confusion ; les femelles nécessitent un examen plus attentif.	Segments antennaires sans appendices (fig. 10-11).	Segments antennaires différents de 1A ; ou, si les segments sont de forme "crénelée" alors poils absents (genre <i>Prionocera</i> fig. 11).	autres Tipulidae	
2B		Segments antennaires 4 à 12 chacun avec trois appendices (fig. 5)	Segment antenne 3 long et mince (au moins quatre fois plus long que large) (fig. 9, 52). Ovipositeur en forme de sabre (fig. 52) avec des valves inférieures (hypovalves) environ aussi longues que les valves supérieures (cerci) (fig. 12). Habitus : voir fig. 14.	... genre <i>Tanyptera 16</i>	
16A	Trochanter (unité courte de la patte entre le coxa et le fémur) orangé (brun).	Longueur des ailes : 14-17 mm Tergite 9 postérieurement avec encoche angulaire dans chaque lobe latéral (fig. 48). Sur les segments antennaires, les deux longs appendices sont clairement courbés et environ deux fois plus longs que les appendices courts (fig. 5).	Longueur des ailes : 16-20 mm. Habitus : fig. 14 et 52. Apex des fémurs non assombrés (fig. 14).	Tanyptera atrata	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Tanyptera&esp=atrata
16B	Trochanter noir.	Longueur des ailes : 11-12 mm. Tergite 9 postérieurement sans encoche angulaire apparente dans chaque lobe latéral (fig. 49). Sur les segments antennaires, les deux longs appendices sont légèrement courbés et environ 1,5 fois plus longs que les appendices courts.	Longueur des ailes : 13-14 mm. Apex des fémurs assombrés.	Tanyptera nigricornis	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Tanyptera&esp=nigricornis
2A		Segments antennaires 4 à 12 avec chacun deux (fig. 2) ou quatre appendices (fig. 1, 3-4, 31).	Segment antenne 3 relativement long et épais (<i>Dicthenidia</i> , fig. 6) ou court (pas plus de deux fois plus long que large) (fig. 7-8, 32). Ovipositeur avec des valves inférieures (hypovalves) beaucoup plus courtes que les valves supérieures (cerci) (fig. 13).	...3	
3A	Aile avec deux taches sombres, l'une vers le stigma, l'autre vers l'apex sous forme d'une petite surface de macrotrichia ("poils") (fig. 15).	Segments antennaires 4 à 12 avec chacun seulement deux appendices (fig. 2). Habitus : voir fig. 15	Antenne courte, non "crénelée", avec les segments apicaux plus larges que longs (fig. 6).	... <i>Dicthenidia bimaculata</i>	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Dicthenidia&esp=bimaculata
3B	Absence de macrotrichia vers l'apex de l'aile : aile avec une seule petite tache foncée (fig. 16, 35, 51) ou une grande tache dans la partie apicale de l'aile (fig. 40-41, 43), rarement avec deux (fig. 22)	Segments antennaires 4 à 12 avec quatre appendices chacun (fig. 1, 3-4, 31).	Antenne faiblement ou fortement "crénelée" à partir du segment 2 (fig. 7-8, 32, 51).	...4	
4A		Les appendices des segments antennaires sont courts, ils ne dépassent pas (ou peu) la longueur des segments (fig. 3). Habitus : fig. 16.	Antenne avec neuf ou dix segments (fig. 7). Côtés du thorax nus. Habitus : cercus relativement court, dont la base est recouverte par une excroissance du sternite 8 (fig. 17).	Phoroctenia vittata vittata	Présent en France ? (Surtout septentrional, dont Allemagne)
4B		Tous les appendices antennaires sont plus longs que les segments ; sur chaque segment, ceux de la paire apicale sont plus courts que ceux de la paire basale (fig. 4, 31) ; Hypopygium avec un long appendice (fig. 20).	Antenne avec treize segments (fig. 8). Côtés du thorax avec de longs poils ("macrotrichias").	... genre <i>Ctenophora 5</i>	
5A	Abdomen noir marqué de nettes bandes transversales jaunes qui surlignent la partie basale des segments 2 à 6 ou 2 à 7 (fig. 1, 18-19, 50).	Hypopygium avec ou sans long appendice.		Ctenophora flaveolata	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Ctenophora&esp=flaveolata
5B	Abdomen sans série complète de bandes transversales jaunes ; si taches jaunes, le centre de plusieurs tergites est toujours assombri (fig. 27, 33).			...6	
6A	Ailes avec seulement une petite tache sombre vers le stigma (fig. 33, 35, 51), parfois complétée d'une tache apicale diffuse (fig. 22)			...7	
7A	Face supérieure du thorax brillante, la partie antérieure de scutum (= partie avant la suture transverse) avec trois bandes longitudinales noires, largement séparées par des bandes jaunes marquées d'une tache noire (irrégulière) sur chaque bord antérieur latéral ; la partie postérieure du scutum également avec deux bandes noires nettement séparées par du jaune ; scutellum noir. Tibias brun-noir.	Hypopygium sans appendice long (fig. 21).	Premier segment antenne long, plus long que le rostre.	Ctenophora nigriceps	Absents de France ? 8A - Extrémité de l'aile plus foncée que le reste de la membrane de l'aile et la veine CuA2 avec une suffusion sombre (fig. 22) <i>Ctenophora (Ctenophora) nigriceps miyamotai</i> [Sibérie] 8B - L'extrémité de l'aile n'est pas foncée et la veine CuA2 est sans suffusion sombre <i>Ctenophora (Ctenophora) nigriceps nigriceps</i> [Scandinavie]
7B	La face supérieure du thorax n'est généralement pas colorée comme ci-dessus ; si c'est le cas (chez <i>C. pectinicornis</i> , les bandes thoraciques dorsales sont parfois séparées), alors les tibias ne sont pas brun-noir.	Hypopygium avec ou sans appendice long.	Premier segment antenne au maximum aussi long que le rostre.	...9	
9A	Tibia de la patte postérieure basalement noir, avec une large bande blanchâtre avant l'apex assombri (fig. 33).	Hypopygium sans long appendice (fig. 23).		Ctenophora (Xiphuromorpha) sibirica	Absent de France ? [Sibérie, Slovaquie]
9B	Différent de 9A.	Hypopygium avec long appendice		...10	
10A	[si mâle uniquement]	Fémur de la patte postérieure caractérisé par une longue rangée de poils ("macrotrichias") blanc jaunâtre avant un épaississement distinct de la partie apicale (fig. 24). Hypopygium : fig. 25. Abdomen : fig. 26.		Mâle Ctenophora elegans	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Ctenophora&esp=elegans
10B		Fémur de la patte arrière sans épaississement et sans rangée de macrotrichias blanc jaunâtre.		...11	
11A	Abdomen noir avec des taches latérales jaune pâle bordant la base des tergites 2 à 6 ou 2 à 7 (fig. 27) ; taches similaires présentes sur les sternites (en particulier chez la femelle) où elles peuvent être reliées le long de la bordure arrière. Thorax latéralement noir.	Hypopygium : fig. 28.		Ctenophora guttata	http://aramel.free.fr/INSECTES/15%27-2.shtml
11B	Abdomen dorsalement avec bande centrale sombre, et ventralement ocre-jaune ou brunâtre, parfois avec des taches foncées le long de la ligne médiane. Thorax latéralement ocre-jaune ou brunâtre avec quelques zones noircies.	La bande dorsale sombre de l'abdomen est composée de taches triangulaires allongées sur les tergites 1 à 5 ou 1 à 6 (fig. 29). Hypopygium : fig. 34. Habitus : fig. 35.	La bande dorsale sombre de l'abdomen est composée de taches plus larges que chez le mâle sur les tergites 1 à 5 ou 1 à 6 (fig. 30). Habitus : fig. 51.	Ctenophora pectinicornis	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Ctenophora&esp=pectinicornis [Très répandu]
6A	Ailes avec une grande tache foncée distincte et clairement délimitée vers l'apex (fig. 40-41, 43)			...12	
12A	Tache alaire vers le stigma allongée et se prolongeant nettement jusqu'à l'apex (fig. 40-41). Moitié basale du tibia postérieur ni foncée ou avec anneau sombre (fig. 40-41)			...13	
13A	[si femelle uniquement]		Abdomen noir avec taches jaunes brillantes (fig. 36). La tache foncée vers l'apex de l'aile peut atteindre ou déborder dans la cellule discale, mais ne débord pas dans les cellules m.	Femelle Ctenophora elegans	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Ctenophora&esp=elegans
13B	Le jaune des tergites abdominaux est terne. La tache foncée à l'apex de l'aile débord dans les cellules m (fig. 40-41, 43).			...14	
14A	Face supérieure du thorax au moins partiellement marron, généralement avec des bandes noires longitudinales (ex: <i>C. fastuosa</i> fig. 43).	Sternite abdominal 8 élargi, et s'éloignant de la courbe abdominale (fig. 37). Abdomen : fig. 38 Habitus : fig. 40	Abdomen : fig. 39	Ctenophora (Cnemoncosis) ornata	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Ctenophora&esp=ornata
14B	Face supérieure du thorax noire (fig. 41).	Homme avec sternite abdominal 8 non élargi, restant aligné avec l'abdomen (fig. 42)		Ctenophora (Cnemoncosis) magnifica	Probablement absent de France [Iran, Azerbaïdjan]
12B	Tache alaire vers le stigma arrondie et n'atteignant pas l'apex (fig. 43). Moitié basale du tibia postérieur foncée ou avec anneau sombre (fig. 43).			...15	
15A	Face supérieure du thorax au moins partiellement jaune ou marron, généralement avec des bandes noires longitudinales (fig. 43). La moitié basale du tibia postérieur entièrement assombrie (fig. 43).	Hypopygium : fig. 44.		Ctenophora (Cnemoncosis) fastuosa	Présent en France ? [Europe centrale, dont Allemagne, jugé rare]
15B	Face supérieure du thorax noire. Seulement un large anneau sombre sur la moitié basale du tibia postérieur.	Hypopygium : fig. 45. Abdomen : fig. 46.	Abdomen : fig. 47.	Ctenophora (Cnemoncosis) festiva	https://www.galerie-insecte.org/galerie/esp-page.php?gen=Ctenophora&esp=festiva