

# Sander BOT & Frank VAN DE MEUTTER

## Guide de terrain : Syrphidae

### 384 espèces, Pays-Bas et Belgique, clés de détermination

Traduction française de

Bot, S. & Van de Meutter, F. 2019. Veldgids Zweefvliegen, KNNV Uitgeverij, Zeist, 388 pp.

ISBN 978 90 5011 6435

Traduction de la clé de détermination, pages 22 à 98, établie par

Gabriel Nève, décembre 2020.

Index des genres	i	Clé 3B	42
Commentaires du traducteur	ii	Clé 3C Cheilosia et Portevinia	52
Tableau de traduction néerlandais- anglais – français des termes anatomiques	iii-vi	Clé 4	62
Clé maîtresse	22	Clé 4A Sphaerophoria	74
Clé 1	22	Clé 4B Petits Syrphini	78
Clé 1A pupes de Microdon	26	Clé 4C Eupeodes	82
Clé 2 Volucella	26	Clé 5	84
Clé 3	28	Clé 6	92
Clé 3A Pipizini	38		

Pages en chiffres romains : ajouts du traducteur ; pages en chiffres arabes : pages du livre reprises dans cette traduction

#### Index des genres

Anasimyia	86-88	Eriozona	64	Meliscaeva	80	Pyrophaena	42
Baccha	28	Eristalinus	88	Merodon	84-86	Rhingia	62
Blera	94	Eristalis	88-90	Microdon	24-26	Riponnensia	36
Brachyopa	64	Eumerus	94-96	Milesia	94	Scaeva	68
Brachypalpoides	96	Eupeodes	74,82-84	Myathropa	86	Sericomyia	92
Brachypalpus	92	Fagisyrrhus	78	Myolepta	32	Sphaerophoria	64,74-78
Caliprobola	94	Ferdinandea	94	Neoascia	30-32	Sphegina	30
Callicera	24-26	Hammerschmidtia	62	Neocnemodon	40	Sphiximorpha	22
Ceriana	22	Helophilus	86	Orhonevra	34	Spilomyia	94
Chalcosyrphus	92-98	Heringia	40	Paragus	28,68	Syritta	96
Cheilosia	52-62	Lapposyrphus	68	Parasyrphus	68-70	Syrphus	70,74
Chrysogaster	36	Lejogaster	34	Parhelophilus	86-88	Temnostoma	94
Chrysotoxum	22-24	Lejops	86	Pelecocera	42	Trichopsomyia	38
Criorhina	92	Leucozona	28,66	Pipiza	38-40	Triglyphus	38
Dasysyrphus	72	Mallota	86	Pipizella	40-42	Tropidia	96
Didea	66-68	Megasyrphus	68	Platycheirus	34,44-50	Volucella	26
Doros	66	Melangyna	34,80-82	Pocota	92	Xanthandrus	42
Epistrophe	66-72	Melanogaster	36	Portevinia	52	Xanthogramma	66
Epistrophella	78	Melanostoma	34,44,48	Psarus	24	Xylota	96-98
Episyrrhus	72	Meligramma	42,78-80	Psilota	32		

## Commentaires du traducteur

La clé de détermination couvre les pages 22 à 99, avec le texte toujours sur la page de gauche et les illustrations sur la page de droite. Afin de permettre l'usage facile de la clé de détermination au public francophone, j'ai indiqué la pagination d'origine. Pour la plupart des couplets, les alternatives sont illustrées par des photographies en couleur, qui explicitent très bien les caractères décrits dans le texte. Cette traduction est donc conçue comme un complément à l'ouvrage original.

Pour les termes anatomiques, j'ai conservé autant que possible les termes utilisés par Martin Speight, Phil Withers et Cyrille Dussaix (2016) dans la version française de la clé des genres de Syrphidae européens. Pour établir la présente traduction, j'ai commencé par établir une correspondance entre les termes utilisés en néerlandais, en français et en anglais suivant les nomenclatures de Speight (2018) et du guide de Skevington et al. (2019). Pour les pièces génitales, les noms français ont été repris de la révision des *Paragus* de Goeldlin de Tiffenau (1976).

J'ai gardé l'usage des clés de détermination en faisant référence à des poils et à des parties velues, alors que d'un point de vue zoologique, les poils sont l'apanage des mammifères, et qu'il vaudrait mieux parler de soies, de macrotriches ou de macrochètes, ce qui serait plus précis. Ainsi, en anglais scientifique, on écrira plutôt *pile* (pl. *pili*) que *hair*. Les termes anglais de *setae* (préférable à *bristle*), *pile* (préférable à *hair*) et *setulae* (préférable à *spines*) pourraient ainsi se traduire en français par macrochète, microchètes, épines, en suivant l'usage précisé par Séguy (1967).

Goeldlin de Tiffenau, P. (1976) Révision du genre *Paragus* (Dipt., Syrphidae) de la région paléarctique occidentale. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft- Bulletin de la Société Entomologique Suisse 49, 79–108.

Séguy, E. (1967) Dictionnaire des termes techniques d'entomologie élémentaire, Encyclopédie Entomologique, XLI. Paul Lechevalier, Paris.

Skevington, J.H., Locke, M.M., Young, A.D., Moran, K., Crins, W.J., Marshall, S.A. (2019) Field guide to the flower flies of Northeastern North America, Princeton field guides. Princeton University Press, Princeton, NJ.

Speight, M.C.D (2018) StN key for the identification of the genera of European Syrphidae (Diptera) 2018. Syrph the Net, the database of European Syrphidae, Vol. 101, 45 pp, Syrph the Net publications, Dublin.

Speight, M.C.D., Withers, P. & Dussaix, C. (2016) Clé StN pour la détermination des genres de Syrphidae Européens 2016 Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera). Vol. 91, 40 pp, Syrph the Net publications, Dublin.

Ceci est une version française de l'ensemble des clés, couvrant les pages 22 à 98.

Merci de transmettre vos corrections et suggestions d'amélioration à [gabriel.neve@imbe.fr](mailto:gabriel.neve@imbe.fr)

Néerlandais Bot & van de Meuter 2019	Anglais Skevington et al. 2019	Abréviation Speight 2018	Anglais Speight 2018	Français Speight et al. 2016
<b>kop</b>	<b>head</b>		<b>head</b>	<b>tête</b>
1e antennelid	scape	s	antennal segment 1/scape of antenna	scape antennaire/ segment antennaire 1
2e antennelid	pedicel	p	antennal segment 1/pedicel	pédicelle antennaire/ segment antennaire 2
3e antennelid	flagellum	gl	antennal segment 3	segment antennaire 3
sprietpokje	sensory pit			fossette sensitive
antenneborstel	arista	a	arista	arista
oog	compound eye	e	Compound eye	œil composé
puntoogjes	ocellus	ot	ocellar triangle	ocelles
voorhoofd	frons	fr	frons	front
middenknobbel	facial tubercle	ft	facial tubercle	tubercule facial/callus facial
ooglijst	parafacia	os	orbital strip of face	bouurrelet oculaire
gezicht	face	f	face	face
mondrand				bord buccal
wang		g	gena	gène
tong	maxillary palps	ll	labellum	labellum
lunula		l	lunule	lunule
kruin	vertex	v	vertex	vertex
achteroogrand	occiput	oo	Post-ocular orbits	occiput
<b>vleugel</b>	<b>Wing</b>		<b>wing</b>	<b>aile</b>
costa	C	C	Costal vein	nervure costale
subcosta	Sc	Sc	vein Sc	nervure sub-costale
pterostigma	stigma	stg	pterostigma	pterostigma
Cel 1	cell r1	m	cell m/marginal cell of wing	cellule marginale
Cel 2	cell r4+5	po	posterior cell	cellule postérieure
Cel 3	cell dm	d	discal cell	cellule discale
Cel 4	Cell cua	an	anal cell	cellule anale
Cel 5	cell bm	b2	2nd basal cell	2ème cellule basale
Cel 6	cell br	b1	1st basal cell	1ère cellule basale
Ader 3	R4+5+M1	R4+5	R4+5	R4+5
Ader 4	M1	M	Median vein	M1

Néerlandais Bot & van de Meuter 2019	Anglais Skevington et al. 2019	Abréviation Speight 2018	Anglais Speight 2018	Français Speight et al. 2016
dwarsader a	R-m	rm	Cross-vein r-m	nervure transversale r-m
randader c	M1			nervure distale M1
randader d	Dm-m	mcu	Median-cubital cross-vein	DM-Cu
valse ader	spurious vein	vs	vena spuria	vena spuria
bijvleugeltje	alula	al	alula	alule
borstvelletje	lower calypter	cal	lower lobe of calypterae	squame thoracique
<b>borststuk</b>	<b>thorax</b>	<b>tho</b>	<b>thorax</b>	<b>thorax</b>
schouderknobbel	postpronotum	hc	humeral callus	callus huméral
voorste deel middenzijplaat	anterior anepisternum	ma1	Mesanepisternite 1	Mésanépisternite 1
achterste deel middenzijplaat	posterior anepisternum	ma2	Mesanepisternite 2	mésopleure
Pro-epimeron				proépimère
dwarsnaadkuil	notopleuron	ca	notopleural area	callus présutural du mesonotum
dwarsnaad	transverse suture	ts	transverse sulcus	suture mésoscutale
borststukrug	scutum	msl	mesoscutum	mésoscutum
achterhoeksknobbel	postalar callus	sca	postalar callus	callus postalaire du mésonotum
schildje	scutellum	msl	scutellum	scutellum
mediotergiet		mt	mediotergite	médiotergite
haltertje	halter	ha	haltere	haltère
achterzijplaat	anatergum	lt	laterotergite	sclerite latéral postnotal du mésonotum
onderzijplaat	katepimeron	mr	hypopleuron	méroleurite du mésopleure
borstzijplaat	katepisternum	mk	sternopleuron	katépisternum mésopleural
vleugelzijplaat	anepimeron	me	pteroleur	épiméron mésopleural
metasternum		mtb	metasternum	métasternum
<b>achterlijf</b>	<b>abdomen</b>		<b>abdomen</b>	<b>abdomen</b>
Rugplaatje 1	Tergite 1	t1	abdominal tergite 1	tergite abdominal 1
Rugplaatje 2	Tergite 2	t2	abdominal tergite 2	tergite abdominal 2

<b>Néerlandais Bot &amp; van de Meuter 2019</b>	<b>Anglais Skevington et al. 2019</b>	<b>Abréviation Speight 2018</b>	<b>Anglais Speight 2018</b>	<b>Français Speight et al. 2016</b>
Rugplaatje 3	Tergite 3	t3	abdominal tergite 3	tergite abdominal 3
Rugplaatje 4	Tergite 4	t4	abdominal tergite 4	tergite abdominal 4
Rugplaatje 5	Tergite 5	t5	abdominal tergite 5	tergite abdominal 5
Buikplaatje 1	Sternite 1	st1	Abdominal Sternum 1	sternite abdominal 1
Buikplaatje 2	Sternite 2	st2	Abdominal Sternum 2	sternite abdominal 2
Buikplaatje 3	Sternite 3	st3	Abdominal Sternum 3	sternite abdominal 3
Buikplaatje 4	Sternite 4	st4	Abdominal Sternum 4	sternite abdominal 4
Buikplaatje 5	Sternite 5			
<b>poot</b>	<b>leg</b>		<b>leg</b>	<b>patte</b>
Heup 1	procoxa	cx	Coxa 1	Coxa 1
Heup 2	mesocoxa	cx	Coxa 2	Coxa 2
Heup 3	metacoxa	cx	Coxa 3	Coxa 3
heupring		tr	trochanter	trochanter
Dij 1	profemur	fe	Femur 1	Fémur 1
Dij 2	mesofemur	fe	Femur 2	Fémur 2
Dij 3	metafemur	fe	Femur 3	Fémur 3
knie				
Scheen 1	protibia	ti	Tibia 1	Tibia 1
Scheen 2	mesotibia	ti	Tibia 2	Tibia 2
Scheen 3	metatibia	ti	Tibia 3	Tibia 3
1e tarslid	Tarsomere 1 (basitarsus)	bt	basitarsus	basitarse/tarsomère 1
2e tarslid	Ta 2	ta2	tarsal segment 2	Tarsomère 2
3e tarslid	Ta 3	ta3	tarsal segment 3	Tarsomère 3
4e tarslid	Ta 4	ta4	tarsal segment 4	Tarsomère 4
5e tarslid	Ta 5	ta5	tarsal segment 5	Tarsomère 5
klauwtje	tarsal claw	cl	claw	griffe

Termes relatifs aux genitalias

Nederlands	English	abbreviation	English	Français	Français
Bot & van de Meuter 2019	Skevington et al. 2019	Speight 2018	Speight 2018	Speight et al. 2016	Goedlin de Tiffenau 1976
<b>genitaalorgaan</b>	<b>genitalia</b>		<b>genitalia</b>	<b>genitalia</b>	
topbolletje				capsule génitale	
			hypopygium	hypopygium	
epandrium	epandrium	ba		épandrium	épandrium
surstylus	surstylus	sy	surstylus	surstylus	surstyle
aedeagus		ae	aedeagus	aedeage	
parameer		sl	superior lobe of theca	lobe supérieur de la thèque	paramère
ondertang		tu	tubus of aedeagus	tubus de l'aedeage	pince inférieure
fallus	basiphallus	hp	harpes of aedeagus	harpes	tube pénial
lingula	distiphallus	ln	lingula	lingula	lingula
hypandrium	hypandrium	th	theca of hypopygium		hypandrium

## Clé maîtresse

1a, Vues de profil, les antennes sont plus courtes que la tête. ....	2
1b Vues de profil, les antennes sont aussi longues ou plus longues que la tête. ....	<b>clé 1</b> p. 22
2a Aile: la nervure transversale rm positionnée basalement par rapport au centre de la cellule discale. ....	3
2b Aile: la nervure transversale rm est positionnée distalement par rapport au centre de la cellule discale. ....	5
3a Aile: cellule marginale ouverte; les spécimens sont grands ou petits. ....	4
3b Aile: cellule marginale fermée; les spécimens sont grands, au moins 11 mm. ....	<b>clé 2</b> p. 26
4a Scutellum et thorax complètement noirâtres; si le bord arrière du scutellum est jaune, alors l'abdomen est sans taches jaunes. ....	<b>clé 3</b> p. 28
4b La couleur du scutellum, généralement jaune, est plus claire que celle du mésoscutum; si seul le bord arrière du scutellum est plus clair, alors l'abdomen présente des taches jaunes. ....	<b>clé 4</b> p. 62
5a Aile: nervure R4+5 avec un coude profond dans la cellule postérieure. ....	<b>clé 5</b> p. 84
5b Aile: nervure R4+5 plus ou moins rectiligne. ....	<b>clé 6</b> p. 92

## Clé 1

1a Abdomen de couleur jaune et noire. ....	2
1b Abdomen coloré différemment: brun, noir ou rouge. ....	14
2a Abdomen cylindrique de couleur noire avec trois anneaux jaunes égaux . ....	3
2b Abdomen large, également dessiné en noir et mais non dessiné avec trois anneaux jaunes égaux ....	5
3a Les antennes sont sur une excroissance de la tête. ....	4
3b Les antennes sont accrochées directement sur la tête.....	<b>Sphiximorpha subsessilis</b> p. 217
4a La partie arrière du scutellum est colorée en noir. ....	<b>Ceriana conopsoïdes</b> p. 217
4b Le scutellum est complètement coloré en jaune. ....	<b>Ceriana vespiformis</b> p. 217
5a Tergites 2-4 avec approximativement les mêmes paires de taches jaunes. ....	6
5b Tergites 3 noir ou avec des marques jaunes beaucoup plus étroites que sur les tergites 2 et 4.....	<b>Chrysotoxum bicinctum</b> p. 109
6a Les paires de taches jaunes sur les tergites 3 et 4 n'atteignent pas le bord latéral, le bord latéral est donc noir. les bords postérieurs des tergites 3 et 4 étroitement noirs ou jaunes, si ils sont étroitement jaunes, ils ne sont pas connectés à la paire de points situés antérieurement.....	7
6b Les paires de taches jaunes sur les tergite 3 et 4 atteignent le bord latéral, de sorte que le bord latéral est partiellement jaune; tergites 3 et 4 avec bords postérieurs jaunes, les paires de points jaunes sont reliées dans les coins postérieurs au bord postérieur jaune. ....	8
7a Fémurs 1 et 2 complètement jaunes; katépigisternum mésopleural avec habituellement une tache jaune. ....	<b>Chrysotoxum festivum</b> p. 109
7b Fémurs 1 et 2 à la base noirs; katépigisternum mésopleural généralement noir.....	<b>Chrysotoxum vernale</b> p. 109
8a Le troisième segment antennaire mesuré sur sa partie dorsale est à peu près de la même longueur ou plus long que les premier et deuxième segments antennaires ensemble. ....	9
8b Le troisième segment antennaire, mesuré sur sa partie dorsale, est nettement plus court que les premier et deuxième segments antennaires ensemble. ....	12
9a Le troisième segment antennaire, mesuré sur sa partie dorsale, est plus long que les premier et second segments antennaires ensemble. Mâle: genitalia pas grand. Femelle: tergite 6 sans rainure longitudinale. ....	10
9b Le troisième segment antennaire, mesuré sur sa partie dorsale, environ de la même longueur ou légèrement plus long que le premier et le deuxième segments antennaires ensemble. Mâle: genitalia remarquablement grand. Femelle: tergite 6 avec rainure longitudinale. ....	<b>Chrysotoxum cautum</b> p. 107

10a Poils de l'abdomen longs, les poils aussi longs ou plus longs que l'épaisseur du tarse 3. ....	11
10b Abdomen avec des poils courts, sauf pour les coins antérieur du tergite 2; poils beaucoup plus courts que l'épaisseur des tarsi 3.....	<b>Chrysotoxum intermedium</b> p. 105
11a Abdomen remarquablement court et convexe; scutellum jaune avec un centre noir; aile non assombrie sur la partie antérieure. Petite espèce: 8-13 mm. ....	<b>Chrysotoxum arcuatum</b> p. 107
11b Abdomen pas remarquablement court et convexe; scutellum noir sauf pour la partie antérieure jaune; aile assombrie sur la partie antérieure. Grande espèce: 13-17 mm. ....	<b>Chrysotoxum fasciolatum</b> p. 107
12a La bande noire sur le devant des tergites 3 et 4 s'étend en continu sur la suture latérale. ....	13
12b La bande noire à l'avant du tergite 3 et / ou 4 est interrompue par un dessin jaune juste avant la suture latérale. la suture latérale est elle-même noire. ....	<b>Chrysotoxum octomaculatum</b> p. 111
13a Le bord antérieur de la paire de taches jaunes sur le tergite 2 est largement parallèle au bord antérieur du tergites et se courbe tout au plus juste avant le bord latéral. ....	<b>Chrysotoxum verralli</b> p. 111
13b Le bord antérieur de la paire de taches jaunes sur le tergite 2 se courbe progressivement vers l'arrière et présente une courbure maximale après une moitié au maximum parallèle au bord antérieur du tergite. ...	<b>Chrysotoxum elegans</b> p. 111
14a Abdomen de couleur cuivre ou bronze, sans marque rouge. ....	15
14b Abdomen largement coloré en rouge.....	<b>Psarus abdominalis</b> p. 345
15a Arista positionnée à la base du segment antennaire 3; yeux nus; aile: nervure R4+5 avec une branche entrant dans la cellule postérieure. ....	16
Microdon; les spécimens adultes ne sont pas toujours distinguables; la clé 1A (p. 26) donne les caractéristiques des pupes pour lesquelles c'est possible	
15b Arista positionnée sur le dessus du segment antennaire 3; yeux velus; aile: nervure R4+5 sans branche dans la cellule postérieure.....	18
16a Mésoscutum couvert de poils clairs ; bord postérieur du scutellum rectiligne ou légèrement concave. ....	17
16b Mésoscutum avec une ou deux bandes de poils noirs entre les implantations des ailes; bord postérieur du scutellum entre les dents clairement incurvé. ....	<b>Microdon devius</b> p. 103
17a Scutellum de la même couleur que le mésoscutum, noir.....	<b>Microdon analis</b> p. 103
.....	<b>Microdon major</b> p. 103
17b Scutellum de couleur plus claire que le mésoscutum , rouge brun.....	<b>Microdon myrmicae</b> p. 105
.....	<b>Microdon mutabilis</b> p. 105
18a Troisième segment antennaire deux fois plus long que les premier et deuxième segments antennaires ensemble; deuxième segment antennaire environ moitié plus court que le premier segment antennaire. ....	19
18b Troisième segment antennaire approximativement de la même longueur que les premier et deuxième segments antennaires ensemble; deuxième segment antennaire approximativement de la même longueur que le premier segment antennaire. ....	21
19a Face inférieure du fémur 3 avec un pli en creux dans lequel s'insère le tibia; tarsomères 3 de toutes les pattes sombres; mésoscutum mat.....	20
19b Fémur 3 normalement formé, cylindrique; tarsomères 3 de toutes les pattes clairs; mésoscutum brillant.....	<b>Callicera rufa</b> p. 213
20a Poils sur le scutellum plus longs que le premier segment antennaire; poils sur le mésoscutum et l'abdomen, jaune à gris brun; chez le mâle habituellement au moins le tergite 4 très velu noire; tibia 3 souvent assombri postérieurement .....	<b>Callicera fagesii</b> p. 213
20b Les poils du scutellum en grande partie pas plus longs que le premier segment antennaire; poils du mésoscutum et de l'abdomen oranges à blanc jaune ; tergites généralement sans poils noirs; tibias 1 à 3 orange.....	<b>Callicera macquarti</b> p. 213

- 21a Mâle: front nu au-dessus des antennes. Femelle: bases des fémurs noires. .... 22
- 21b Mâle: le front au-dessus des antennes est couvert de poils le long des yeux, les poils aussi longs que les poils des yeux.  
Femelle: fémurs jaunes ou tout au plus leurs extrémités distales noires. .... **Callicera spinolae** p. 215
- 22a La mésoscutum est complètement mat, parfois avec deux ou quatre raies longitudinales de pruinosité couvrant toute la longueur du mésoscutum; scutellum avec de longs poils, poils sur le bord arrière du scutellum aussi longs que le scutellum lui-même, sur environ les deux tiers de la longueur du scutellum..... **Callicera aenea** p. 215
- 22b Thorax entièrement brillant, à l'exception de deux bandes de pruinosité, ces bandes sont sur la partie antérieure du mésoscutum et s'arrêtent à la hauteur de l'insertion des ailes; scutellum à poils courts avec les poils sur le bord postérieur plus courts que le scutellum lui-même, pas plus de la moitié de la longueur du scutellum. .... **Callicera aurata** p. 215

### Clé 1A Clé des pupes de *Microdon*

- 1a Seul le côté de la puppe est recouvert d'un motif quadrillé de stries, le reste de la puppe est lisse. .... 2
- 1b Toute la surface de la puppe recouverte d'un motif quadrillé de stries. .... 3
- 2a Motif quadrillé peu développé; organe respiratoire antérieur plus long que large à la base. Avec des fourmis du genre *Myrmica*..... **Microdon myrmicae** p. 105
- 2b Motif quadrillé bien développé; organe respiratoire antérieur plus court que large à la base. Avec les fourmis du genre *Formica*..... **Microdon mutabilis** p. 105
- 3a Motif quadrillé fin, l'espace entre les arêtes ne dépassant pas le diamètre de l'ouverture respiratoire arrière; appendice respiratoire antérieur non incurvée. .... 4
- 3b Motif quadrillé grossier, espace entre les arêtes plus grand que le diamètre de l'ouverture respiratoire postérieure; appendice respiratoire antérieur incurvée. .... **Microdon devius** p. 103
- 4a Organe respiratoire antérieur presque trois fois plus long que la largeur maximale à la base, de couleur brun-rouge; organe respiratoire postérieur haut et étroit et quelque peu conique. Recherche les fourmis du genre *Lasius*. .... **Microdon analis** p. 103
- 4b L'organe respiratoire antérieur moins de deux fois plus long que la largeur maximale de la base, de couleur brun noir; organe respiratoire postérieur court et large. Avec les fourmis forestières du genre *Formica*. .... **Microdon major** p. 103

### Clé 2 grandes *Volucella*

- 1a Le spécimen ne ressemble pas à un bourdon. .... 2
- 1b Thorax et abdomen avec de longs poils denses, le spécimen ressemble à un bourdon ( patrons de couleurs différents)..... **Volucella bombylans** p. 341
- 2a Abdomen avec tergites 3 et 4 noirs. .... 3
- 2b Abdomen avec des bandes oranges ou jaunes sur tergites 3 et 4. .... 4
- 3a Tergite 2 blanc ivoire; bord latéral du mésoscutum brun foncé, parfois orange; scutellum et au moins la partie arrière du mésoscutum avec des poils noirs. .... **Volucella pellucens** p. 339
- 3b Tergites 2 jaune orangé; bord latéral du mésoscutum orange; mésoscutum et scutellum avec poils jaune d'or..... **Volucella inflata** p. 339
- 4a Tergites 2 avec une paire de taches rougeâtres, tergites 3 avec une bande orange, tergites 4 avec bande jaune; sternite 2 noir; mésoscutum brillant. .... **Volucella zonaria** p. 341
- 4b Paire de taches sur le tergite 2 et bandes sur les tergite 3 et 4 de la même couleur, jaune; dessus de l'abdomen noir; sternite 2 jaune ; mésoscutum mat..... **Volucella inanis** p. 341

### Clé 3

- 1a Face jaune, souvent avec une ligne médiane noire. .... 2  
1b Face noire. .... 11
- 2a Très petits spécimens, 4-7 mm; tergite 2 sans une grande paire de taches blanchâtres. .... 3  
2b Spécimen plus grand, 9-11 mm; tergite 2 avec une grande paire de taches blanchâtres.  
..... **Leucozona laternaria** (voir aussi clé 4, 32b) p. 145
- 3a Les yeux sont uniformément velus, pas sous la forme de rangées de poils verticaux; scutellum noir; abdomen noir ou noir avec un petit dessin rouge ; tergites sans bandes de poils gris. Les femelles ne peuvent être identifiées. .... 4  
3b Rangées verticales de poils sur les yeux; scutellum souvent avec un bord postérieur étroitement jaune; abdomen souvent avec des bandes grises de poils et / ou avec un dessin rouge ou jaune. .... 6
- 4a Mâles: grand organe génital, à la suite de quoi le sternite 4 est concave et plus court que le sternite 3. (Abdomen des femelles avec seulement les poils blancs, caractéristique incertaine). .... 5  
4b Mâles: organe génital pas grand, sternite 4 à bord postérieur rectiligne et à peu près de la même longueur que le sternite 3. (femelle : abdomen aux poils en partie noirs, caractéristique incertaine).....**Paragus haemorrhous** p. 207
- 5a Mâle, genitalia: paramère presque triangulaire, face intérieure concave, sans carène.  
.....**Paragus tibialis** p. 207  
5b Mâle, genitalia: paramère allongé, face intérieure rectiligne avec une carène. ....**Paragus constrictus** p. 207
- 6a Tergites 2 et 3 noirs ou avec des marques rouges. .... 7  
6b Tergites 2 et 3 avec des bandes jaunes ou des paires de taches. ....**Paragus quadrifasciatus** p. 211
- 7a Abdomen complètement noir ou avec seulement une petite marque rouge au centre des tergites, la marque rouge n'atteint pas le bord latéral des tergites. .... 8  
7b Abdomen avec de nombreuses marques rouges, la marque rouge atteint le bord latéral au moins sur le tergite 3. .... 9
- 8a Tergites 2-4 avec paire bien visible de lignes de pruinosité gris clair (regardez obliquement); abdomen généralement complètement noir. Genitalia mâle: appendice inférieur de l'aedeage à deux dents d'égale taille; paramère large.....**Paragus pecchiolii** p. 209  
8b Tergite 2 à 4 sans ou avec seulement des paires de barres à pruinosité grise peu claires; tergite 2 et 3 souvent avec un rouge tache . Genitalia mâle: la dent inférieure de la pince abaissée de l'œdème est deux fois plus grande que la supérieure dent ; paramère étroit.....**Paragus albifrons** p. 209
- 9a Mâle : genitalia : l'épandrium n'est pas enflé; hypandrium : le coin supérieur externe ne se termine pas en saillie pointue; pinces inférieures de l'aedeage avec deux dents. Femelle: tergite 7 sans rebord arqué au dernier tergite..... 10  
9b Mâle : genitalia: l'épandrium est gonflé, donc beaucoup plus gros que le surstyle; hypandrium le coin supérieur externe se termine par une saillie pointue; pinces abaissées de l'aedeage aussi longues que larges et avec juste une dent. Femelle: tergites 7 avec rebord arqué.....**Paragus bicolor** p. 209
- 10a Genitalia mâle: avec une saillie en forme de broche mince entre la lingula et l'hypandrium. femelle: tergite 7 avec fossette au milieu. ....**Paragus finitimus** p. 211  
10b Genitalia mâle: sans saillie entre lingula et hypandrium. Femelle: tergites 7 sans fossette.  
.....**Paragus flammeus** p. 211
- 11a Abdomen pas très long et étroit, parfois trappu. .... 12  
11b L'abdomen est très long et étroit, la première moitié est même plus étroite que le scutellum. ....  
..... **Baccha elongata** p. 205
- 12a Abdomen avec une partie étroite à la hauteur du tergites 2; fémur 3 fortement épaissi. .... 13  
12b Abdomen sans constriction; le fémur 3 n'épaissit généralement pas fortement. .... 27

13a Aile : les nervures périphériques c et d se courbent progressivement, elles ne forment pas un angle droit. ....	14
13b Aile: les nervures périphériques c et d forment un angle droit. ....	20
14a Sternite 1 présent, plus large que long; généralement les tarsi 1 et 2, plus ou moins unicolores, bruns ou jaunes. ....	15
14b Sternite 1 fortement réduit ou absent, si présent plus long que large; les tarsi 1 et 2 avec les trois articles proximaux du jaune, les distaux deux noir. ....	<b>Sphegina sibirica</b> p. 305
15a La moitié inférieure de la face est blanc jaune, le bord de la bouche est souvent noir. ....	16
15b Face entièrement noire. ....	17
16a Callus huméral noir, ne contrastant pas avec le mésoscutum; troisième segment antennaire pas particulièrement grand; bord de la bouche généralement noir. ....	<b>Sphegina clunipes</b> p. 305
16b Callus huméral jaune contrastant avec le mésoscutum noir du mésoscutum; troisième segment antennaire remarquablement grand; bord de la bouche généralement jaune. ....	<b>Sphegina elegans</b> p. 305
17a Trochanter 3 partiellement ou complètement jaune. ....	18
17b Trochanter 3 noir. ....	19
18a Aile : costa et subcosta se confondent au niveau de la nervure transversale r-m. Mâle, genitalia : surstyle assez court avec extrémité obtuse. ....	<b>Sphegina verecunda</b> p. 307
18b Aile: costa et subcosta se confondent au niveau de basalement à la nervure transversale r-m. Mâle, genitalia : surstylus allongé avec extrémité pointue . ....	<b>Sphegina nigra</b> p. 307
19a Pattes 1 et 2, en grande partie jaune ou brun jaunâtre; katépisternum mésopleural brillant; tête concave sous les antennes. Petit organe génital mâle: surstyle large à la base devenant soudainement étroit distalement .....	<b>Sphegina montana</b> p. 309
19b Pattes 1 et 2 noires sauf les articulations jaunes et parfois le tiers basal des tibias; katépisternum mésopleural pruiné; abdomen assez court et large pour <i>Sphegina</i> ; tête non concave sous les antennes. Mâle, organe génital: Surstylus sans rétrécissement soudain . ....	<b>Sphegina sphegina</b> p. 307
20a Aile: nervures distales M1 et mCu avec des bords diffus brun-noir. ....	21
20b Aile complètement claire. ....	24
21a Tergites 4 noir; segment antennaire 3 au moins deux fois plus long que large. ....	22
21b Tergites 4 avec petites taches jaunes sur les côtés; le troisième article de l'antenne n'est pas plus d'une fois et demie plus long que large ..... .....	<b>Neoascia interrupta</b> p. 309
22a Tergite 2 généralement avec des marques jaunes; fémur 1 jaune ou avec un léger anneau brun. ....	23
22b Tergite 2 noir; fémur 1 avec un large anneau noir.....	<b>Neoascia unifasciata</b> p. 313
23a Dessin jaune sur le tergite 2 avec un bord postérieur plus ou moins droit; les métapleures se touchent étroitement. .....	<b>Neoascia podagrica</b> p. 313
23b Dessin jaune sur le tergite 2 en forme de V inversé; métapleures largement séparées. .....	<b>Neoascia obliqua</b> p. 313
24a Deux tarsi distaux de la patte 1 jaunes; segment antennaire 3 au moins une fois et demi aussi long que large. ....	25
24b Deux tarsi distaux de la patte 1 noir dorsalement; troisième segment antennaire à peine plus long que large .....	<b>Neoascia geniculata</b> p. 309
25a Côté dorsal du fémur 3 noir; métapleures connecté. Mâle: tergites 2 avec marques jaunes. Femelle: tergites 2 avec dessin jaune, si le noir de l'abdomen se rétrécit à la transition entre tergites 1 et 2. ....	26
25b Côté dorsal du fémur 3 jaune; métapleures largement séparées. Mâle: tergites 2 noire. Femelle: abdomen noir, étranglé au milieu du tergite 2. ....	<b>Neoascia meticulosa</b> p. 311

26a	Tergites 2 et 3 noirs ou avec des bandes ou points jaunes qui n'atteignent pas la suture latérale; bord de la bouche fait saillie antérieurement. Mâle: capsule génitale avec poils clairs. Femelle: tergite 2 s'élargissant progressivement vers l'arrière.....	<b>Neoascia tenur</b> p. 311
26b	Tergites 2 et 3 avec des bandes jaunes atteignant la suture latérale sur toute la largeur; bord de la bouche ne fait pas saillie vers l'avant. Mâle: capsule génitale avec poils noirs. Femelle: tergite 2 rétrécie à mi-chemin puis fortement élargi.....	<b>Neoascia annexa</b> p. 311
27a	Face avec tubercule facial et / ou bord de bouche en saillie; face pas complètement couverte de denses et longs poils dirigés vers le bas .	28
27b	La face est plate, oblique postérieurement, sans tubercule facial et sans le bord de la bouche en saillie; face complètement recouvert de poils longs, denses et orientés vers le bas.	<b>clé 3A</b> p. 38
28a	Aile: la nervure M1 rejoint la nervure R4+5 juste sur le bord de l'aile.....	29
28b	Aile: nervure M1 est avant le bout de l'aile de l'aile sur la nervure R4+5.	32
29a	Abdomen est partiellement orange.	30
29b	Abdomen noir.	31
30a	Mâle: face avec une ligne médiane noire et étroite allant du bord de la bouche au tubercule facial; le dessin orange-rouge sur le tergite 3 est souvent continu jusqu'au bord postérieur. Femelle: ligne centrale noire sur le tergite 2 le plus large près du bord postérieur du tergite, mais se rétrécit toujours juste antérieurement au bord postérieur; rainure sur le front plus large, et s'étend à l'ocelle antérieur.....	<b>Myolepta dubia</b> p. 289
30b	Mâle: face à la ligne médiane brillante, noire et éclatante, du bord de la bouche au-delà du tubercule facial ; le dessin orange sur le tergite 3 n'atteint le bord postérieur. Femelle: ligne centrale noire sur le tergite 2 se connecte à une ligne noire transversale sur le bord arrière du tergite; rainure étroite sur le front, se termine juste antérieurement à l'ocelle antérieur.....	<b>Myolepta potens</b> p. 289
31a	Côté du thorax brillant; métasternum velu. Mâle: face fortement noire s'élargissant vers le haut, ligne médiane brillante du bord de la bouche jusqu'au delà du tubercule facial.	<b>Myolepta vara</b> p. 289
31b	Côté du thorax pruineux; metasternum nu. Mâle: face avec ligne médiane noire courte et étroite.....	<b>Myolepta obscura</b> p. 289
32a	Abdomen unicolore, noir ou noirâtre, parfois avec des reflets bleus ou verts. Quelques espèces à paires de taches grises sur l'abdomen, mais alors les taches sont non brillantes, pattes en grande partie ou complètement noires et le corps est massif .	33
32b	Abdomen avec paires de taches ou bandes; la couleur des taches ou des bandes peut être rouge, jaune ou gris bleu; l'abdomen généralement étroit.	<b>clé 3B</b> , p. 42
33a	Yeux velus; face sans tubercule facial.	34
33b	Yeux velus ou glabres; si les yeux sont velus, alors face à tubercule facial.	36
34a	Fémur 3 au milieu au maximum une fois et demie l'épaisseur du fémur 2. Mâle, organe génital: épandrium non étendu, à peu près aussi long que large. Femelle: partie postérieure du katépisternum mésopleural à poils noirs	35
34b	Fémur 3 nettement épaissi, au milieu, deux à trois fois plus épais que le fémur 2. Mâle, organe génital: épandrium long, presque une fois et demie plus long que large. Femelle: katépisternum mésopleural postérieurement à poils blanc.....	<b>Psilota atra</b> p. 343
35a	Mâle: coxa 3 et partie inférieure du katépisternum mésopleural du mésoscutum velus; organe génital: Surstyle pas remarquablement long et étroit. femelle: la rangée de poils sous le scutellum est noire, les poils sont plus courts que les poils du tergite 3; bord postérieur du tergite 4 avec des poils deux fois plus longs que dans la partie antérieur du tergite...	<b>Psilota anthracina</b> p. 343
35b	Mâle: coxa 3 et partie inférieure du katépisternum mésopleural du mésoscutum velue; Organe génital: Surstyle remarquablement long et étroit. Femelle: la rangée de poils sous le scutellum est blanche ou blanche et noire avec des poils de la même longueur que les poils du tergite 3; tergites 4 sans poils remarquablement longs le long du bord postérieur.....	<b>Psilota exilistyla</b> p. 343

36a Le spécimen est une femelle; face avec bourrelet oculaire; front sans rainures transversales; abdomen noir, mat au milieu. ....	37
36b Le spécimen est un mâle ou une femelle; si c'est une femelle, la combinaison de caractère ci-dessous n'est pas observée 38	
37a Pattes complètement noires; ptérostigma long et noir. ....	Melangyna quadrimaculata p. 119 .....( voir aussi clé 4B, 17a)
37b Pattes partiellement de couleur claire; pterostigma brun. ....	Forme mélanique d'un <b>Platycheirus</b> p. 177 .....ou d'un <b>Melanostoma</b> p. 203
En raison de l'absence de dessin jaune sur l'abdomen, il est généralement impossible de déterminer plus avant.	
38a Face sans bourrelet oculaire; abdomen souvent mat au milieu, avec un bord latéral brillant; face avec ou sans tubercule facial ; corps parfois très vert. Femelle: front avec rainures transversales. ....	39
38b Face avec bande entre les yeux, il s'agit d'une bande plate et velue située entre les yeux et la face, à la hauteur des antennes jusqu'à la bouche ; jamais d'abdomen avec une combinaison de centre mat et de bord latéral brillant; face avec un tubercule facial; corps pas vert brillant. femelle: front sans rainures transversales. ....	<b>clé 3C</b> p. 52
39a Les tergites ne sont pas mats au milieu mais complètement verts, parfois plus sombres au milieu. Mâle: yeux séparés. ....	40
39b Tergites noirs ou vert brillant, si vert brillant, abdomen mat au milieu. Mâle: les yeux se touchent . ....	41
40a Les tarsi 1 et le troisième segment antennaire sont noirs. ....	<b>Lejogaster metallina</b> p. 299
40b Tarse 1 et généralement aussi 2 avec les articles centraux orange; partie inférieure du troisième segment antennaire orange.....	<b>Lejogaster tarsata</b> p. 299
41a Aile : la deuxième partie de la nervure distale M1 perpendiculaire à la nervure R4+5, tout au plus légèrement en retrait, mais pas vers l'extérieur, la cellule postérieure a donc une forme approximativement rectangulaire. ....	42
41b Aile: la nervure distale M1 ne présente pas d'encoche pas et conduit à la nervure R4+5 à angle aigu ou droit, la cellule postérieure n'est pas de forme rectangulaire. ....	48
42a Pattes complètement noires. ....	43
42b Pattes avec au moins les articulation jaune orangé. ....	44
43a Troisième segment antennaire presque rond. Mâle: les yeux se touchent sur une distance approximativement égale à la longueur du triangle oculaire . Femelle: bord postérieur des tergites 4 et 5 sans excroissance ni encoche.....	<b>Orthonevra brevicornis</b> p. 301
43b Segment antennaire 3 environ deux fois plus long que large. mâle: les yeux se touchent à peine. Femelle: bord postérieur du tergite 4 avec une excroissance au milieu; bord postérieur du tergites 5 avec une petite encoche en V au milieu.....	<b>Orthonevra nobilis</b> p. 301
44a Yeux sans bande horizontale foncée; troisième article de l'antenne trois fois plus long que large. ....	45
44b Yeux avec une bande horizontale sombre; troisième segment antennaire quatre fois plus long que large.....	<b>Orthonevra elegans</b> p. 299
45a Au moins le tiers basal des tibias orange jaune ....	46
45b Seulement l'extrémité distale des tibias jaune orangé. ....	<b>Orthonevra erythrogonia</b> p. 301
46a Aile : pterostigma unicolore jaunâtre; la nervure transversale sombre sans couleur diffuse; face étroite. ....	47
46b Aile : pterostigma bicolore, jaune avec une tache brun foncé à la base; la nervure transversale est bordée de noir; face large. ....	<b>Orthonevra geniculata</b> p. 303
47a Mâle, organe génital: surstyle large et avec entaille à mi-hauteur, aedeage à appendice court. Femelle: bords latéraux du sternite 8 sphériques; sternite 8 glabre au milieu. ....	<b>Orthonevra intermedia</b> p. 303
47b Mâle, organe génital: surstyle étroit et sans entaille, aedeage à long appendice. Femelle: bords latéraux du sternite 8 angulaire; sternite 8 velu au milieu. ....	<b>Orthonevra stackelbergi</b> p. 303

48a Mésoscutum antérieur sans deux bandes longitudinales pruineuses gris-blanc; sternite 1 mat; espèces vert ou noir brillant	49
48b Mésoscutum dorsalement avec deux bandes longitudinales pruineuses gris-blanc; sternite 1 brillant; espèces brillant vert brillant	<b>Riponnensia splendens</b> p. 297
49a Troisième segment antennaire en grande partie rouge orange.	50
49b Troisième antenne complètement sombre.	54
50a La racine de l'aile et les nervures à la base de l'aile sont jaune et contrastent nettement avec le reste de l'aile	51
50b La racine de l'aile et les nervures à la base de l'aile ne sont pas jaunes, mais brunes ou noires, ne contrastant pas avec le reste de l'aile.	52
51a Proépimère pruineux; face à la hauteur des antennes nettement plus large qu'un oeil. Femelle: noir brillant	<b>Chrysogaster cemiteriorum</b> p. 297
51b Proépimère brillant; face à la hauteur des antennes à peu près aussi large qu'un oeil. Femelle: bleu brillant.	<b>Chrysogaster basalis</b> p. 297
52a Mâle: la face au niveau des antennes est environ deux fois plus large qu'un oeil; scutellum à poils longs, poils environ aussi longs que sur le mésoscutum. Femelle: vert brillant; face à la hauteur des antennes plus large qu'un oeil.	53
52b Mâle: la face à la hauteur des antennes, à peu près de la même largeur qu'un oeil; scutellum sur le dessus presque glabre. Femelle: violet foncé brillant; face à la hauteur des antennes plus étroite qu'un oeil.	<b>Chrysogaster solstitialis</b> p. 295
53a Face large. Mâle: tubercule facial marqué. femelle: mésoscutum glabre.	<b>Chrysogaster virescens</b> p. 295
53b La face est très large. Mâle: tubercule facial ténu. Femelle: le mésoscutum à poils courts mais clairement velu.	<b>Chrysogaster rondanii</b> p. 295
54a Les yeux se touchent, Le spécimen est un mâle.	55
54b Les yeux sont bien séparés, le spécimen est une femelle.	58
55a Capsule génitale à poils longs.	56
55b Capsule génitale à poils courts.	<b>Melanogaster nuda</b> p. 291
56a Soies du mésoscutum noirs; tibia 3 en grande partie velu noir. Génitalia: Surstylus pas soudainement fort rétréci au sommet.	57
56b Poils du mésoscutum, généralement au moins partiellement jaune sur la partie antérieure; tibia 3 en grande partie avec poils jaunes. Genitalia: surstyle avec le sommet fortement rétréci.	<b>Melanogaster hirtella</b> p. 291
57a Le tubercule facial centrale clairement développée.	<b>Melanogaster aerosa</b> p. 293
57b Tubercule facial moyenne peu développé.	<b>Melanogaster parumplicata</b> p. 293
58a Le mésoscutum est clairement velu; abdomen au milieu mat, bords brillants.	59
58b Mésoscutum presque glabre; abdomen complètement noir brillant.	<b>Melanogaster nuda</b> p. 291
59a Mésoscutum à poils plus courts; les poils du tibia 3 principalement noirs.	60
59b Mésoscutum postérieurement avec des poils denses, assez longs et dressés; poils du tibia 3 clairs.	<b>Melanogaster hirtella</b> p. 291
60a Transition angulaire entre la moitié supérieure et la moitié inférieure de la face	<b>Melanogaster aerosa</b> p. 293
60b Transition en douceur entre la moitié supérieure et la moitié inférieure de la face.	<b>Melanogaster parumplicata</b> p. 293

### Clé 3A Pipizini

- 1a Tergites 2-4 ont à peu près la même taille. .... 2
- 1b Tergites 2 et 3 grands, tergite 4 apparemment absent (mâles) ou de longueur inférieure à la moitié du tergite 3 (femelles).  
..... **Triglyphus primus** p. 261
- 2a Partie antérieure du katépisternum mésopleural moyennement velu; remarque : à évaluer à la loupe binoculaire. ....3
- 2b La partie antérieure du katépisternum mésopleural est glabre; remarque : à évaluer à la loupe binoculaire. .... 5
- 3a Segment antennaire 3 est long, au moins deux fois plus long que large. Femelle: tergites 2 avec une paire de taches. .... 4
- 3b Segment antennaire 3 court, environ une fois et demie plus long que large. Femelle: abdomen complètement noir.....  
..... **Trichopsomyia joratensis** p. 273
- 4a Aile: la nervure distale M1 se termine à angle droit sur R4+5. Femelle: diamètre de la paire de taches sur le tergite 2 plus petit que la distance entre ces taches. .... **Trichopsomyia flavitarsis** p. 273
- 4b Aile: la nervure distale M1 se termine à angle aigu sur R4+5. Femelle: diamètre de la paire de taches sur le tergite 2 plus grand que la distance entre elles. .... **Trichopsomyia lucida** p. 273
- 5a Segment antennaire 3 court, maximum une fois et demie aussi long que large. .... 6
- 5b Segment antennaire 3 long, au moins deux fois plus long que large. .... 19
- 6a Front à la hauteur des antennes conique et saillant. mâle: coxa 2 et trochanter 3 sans saillies épineuses . Femelle: front avec pruinose claire. .... 7
- 6b Front normalement formé, non conique et saillant à la hauteur des antennes. Mâle: coxa 2 et trochanter 3 avec saillies en forme d'épines. Femelle: front sans ou avec de très petites taches de pruinose. .... 15
- 7a Antennes implantées au-dessus du centre de la tête; abdomen pas très large; abdomen habituellement ou complètement noir ou avec juste une paire de taches. .... 8
- 7b Antennes implantées au milieu de la tête; abdomen large; abdomen souvent avec deux paires de points.....  
..... **Pipiza quadrimaculata** p. 267
- 8a Tarse 1 complètement jaune. .... 9
- 8b Tarse 1 complètement noir ou avec les articles basaux jaunes, mais l'article distal toujours noir. .... 10
- 9a Fémur 3 non épaissi; fémur 3 face ventrale distalement sans rainure ni crêtes; partie inférieure du troisième segment antennaire orange; aile sans tache apparente au milieu. .... **Pipiza luteitarsis** p. 267
- 9b Fémur 3 épaissi; fémur 3 face ventrale distalement avec rainure et crêtes longitudinales; troisième segment antennaire noir; aile claire avec tache sombre tache au milieu. .... **Pipiza festiva** p. 267
- 10a Fémur 3 épaissi; fémur 3 face ventrale distalement avec rainure et crêtes longitudinales; partie inférieure du troisième segment antennaire brun ou noir. .... 11
- 10b Fémur 3 non épaissi; fémur 3 face ventrale distalement sans rainure ni crêtes; partie inférieure du troisième segment antennaire orange..... **Pipiza accola** p. 269
- 11a Fémur 3 épaissi, mais sans grosseur supplémentaire basalement; segment antennaire 3 généralement plus long que large.  
12
- 11b Fémur 3 clairement en forme de massue, épaissi avec une grosseur peu avant l'extrémité distale; troisième segment antennaire à peu près aussi long que large; thorax et abdomen avec des poils clairs. .... **Pipiza austriaca** p. 269
- 12a Aile sans tache ou avec une tache avec un faible contraste distal; troisième segment antennaire 1 à 1,3 fois aussi long que large; les poils de la face sont de couleur foncée ou claire. .... 13
- 12b Aile avec une tache brun clair au milieu qui est se termine nettement côté distal; troisième segment antennaire 1,3 à 1,5 fois aussi long que large; abdomen généralement noir, parfois avec quelques légères taches jaunes sur le tergite 2; poils de la face de couleur claire..... **Pipiza lugubris** p. 271

13a	Abdomen noir ou avec seulement quelques taches sur le tergite 2. Mâle: face à poils noirs. Femelle: tergite 4 avec bande de poils noirs antérieurement, sternite 3 noir (idéale avec des animaux vivants).	14
13b	Abdomen avec une paire de points sur le tergite 2 et presque toujours une paire plus petite sur le tergite 3. mâle: face légèrement velue. Femelle: sternite 3 jaune (surtout animaux vivants); tergites 4 en grande partie velue.	<b>Pipiza fasciata</b> p. 269
14a	Aile claire ou avec une tache sombre; difficile à distinguer des espèces suivantes.	<b>Pipiza noctiluca</b> p. 271
14b	Aile est claire; pas facile à distinguer des espèces précédentes.	<b>Pipiza notata</b> p. 271
15a	Aile: cellules 5 et 6 entièrement couvertes de microtriches.	16
15b	Aile: cellules 5 et 6 pour au moins la moitié sans microtriches. Les femelles ne peuvent pas être déterminées plus avant avec certitude.	17
16a	Mâle: sternite 4, sans nodule; tarse 1 de patte 1 avec une fossette dorsale. Femelle: yeux densément velus de noir.	<b>Neocnemodon pubescens</b> p. 275
16b	Mâle: sternite 4 avec nodule; tarse 1 de patte 1 normalement formé. Femelle: yeux avec des poils clairsemés et clairs.	<b>Neocnemodon verrucula</b> p. 275
17a	Mâle: sternite 3 plan; tarse 1 de patte 1 sans épaissement, tibia 2 pas très épaissis.	18
17b	mâle: sternite 3 avec protubérance; tarse 1 du fémur 1 épaissis, tibia 2 très épaissis.	<b>Neocnemodon latitarsis</b> p. 277
18a	Mâle: tarse 1 de patte 1 avec une fossette dorsale; tibia 2 sur la moitié inférieure déformé, mais sans épines sur la distorsion.	<b>Neocnemodon vitripennis</b> p. 277
18b	Mâle: tarse 1 des pattes 1 et 2 avec protubérance; tibia 2 épaissi, il y a des épines sur l'épaississement.	<b>Neocnemodon brevidens</b> p. 279
19a	Aile : nervure distale M1 se termine en angle droit avec la nervure R4+5.	20
19b	Aile : nervure distale M1 se termine en angle aigu avec la nervure R4+5.	<b>Heringia heringi</b> p. 279
20a	Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle.	21
20b	Les yeux sont fortement séparés, le spécimen est une femelle.	27
21a	Sternites 3 ou 4 avec une courbe ou des protubérances.	22
21b	Sternites 3 et 4 sont normalement formées.	23
22a	Sternite 4 à deux nodules; ailes claires. Genitalia: épandrium grand, élargi distalement.	<b>Pipizella pennina</b> p. 265
22b	Sternite 3 à courbe transversale convexe; ailes assombries au milieu. Genitalia: épandrium non élargi distalement.	<b>Pipizella maculipennis</b> p. 265
23a	Tarse 1 noir, le premier article au plus brun; Organe génital: Surstyle pas très gros et plus ou moins translucide.	24
23b	Tarse 1 avec le premier article généralement jaune orangé, contrastant fortement avec les autres articles noirs. Genitalia: surstyle très large à la base et plus ou moins translucide.	<b>Pipizella annulata</b> p. 263
24a	Genitalia autre que celui décrit ci-dessous.	25
24b	Genitalia: épandrium large et plus ou moins rectangulaire, bras allongé, plat et courbé vers l'arrière, avec sur le dessus un petit surstyle.	<b>Pipizella divicoi</b> p. 261
25a	Genitalia: l'épandrium n'est pas remarquablement petit, le surstyle est plus court que l'épandrium. tergites 2-4 principalement velus de noir.	26
25b	Genitalia: l'épandrium est remarquablement petit, de sorte que le surstyle est encore plus long que l'épandrium. tergites 2-4 pour la plupart velu de jaune.	<b>Pipizella zenegenensis</b> p. 265

- 26a Genitalia: bras de l'épandrium long, épandrium de forme allongée; largeur du surstyle dans la moitié supérieure environ un tiers de la longueur du surstyle . tibia 3 à poils courts, environ 1,3 à 1,5 fois la largeur du tibia 3.....**Pipizella viduata**, p. 263
- 26b Genitalia: les bras porteurs de l'épandrium sont petits ou manquants, l'épandrium est à peu près carré; largeur du surstyle dans la moitié supérieure inférieure à un cinquième de la longueur du surstyle . Tibia 3 à 3 longs poils, environ deux fois la largeur du tibia 3. ....**Pipizella virens** p. 263
- Avec les connaissances actuelles, les femelles ne peuvent pas être déterminées plus avant; ci-dessous, nous ne couvrons que les trois espèces les plus répandues , de sorte que, par exemple, les espèces néerlandaises en dehors du Limbourg méridional puissent encore être déterminée.
- 27a Les tarsi sont foncés, premier article au plus brun. .... 28
- 27b Tarsi avec l'article 1 et souvent aussi avec l'article 2 clair jaune orangé, contrastant nettement avec les articles distaux noirs; troisième article de l'antenne long, environ trois fois plus long que large. ....**Pipizella annulata** p. 263
- 28a Petites espèces, environ 6 mm; les poils sur la face externe du tibia 3 pas ou guère plus longs que la plus grande épaisseur du tibia; troisième segment antennaire un et demi à deux fois plus long que large.....**Pipizella viduata**, p. 263
- 28b Espèce plus grande, environ 8 mm; les longs poils sur la face externe du tibia 3 nettement plus longs que la plus grande épaisseur du tibia; troisième segment antennaire plus de deux fois plus long que large. Souvent avec un nuage sombre sur l'aile . ....**Pipizella virens** p. 263
- Clé 3b**
- 1a Espèces plus petites, généralement inférieures à 10 mm; abdomen mince et avec un dessin différent de celui décrit ci-dessous. .... 2
- 1b Espèce assez grande, 10-13 mm; abdomen large ovale aplati avec des taches semi-circulaires typiques sur l'abdomen. ....**Xanthandrus comtus** p. 201
- 2a Face concave sous l'implantation des antennes, en dessous desquelles le bord de la bouche et le tubercule facial forment comme un bloc antérieur ; troisième segment antennaire étonnamment grand. .... 3
- 2b La partie inférieure de la face n'est pas très proéminente, si la partie inférieure de face est très proéminente, alors le tubercule facial, le bord de la bouche et le troisième segment antennaire ne sont pas spécialement grands..... 6
- 3a Arista implantée juste après le milieu du troisième segment antennaire. .... 4
- 3b L'arista se trouve dans le coin distal supérieur du segment antennaire 3. ....**Pelecocera tricineta** p. 261
- 4a Katépisternum mésopleural antérieur glabre. .... 5
- 4b Katépisternum mésopleural antérieur avec des poils blancs. ....**Pelecocera lusitanica** p. 259
- 5a Taches abdominales grandes et oranges; bord arrière de la lunule brillant, mais la partie triangulaire entre les antennes est pruinéeuse. ....**Pelecocera scaevoides** p. 259
- 5b Taches abdominales couvertes de gris pruinéux et petites; lunule complètement noir brillant.. **Pelecocera caledonica** p. 259
- 6a Si l'abdomen présente des marques jaunes, elles ne se présentent pas sous la forme de bandes étroites pouvant être interrompues au milieu; face et scutellum noirs. .... 7
- 6b Tergites 2-4 avec des bandes jaunes étroites pouvant être interrompues au milieu; face et / ou scutellum parfois partiellement jaune. ....**Meligramma cingulata** (voir également la clé 4B, 2b) p. 115
- 7a Abdomen postérieur avec seulement une bande pincée blanc-jaune sur le tergite 3 (parfois aussi le tergite 4) ou l'abdomen en grande partie orange ; Donc abdomen ne présentant pas des paires de taches sur les tergites 2-4. .... 8
- 7b Abdomen différent, presque toujours avec des paires de taches sur les tergites 2-4. .... 9
- 8a Abdomen principalement orange. ....**Pyrophaena granditarsa** p. 201
- 8b Abdomen noir avec une paire de taches blanc-jaune sur le tergite 3 et parfois une paire de taches plus petite sur le tergite 4 .....**Pyrophaena rosarum** p. 201

9a Les yeux se touchent, Le spécimen est un mâle. ....	10
9b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle. ....	38
10a Fémur 1 normalement formé, tibia 1 et tarse 1 ne sont pas épaissis, tibia 1 au plus deux fois plus large basalement que distalement. ....	11
10b Tibia 1 et / ou les tarse 1 clairement épaissis. ....	15
11a Abdomen avec des paires de taches grises; metasternum large. ....	<b>Platycheirus</b> 12
11b Abdomen avec des taches jaune orangé. Le genre <i>Melanostoma</i> ; est différent des espèces du genre <i>Platycheirus</i> :chez <i>Melanostoma</i> le métasternum au milieu est fortement réduit et a la forme d'un losange. ....	<b>Melanostoma</b> 13
12a Fémur 1 avec des poils noirs, bouclés et remarquables. Tibia 1 cylindrique.....	<b>Platycheirus ambiguus</b> p. 189
12b Base du fémur 1 sans poils bouclés; Tibia 1 faiblement épaissi. ....	<b>Platycheirus stictitus</b> p. 187
13a Face brillante; arista presque glabre: longueur des poils inférieure à la moitié de l'épaisseur de l'arista à la base; abdomen pas remarquablement long et mince. ....	14
13b Face pruineuse sauf pour le tubercule facial brillant; arista velue: poils de la même longueur que l'épaisseur de l'arista à la base ; abdomen remarquablement long et étroit.....	<b>Melanostoma scalare</b> (mâle) p. 205
14a Habituellement, les tergites 2 à 4 ont à peu près aussi longs que larges; la plus grande partie du mésoscutum couverte de poils clairs. Genitalia: Postgonite généralement court, légèrement plus long que large. ....	<b>Melanostoma mellinum</b> (mâle) p. 203
14b Habituellement, les tergites 2 à 4 sont nettement plus longs que larges; généralement, le mésoscutum est principalement couvert de poils noirs. Genitalia : Postgonite généralement long, environ deux fois plus long que large. Détermination incertaine.....	<b>Melanostoma mellarium</b> p. 203
15a Tibia 1 pas ou peu épaissi. ....	16
15b Tibia 1 clairement épaissi. ....	20
16a Les taches sur l'abdomen sont jaunes ou oranges. face proéminente. ....	17
16b Les taches sur l'abdomen sont grises; le face non proéminente.....	<b>Platycheirus discimanus</b> p. 199
17a Tarse 1 avec les articles 1 et 2 épaissis, les trois autres articles non épaissi; abdomen plutôt étroit. ....	18
17b Tarse 1 avec les articles 1-3 épaissis, décroissants, les articles 4 et 5 non élargis; abdomen large avec des paires de taches orange dont ceux sur le tergite 2 petits ou absents. ....	<b>Platycheirus melanopsis</b> p. 199
18a le mésoscutum est brillant; le bord de la bouche ne dépasse pas le tubercule facial; paires de taches sur l'abdomen petites. ....	19
18b La mésoscutum est mat; le bord de la bouche dépasse nettement le tubercule facial; paires de taches sur l'abdomen grandes.....	<b>Platycheirus manicatus</b> p. 197
19a Tibia 3 avec un peigne de poils noirs; tarse 1 du fémur 1 grandement épaissi.....	<b>Platycheirus tarsalis</b> p. 197
19b Tibia 3 sans peigne poil de poils noirs; tarse 1 du fémur 1 peu épaissi.....	<b>Platycheirus complicatus</b> p. 197
20a Base du fémur 1 à la base avec deux touffes de poils noirs. ....	21
20b Base du fémur 1 à la base sans deux touffes de poils noirs. ....	24
21a Trochanter 2 avec une excroissance en forme de tige mince; deuxième article du tarse 1 quatre fois plus large que long. .	22
21b Trochanter 2 sans excroissance en forme de tige mince; deuxième article du tarse 1 une à deux fois plus large que long. ....	<b>Platycheirus albimanus</b> p. 187
22a Front brillant, noirâtre, contrastant nettement avec la face gris pruineux. ....	23
22b Le front et la face sont gris pruineux; il faut incliner à la lumière pour voir la pruinoseité.....	<b>Platycheirus scutatus</b> p. 189

23a	Tergites 2 habituellement avec de petites taches qui sont rarement complètement absentes; tibias 2 côté interne et proximal, pas de rangée dense et régulière de poils clairs de même longueur, avec des poils dispersés aussi longs que la moitié de l'épaisseur du tibia .	<b>Platycheirus splendidus</b> p. 191
23b	Tergite 2 généralement sans taches, rarement avec quelques taches peu claires; paires de points sur les tergite 3 et 4 très petits, légèrement de biais, près du bord antérieur; tibias 2, côté interne et proximal, sur plus de la moitié de sa longueur, une rangée dense et régulière de poils clairs de la même longueur, aussi longs que l'épaisseur du tibia.	<b>Platycheirus aurolateralis</b> p. 191
24a	Troisième segment antennaire de couleur claire.	25
24b	Troisième segment antennaire complètement noir.	28
25a	Tarse 1 avec seulement le 1 <sup>er</sup> article fortement développé; fémur 1 avec une rangée de poils noirs épais.	26
25b	Tarse 1 avec les articles 1 et 2 fortement développés; fémur 1 avec des poils plus longs et plus minces.	<b>Platycheirus parmatus</b> p. 193
26a	Tibia 2 non épaissi ou légèrement épaissi côté distal, et sur l'épaississement pas de poils aussi longs que ceux de la base du tibia.	27
26b	Tibia 2 est soudainement épaissi près de l'extrémité distale ; là où commence l'épaississement, les poils sont plus longs et pointent vers la base du tibia .	<b>Platycheirus nielsenii</b> p. 195
27a	Tibia 2 avec des poils courts et noirs et jaunes en éventail près de la base; tibia 2 sur le dessus sans touffe de poils noirs juste après le milieu qui pointent vers l'extrémité du tibia.	<b>Platycheirus peltatus</b> p. 195
27b	Tibia 2 avec des poils longs et noirs en éventail sur la face inférieure près de la base; tibia 2 sur le dessus avec des poils noirs juste au-delà du centre qui pointent vers l'extrémité du tibia..	<b>Platycheirus amplus</b> p. 195
28a	Taches de l'abdomen très grandes, paire de taches jaunes sur le tergite 4 si grandes que le bord postérieur noir du tergite 4 est étroit ou même absent; tergites 5 avec grand dessin jaune.	29
28b	Taches de l'abdomen plus petites, noir sur le bord arrière du tergites 4 assez étendu; tergite 5 noire ou avec paire de taches jaune pâle .	32
29a	Tibia 1 épaissi progressivement de la base au sommet.	30
29b	Tibia 1 s'épaissit brusquement de la partie basale.	<b>Platycheirus fulviventris</b> p. 185
30a	Base du fémur 1 avec une rangée d'environ six poils noirs épais.	31
30b	Base du fémur 1 avec des poils denses et surtout clairs. Abdomen généralement avec dessin très étendu jaune.	<b>Platycheirus perpallidus</b> p. 185
31a	Base du fémur 1, face inférieure, sans longs poils blancs pliés; katépisternum mésopleural centrale sur la moitié inférieure brillant, contrastant avec la moitié supérieure matte.	<b>Platycheirus scambus</b> p. 183
31b	Base du fémur 1, face inférieure, avec de longs poils blancs tordus; anepisternum entièrement mate.	<b>Platycheirus immarginatus</b> p. 183
32a	Tibia 1 progressivement épaissi distalement.	33
32b	Tibia 1 s'épaissit brusquement après le milieu.	<b>Platycheirus podagratus</b> p. 181
33a	Tergite 2 avec une petite paire de points; dessous du fémur 1 avec de longs poils blancs à la base avec l'extrémité pliée.	34
33b	Tergite 2 avec une grande paire de points; dessous du fémur 1 avec une rangée d'environ six forts poils noirs; dessous du fémur 1 à la base sans poils blancs avec un haut plié.	<b>Platycheirus scambus</b> p. 183
34a	Fémur 1 à la base avec une bande noire ou des taches non interconnectées, Tibia 1 non noir sur toute sa circonférence.	35
34b	Fémur 1 basal noir sur toute sa circonférence.	<b>Platycheirus occultus</b> p. 177
35a	Abdomen pas spécialement étroit; pruinéux toute le katépisternum mésopleural central.	36
35b	Mésoscutum spécialement étroit; paire de taches du tergite 3 très allongées; partie postérieure du katépisternum mésopleural brillante, antérieur partiellement pruinéuse.	<b>Platycheirus angustatus</b> p. 179

36a Les poils noirs de la partie basale du fémur 1 ne sont pas pliés distalement; partie inférieure du tarse 1 de patte 1 avec une rainure en forme de V. ....	37
36b A la base du fémur 1, des poils noirs tordus; partie inférieure du tarse 1 de patte 1 avec une rainure verticale se terminant dans une fossette. ....	<b>Platycheirus clypeatus</b> p. 177
37a Les poils noirs au bas du fémur 1 s'étendent jusqu'à la moitié distale; partie inférieure du tarse 1 de patte 1 avec zone de rainures en V au delà du centre.....	<b>Platycheirus europaeus</b> p. 179
37b Poils noirs à la base du fémur 1 seulement présents sur la moitié basale; partie inférieure du tarse 1 de patte 1 avec rainure en V près du bord arrière.....	<b>Platycheirus ramsarensis</b> p. 181
38a Taches abdominales de forme approximativement triangulaire; metasternum grandement réduit, .....	genre <b>Melanostoma</b> . 39
38b Taches abdominales de forme non triangulaire; métasternum non réduit, .....	genre <b>Platycheirus</b> . 40
39a Face brillante; arista pratiquement glabre, longueur de poils inférieure à la moitié de l'épaisseur de la base de l'arista .....	<b>Melanostoma mellinum</b> ♀ p. 203
.....	<b>Melanostoma mellarium</b> ♀ p. 203
39b Face pruinuse, à l'exception du tubercule facial brillant; arista velue, poils de la même longueur que l'épaisseur de la base de l'arista.....	<b>Melanostoma scalare</b> ♀ p. 205
40a Taches abdominales grises. ....	41
40b Abdomen à taches jaune à rouge. ....	44
41a Taches abdominales gris clair et non interconnectées. ....	42
41b Taches abdominales sur les tergites 2-4 gris pâle sans pruinose et interconnectées pour former des bandes.....	<b>Platycheirus ambiguus</b> p. 189
42a Troisième segment antennaire, partie inférieure, de couleur claire; abdomen avec 3 paires de taches. ....	43
42b Troisième segment antennaire complètement noir; abdomen avec 4 paires de taches. ....	<b>Platycheirus discimanus</b> p. 199
43a Front avec des taches pruinuses grises; face pruinuse sauf pour le tubercule facial. ....	<b>Platycheirus albimanus</b> p. 187
43b Le front et la face sont complètement brillants, seul le contour des yeux est recouvert de pruinose fine. ....	<b>Platycheirus stictitus</b> 187
44a Troisième segment antennaire de couleur claire dessous.....	45
44b Troisième segment antennaire complètement noir. ....	49
45a Abdomen plus large et comportant quatre paires de points; paire de taches sur le tergite 2 souvent grandes. ....	46
45b Abdomen étroit et avec trois paires de points; paire de points sur le tergite 2 petits. ....	<b>Platycheirus scutatus</b> p. 187
.....	<b>Platycheirus splendidus</b> p. 191
.....	<b>Platycheirus aurolateralis</b> p. 191
46a Fémurs 1 et 2 jaunes, au plus avec du brun; katépisternum mésopleural côté inférieur avec les poils courts; taches des tergites 3 et 4 pas nettement rectangulaires . ....	47
46b Fémurs 1 et 2 avec un large anneau noir; katépisternum mésopleural côté inférieur avec les poils longs; taches des tergites 3 et 4 grandes et rectangulaires . ....	<b>Platycheirus parmatus</b> p. 193
47a Taches sur le tergite 2 grandes, en forme de losange dont les bords antérieurs atteignent le bord antérieur du tergite. ...	48
47b Taches sur le tergite 2 petites, en forme de croissant ou triangulaires, n'atteignant pas le bord antérieur du tergite. (Détermination incertaine , on retrouve parfois cette caractéristique dans les deux espèces suivantes).....	<b>Platycheirus amplus</b> p. 195
48a Tibia 2 habituellement formé normalement, parfois avec un épaissement apical. ....	<b>Platycheirus peltatus</b> p. 193
48b Tibia 2 souvent avec un rétrécissement sur la partie distale, immédiatement suivi d'un renflement au apical.....	<b>Platycheirus nielsenii</b> p. 195
49a Face fortement proéminente; partie basale du fémur 1 en grande partie noire. ....	50
49b La face n'est pas très proéminente; fémur 1 complètement jaune ou avec seulement un peu de marques noires. ....	53

50a Vertex brillant; front brillant avec des taches de pruinosité; la mésoscutum est brillant. ....	51
50b Front et vertex complètement pruineux; mésoscutum pruineux. ....	<b>Platycheirus manicatus</b> p. 197
51a Taches jaunes sur le tergite 2 petites, elles n'atteignent pas le bord antérieur du tergite. ....	52
51b Taches jaunes sur le tergite 2 grandes, elles atteignent le bord antérieur du tergite. ....	<b>Platycheirus tarsalis</b> p. 197
52a Les paires de taches sur les tergites 3 et 4 n'atteignent pas le bord antérieur des tergites.....	.....
.....	<b>Platycheirus complicatus</b> p. 197
52b Les paires de taches sur les tergites 3 et 4 atteignent le bord antérieur des tergites.....	.....
.....	<b>Platycheirus melanopsis</b> p. 199
53a Tergites 5 et 6 avec une grande paire de taches jaunes. ....	54
53b Tergite 5 avec une petite paire de points, tergite 6 généralement noir ou avec une petite paire de points pâles. ....	57
54a Les fémurs 3 et 3 tibias habituellement complètement jaune; bord arrière noir des tergites 3 et 4 étroits. ....	55
54b Fémur 3 et tibia 3 habituellement avec un anneau noir au centre; bord arrière noir des tergites 3 et 4 plus larges. ....	56
55a Troisième segment antennaire large et angulaire; la pruinosité au-dessus de l'implantation de l'antenne est vague ou absente.....	.....
.....	<b>Platycheirus fulviventris</b> p. 185
55b Troisième segment antennaire plus petit et moins anguleux; la pruinosité au-dessus de l'implantation de l'antenne est clairement présente et connectée aux taches de pruinosité le long des yeux. ....	<b>Platycheirus perpallidus</b> p. 185
56a Tergite 2 avec de grandes taches; fémur 1 basalement sans longs poils blancs; partie postérieure de l'anepisternum avec la moitié inférieure brillante, contrastant avec la moitié supérieure mat. ....	<b>Platycheirus scambus</b> p. 183
56b Tergites 2 avec des taches plus petites; 1 fémur en bas avec de longs poils blancs; anepisternum complètement mat. ....	.....
.....	<b>Platycheirus immarginatus</b> p. 183
57a Abdomen avec quatre paires de points; anepisternum entièrement mat. ....	58
57b Abdomen avec trois paires de points; abdomen très fin et pointu; partie arrière, katépisternum mésopleural : partie postérieure brillante, antérieure matte.....	<b>Platycheirus angustatus</b> p. 179
58a Fémur 3 en grande partie ou complètement noir, au maximum base et apex clairs. ....	59
58b Fémur 3 avec du jaune plus étendu à la base et apicalement. ....	61
59a Fémur 1 en bas avec des poils longs; tergites 2 carrée ou légèrement plus large que longue; tarsi 1 et 2 entiers jaune . ...	60
59b Fémur 1, partie ventrale, avec seulement les poils sur la moitié basale; tergite 2 nettement plus large que long; généralement quelques articles des tarsi des pattes 1 et 2 sombres. ....	<b>Platycheirus ramsarensis</b> p. 181
60a Fémur 3 avec la base et l'apex jaunes; abdomen avec paires de points rectangulaires sur les tergites 3 et 4.....	.....
.....	<b>Platycheirus europaeus</b> p. 179
60b Fémurs 3 noirs sur la base, seul son apex est clair; abdomen avec des taches arrondies.....	.....
.....	<b>Platycheirus podagratus</b> p. 181
61a Les paires de points des tergites 3 et 4 s'étendent jusqu'au bord antérieur du tergites; la tête derrière les ocelles ou brillant. ....	62
61b Les paires de taches sur les tergites 3 et 4 sont séparées du bord antérieur; vertex derrière les ocelles pruineux ou brillants.....	<b>Platycheirus occultus</b> p. 177
62a La tête pruineuse derrière les ocelles; taches sur les tergite 3 et 4 grandes, elles couvrent de la moitié aux deux tiers de la longueur des tergites; aile: 2ème cellule basale complètement recouverte de microtriches. Abdomen pas spécialement allongé.....	<b>Platycheirus clypeatus</b> p. 177
62b Tête brillante derrière les ocelles; taches sur les tergites 3 et 4 petites, elles couvrent environ la moitié de la longueur des tergites; aile: 2ème cellule basale avec une tache glabre à la base. Le mésoscutum allongé. <b>Platycheirus europaeus</b> p. 179	

### clé 3C Cheilosia et Portevinia

1a Yeux glabres. ....	2
1b Yeux velus. ....	29
2a Pattes partiellement légèrement colorées: tibias au moins sur basalement et apicalement de couleur claire. ....	3
2b Pattes pour l'essentiel noires, tibia tout au plus paraissant clairs à la base. ....	14
3a Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle; face velue: autour du tubercule facial les poils sont longs, aussi longs ou plus longs que les poils du bourrelet oculaire. Notez, parfois, il y a peu de poils sur la face de sorte qu'ils peuvent être manqués. Les bourrelets oculaires sont très larges. ....	4
3b Le spécimen est un mâle ou une femelle; le face glabre autour du tubercule facial; bourrelet oculaire pas très large. ....	5
4a Spécimen court et large; partie inférieure du troisième segment antennaire de couleur claire; poils sur le scutellum court, couché, environ la moitié de la longueur aussi longue que la largeur de 3. ....	<b>Cheilosia latifrons</b> p. 233
4b Spécimen plus allongé; troisième segment antennaire sombre; poils sur le scutellum long, au moins aussi long que la largeur de tibias 3. ....	<b>Cheilosia griseiventris</b> p. 233
5a Tubercule facial élargie, vu d'en haut sous la forme d'un demi-cercle qui occupe toute la face. ....	6
5b Tubercule facial n'est pas élargi, n'occupe pas la totalité de la face vu d'en haut. ....	7
6a Troisième segment antennaire orange foncé à noir brun; partie antérieur du katépisternum mésopleural glabre. ....	<b>Cheilosia scutellata</b> p. 219
6b Troisième segment antennaire clair orange-rouge; partie antérieur du katépisternum mésopleural velu postéro-dorsalement. ....	<b>Cheilosia soror</b> p. 219
7a Arista avec les poils plus longs que le diamètre basal de l' arista . ....	8
7b Arista glabre ou avec des poils plus courts que le diamètre basal de l' arista . ....	9
8a Le spécimen est un mâle ou une femelle; tarses 1 noirs ou assombris. femelle: callus huméral et souvent aussi bord arrière du scutellum jaune foncé. ....	<b>Cheilosia longula</b> p. 221
8b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle; tarses 1 avec articles du milieu plus clairs; callus huméral et scutellum noir. ....	<b>Cheilosia mutabilis</b> p. 247
9a Le spécimen est un mâle ou une femelle; fémurs en partie noir. ....	10
9b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle; fémurs complètement jaunes. ....	<b>Cheilosia flavipes</b> p. 221
10a Aile sans tache sombre au milieu; face pas étendue vers le bas. ....	11
10b Aile avec une tache sombre au milieu; face nettement étendue vers le bas. ....	<b>Cheilosia caeruleascens</b> p. 223
11a Sternites brillants ou légèrement pruineux; les bourrelet soculaires ne sont pas velus sur une longueur remarquablement longue. ....	12
11b Sternites mats; bourrelets oculaires avec de longs poils blancs bien visibles. ....	<b>Cheilosia laticornis</b> p. 221
12a Le spécimen est un mâle ou une femelle; au moins quelques articles des tarses 1 et 2 de couleur claire. ....	13
12b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle; tout les tarses noir. ....	<b>Cheilosia clama</b> p. 243
13a Le spécimen est un mâle ou une femelle; s'il s'agit d'une femelle, le troisième article de l'antenne est orange et d'une taille remarquable; sternites brillants. ....	<b>Cheilosia pagana</b> p. 219
13b Le spécimen est une femelle; troisième segment antennaire pas étonnamment grand, orange avec bord supérieur foncé; sternites légèrement pruineux; les yeux avec les poils courts peu nombreux qui peuvent facilement être manqués. ....	<b>Cheilosia uviformis</b> p. 253
14a Abdomen sans paires de taches pruineuses grises; face avec un tubercule facial clair. ....	15
14b Abdomen avec paires de taches pruineuses gris clair; la face dépasse comme un bloc avec le tubercule facial presque impossible à distinguer de la bouche; troisième antenne article orange vif. ....	<b>Portevinia maculata</b> p. 237

15a Le spécimen est un mâle ou une femelle; base de l'aile brune ou noire; tarsi 1 noir. ....	16
15b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle; base de l'aile jaune clair; les tarsi 1 avec les articles du milieu clairs. Remarque: sur les spécimens sombres, ce dernier caractère est à peine visible... <b>Cheilosia albitarsis</b> p. 235	
..... <b>Cheilosia ranunculi</b> p. 235	
16a Sternites 2-5 brillants, contrastant souvent avec le sternite pruineux 1. ....	17
16b Sternites 1-5 pruineux. ....	22
17a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. ....	18
17b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle. ....	20
18a Front brillant. ....	19
18b Front pruineux. .... <b>Cheilosia vicina</b> p. 225	
19a Mésoscutum est grossièrement pointillé; tergite 4 en grande partie avec des poils noirs ..... <b>Cheilosia nigripes</b> p. 223	
19b Mésoscutum finement pointillé; tergite 4 en grande partie avec des poils blancs. .... <b>Cheilosia antiqua</b> p. 223	
20a Mésoscutum postérieur avec des poils couchés. ....	21
20b Mésoscutum postérieur avec des poils jaunes dressés..... <b>Cheilosia antiqua</b> p. 223	
21a Katépisternum mésopleural postérieur brillant..... <b>Cheilosia nigripes</b> p. 223	
21b Katépisternum mésopleural postérieur mat. .... <b>Cheilosia vicina</b> p. 225	
22a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. ....	23
22b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle. ....	26
23a Le mésoscutum est complètement velu en jaune. ....	24
23b Le mésoscutum central avec un mélange de poils jaunes et noirs. ....	25
24a Front pruineux; la pruinosité au-dessus du tubercule facial se modifie progressivement dans la bande pruineuse sous les antennes; mésoscutum finement découpée postérieurement..... <b>Cheilosia pubera</b> p. 227	
24b Front brillant; la face autour du tubercule facial brillant, contrastant clairement avec la bande grise de pruinosité directement sous les antennes; mésoscutum grossièrement pointillé. .... <b>Cheilosia ahenea</b> p. 227	
25a Mésoscutum brillant; front légèrement pruineux. .... <b>Cheilosia sahlbergi</b> p. 225	
25b Mésoscutum mat; le front fortement pruineux..... <b>Cheilosia grisella</b> p. 227	
26a Poils du mésoscutum d'une seule longueur et complètement jaunes. ....	27
26b Poils du mésoscutum, de deux longueurs, poils jaunes, dense et courts entre poils noirs plus longs..... <b>Cheilosia sahlbergi</b> p. 225	
27a Face légèrement pruineuse autour du tubercule facial. mésoscutum finement pointillé. ....	28
27b Face brillant autour du tubercule facial; mésoscutum grossièrement pointillé. .... <b>Cheilosia ahenea</b> p. 227	
28a Il n'est pas toujours possible de distinguer avec certitude de l' espèce suivante. scutellum avec quatre à six soies sur le bord postérieur; antennes brun rouge ; bourrelet oculaire plus étroit..... <b>Cheilosia pubera</b> p. 227	
28b Il n'est pas toujours possible de distinguer avec certitude de l' espèce précédente. scutellum avec deux soies (plus longues) ou sans brosses périphériques ; antenne noire; bourrelet oculaire plus large. .... <b>Cheilosia grisella</b> p. 227	
29a Face velue: autour du tubercule facial avec de longs poils, poils de la même longueur ou plus longs que les poils du bourrelet oculaire. ....	30
29b La face autour du tubercule facial est glabre ou avec les poils très courts. ....	38
30a Pattes noires, au plus la base des tibias jaune, apex des tibias noir . ....	31
30b Pattes partiellement colorées claires: au moins apex et base de tibias jaune. ....	32

31a Pattes complètement noires; scutellum avec de longues soies postérieures, plus longues que le scutellum lui-même. ....	<b>Cheilosia variabilis</b> p. 229
31b Tibias 1 et 2 à la base souvent étroitement de couleur jaune; scutellum avec des soies postérieures courtes, plus courtes que la longueur du scutellum. ....	<b>Cheilosia lasiopa</b> p. 229
32a Aile sans tache évidente; abdomen pas avec une combinaison de base velue blanche, velue en noire au milieu et postérieurement velu orange-rouge. ....	33
32b Aile avec tache sombre évidente; abdomen long et densément velu, abdomen antérieur blanc, noir au milieu et postérieurement orange-rouge. ....	<b>Cheilosia illustrata</b> p. 229
33a Scutellum sans des soies postérieures. ....	34
33b Scutellum avec des soies postérieures. ....	35
34a Habitus court et large; partie inférieure du troisième segment antennaire de couleur claire. Mâle: front moyennement brillant avec une fine pruinosité , pruinosité moins dense que sur la face. femelle: poils court sur le scutellum, environ de la moitié de l'épaisseur du tibia 3. ....	<b>Cheilosia latifrons</b> p. 233
34b Habitus allongé; troisième segment antennaire sombre. Mâle: front densément prumineux, sans contraste avec la pruinosité de la face . Femelle: poils long sur le scutellum, au moins aussi long que l'épaisseur du tibia 3.....	<b>Cheilosia griseiventris</b> p. 233
35a Poils postérieurs du scutellum longs, au moins aussi longs que le scutellum lui-même; tibias 1 et 2 clairs à la base et à l'apex. ....	36
35b Les poils postérieurs du scutellum sont courts, plus courts que le scutellum lui-même; tibias 1 et 2 clairs basalement seulement.....	<b>Cheilosia lasiopa</b> p. 229
36a Troisième segment antennaire en grande partie orange; occiput à l'arrière de l'œil brillant. ....	37
36b Troisième segment antennaire brun noir ou noir; occiput à l'arrière de l'œil complètement prumineux. ....	<b>Cheilosia vulpina</b> p. 231
37a Les zones velues du haut et du bas du katépisternum mésopleural sont jointives à l'avant. Mâle: abdomen sans taches de pruinosité; le front n'est pas enflé. Femelle: troisième article de l'antenne grand; poils du mésoscutum couchés.....	<b>Cheilosia barbata</b> p. 231
37b Les zones velues du haut et du bas du katépisternum mésopleural sont clairement séparées sur la partie centrale. Mâle: abdomen avec des taches de pruinosité; front enflé. Femelle: troisième article de l'antenne petit, poils du mésoscutum dressés .....	<b>Cheilosia frontalis</b> p. 231
38a Pattes complètement ou en grande partie noires, au plus tarsomères médians ou la base des tibias clairs mais l'apex des tibias sombres.....	39
38b Pattes partiellement claires, au moins la base et l'apex des tibias clairs. ....	46
39a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle; tarsomère médian de patte 1 clair, contrastant avec le noir des premier et dernier tarsomères. ....	40
39b Le spécimen est un mâle ou une femelle; tout noir. ....	41
40a Base de l'aile brune, parfois jaunâtre; dernier tarsomère de patte 1 rectangulaire ; surstyle large avec une carène haute recouverte de microtriches .....	<b>Cheilosia albitarsis</b> p. 235
40b Base de l'aile jaune; dernier tarsomère de patte 1 se rétrécissant vers le haut; surstyle plus étroit avec la carène plus petite sans microtriches .....	<b>Cheilosia ranunculi</b> p. 235
41a La racine de l'aile n'est pas jaune. ....	42
41b racine d'aile jaune. ....	<b>Cheilosia impressa</b> p. 235
42a Abdomen avec paires de taches prumineuses grises. ....	43
42b Abdomen sans paires de taches prumineuses grises. ....	44
43a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle; les pattes sont complètement noires, seuls les articulations sont de couleur très légèrement claire; oeil : poils clairs.....	<b>Cheilosia semifasciata</b> p. 237
43b Le spécimen est un mâle ou une femelle; tibia clair sur le tiers basal; les poils des yeux de couleur sombre . ....	<b>Cheilosia fasciata</b> p. 237

44a Le spécimen est un mâle ou une femelle; au moins partie inférieure du troisième segment antennaire orange; espèces brillantes bleu-noir .	45
44b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle; troisième segment antennaire brun noir ou noir; espèce vert légèrement brunâtre brillant	<b>Cheilosia semifasciata</b> p. 237
45a Face étroite.	<b>Cheilosia carbonaria</b> p. 251
45b La face très large.	<b>Cheilosia morio</b> p. 233
46a Scutellum sans macrochètes postérieurs.	47
46b Scutellum avec macrochètes postérieurs.	58
47a Au moins le troisième segment antennaire de couleur claire ventralement.	48
47b Troisième segment antennaire noir.	<b>Cheilosia grossa</b> p. 239
48a Le corps présente des poils oranges jaunes; aile assombrie ou non.	49
48b Le corps est couvert de poils rouge orangé; aile assombrie autour des nervures transversales.	<b>Cheilosia chrysocoma</b> p. 243
49a Poils ondulés sur le katépisternum mésopleural postérieur.	50
49b Poils dressés ondulés sur le katépisternum mésopleural postérieur.	53
50a Les yeux complètement velus. espèces petites à moyennes, 7-12 mm.	51
50b Environ la moitié inférieure ou le tiers des yeux sont glabres. Très grandes espèces, 13-15 mm.	52
51a Espèce de grande taille; aile claire; face non large. Mâle: front brillant. Femelle: fémurs entièrement orange.	<b>Cheilosia albipila</b> p. 239
51b Petite espèce; aile avec de vagues taches noircies autour des nervures transversales et sur la moitié apicale; face large. Mâle: front prumineux. femelle: fémurs essentiellement noirs.	<b>Cheilosia nebulosa</b> p. 239
52a Espèce de printemps. Mâle: les tarsi 1 souvent avec tarsomère apical sombre. Femelle: bord arrière du tergite 3 avec une mince bande incomplète de poils couchés; tiers postérieur du tergite 4 avec quelques poils obliques dressés .	<b>Cheilosia himantopus</b> p. 241
52b Espèce d'été. Mâle: 1 tarse généralement complètement jaune. Femelle: le bord arrière du tergites 3 a un bordure complète de poils couchés; tiers postérieur du tergite 4 des poils courts denses et couchés..	<b>Cheilosia canicularis</b> p. 241
53a Le spécimen est un mâle ou une femelle. Mâle: front principalement ou entièrement couvert de poils noirs.....	54
53b Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle; le front est en grande partie ou complètement couvert de poils jaunes.....	<b>Cheilosia flavipes</b> p. 221
54a Tibia 3 complètement orange ou noir.	55
54b Tibia 3 orange avec un anneau noir évident au milieu.	56
55a Espèce de taille moyenne, 8-10 mm. Mâle: partie supérieure du tarsomère central de la patte 1 noir ou foncé. femelle: poils du mésoscutum est courts et couchés.	<b>Cheilosia fraterna</b> p. 245
55b Très grande espèce, 12-15 mm. Mâle: Mâle: partie supérieure du tarsomère central de la patte 1 clair. Femelle: poils du dos du mésoscutum grands et dressés.	<b>Cheilosia orthotricha</b> p. 241
56a Arista noire.	57
56b Arista à la base étroitement orange.	<b>Cheilosia chloris</b> p. 243
57a Les poils des yeux sont très longs. face non large.	<b>Cheilosia lenis</b> p. 247
57b Poil des yeux pas très long; face large.	<b>Cheilosia clama</b> p. 243
58a Sternites brillants. Femelle: abdomen sans rangées de poils gris argenté en biais sur les tergites 2-4.	59
58b Sternites grises, mates. Femelle: abdomen avec des rangées de poils gris argenté en biais sur les tergites 2-4.....	69

59a Poil des yeux pas très long; poils sur le haut et le bas du katépisternum mésopleural à l'avant largement disjoints.....	60
59b Les poils sur les yeux sont remarquablement longs, les poils plus longs que les poils du bourrelet oculaire; zones velues en haut et en bas katépisternum mésopleural de mésoscutum connectés. ....	<b>Cheilosia lenis</b> p. 247
60a Poils des yeux clairs. ....	61
60 b Poil des yeux au moins sombre sur la moitié supérieure de l'œil. ....	67
61a Patte 3 noire ou tout au plus la base des tibias étroitement jaune; arista avec des poils de la même longueur ou plus longs que le diamètre de la base d'arista; troisième segment antennaire généralement noir. ....	62
61b Tibia 3 avec la base et l'apex clairement orange; arista glabre ou avec des poils plus courts que le diamètre de base de l'arista; troisième segment antennaire souvent en partie orange. ....	63
62a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. ....	<b>Cheilosia mutabilis</b> p. 247
62b Les yeux sont bien séparés, le spécimen est une femelle.....	<b>Cheilosia semifasciata</b> p. 237
63a Le troisième article de l'antenne est environ une fois et demie plus long que large, allant de l'orange foncé au brun-noir; espèces petites et étroites . ....	64
63b Le troisième article de l'antenne à peu aussi long que large, souvent largement orange vif. ....	65
64a Griffes sur la moitié basale orange. Mâle, génitalia: saillie dorsale du gonostyle long. ....	<b>Cheilosia urbana</b> p. 249
64b Griffes entièrement brun noir. Mâle, génital: saillie dorsale du gonostyle court. ....	<b>Cheilosia psilophthalma</b> p. 249
65a Sternites brillantes, front non prumineux. ....	66
65b Sternites légèrement prumineux; front densément prumineux. ....	<b>Cheilosia uviformis</b> p. 253
66a Tibia 3 avec anneau noir. Mâle: le scutellum avec poils postérieurs plus long que ceux de la surface du scutellum. Femelle: fémur 3 basal avec des poils en brosse noirs; abdomen non large. ....	<b>Cheilosia bergenstammi</b> p. 245
66b Tibia 3 orange sans anneau noir, tout au plus avec une tache noire. Mâle: scutellum sans pinceau de poils postérieurs ou avec le poils postérieurs plus courts que les poils de la surface du scutellum. Femelle: fémur 3 basal sans poils noirs; abdomen large. ....	<b>Cheilosia fraterna</b> p. 245
67a Mâle: abdomen pas remarquablement mince. Femelle: abdomen le plus large approximativement au début du tergite 3; front pas étroit. ....	68
67b Mâle: abdomen mince, avec des côtés approximativement parallèles. Femelle: abdomen approximativement trapézoïdal, plus large à l'extrémité du tergites 3; front étroit. ....	<b>Cheilosia carbonaria</b> p. 251
68a Mésoscutum généralement à poils jaune d'or, mais parfois aussi noirs; le mésoscutum est noir brillant ; apex des tibias jaune clair ; espèce petite, souvent autour de 7 mm. Femelle: aile sans point noir au milieu. Mouche compacte: abdomen pas plus long que la tête et le thorax. ....	<b>Cheilosia vernalis</b> p. 251
68b La mésoscutum postérieur avec les poils noirs et blanchâtres; chez les animaux vivants, l'arrière du mésoscutum est bleu-brillant ; pattes sombres, seul l'apex du tibia jaune; espèce légèrement plus grande, souvent autour de 9 mm. Femelle: souvent avec une tache sombre évidente au centre de l'aile. Mouche plus allongée: abdomen plus long que la tête et le thorax.....	<b>Cheilosia cynocephala</b> p. 251
69a Le tubercule facial est claire, le face entre le tubercule facial et le bord de la bouche est clairement concave. ....	70
69b Le tubercule facial est plat et peu évident, la face entre le tubercule facial et le bord de la bouche sont à peine concaves. ....	<b>Cheilosia velutina</b> p. 255
70a Troisième segment antennaire en grande partie orange vif; espèces de couleur bronze d'habitus plus allongés. ....	71
70b Troisième segment antennaire allant du brun-noir au orange rarement très brillant; espèces noires ou bleu noir, plus grandes . ....	72

- 71a Les Sternites faiblement pruineux; les zones velues postérieure et ventrale du katépisternum mésopleural sont en partie médiane clairement séparés..... **Cheilosia uviformis** p. 253
- 71b Sternites densément pruineux; les zones velues postérieure et ventrale du katépisternum mésopleural sont connectées. .... **Cheilosia rufimana** p. 253
- 72a La partie antérieur du katépisternum mésopleural est glabre; mésoscutum finement ponctué. Mâle: mésoscutum postérieur sans zone de poils courts et noirs entre le long poils clairs juste antérieurement au scutellum. .... **Cheilosia proxima** p. 255
- 72b Partie antérieur du katépisternum mésopleural dans le coin supérieur postérieur velu; mésoscutum est grossièrement ponctué. mâle: mésoscutum postérieur avec zone de poils courts et noirs entre les longs poils clairs juste antérieurement au scutellum. .... **Cheilosia aerea** p. 255

#### Clé 4

- 1a Abdomen rouge ou orange-brun. .... 2
- 1b Abdomen coloré différemment. .... 20
- 2a La partie inférieure de la face est très fortement saillante et pointue. .... 3
- 2b Partie inférieure de la face moins saillante et à bout obtu. .... 8
- 3a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. .... 4
- 3b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle. .... 6
- 4a Scutellum jaune à brun foncé, exceptionnellement noir; fémurs au plus à base noire; arista glabre ou à poils courts, auquel cas plus courts que le diamètre de l'arista à la base. .... 5
- 4b Scutellum noir; fémurs généralement noirs, seulement l'apex parfois plus clair; arista avec des poils nettement plus longs que le diamètre de l'arista à la base. .... **Rhingia borealis** p. 257
- 5a Tibia 3 avec un anneau clair et sombre au milieu; tergites 2-4 avec bords latéraux noirs et souvent aussi le bord postérieur , tergite 3 et 4 souvent avec une bande longitudinale sombre au milieu..... **Rhingia campestris** p. 257
- 5b Tibia 3 orange; tergites 2-4 avec bords latéraux orange, uniquement les bords arrière parfois avec un bord noir très fin, tergites 3 et 4 jamais avec des rayures longitudinales sombres au milieu. .... **Rhingia rostrata** p. 257
- 6a Fémur 3 largement ou complètement orange; tibias 3 orange ou seulement noirci à l'apex ..... 7
- 6b Fémur 3 largement noire à la base; tibias 3 avec un anneau sombre au milieu..... **Rhingia campestris** p. 257
- 7a Arista glabre ou à poils courts, auquel cas plus court que le diamètre de l'arista à la base; les tarse 3 sont au moins côté inférieur orange. .... **Rhingia rostrata** p. 257
- 7b Arista antenne avec des poils nettement plus longs que le diamètre de l'arista à la base; tarse 3 principalement noir..... **Rhingia borealis** p. 257
- 8a Aile: la nervure périphérique nervure distale M1 se termine à un angle aigu avec la nervure R4+5 près du bout de l'aile. 9
- 8b Aile: la nervure distale M1 se termine à la nervure R4+5 à angle droit bien avant le bout de l'aile..... **Hammerschmidtia ferruginea** p. 281
- 9a Thorax largement rouge brun; la mésoscutum peut être gris sur le dessus, mais ses bords et la partie juste antérieure au scutellum brun rouge ; côtés du thorax brun-rouge. .... 10
- 9b Thorax gris, contrastant avec l'abdomen rouge-brun. .... 14
- 10a Arista à poils longs, poils beaucoup plus long que l'épaisseur de l'arista. .... 11
- 10b Arista à poils courts, poils pas beaucoup plus longs que la plus grande épaisseur de l'arista. .... 13

11a	Espèces petites, 5-8 mm; katépisternum mésopleural postérieur, glabre; anépisternum dans le coin supérieur arrière sans ou avec seulement quelques poils noirs; face non proéminente.....	12
11b	Espèces grandes, 8-11 mm; katépisternum mésopleural postérieur velu; anépisternum avec une rangée de poils noirs dorso-postérieurs; face proéminente.....	<b>Brachyopa vittata</b> p. 281
12a	Tergite 2-4 avec bords sombres et ligne centrale sombre; arista à poils environ trois fois l'épaisseur de la base; cellule discale avec un appendice de nervure dans le coin inférieur, d'environ un dixième de longueur de la nervure périphérique DM-Cu. .	<b>Brachyopa testacea</b> p. 281
12b	Abdomen complètement brun orangé, presque pas de marques sombres sur les bords ou au centre des tergites; les poils sur l'arista, environ deux fois l'épaisseur de la base de l'arista; cellule discale avec dans le coin inférieur une appendice de nervure d'environ un quart de la longueur de la nervure périphérique DM-Cu. ....	<b>Brachyopa obscura</b> p. 283
13a	Scutellum postérieur sans soies noires; grande encoche sensitive du segment antennaire 3 en particulier chez les femelles, distance entre le bord inférieur du troisième segment antennaire et l'encoche du segment antennaire 3 inférieure au diamètre de l'encoche elle-même; aile: dessus et fausse nervure assombries. Mâle, génitalia: lingula grande et mince. ....	<b>Brachyopa panzeri</b> p. 283
13b	Scutellum : bord arrière presque toujours avec des poils; petite encoche sensitive du segment antennaire 3, distance entre le bord inférieur du troisième segment antennaire et l'encoche du segment antennaire 3 supérieure au diamètre de l'encoche elle-même; aile presque claire. Mâle, génitalia: lingula court et large.....	<b>Brachyopa dorsata</b> p. 283
14a	Arista velue, poils longs ou plus longs que l'épaisseur de l'arista à la base. ....	15
14b	Arista pratiquement glabre, poils beaucoup plus courts que l'épaisseur de l'arista à la base. ....	16
15a	Callus huméral rouge-brun, le reste du mésoscutum est gris; grande encoche sensitive du segment antennaire 3 en forme de rein; tergite 2 avec poils noirs dans les coins postérieurs. ....	<b>Brachyopa scutellaris</b> p. 285
15b:	Callus huméral comme le reste du mésoscutum gris; encoche sensitive du segment antennaire 3 petite et ronde; tergites 2 recouvert de poils jaunes.....	<b>Brachyopa pilosa</b> p. 285
16a	Encoche du segment antennaire 3 absente. Parfois rudimentaire et plus petite que l'épaisseur de l'arista; scutellum sans rainure transversale ; poils colorés de la notopleure clairs. ....	17
16b	Encoche du segment antennaire 3 clairement présente, au moins aussi grande que l'épaisseur de l'arista; scutellum avec rainure transversale; poils colorés de la notopleure noirs. ....	<b>Brachyopa bicolor</b> p. 285
17a	Mésoscutum sans paire de taches noir brillant au début de la suture transversale. ....	18
17b	Mésoscutum est au début de la suture transversale avec une paire de points noirs brillant en raison de la pruinosité grise manquante . ....	19
18a	Proépimère glabre; vertex complètement prumineux; médiotergite complètement prumineux.....	<b>Brachyopa insensilis</b> p. 287
18b	Proépimère antérieur avec quelques longs poils clairs; une partie du vertex brille transversalement derrière les ocelles, de même largeur que l'espace entre les ocelles; seule la partie antérieure du médiotergite est prumineuse.....	<b>Brachyopa grunewaldensis</b> p. 287
19a	Face moyennement saillante; paire de points brillants au début de la suture transversale de forme plutôt triangulaire. ....	<b>Brachyopa silviae</b> p. 287
19b	Face est fortement saillante. paire de taches brillantes au début de la suture transversale, forme plutôt circulaire.....	<b>Brachyopa bimaculosa</b> p. 287
20a	Le spécimen n'est pas couvert de poils longs et denses, il ne ressemble pas à un bourdon. ....	21
20b	Le spécimen est couvert de poils longs et denses, sans marques claires sur l'abdomen. Le spécimen ressemble à un bourdon.....	<b>Eriozona syrphoides</b> p. 145
21a	Côtés du mésoscutum jaune vif, contrastant fortement avec la partie médiane du mésoscutum par ailleurs sombre. ....	22
21b	Les côtés du mésoscutum ne présentent pas de jaune vif, parfois un jaune mat , mais restent moins contrastée. ....	28
21a	Abdomen non étonnamment long et étroit. ....	23
22b	Abdomen est remarquablement long et étroit. ....	<b>clé 4A Sphaerophoria</b> p. 74

23a Scutellum jaune à base noire; abdomen plat et sans zone étroite. ....	24
23b Scutellum rouge; abdomen bombé et présentant une zone étroite au niveau du tergite 2. ....	<b>Doros profuges</b> p. 173
24a Yeux glabres; abdomen avec paires de taches jaunes. ....	25
24b Yeux velus; les tergites 3 et 4 avec des bandes jaunes qui sont parfois juste interrompues au milieu.....	<b>Xanthogramma laetum</b> p. 173
25a Paire de taches jaunes sur le tergite 2 nettement plus larges que celle des tergites 3 et 4; fémur 3 et tibia 3 avec dessins sombres . ....	26
25b Tergite 2-4 avec des paires de points jaunes étroits de plus ou moins la même largeur; pattes complètement jaune orangé. ....	<b>Xanthogramma citrofasciatum</b> p. 173
26a Côté du thorax avec trois ou quatre taches jaunes; dessous de l'abdomen: les microtriches sur la membrane entre les tergites et les sternites 3 et 4 jaunes, en particulier chez les animaux vivants. ....	27
26b Côté du thorax avec un ou deux points jaunes; dessous de l'abdomen: les microtriches sur la moitié postérieure de la membrane entre les tergites et les sternites 3 et 4 noir. ....	<b>Xanthogramma pedissequum</b> p. 175
27a Paire de taches du tergite 2 arrondies côté interne; extrémité de l'aile translucide. Mâle: le dessin jaune sur le tergite 2 présente une courbure vers l'avant près du coin postérieur du tergite; bord antérieur de la bande noire du sternite 2 au centre avec une projection pointue .....	<b>Xanthogramma stackelbergi</b> p. 175
27b Paire de taches du tergite 2 pointues côté interne; le dessin jaune sur le tergite 2 est le plus large sur le bord latéral et ne touche pas le bord postérieur du tergite; le bout des ailes est souvent assombri légèrement jusqu'à la nervure R4+5. Mâle: bord antérieur de la bande noire du sternite 2 droite ou avec une projection arrondie au milieu .....	<b>Xanthogramma dives</b> p. 175
28a Tergite 2 avec une large bande blanchâtre ou bleu-gris parfois interrompue au centre; abdomen sans dessin jaune. ....	29
28b Tergite 2 sans large bande blanchâtre ou bleu-gris, abdomen portant habituellement des marques jaunes. ....	33
29a Aile avec une tache sombre évidente.....	30
29b L'aile est entièrement translucide. ....	31
30a Tergites 4 et 5 à poils largement blancs; scutellum avec bord antérieur noir.....	<b>Leucozona lucorum</b> p. 143
30b Tergites 4 et 5 entièrement velus noirs; scutellum entièrement jaune.....	<b>Leucozona inopinata</b> p. 143
31a Yeux velus. ....	32
31b Yeux glabres.....	<b>Epistrophe leiophthalma</b> p. 153
32a Scutellum jaune; tibia 1 et tarse 1 jaunes. ....	<b>Leucozona glaucia</b> p. 145
32b Scutellum principalement noir; tibia 1 partiellement et les tarse 1 complètement noirs.....	<b>Leucozona laternaria</b> p. 145
33a Aile : nervure R4+5 avec un coude dans la cellule postérieure. ....	34
33b Aile : nervure R4+5 sans coude dans la cellule postérieure. ....	42
34a Le dessin sur les tergites 3 et 4 en forme de lunettes de ski: bord antérieur droit, bord arrière avec une grande encoche au milieu. ....	35
34b Dessins des tergites 3 et 4 non sous la forme de lunettes de ski. ....	37
35a Haltère noir; face avec ligne médiane de la face noire. ....	36
35b Haltère jaune; la face est complètement jaune, au plus assombrie au milieu. ....	<b>Didea fasciata</b> p. 141

36a Abdomen avec des marques jaunes. Mâle: front jaune. femelle: dessin jaune sur le tergite 5.....	<b>Didea intermedia</b> p. 141
36b Abdomen des animaux vivants portant des marques verte fluorescente, avec les animaux morts souvent jaunâtres. Mâle: avec dessin noir autour de la lunule. femelle: Tergite 5 noir. ....	<b>Didea alneti</b> p. 141
37a Abdomen avec des taches blanches ou jaunes. ....	38
37b Abdomen avec bandes transversales jaunes.....	<b>Megasyrphus erraticus</b> p. 143
38a Yeux velus. ....	39
38b Yeux glabres.....	<b>Lapposyrphus lapponicus</b> p. 163
39a Le bord arrière des taches du tergites 3 est parallèle au bord arrière du tergite. ....	40
39b Taches sur le tergite 3 positionnées obliquement, de sorte que le bord arrière des taches n'est pas parallèle au bord postérieur du tergite.....	41
40a Les paires de taches sur les tergite 3 et 4 n'atteignent généralement pas la suture latérale. Mâle: angle des yeux très obtu, supérieur à 150 ° . Femelle: front légèrement enflé, donc de profil convexe, mais la différence avec l'espèce suivante est subtile. ....	<b>Scaeva selenitica</b> p. 155
40b Les paires de taches sur les tergites 3 et 4 atteignent généralement la suture latérale. Mâle: angle des yeux droit à légèrement obtu, 90 ° - 106 ° . Femelle: le front n'est pas enflé, donc le front est de profil plat ou concave.....	<b>Scaeva dignota</b> p. 155
41a Paires de taches sur les tergites 3 et 4 étroites, le bord antérieur des paires de taches clairement concave : les taches sont en forme de virgule et chez les animaux vivants sont blanches.....	<b>Scaeva pyrastris</b> p. 155
41b Paires de taches sur les tergites 3 et 4 sont relativement grandes, avec un bord antérieur presque droit et de couleur jaune.....	<b>Scaeva albomaculata</b> p. 153
42a Yeux velus ou glabres, s'ils sont velus alors les poils ne forment pas de rayures verticales; espèces plus grandes, presque toujours plus grandes que 6 mm. ....	43
42b Poils formant des rayures verticales sur les yeux; très petites espèces, d'environ 6 mm. ....	<b>Paragus quadrifasciatus</b> (voir également clé 3, 6b) p. 211
43a Face avec trait médian noir et tergites 3 et 4 avec bandes jaunes. ....	<b>Syrphini</b> 44
43b Pas avec la combinaison de caractéristiques ci-dessus. ....	47
44a Antennes brun noir ou tibia 3 avec une base et apex clairs. ....	45
44b Au moins le troisième segment antennaire de couleur claire sur le côté inférieur. Tibia 3 jamais avec base et apex clairs . ....	46
45a Patte 3 complètement noire, au plus claire à l'articulation fémur tibia. ....	<b>Parasyrphus lineolus</b> p. 133
45b Tibia 3 avec base et apex clairs. ....	<b>Parasyrphus vittiger</b> p. 133
46a le mésoscutum est brillant. Mâle: tarses 1 et 2 noirs. Femelle: base du fémur 3 noire.....	<b>Parasyrphus malinellus</b> p. 129
46b La mésoscutum est mat. Mâle: tarses 1 et 2 jaunes. Femelle: base du fémur 3 jaune.....	<b>Parasyrphus annulatus</b> p. 131
47a Abdomen avec des bandes sur les tergites 3 et 4; abdomen large; sternites sans bandes noires, tout au plus avec des points médians flous. ....	48
47b Abdomen avec paires de taches ou bandes sur les tergites 3 et 4; si avec des bandes, abdomen étroit et / ou sternites avec une série de taches noires bien marquées. ....	60
48a Troisième segment antennaire complètement noir. ....	49
48b Troisième segment antennaire avec au moins la partie inférieure de couleur claire. ....	50

49a Front au-dessus de la lunule noire; bord postérieur du scutellum avec des poils noirs; fémurs étroitement noirs à la base. .....	<b>Epistrophe grossulariae</b> p. 147
49b Front au dessus de la lunule jaune; scutellum entièrement avec des poils jaunes; fémurs complètement jaunes. .....	<b>Epistrophe diaphana</b> p. 149
50a Le bord arrière des taches sur le tergite 2 dévie fortement juste avant la suture latérale du coin postérieur du tergite; mésoscutum mat; fémur 3 avec soit plus que la moitié noire basalement soit entièrement jaune ; si entièrement jaune alors tarsi 1 noirs.....	51
50b Le bord postérieur des taches sur le tergite 2 s'étend à peu près parallèlement au bord postérieur du tergite en direction de la suture latérale; le mésoscutum est brillant ou mat ; fémur 3 souvent complètement jaune, très rarement la moitié basale noire mais alors tarsi 1 jaunes ou assombris mais pas noir. ....	54
51a Bord de la bouche jaune; bande jaune sur le tergite 3 avec le bord antérieur approximativement droit; squame thoracique velu dorsalement; partie antérieure du katépisternum mésopleural glabre. ....	52
51b Bord de la bouche noir; bord antérieur de la bande jaune orange du tergite 3 avec une protubérance saillante au milieu; mésoscutum glabre sur le dessus ; Méanépisternite 1 velu.....	<b>Parasyrphus nigratarsis</b> p. 129
52a Yeux glabres. ....	53
52b Yeux velus. ....	<b>Syrphus torvus</b> p. 127
53a Apex du fémur 3 avec des poils noirs couchés. femelle: fémur 3 complètement jaune.....	<b>Syrphus ribesii</b> p. 127
53b Partie supérieure du fémur 3, partie distale, avec des poils jaunes largement ou complètement couchés. femelle: fémur 3 basalement pour au moins la moitié noire. ....	<b>Syrphus vitripennis</b> p. 129
54a Au moins un tiers du scutellum est recouvert de poils noirs. ....	55
54b scutellum entièrement recouvert de poils jaunes. ....	56
55a Arista noire; mésoscutum très brillant, seulement sur les bords avec des microtriches. Femelle: front pruiné au bord de l'œil, parfois presque fusionnés, mais toujours avec une partie brillante entre, en dessous ou au dessus de la pruinose, vertex non pruiné; front noir jusque juste au dessus de la lunule, partie inférieure du front jaune.....	<b>Epistrophe nitidicollis</b> p. 147
55b Arista orange; mésoscutum assez mat, principalement recouvert de microtriches. Femelle: front entièrement pruiné ; vertex pruiné; front noir plus étendu, jusqu'à la lunule.....	<b>Epistrophe olgae</b> p. 147
56a La face n'est pas très large. clypeus large. Mâle: angle entre les yeux presque droit, maximum 100 ° . Femelle: front sans séparation nette entre le dessin noir et jaune. ....	57
56b La face est très large. clypeus étroit. mâle angle entre les yeux clairement obtus, environ 107 ° . Femelle: séparation entre la grande partie noire postérieure et la petite partie jaune antérieure nette.....	<b>Epistrophe ochrostoma</b> p. 151
57a Front partiellement jaune, bien que la couleur jaune puisse parfois être difficile à voir en raison de la pruinose dense; bandes sur tergites 3 et 4 larges; tergite 5 jaune ou avec une tache noire triangulaire au milieu; tibia 3 jaune. Mâle: base du fémur 3 au plus pour les deux cinquièmes noirs. ....	58
57b Front, totalement noir, dessin noir allant jusqu'à la lunule; bandes sur les tergites 3 et 4 étroites; le tergite 5 avec une bande noire qui occupe au moins les trois quarts de la largeur du tergite. Mâle:fémur 3 au moins à moitié basale noire; tibia 3 souvent avec un anneau noir diffus au centre. ....	59
58a Bord de la bouche partiellement ou complètement noir; bord arrière du tergite 4 ondulé; mésoscutum brillante.....	<b>Epistrophe melanostoma</b> p. 151
58b Bord de bouche jaune; bord arrière du tergite 4 presque droit avec une petite encoche au milieu; mésoscutum postérieurement mat.....	<b>Epistrophe flava</b> p. 151

59a Face large; arista avec au moins la base jaune; les joues et la partie inférieure de la face sont velues; fémur 3 pour un tiers au maximum avec des poils noirs sur le tiers antérieur apical; face antérieure des tibias 3 avec un mélange de poils noirs et jaunes. ....	<b>Epistrophe cryptica</b> p. 149
59b Face plus étroite; arista noire; les joues et généralement aussi la partie inférieure de la face avec de nombreux poils noirs ; fémur 3, face antérieure, principalement ou entièrement couverte de poils jaunes; face antérieure des tibias 3 avec des poils jaunes. ....	<b>Epistrophe obscuripes</b> p. 149
60a Mésoscutum antérieur avec deux rayures longitudinales blanches . ....	61
60b Mésoscutum antérieur sans deux rayures longitudinales blanches.....	62
61a Abdomen est variable mais indistinctement allongé, les tergites 3 et 4 avec deux bandes oranges, séparées par deux bandes noires . ....	<b>Episyrphus balteatus</b> p. 113
61b Les tergite 3 et 4 avec des paires angulaires de points jaunes qui se touchent généralement au centre.....	<b>Dasysyrphus albostriatus</b> p. 135
62a Le dessin jaune ou orange sur le tergite 3 est plus large que le jaune sur le tergite 4, le dessin jaune sur le tergite 4 peut même être manquant. ....	63
62b Dessin jaune sur les tergites 3 et 4 de la même largeur. ....	64
63a Abdomen avec une paire de petites taches sur le tergite 2.....	<b>Dasysyrphus tricinctus</b> p. 135
63b Abdomen avec une paire de grandes taches sur le tergite 2 .....	<b>Epistrophe eligans</b> p. 153
64a Yeux très visiblement velus; abdomen ovale avec trois paires de taches courbées. ....	65
64b Yeux glabres, au plus faiblement velus, mais ensuite abdomen étroit. ....	71
65a Les paires de taches sur les tergites 3 et 4 touchent la suture latérale. ....	66
65b Les paires de taches sur les tergites 3 et 4 n'atteignent pas la suture latérale. ....	69
66a Troisième article antennaire clair dessous; les paires de taches sur les tergite 3 et 4 au milieu ne sont pas considérablement rétrécies. ....	67
66b Troisième segment antennaire noir; les paires de taches sur les tergites 3 et 4 au milieu sont fortement rétrécies.....	<b>Dasysyrphus friuliensis</b> p. 135
67a Face avec une ligne médiane noire. ....	68
67b Face jaune ou légèrement brunâtre autour du tubercule facial central, sans ligne centrale noire.....	<b>Dasysyrphus hilaris</b> p. 137
68a Tibia 3 avec un anneau sombre au centre; pterostigma brun; sternite 2 avec une tache ovale foncée qui ne touche pas la suture latérale. Femelle: avec des taches de pruinosité nettes sur le front. ....	<b>Dasysyrphus venustus</b> p. 137
68b Tibia 3 complètement jaune; pterostigma jaune; sternite 2 avec bande rectangulaire noire sur toute la largeur. Femelle: taches floues de pruinosité sur le front. ....	<b>Dasysyrphus neovenustus</b> p. 137
69a Troisième segment antennaire entièrement brun noir ou noir; scutellum avec des poils noirs.....	70
69b Partie inférieure du troisième segment antennaire de couleur claire; scutellum largement ou complètement recouvert de poils jaunes.....	<b>Dasysyrphus pauxillus</b> p. 139
70a Sternite 2 avec une tache ovale noire ne s'étendant pas sur les côté du sternite. ....	<b>Dasysyrphus pinastri</b> p. 139
70b Sternite 2 avec une bande noire à peu près rectangulaire qui s'étend sur le côté du sternite... <b>Dasysyrphus lenensis</b> p. 139	
71a Abdomen avec paires de points jaunes sur les tergites 3 et 4, le bord antérieur des paires de points approximativement rectiligne et parallèle au bord antérieur des tergites 3 et 4, le bord arrière des paires de points est plus ou moins arqué; les coins antérieur de la paire de tache sur le tergite 3 sont à la hauteur du bord latéral du tergite de manière à ce que les taches atteignent le bord latéral à l'extrême coin supérieur . ....	72
71b Abdomen avec bandes jaunes ou paires de taches sur les tergites 3 et 4; si avec des paires de points sur les tergite 3 et 4, alors ces taches n'ont pas de bord antérieur droit ni de bord arrière arqué. ....	74

72a Face avec ligne médiane noire et bord de la bouche noir; sternites avec des taches noires triangulaires au centre; alula glabre dessus. ....	73
72b Face jaune, le bord de la bouche est noir. sternites avec des bandes noires; alula avec des poils (souvent courts) dessus .....	<b>Syrphus nitidifrons</b> p. 125
73a Pterostigma brun jaune clair; arista de couleur claire, courte et épaissie à la base. Mâle: yeux avec des poils très courts et épars. Femelle: yeux presque glabres. ....	<b>Parasyrphus punctulatus</b> p. 131
73b Pterostigma brun foncé; arista noire, longue et mince. Mâle: yeux avec des poils très courts. Femelle: yeux légèrement velus. ....	<b>Parasyrphus macularis</b> p. 131
74a Abdomen allongé, entièrement ou presque entièrement à bords latéraux parallèles; abdomen avec des paires de taches ou des bandes, si avec des paires de points, le bord antérieur des points des tergite 3 et 4 est droit et parallèle au bord antérieur.....	<b>clé 4B petits Syrphini</b> p. 78
74b Abdomen large et plus ou moins ovale; l'abdomen avec des paires de points ou des bandes, s'il y a des paires de points, les bords antérieurs des taches des tergites 3 et 4 ne sont pas parallèles au bord antérieur des tergites.....	<b>clé 4C Euepodes</b> p. 82
<b>Clé 4A Sphaerophoria</b>	
1a La partie latérale du mésoscutum ne présente du jaune vif que sur la partie antérieure à la suture transversale, puis est postérieurement noire .....	2
1b Le mésoscutum est bordé de jaune sur tout le côté, souvent moins net derrière la suture transversale. ....	4
2a Antennes jaunes, au plus troisième segment antennaire foncé dessus .....	3
2b Antennes noires. ....	<b>Sphaerophoria loewi</b> p. 165
3a Face est complètement jaune, légèrement plus sombre au centre. ....	<b>Sphaerophoria rueppelli</b> p. 165
3b Face avec une ligne centrale noire et nette, des antennes à la bouche. ....	<b>Sphaerophoria shirchan</b> p. 165
4a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. ....	5
4b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle. ....	14
5a L'extrémité de l'abdomen dépasse à peine au-delà des ailes fermées. ....	6
5b L'extrémité de l'abdomen dépasse clairement au-delà des ailes fermées. ....	<b>Sphaerophoria scripta</b> (mâle) p. 163
6a Genitalia: lobe velu en vue postérieure à peu près aussi large que haut ou plus large que haut.....	7
6b Genitalia: lobe velu en vue postérieure environ une fois et demie plus haut que large; le lobe inférieur très large avec au sommet, une saillie étroite en forme de doigt, et du côté interne à l'intérieur, une saillie triangulaire moins évidente.....	<b>Sphaerophoria philanthus</b> p. 167
7a Genitalia: en vue postérieure, les lobes velus sont au maximum moitié moins hauts que larges, de sorte que les appendices du lobes sont visiblement saillants vu d'au dessus. ....	8
7b Genitalia: en vue postérieure, les lobes velus sont à peu près aussi hauts que larges, donc les appendices sont généralement cachés derrière les lobes velus. ....	9
8a Bords latéraux du tergite 3 avec des poils jaunes; genitalia: les lobes velus sont très bas, en forme de rayure; en vue dorsale, les appendices apparaissent parallèles.....	<b>Sphaerophoria chongjini</b> p. 171
8b Bords latéraux du tergite 3 recouverts principalement ou entièrement de poils noirs; genitalia : les lobes velus sont semi-circulaires, en vue dorsale, les appendices apparaissent divergents, en formant un V. .	<b>Sphaerophoria potentillae</b> p. 171
9a Tergites 2 avec paire de points jaunes. ....	10
9b Tergites 2 avec bande jaune. ....	11

- 10a Genitalia: extrémité inférieure du lobe avec une saillie large et longue en forme de doigt.....  
.....**Sphaerophoria interrupta** p. 169
- 10b Genitalia: extrémité inférieure du lobe avec deux protrusions qui forment ensemble une griffe en forme de ciseaux.....  
.....**Sphaerophoria fatarum** p. 169
- 11a Genitalia: lobe inférieur étroit avec deux saillies qui forment ensemble une forme de pince de crabe..... 12
- 11b Genitalia: lobe inférieur plus large avec une saillie étroite, sans saillie en forme de pince ..... 13
- 12a Bords du tergite 3 à poils jaunes; genitalia: surstylus cu côté interne, entre les lobes velus et inférieurs, avec un nodule velu , parfois évident sur un seul des deux côtés internes.....**Sphaerophoria taeniata** p. 167
- 12b Bords du tergite 3 à poils noirs; genitalia: surstylus, côté intene, aucun nodule velu entre les lobes inférieurs velus.....  
.....**Sphaerophoria batava** p. 167
- 13a Genitalia: appendices du lobe velu étroits et pointus; le lobe inférieur très large, au sommet côté interne, présente un épaississement avec des épines. ....**Sphaerophoria virgata** p. 169
- 13b Genitalia: appendices du lobe velu large et à sommet arrondi; lobe inférieur moins large, sans épaississement comme ci-dessus. ....**Sphaerophoria bankowskae** p. 171
- Les *Sphaerophora* femelles sont difficiles, voire impossibles à déterminer, et les connaissances à ce sujet sont encore relativement récentes. Ci-dessous les caractéristiques données ne s'appliquent pas toujours à chaque individu. Il est pas recommandé de déterminer un *Sphaerophoria* sur base seulement d'une femelle. Le tableau a été préparé pour les spécimens belges et néerlandais, mais n'a pas encore été développé et testé . Nous encourageons tous les entomologistes qui trouvent des *Sphaerophoria in copula* à les récolter et à tester la clé des femelles. Les commentaires sur la clé des femelle seront volontiers reçus par les auteurs.
- 14a Face jaune, parfois avec une étroite bande sombre ou avec le bord de la bouche et / ou le tubercule facial légèrement assombri; si l'abdomen présente des paires de taches sur les tergites 3 et 4 alors ces taches sont étroites, un quart ou moins de la longueur des tergites et / ou s'étendent largement sur le bord latéral; forme de l'abdomen variable. .... 15
- 14b Face avec une ligne médiane large, parfois faible, sombre à noire allant du bord de la bouche aux antennes. Cette ligne est approximativement aussi large ou plus large que le troisième segment antennaire; abdomen avec paires de taches jaunes sur les tergites 2-4 qui n'atteignent pas les bords latéraux, ces taches peuvent parfois être étroitement confluentes; les paires de points sur les tergite 3 et 4 sont rectangulaires et assez large, prenant au moins un tiers de la longueur du tergite; abdomen large avec sternite 3 plus large que long. ....**Sphaerophoria interrupta** p. 169
- 15a Abdomen large, sternite 3 plus large que long, avec de larges bandes jaunes sur les tergites 2-4, qui parfois sur le tergite 2 est étroitement interrompue; les bandes jaunes sur les tergite 3 et 4 prennent au moins un tiers à souvent la moitié de la longueur du tergites; tergites 5 avec une large bande jaune qui est étroite au milieu ou parfois étroitement interrompue et avec un bord interne avec un angle droit; plaques abdominales 5 et 6 sans pli longitudinal. .... 16
- 15b Abdomen allongé, sternite 3 aussi long ou plus long que large, ou si l'abdomen est large alors les tergites 3 et 4 avec des paires de points; tergites 5 souvent avec une paire de taches jaunes s'élargissant côté interne avec une un dessin en forme de haltère ou de marteau. .... 17
- 16a Les bords latéraux du tergites 3 sont presque entièrement recouverts de poils noirs, tout au plus de quelques poils clairs sur le tiers antérieur. caractéristique incertaine, détermination incertaine. ....**Sphaerophoria taeniata** p. 167
- 16b Les bords latéraux du tergites 3 avec les poils principalement clairs sur la moitié antérieure. Caractéristique incertaine, détermination incertaine.....**Sphaerophoria chongjini** p. 171
- 17a Abdomen avec paires de taches jaunes clairement séparées sur les tergites 2-4. .... 18
- 17b Abdomen avec bandes jaunes sur les tergites 3 et 4 parfois partiellement interrompues. .... 22
- 18a Les bords latéraux du tergite 3 avec des poils clairs sur le tiers antérieur; aile: 2ème cellule basale recouverte de microtriches sur 40-60%. .... 19
- 18b Les bords latéraux du tergite 3 sont presque entièrement recouverts de poils noirs; aile: 2ème cellule basale recouverte de microtriches sur 80-100%. .... 20

- 19a Tarse 3 non obscurci en vue dorsale; le côté inférieur du fémur 3 sur la moitié distale présente une zone sans poils bordée de nombreux poils noirs et épineux épaissis; la 2ème cellule basale est habituellement recouverte à 40% de microtriches qui manquent sur le tiers basal. .... **Sphaerophoria scripta** (forme sombre) p. 163
- 19b Tarse 3 souvent remarquablement assombri en vue dorsale; dessous du fémur 3 sans poils épais et épineux; 2ème cellule basale avec en règle générale des microtriches sur 50-60%, qui sont présentes presque jusqu'au côté basal.....  
..... **Sphaerophoria philanthus** (forme sombre) p. 167
- 20a Abdomen court et oval, sternite 3 plus large que long; sternites 5 et 6 sans pli longitudinal. .... 21
- 20b Abdomen allongé, sternite 3 aussi long ou plus long que large; sternite 6 et souvent 5 avec un pli longitudinal .  
..... **Sphaerophoria bankowskiae** p. 171
- 21a Sternites 3 et 4 avec 20-30 poils noirs dans les coins postérieurs; sternites 5 et 6 de la même longueur en leurs milieux.  
..... **Sphaerophoria potentillae** p. 171
- 21b Sternites 3 et 4 ne présentant que quelques poils noirs dans les coins postérieurs; sternite 5 au milieu deux fois plus long que le sternite 6. .... **Sphaerophoria fatarum** p. 169
- 22a: Sternites 3 et 4 ne comportant tout au plus que quelques poils noirs; le tergite 5 avec un dessin en forme de marteau ou de massue; aile: la 2ème cellule basale est recouverte de microtriches à 40-60%. .... 23
- 22b Sternites 3 et 4 avec des poils principalement noirs, notez que cela peut parfois être difficile à voir; tergite 5 avec une paire de taches dont les taches sont à peine élargies côté interne; aile: 2ème cellule basale à 60-90% recouverte de microtriches . .... **Sphaerophoria virgata** p. 169
- 23a Les bords latéraux du tergite 3 avec des poils clairs au minimum sur le tiers antérieur; zone glabre sur le côté inférieur du fémur 3 en général non interrompue par des poils; tergites 3 et 4 avec bandes jaunes ou paires de taches jaunes. .... 24
- 23b Les bords latéraux du tergite 3 sont presque entièrement recouverts de poils noirs; zone glabre sur le côté inférieur du fémur 3 au milieu souvent interrompue par quelques poils. .... **Sphaerophoria batava** p. 167
- 24a Tarse 3 en vue dorsale non sensiblement assombri; le côté inférieur du fémur 3 sur la moitié distale présente une zone sans poils bordée de nombreux poils noirs et épineux épaissis; aile: 2ème cellule basale généralement recouverte de microtriches manquantes sur le tiers basal; scutellum souvent largement couvert de poils jaune; dessin de l'abdomen très variable et souvent plus large qu'avec l'espèce suivante..... **Sphaerophoria scripta** p. 163
- 24b Tarse 3 en vue dorsale souvent remarquablement assombri; le côté inférieur du fémur 3 sans poils épais et épineux; aile: 2ème cellule basale en général de 50 à 60% recouverte de microtriches allant presque jusqu'à la base; scutellum souvent recouvert de poils en majorité noirs ; en règle générale, le dessin de l'abdomen est étroit avec des bandes jaunes (interrompues) sur les tergite 3 et 4 qui au maximum occupent un quart de la longueur des tergites; notez aussi le dessin en forme de marteau ou de massue sur le tergite 5 remarquablement étroit . .... **Sphaerophoria philanthus** p. 167

#### clé 4B *Meligramma* et espèces similaires

- 1a Au moins la partie inférieure du troisième segment antennaire est de couleur claire; tergites 3 et 4 avec paires de taches ou bandes. .... 2
- 1b Troisième segment antennaire noir; tergites 3 et 4 avec paires de points. .... 7
- 2a Face complètement ou partiellement jaune. .... 3
- 2b La face est complètement noire, tout au plus avec une petite marque jaune autour du contour des yeux.  
..... **Meligramma cingulata** p. 115
- 3a Au niveau de la suture latérale, à la transition des tergites 2-4, il n'y a pas de petites taches claires. .... 4
- 3b Au niveau de la suture latérale, à la transition des tergites 2-4, il y a de petites taches claires.  
..... **Epistrophella euchroma** p. 125
- 4a Taches sur le tergite 2 rectangulaires ou triangulaires à coin très émoussée; scutellum avec poils foncés.....5
- 4b Taches triangulaires sur le tergite 2 avec une pointe interne pointue; scutellum avec poils jaune.s.....  
..... **Fagisyrrhus cinctus** p. 125
- 5a Tergite 3 et 4 avec bandes ou paires de taches; si avec des paires de taches alors les taches obtuses côté interne et souvent n'atteignent pas la suture latérale. Front de la femelle avec de grandes et denses taches de pruinosité. .... 6
- 5b Tergite 3 et 4 avec des paires de taches en forme de triangles, les taches sur au moins le tergite 3 atteignent la suture latérale. Femelle avec des taches de pruinosité plus petites et moins évidentes. .... **Meligramma triangulifera** p. 115

6a Le front directement au-dessus de la lunule est noir, la lunule elle-même est jaune; les tergite 3 et 4 généralement avec une paire de taches, parfois avec des bandes. ....	<b>Meliscaeva auricollis</b> p. 113
6b Le front directement au-dessus de la lunule et la lunule elle-même sont noires; tergites 3 et 4 avec bandes.....	<b>Meliscaeva cinctella</b> p. 113
7a Face au moins avec une ligne centrale noire; l'arrière du mésoscutum juste avant le scutellum sans deux petites taches jaunes.....	8
7b Face complètement jaune; généralement arrière la mésoscutum juste devant le scutellum avec deux petites taches jaunes. ....	<b>Meligramma guttata</b> p. 115
8a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. ....	9
8b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle. ....	16
9a Face noire; tergites 2 noir, parfois avec une petite paire de taches. ....	10
9b Face jaune avec ligne centrale noire; tergite 2 avec une paire de points. ....	12
10a Yeux velus. ....	11
10b Yeux glabres. ....	<b>Melangyna barbifrons</b> p. 119
11a Tergite 2 en grande partie recouverts de poils noirs sur les côtés; tergite 2 noir. ....	<b>Melangyna quadrimaculata</b> p. 119
11b Arrière du katépisternum mésopleural 2 largement velu avec des poils clairs; tergite 2 noir ou avec une petite paire de taches.....	<b>Melangyna pavlovskyi</b> p. 123
12a Côté du scutellum avec une petite tache noire antérieure. ....	13
12b Côté du scutellum complètement noir. ....	14
13a Mésoscutum brillant; aile: 2ème cellule basale glabre à la base pour environ la moitié de sa longueur.....	<b>Melangyna umbellatarum</b> p. 121
13b Mésoscutum mat; aile: 2ème cellule basale complètement recouverte de microtriches. ....	<b>Melangyna compositarum</b> p. 121
14a Mésoscutum postérieur avec les poils principalement clairs. ....	15
14b Au moins la partie postérieure du mésoscutum est pour la plupart avec des poil foncés. ....	<b>Melangyna arctica</b> p. 123
15a Paires de points sur les tergites 3 et 4 de forme rectangulaire arrondie; face étroite; angle entre les yeux d'environ 90 ° ; tibias 3 principalement noir.....	<b>Melangyna lasiophthalma</b> p. 117
15b Paires de taches sur les tergites 3 et 4 sont orientées vers l'intérieur; face large; angle entre les yeux d'environ 120 ° ; moitié basale des tibias 3 clairs. ....	<b>Melangyna lucifera</b> p. 117
16a Front sans taches de pruinosité ou seulement avec de légères taches de pruinosité. ....	17
16b Front avec des taches de pruinosité évidentes. ....	18
17a Abdomen complètement noir. ....	<b>Melangyna quadrimaculata</b> p. 119
17b Tergites 2-4 avec paires de taches. ....	<b>Melangyna barbifrons</b> p. 119
18a Côté du scutellum avec uniquement une petite tache noire antérieure .....	19
18b Côté du scutellum complètement noir. ....	20
19a Taches sur l'abdomen blanches ou blanc jaunâtre; la mésoscutum est brillant; front brillant avec des taches de pruinosité; aile: 2ème cellule basale presque complètement glabre. ....	<b>Melangyna umbellatarum</b> p. 121
19b Taches sur l'abdomen jaunes; mésoscutum mat; front complètement pruinoux; aile: 2ème cellule basale complètement recouverte de microtriches . ....	<b>Melangyna compositarum</b> p. 121
20a Yeux velus; front avec une bande étroite de pruinosité qui est souvent interrompue au milieu. ....	21
20b Yeux glabres; front avec une large bande de pruinosité dont le bord arrière est diffus.....	<b>Melangyna arctica</b> p. 123

- 21a Taches sur le tergite 4 rectangulaires à coins arrondis, sans pruinosité claire; tibias 2 avec anneau sombre. .... 22
- 21b Taches sur le tergite 4, centrées sur, avec une pruinosité argentée (observez en oblique!); tibias 2 jaunes; aile : 2ème cellule basale complètement recouverte de microtriches. .... **Melangyna lucifera** p. 117
- 22a Partie antérieure du bord de la bouche noire, partie postérieure jaune; sternites avec des taches jaunes; les poils des yeux sont courts; tibias 2 avec anneau sombre ou dessin sombre sur la partie externe; taches jaunes sur le tergite 2 grandes et rectangulaires; aile : partie basale de la 2ème cellule basale glabre..... **Melangyna lasiophthalma** p. 117
- 22b Bord de la bouche complètement noir; sternites complètement noirs; poils des yeux longs; tibias 2 avec au moins la moitié distale sombre; taches jaunes sur le tergite 2 petites et courtes; aile : 2ème cellule basale entièrement couverte de microtriches..... **Melangyna pavlovskyi** p. 123

#### Clé 4C *Eupeodes*

- 1a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. .... 2
- 1b Les yeux sont bien disjoints, le spécimen est une femelle. .... 9
- 2a Genitalia pas remarquablement grands, ils n'atteignent pas le bord postérieur du sternite 4. .... 3
- 2b Genitalia généralement très grands, ils atteignent le bord postérieur du sternite 4; en conséquence le bord antérieur du sternite 5 présente une protubérance..... **Eupeodes corollae** p. 157
- 3a Poils du scutellum en grande partie ou complètement noirs; bandes ou taches sur les tergites 3 et 4 avec un bord antérieur ondulé. .... 4
- 3b Poils du scutellum en grande partie ou entièrement jaunes; bandes ou taches sur les tergites 3 et 4 avec des bords antérieur presque rectilignes..... **Eupeodes latifasciatus** p. 157
- 4a Aile recouverte sur plus de la moitié avec de microtriches; angle moins obtu entre les yeux, <105 ° . .... 5
- 4b Moitié basale de l'aile sans microtriches; angle obtu entre les yeux : environ 120 ° . .... **Eupeodes lundbecki** p. 157
- 5a Bord du tergite 5 de moitié à complètement noir; l'occiput étroit près du vertex, pour être au plus du tiers du maximum de sa largeur ; vu de profil, le bord postérieur de l'oeil disparaît derrière les yeux près du vertex; tous ou presque tous les poils longs de la partie basale du fémur 1 noirs. .... 6
- 5b Bord du tergite 5 jaune, avec tout au plus les coins antérieurs noir; l'occiput plus large près du vertex, une bande étroite reste visible près du vertex dans une vue de profil; long poils sur la partie basale du fémur 1, au moins partiellement jaune. .... 7
- 6a Les paires de taches sur les tergites 3 et 4 sont presque toujours connectées, formant une mince bande ondulée; aile: plus de la moitié de la 2ème cellule basale couverte de microtriches; alule complètement couverte de microtriches; angle des yeux aigu : <90 ° ..... **Eupeodes nitens** p. 163
- 6b Paires de taches sur les tergites 3 et 4 presque jamais connectées, plutôt petites; aile: moins de la moitié de la 2ème cellule basale occupée par des microtriches ; alule avec une tache glabre à la base; angle des yeux obtu : >90° ..... **Eupeodes nielsenii** p. 159
- 7a Alule entièrement couverte de microtriches; tergites 3 et 4 généralement avec des bandes ondulées étroites. .... 8
- 7b Alule avec une tache glabre à la base; tergite 3 et 4 généralement avec des paires de taches larges qui ne se confondent pas en une bande..... **Eupeodes luniger** p. 159
- 8a Tache noire au moins sur le sternite 3 rectangulaire, dans les coins antérieurs se terminant souvent par une pointe antérieure ; aile: 2ème cellule basale occupées avec des microtriches sur environ 50 %, taches sur les tergites généralement plus petites, si elles sont connectées en une bande, alors bord postérieur sans concavité. .... **Eupeodes bucculatus** p. 161
- 8b Taches noires sur les sternites plus petites, arrondies; aile: 2ème cellule basale couverte sur plus de 50 % de microtriches, taches des tergites généralement plus grandes, si elles sont reliées en une bande, présentent une concavité postérieure ..... **Eupeodes goeldini** p. 161
- 9a Front noir posstérieurement, jaune antérieurement, avec une séparation rectiligne; scutellum en grande partie couvert de poils jaunes. .... 10
- 9b Front noir posstérieurement, jaune antérieurement, avec une séparation en forme de V ou de Y vu d'au dessus. .... 11

10a Tergite 3 et 4 avec des paires de points avec un bord antérieur ondulé; front avec des taches de pruinosité; front avec une partie étroite noire. ....	<b>Eupeodes corollae</b> p. 157
10b Tergites 3 et 4 avec des bandes à bord rectilignes; front complètement brillant, donc sans taches de pruinosité; front avec une partie noire plus large. ....	<b>Eupeodes latifasciatus</b> p. 157
11a Alule avec une tache glabre à la base. ....	12
11b Alule complètement couverte de microtriches. ....	15
12a Aile pour plus des deux tiers recouverte de microtriches; aile: au moins la partie distale de la 2ème cellule basale recouverte de microtriches ; front concave en vue de profil. ....	13
12b Aile pour environ les deux tiers recouverte de microtriches; aile: 2ème cellule basale presque glabre; front globuleux de profil.....	<b>Eupeodes lundbecki</b> p. 157
13a Partie dorsale du fémur 1 avec seulement des poils jaunes; côté postérieur du tergite 5 jaune, mais parfois avec des spécimens sombres en début d'année encore partiellement noirs; taches noires sur les sternites ovales ou rectangulaires aux coins arrondis, excepté chez les spécimens les plus sombres où ils sont grands et rectangulaires. ....	14
13b Partie dorsale du fémur 1 à la base avec des poils noirs; côté du tergites 5 principalement noir; taches sombres des sternites très grandes et rectangulaires. ....	<b>Eupeodes nielsenii</b> p. 159
14a La partie la plus large de la face environ 1,1 à 1,5 fois la plus grande largeur des yeux. Taches foncées sur le sternite 3 habituellement arrondies et ovales , 2-3 fois plus large que longues; abdomen presque toujours avec des paires de taches.....	<b>Eupeodes luniger</b> p. 159
14b La partie la plus large de la face est environ 0,8 à 1,1 fois la plus grande largeur des yeux. Les taches foncées sur le sternite 3 sont généralement grandes et rectangulaire , 3-4 fois plus large que longues; abdomen presque toujours avec des bandes.....	<b>Eupeodes bucculatus</b> p. 161
15a Bases des fémurs noires; les bandes noires ou les taches sur les sternites 3 et 4 n'atteignent pas la suture latérale, sternite 5 souvent jaune avec une ou plusieurs taches noires, rarement avec une bande noire; poils sur la partie dorsale du fémur 1 jaune. ....	16
15b Fémurs entièrement jaunes; les bandes noires sur les sternites 3 et 4 atteignent la suture latérale et ont souvent des coins antérieur pointus; sternite 5 avec bande noire; poils postérieurement à la partie basale du fémur 1, principalement noir. ....	<b>Eupeodes nitens</b> p. 163
16a Sternites 3 et 4 avec de grandes bandes noires aux coins arrondis; sternite 5 jaune ou avec une tache noire milieu , parfois aussi avec de petites taches noires sur le côté. Alule habituellement avec un petit ou plus grande tache glabre. ....	<b>Eupeodes bucculatus</b> p. 161
16b Sternites 3 et 4 avec de larges taches noires ovales; sternite 5 jaune, souvent avec deux petites taches latérales, parfois avec une tache noire entre les deux taches latérales. Alule toujours pleinement couverte de microtriches.....	<b>Eupeodes goeldini</b> p. 161
<b>Clé 5</b>	
1a Aile: cellule subcostale ouverte. ....	2
1b Aile: cellule subcostale fermée. ....	26
2a Fémur 3 avec une dent triangulaire ventrale distalement ; aile: la nervure R4+5 forme un angle droit avec la nervure distale M1. ....	3
2b Fémur 3 sans dent triangulaire ventrale; aile: la nervure distale M1 forme un angle aigu avec la nervure R4+5 .....	11
3a Espèces plus petites qui ne ressemblent généralement pas à un bourdon, si elles ressemblent à un bourdon de plus de 10 mm; les pattes sont bicolores , avec au moins l' articulation du fémur 1 jaune. ....	4
3b Espèce de plus grande taille, 12-14 mm; ressemblant à un bourdon et présente des morphotypes de couleurs différentes; pattes complètement noires. ....	<b>Merodon equestris</b> p. 353
4a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. ....	5
4b Les yeux sont largement séparés, le spécimen est une femelle. ....	8
5a Trochanter 3 sans saillie pointue. ....	6
5b Trochanter 3 avec saillie pointue. ....	7

6a Tergites 3 et 4 avec des bandes de pruinosité grises disposées en oblique. ....	<b>Merodon moenium</b> p. 351
6b Tergites 3 et 4 sans dessin. ....	<b>Merodon rufus</b> p. 351
7a Fémur 3 ventralement au milieu et tibia 3 distal ventralement avec une protubérance; espèce de grande taille peu couverte de poils jaunes .....	<b>Merodon ruficornis</b> p. 351
7b Epines telles que décrites pour l'espèce précédente absentes; petit espèce avec des poils denses et jaune d'or.....	<b>Merodon aureus</b> p. 353
8a Mésoscutum postérieur sans rayures longitudinales mates. ....	9
8b Mésoscutum avec 4 bandes longitudinales claires légèrement pruineuses. ....	<b>Merodon moenium</b> p. 351
9a Tergites 2 avec des taches jaune orangé. ....	10
9b Tergites 2 avec paire de rayures pruineuses grises.....	<b>Merodon aureus</b> p. 353
10a Tergites 3 et 4 noirs. ....	<b>Merodon rufus</b> p. 351
10b Les tergites 3 et 4 avec des paires de barres pruineuses grises. ....	<b>Merodon ruficornis</b> p. 351
11a Mésoscutum sans pruinosité grise en forme de crâne ou de logo Batman. ....	12
11b Mésoscutum avec pruinosité grise, le motif de parties pruineuses et non pruineuses ressemble à un crâne ou à un logo Batman. ....	<b>Myathropa florea</b> p. 329
12a Les spécimens ressemblent à des bourdons ou à des abeilles; mésoscutum sans rayures longitudinales noires et claires. ...	13
12b Les spécimens ne ressemblent pas aux bourdons ou aux abeilles; la mésoscutum avec des rayures longitudinales claires et noires. ....	14
13a Le spécimen ressemble à une abeille; yeux velus. ....	<b>Mallota fuciformis</b> p. 329
13b Le spécimen ressemble à une abeille; yeux glabres. ....	<b>Mallota cimbiciformis</b> p. 329
14a Troisième segment antennaire noir; face avec ligne médiane glabre jaune ou noire. ....	15
14b Troisième segment antennaire orange; face moyennement velue, sans ligne médiane glabre. ....	19
15a Les tergites 2 et 3 avec des taches jaunes. ....	16
15b Tergites 2 à 4 avec des lignes verticales jaunes à grisâtres. ....	<b>Lejops vittatus</b> p. 333
16a Face avec ligne médiane noire et glabre. ....	17
16b Face à ligne médiane glabre, jaune ou orange, la ligne médiane est légèrement assombrie au maximum autour du tubercule facial.....	<b>Helophilus trivittatus</b> p. 337
17a Tibias 3 orange au maximum sur le tiers basal.....	18
17b Tibias 3 orange sur les deux tiers basaux environ.....	<b>Helophilus pendulus</b> p. 337
18a Bords postérieurs des tergites 3-5 étroitement orange. ....	<b>Helophilus hybridus</b> p. 337
18b Bords postérieurs de tous les tergites noir. ....	<b>Helophilus affinis</b> p. 339
19a Face faiblement à modérément saillante, si fortement saillante alors non conique.....	20
19b Face fortement saillante antérieurement et conique. ....	<b>Anasimyia lineata</b> p. 331
20a Tibias 3 jaune sur au moins les deux tiers basaux; abdomen plus large que le thorax. ....	21
20b Tibias 3 jaune avec des anneaux noirs (parfois vagues) à la base et apicalement; abdomen étroit: aussi large ou plus étroit que le thorax.....	23
21a Partie distale du tibia 1 jaune ou avec une tache noire qui ne s'étend pas tout autour; la face ne dépasse pas loin antérieurement; rayures sombres du mésoscutum noir brun; scutellum mat. ....	22
21b Partie distale du tibia 1 tout autour d'un noir profond; la face dépasse assez loin antérieurement; rayures sombres sur le mésoscutum noir; scutellum brillant.....	<b>Parhelophilus consimilis</b> p. 335

22a Les poils derrière les yeux sont complètement jaunes. Mâle: fémur 3 basalement sans protubérance avec touffe de poils. .....	<b>Parhelophilus versicolor</b> p. 335
22b Bord postérieur des yeux avec des poils noirs entre les poils jaunes. Mâle: fémur 3 basalement avec une protubérance évidente avec une touffe de poils. ....	<b>Parhelophilus frutetorum</b> p. 335
23a Les taches des tergites 2 et 3 se rétrécissent et se dirigent vers l'avant, elles ont la forme d'un stick de hockey. Mâle: fémur 3 avec une protubérance ventrale .....	24
23b Taches sur les tergites 2 et 3 inclinées et non pointées vers l'avant. Mâle: bas du fémur 3 normalement formé, sans excroissance. ....	25
24a Bord latéral du tergite 2 droit. Mâle: sternites 2 et 3 complètement mats. Femelle: les taches sur le tergite 2 sont plus éloignées entre elles que vis-à-vis du bord antérieur du tergite. ....	<b>Anasimyia transfuga</b> p. 333
24b Tergites 2 biconcave, en particulier chez les femelles. Mâle: sternites 2 et 3 mats avec rayure longitudinale brillante. Femelle: la distance entre les taches du tergite 2 et le bord antérieur est supérieure à la distance entre les taches elles-mêmes.....	<b>Anasimyia contracta</b> p. 333
25a Face sans prolongement antérieur prononcé. Mâle: tergites 4 avec une forme noire allongée en forme de H. femelle: poils du tergite 5 complètement jaune. ....	<b>Anasimyia interpuncta</b> p. 331
25b Face avec prolongement antérieur prononcé. Mâle: tergites 4 avec une forme noire en V ou en Y inversé. Femelle: tergites 5 avec des poils noirs entre les poils clairs.....	<b>Anasimyia lunulata</b> p. 331
26a Yeux avec des taches sombres sur un fond clair; scutellum noir. ....	27
26b Yeux couleur unique; scutellum brun foncé à jaunâtre. ....	<b>Eristalis</b> 28
27a Yeux complètement velus. Mâle: yeux séparés. ....	<b>Eristalinus sepulchralis</b> p. 327
27b Yeux uniquement velus sur le tiers dorsal, avec des poils courts. mâle: les yeux se touchent. ....	<b>Eristalinus aeneus</b> p. 327
28a Thorax et abdomen avec de longs poils denses, les spécimens ressemblent à des bourdons. ....	29
28b Thorax et abdomen sans poils longs et denses, les spécimens ressemblent à des abeilles. ....	31
29a Partie latérale du thorax couverte de poils noirs. ....	30
29b Tout le thorax et l'abdomen couverts de poils jaune-blanc. ....	<b>Eristalis anthophorina</b> p. 325
30a Scutellum jaune orangé; scutellum avec poils brun orangé; tarsi 3 noirs; pilosité du thorax gris noir; arista à longs poils. ....	<b>Eristalis intricaria</b> p. 325
30b Scutellum blanchâtre; scutellum frappant avec ses poils blancs; les tarsi 3 en grande partie jaunes; pilosité du thorax blanc; arista à poils courts.....	<b>Eristalis oestracea</b> p. 325
31a Les tarsi 1 sont complètement ou partiellement noirs. ....	32
31b Tarsi 1 entièrement jaune. ....	<b>Eristalis pertinax</b> p. 315
32a Yeux sans rangées de poils verticales. ....	33
32b Yeux avec deux bandes de poils verticaux; note : ne s'observe pas de tous les angles de vue.....	<b>Eristalis tenax</b> p. 315
33a Aile : pterostigma brun foncé, pas très long; espèces petites ou moyennes. ....	34
33b Aile : pterostigma brun, remarquablement long; espèce de grande taille, 13-16 mm. ....	<b>Eristalis similis</b> p. 315
34a Face complètement velue, sans ligne médiane noire et glabre. Les spécimens usés peuvent avoir une mince ligne glabre . .....	35
34b Face velue blanche à jaune, avec une ligne médiane noire glabre au milieu. ....	36
35a Antenne : arista à longs poils; quart ou tiers distal du tibia 2 noir. Mâle: les yeux se touchent une certaine distance. ....	<b>Eristalis arbustorum</b> p. 317
35b Antenne : arista à poils courts; tibias 2 entièrement jaune, tout au plus apicalement avec une légère trace jaune brunâtre. mâle: les yeux ne se touchent pas. ....	<b>Eristalis abusiva</b> p. 317

36a Aile :ptérostigma nettement plus long que large. En cas de doute, fémur 1 ventralement avec des poils noirs. Aile souvent avec tache en zigzag sombre au milieu. ....	37
36b: Aile : pterostigma pas plus long que large, pointu. fémur 1 ventralement avec des poils jaunes. Mâle: aile entièrement translucide. Femelle: aile claire ou avec des nervures ourlées de brun, mais sans tache en zigzag. ....	<b>Eristalis nemorum</b> p. 317
37a Antenne : arista à poils courts.....	38
37b Antenne : arista à poils longs.....	39
38a Pattes principalement noires, seuls les articulations et la base des tibias jaunes. ....	<b>Eristalis anthophorina</b> p. 325
38b Pattes principalement orange, bases des fémurs et tarse distalement noirs.....	<b>Eristalis cryptarum</b> p. 327
39a La face ne se prolonge pas , ou seulement faiblement vers le bas; fémur 1 ventralement avec des poils noirs ou jaunes peu épais; fémur 3 à la base jaune ou noir. ....	40
39b Face fortement prolongée vers le bas; fémur 1 basalement avec longs poils denses, mâle noir, femelle jaune; le fémur 3 noir à la base. ....	<b>Eristalis jugorum</b> p. 319
40a Mésoscutum luisant ou légèrement pruineux, de couleur unique. Mâle: fémur 3 non épaissi et incurvé. femelle: fémur 3 généralement avec moins de la moitié basale jaune. ....	41
40b Le dos du mésoscutum est densément pruineux, la partie antérieure plus épaisse que la partie arrière, donc partie antérieure grise, partie postérieure noirâtre. Mâle: fémur 3 épaissi et courbé (concave ventralement). femelle: au moins le quart basal mais souvent la moitié basale du fémur 3 jaune. ....	<b>Eristalis alpina</b> p. 323
41a Les yeux se touchent, le spécimen est un mâle. ....	42
41b Les yeux sont bien écartés, le spécimen est une femelle. ....	45
42a Face noire sous la pruinosité blanche ; dos du fémur 1 principalement à poils noirs; au moins la paire de taches jaunes du tergite 2 brillante. ....	43
42b Face jaune sous la pruinosité blanche ; partie postérieure du fémur 1 largement à poils jaunes; tergite 2 complètement mat. ....	<b>Eristalis horticola</b> p. 319
43a Aile: ptérostigma environ une fois et demi à deux fois plus long que large; sternites 2 et 3 mats, contrastant avec sternite 4 brillant; genitalia: replis de l'aedeage fortement courbés. ....	44
43b Aile: pterostigma trois à trois fois et demie plus long que large; sternites 2-4 brillants; genitalia: replis de l'aedeage faiblement courbés.....	<b>Eristalis rupium</b> p. 323
44a Aile avec une tache sombre en zigzag au milieu; genitalia: sommet du paramère étroit.....	<b>Eristalis picea</b> p. 321
44b L'aile est claire; genitalia: sommet du paramère large. ....	<b>Eristalis pseudorupium</b> p. 321
45a Tergite 3 sur la moitié postérieure à poils noirs; tergites 2 avec au moins des taches brillantes jaunes sur les côtés . ....	46
45b Tergite 3 velue complètement de jaune; tergite 2 complètement mat. ....	<b>Eristalis horticola</b> p. 319
46a Tergites 3 et 4 avec un bord postérieur mat et souvent aussi un bord antérieur mat; aile: pterostigma une fois et demi à deux fois aussi long que large. ....	47
46b Les tergites 3 et 4 sont complètement brillants. aile: pterostigma trois à trois fois et demie plus long que large.....	<b>Eristalis rupium</b> p. 323
47a Tergite 3 avec des poils assez longs; taches latérales jaunes et une bande noire brillante entre les taches latérales du tergite 2 ; scutellum avec des poils jaunes ou avec seulement quelques poils noirs; mésoscutum postérieurement mat.....	<b>Eristalis picea</b> p. 321
47b Tergite 3 sur la partie postérieure avec des poils assez courts et couchés; seulement les taches jaunes sur le tergite 2 sont brillantes, avec une zone matte entre elles; scutellum avec un rangée de poils noirs; mésoscutum brillant.....	<b>Eristalis pseudorupium</b> p. 321

## Clé 6

1a Antenne : arista à poils longs.....	2
1b Antenne : arista glabre. ....	5
2a Spécimen avec de longs poils denses, ressemblant à un bourdon. ....	3
2b Spécimen avec les poils courts et l'abdomen généralement avec des bandes jaunes ou blanches, ne ressemblant pas à un bourdon. ....	4
3a Spécimen avec des poils noirs, jaunes et blancs.....	<b>Sericomyia bombiformis</b> p. 355
3b Spécimen avec des poils oranges, jaunes et blancs.....	<b>Sericomyia superbiens</b> p. 355
4a Abdomen avec de larges bandes jaunes qui vont jusqu'à la suture latérale; tergite 5 jaune. Mâle: capsule génitale jaune. ....	<b>Sericomyia silentis</b> p. 353
4b Abdomen avec des bandes étroites blanc-jaune qui ne traversent pas la suture latérale; parfois abdomen complètement noir; tergite 5 noir. Mâle: capsule génitale noire. ....	<b>Sericomyia lappona</b> p. 353
5a Thorax et base de l'abdomen à longs poils: les spécimens ressemblent à des bourdons ou à des abeilles. ....	6
5b Spécimen faiblement velu ou glabre, ils ne ressemblent pas à des bourdons ou à des abeilles. ....	14
6a Face sans tubercule facial et non étendue vers le bas. ....	7
6b Face à tubercule facial central et étendu vers le bas. ....	10
7a Le spécimen ressemble à une abeille; aile: la nervure distale M1 atteint la nervure R4+5 bien antérieurement au bord de l'aile.....	8
7b Le spécimen ressemble à un bourdon; aile: la nervure distale M1 atteint la nervure R4+5 uniquement au bord de l'aile. ....	<b>Pocota personata</b> p. 367
8a Mésoscutum sans rayures longitudinales striées de gris; tergites 2 sans grosse paire de taches à pruinosité grise; metasternum glabre. ....	9
8b Mésoscutum avec des rayures longitudinales striées de gris; tergites 2 avec une grande paire de taches pruineuses grises; metasternum avec de long poils . ....	<b>Chalcosyrphus eunotus</b> p. 369
9a Suture transversale et creux de suture transversale pruineux sur le mésoscutum. mâle: les yeux se touchent sur une grande distance. tibias 3 sans protubérance ventrale. Femelle: front largement pruineux. ....	<b>Brachypalpus laphriformis</b> p. 367
9b Suture transversale et fosse de suture transversale sur la mésoscutum, brillant. mâle: les yeux ne se touchent pas; tibias 3 avec protubérance ventrale . Femelle: front brillant. ....	<b>Brachypalpus valgus</b> p. 367
10a Le spécimen ressemble à une abeille : abdomen brun noir et allongé, souvent avec des paires de lignes de pruinosité grise. ....	11
10b Le spécimen ressemble à un bourdon: abdomen aux poils denses et longs. ....	12
11a Tarse 1 avec les derniers articles noirs; tergites 2 avec une paire de rayures clairement pruineuses grises; fémur 3 à peine épaissi.....	<b>Criorhina asilica</b> p. 365
11b Tarse 1 entièrement rouge-jaune; paire de ligne gris pruineuses sur le tergite 2 incertaine ou absente; fémur 3 fortement épaissi, surtout chez les mâles ....	<b>Criorhina pachymera</b> p. 365
12a Pilosité partiellement ou entièrement jaune orangé sur le mésoscutum; tibias 1 et 2 sans rangée de poils longs sur le côté externe . ....	13
12b Pilosité du mésoscutum est noire, dans de très rares cas, jaune; tibias 1 et 2 avec une rangée de poils longs sur le côté externe ....	<b>Criorhina ranunculi</b> p. 365
13a Coins antérieurs du tergite 2 avec une touffe de poils clairs ou noirs, mais pas sensiblement plus longs que ceux qui les entourent poils ; tibias à poils noirs; troisième segment antennaire brun orangé. ....	<b>Criorhina berberina</b> p. 365
13b Coins antérieurs du tergites 2 avec une touffe de longs poils blanchâtres beaucoup plus longs que les autres poils sur le tergite 2; tibias avec des poils jaunes; troisième segment antennaire noir. ....	<b>Criorhina floccosa</b> p. 363
14a Le spécimen ressemble beaucoup à une guêpe: thorax noir avec des rayures et des taches jaune vif, ventre jaune avec du noir. ....	15
14b Le spécimen ne ressemble pas à une guêpe: thorax noir à verdâtre, sans marques jaunes. ....	21

15a Aile: cellule subcostale ouverte. Abdomen avec des parties noires évidentes. ....	16
15b Aile: la cellule subcostale est fermée. Abdomen avec des bandes brunes et jaunes très larges et presque pas de fond noir; l'espèce ressemble à un frelon, donc très grand. ....	<b>Milesia crabroniformis</b> p. 381
16a Yeux avec un dessin de taches; mésoscutum avec un dessin de V inversé jaune juste devant le scutellum. ...	<b>Spilomyia</b> 17
16b Yeux de couleur unique; mésoscutum sans dessin jaune en forme de V inversé juste devant le scutellum. ....	<b>Temnostoma</b> 18
17a Mésoscutum à longs poils; les tarsi 1 sont complètement noirs; tibia 1 apicalement pour plus de la moitié noir.....	<b>Spilomyia manicata</b> p. 359
17b Mésoscutum à poils courts; les tarsi 1 avec au moins deux articles extérieurs jaunes; tibia 1 complètement jaune ou seulement l'extrémité apicale noir. ....	<b>Spilomyia saltuum</b> p. 359
18a La moitié antérieure de l'aile n'est pas fortement assombrie. tergites 2-4 avec deux bandes jaunes par tergite. ....	19
18b La moitié antérieure de l'aile est fortement assombrie. tergites 2-4 avec une seule bande jaune par tergite.....	<b>Temnostoma bombylans</b> p. 363
19a Coins arrière du mésoscutum avec des taches jaunes triangulaires. ....	20
19b Coins arrière du mésoscutum noir. ....	<b>Temnostoma apiforme</b> p. 361
20a La tache sur le mésoscutum juste avant le scutellum est approximativement triangulaire; suture transversale du mésoscutum avec une bande jaune continue; coins arrière du mésoscutum avec des taches pruinées jaunes en forme de triangle qui s'étendent jusqu'au callus postalaire du mésoscutum . ....	<b>Temnostoma vespiforme</b> p. 361
20b La tache sur le mésoscutum juste avant le scutellum est en forme de croissant; bande jaune sur la suture transverse est interrompue et forme deux taches; coins postérieurs du mésoscutum avec des taches jaunes en forme de triangle qui n'atteignent pas callus postalaire noir du mésoscutum. ....	<b>Temnostoma meridionale</b> p. 361
21a Spécimen sans la combinaison d'une face jaune et d'un abdomen ovale avec une extrémité rouge. ....	22
21b Abdomen avec une extrémité rouge; abdomen ovale; face jaune. ....	<b>Blera fallax</b> p. 359
22a Fémur 3 non épaissi, ventralement sans épines; face jaune; abdomen avec un lustre jaune cuivré brillant à vert cuivré. 23	
22b Fémur 3 habituellement épaissi; fémur 3 ventralement avec des épines; face non jaune; abdomen sans éclat de cuivre brillant. ....	25
23a Côtés du thorax avec des poils épais noirs; aile avec des nervures transversales assombries. ....	24
23b Côtés du thorax avec seulement des poils normaux, jaune doré; aile sans nervures transversales obscurcies.....	<b>Caliprobola speciosa</b> p. 357
24a Arista noire; bouton du haltère noir; pattes 1 et 2 avec des poils épineux noirs épars.....	<b>Ferdinanda cuprea</b> p. 357
24b Arista orange; bouton licol orange; pattes 1 et 2 sans ou avec une rangée de poils noirs... <b>Ferdinanda ruficornis</b> p. 357	
25a Aile: nervure distale M1 forme un coude vers la base de l'aile avant sa jonction avec la nervure R4+5; mésoscutum avec deux bandes blanches longitudinales; face plate, en retrait; abdomen avec paires de rayures pruinées sur un fond noirâtre ou rouge.....	26
25b Aile: la nervure distale M1 ne présente pas de coude avant d'atteindre la nervure R4+5; la mésoscutum postérieur sans rayures longitudinales pruinées blanches ; face avec le bord de la bouche clairement saillant. ....	33
26a Abdomen avec dessin rouge. ....	27
26b Abdomen sans dessin rouge. ....	29
27a Les yeux presque glabres; les tarsi 1 et 2 avec les trois premiers articles portant des dessins jaunes. ....	28
27b Yeux velus; les tarsi 1 et 2 sont brun noir. ....	<b>Eumerus tricolor</b> p. 349

28a	Espèce plus petite, 7-9 mm. mâle: les yeux ne se touchent pas, ils se rejoignent presque en un point. Femelle: ocelles forment un triangle isocèle, la distance entre les ocelles postérieurs et les ocelles antérieurs est plus courte que la distance entre les yeux deux ocelles postérieurs. Face supérieure de tous les tarsi 1 sans poils noirs.....	<b>Eumerus sabulorum</b> p. 349
28b	Espèce plus grande, 9-11 mm. mâle: les yeux se touchent sur une certaine distance. Femelle: les ocelles forment un triangle équilatéral. Face supérieure de tous les tarsi 1 à poils noirs.....	<b>Eumerus tarsalis</b> p. 349
29a	Tergite 2-4 avec paire de bandes pruineuses grises, tergites 2 sans petite paire de taches ovales jaunes. ....	30
29b	Tergites 3 et 4 avec une paire de rayures pruineuses grises, tergite 2 avec une petite paire de taches ovales jaunes. ....	<b>Eumerus flavitarsis</b> p. 345
30a	Segment antennaire 3 brun-noir, tout au plus un peu d'orange foncé ventralement; aile: pterostigma brun clair; distance entre les ocelles antérieur et postérieurs plus grands que la distance entre les ocelles postérieurs et le coin des yeux; fémur 3 fortement épaissi . mâle: les yeux se touchent sur une distance plus courte que le triangle ocellaire. ....	31
30b	Troisième segment antennaire en grande partie orange; aile: pterostigma brun foncé; distance entre les ocelles antérieur et postérieurs plus petite que la distance entre les ocelles postérieurs et le coin des yeux ; fémur 3 moyennement épaissi. Mâle: contact avec les yeux sur une distance plus longue que le triangle ocellaire.....	<b>Eumerus ornatus</b> p. 345
31a	Base du fémur 3 à long poils blancs; base du fémur 3 sans protubérance. Femelle: bord latéral antérieur de tergites 5 plat, sans rebord. ....	32
31b	Base du fémur 3 avec une tache glabre brillante; fémur 3 avec une protubérance ventrale, bien que parfois avec peu visible chez les femelles. Femelle: partie antérieur, bord latéral du tergite 5 à bord surélevé.....	<b>Eumerus funeralis</b> p. 347
32a	Mâle: sternite 4 avec bord arrière cranté en forme de V; genitalia: surstyle avec un crochet. Femelle: impossible à distinguer des espèces suivantes. ....	<b>Eumerus strigatus</b> p. 347
32b	Mâle: sternite 4 avec un bord arrière cranté en forme de goutte; genitalia: surstylus sans crochet. Femelle: indiscernable de l'espèce précédente. ....	<b>Eumerus sogdianus</b> p. 347
33a	Aile: la nervure distale M1 ne rejoint la nervure R4+5 que près du bord de l'aile; nervure R4+5 avec un coude dans la cellule postérieure. ....	34
33b	Aile: la nervure distale M1 coïncide clairement avec la nervure R4+5 sur le bord de l'aile; nervure R4+5 presque rectiligne. ....	35
34a	Mésoscutum noir brillant avec de courts poils jaune d'or; aile: nervure R4+5 avec courbure peu profonde dans la cellule postérieure.....	<b>Tropidia scita</b> p. 379
34b	Mésoscutum de couleur bronze, à longs poils jaune-doré, pruineux, comportant deux bandes grises longuement pruineuses sur le bord antérieur; aile: nervure R4+5 avec une courbure profonde dans la cellule postérieure.....	<b>Tropidia fasciata</b> p. 379
35a	Côté du thorax non pruineux; si l'abdomen présente des paires de taches, alors le troisième article antennaire noir. ....	36
35b	Côté du thorax densément couvert de pruinosité blanche; abdomen avec paires de points; troisième article antennaire orange. ....	<b>Syritta pipiens</b> p. 379
36a	Tergites 2 et 3 en grande partie rouges. ....	37
36b	Tergites 2 et 3 uniquement avec des paires de taches rougeâtres ou de couleurs différentes. ....	41
37a	Pattes complètement noires. ....	38
37b	Pattes partiellement de couleur jaune. ....	39
38a	Extrémité de l'abdomen noire.....	<b>Brachypalpoides lentus</b> p. 371
38b	Extrémité de l'abdomen rouge. ....	<b>Chalcosyrphus piger</b> p. 371
39a	Extrémité du tibia 3 noir; tibias 1 et 2 avec anneau noir. ....	40
39b	Extrémité du tibia 3 jaune; tibia 1 et 2 complètement jaune. ....	<b>Xylota ignava</b> p. 377

40a Base du tibia 3 ventralement avec une rangée de courts poils noirs épais; base fémur 3 sur dorsalement avec une double rangée de grosses épines, la rangée externe s'étend jusqu'à la partie basale du fémur 3. Mâle: trochanter avec une saillie longue et étroite.....	<b>Xylota segnis</b> p. 377
40b Base du tibia 3 ventralement sans courts poils noirs épais; base du fémur 3 avec de nombreuses petites épines noires . mâle: Trochanter avec une saillie plus courte. ....	<b>Xylota tarda</b> p. 377
41a Abdomen à extrémité densément velue.....	42
41b Abdomen à extrémité non densément velue.....	43
42a Tibias noirci apicalement, remarquez, cela n'est pas aussi clair à tous les angles.....	<b>Xylota sylvarum</b> p. 375
42b Tibia 3 complètement jaune.....	<b>Xylota xanthocnema</b> p. 375
43a Abdomen noir, fémurs rouges. ....	44
43b Abdomen tacheté, fémurs noirs. ....	45
44a Haltère avec bouton gris ou noir; aile avec ptérostigma jaune.....	<b>Chalcosyrphus valgus</b> p. 369
44b Haltère avec bouton jaune-brun; aile avec pterostigma brun foncé.....	<b>Chalcosyrphus femoratus</b> p. 369
45a Tibia 3 à la base pendant au moins un cinquième, mais souvent pour un tiers de couleur jaune ; en cas de doute tergite 2 approximativement carré; metasternum glabre. ....	46
45b Tibia 3 seulement à la base étroitement jaune; tergite 2 et 3 nettement plus larges que longs; métasternum velu.....	<b>Chalcosyrphus nemorum</b> p. 371
46a Tarse 1 avec les deux premiers articles jaunes. ....	47
46b Tarse 1 avec les trois premiers articles jaunes. ....	48
47a Base des tibias 3 sur environ 20% jaune. Mâle: capsule génitale avec des poils clairs. Femelle: front avec une bande de pruinosité dont le bord arrière est rectiligne. ....	<b>Xylota abiens</b> p. 373
47b Base des tibias 3 sur environ 30% jaune. Mâle: capsule génitale avec des poils noirs. Femelle: front avec une bande de pruinosité dont le bord postérieur a une entaille profonde au milieu.....	<b>Xylota jakutorum</b> p. 373
48a Taches sur les tergite 2 et 3 petites et jaune orangé à rouge; dessous du fémur 3 au milieu avec des poils couchés jaune d'or .....	49
48b Taches sur les tergites 2 et 3 grandes et rouge foncé; dessous du fémur 3 au milieu avec des poils noirs courts.....	<b>Xylota tarda</b> p. 377
49a La partie supérieure du fémur 3 présente une pilosité blanche de longueur uniforme sur environ deux tiers basaux, cette pilosité n'est pas plus longue que le quart de l'épaisseur du fémur 3; anepisternum entièrement brillant. Mâle: capsule génitale avec des poils clairs.....	<b>Xylota meigeniana</b> p. 373
49b La partie supérieure du fémur 3 présente une pilosité blanche sur environ quatre cinquième basaux, dans cette pilosité, certains poils sont plus longs la moitié de l'épaisseur du fémur 3; partie plate de l' anepisternum mat, partie convexe brillante. Mâle: capsule génitale couverte de poils noirs.....	<b>Xylota florum</b> p. 375