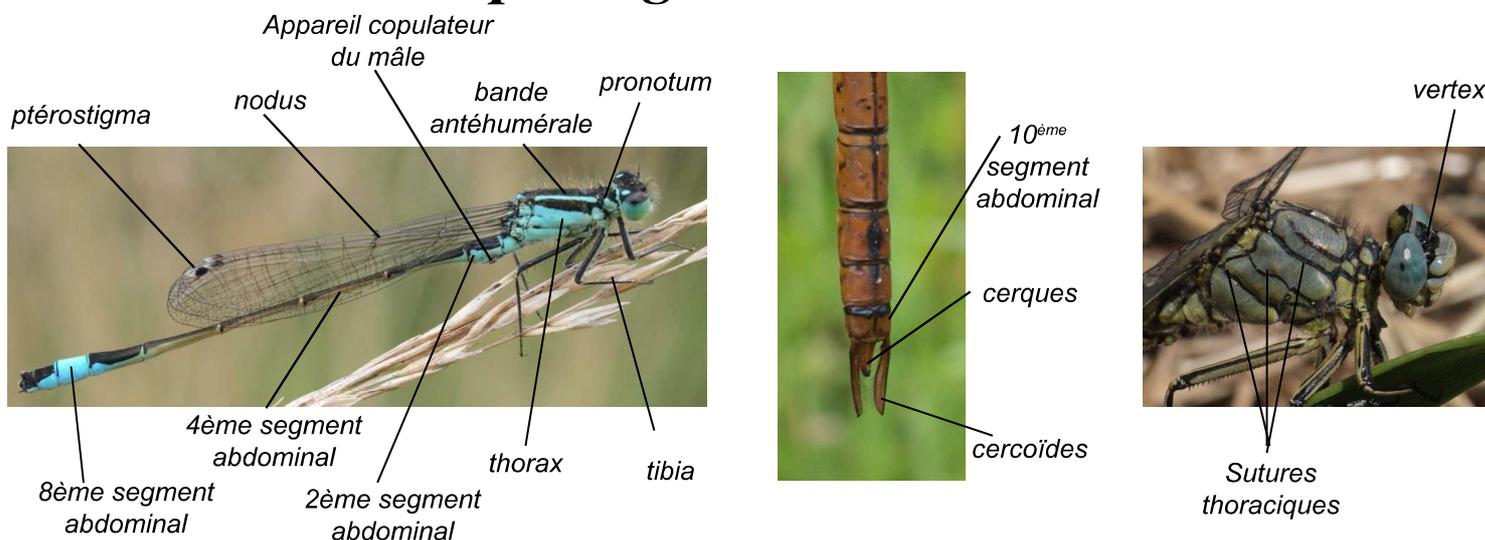


Clé simplifiée des Odonates de Bretagne

Objectif : cette clé a pour but d'aider les débutants à mémoriser les principaux critères d'identification utiles sur le terrain et à suivre un chemin logique pour procéder à l'identification des odonates. C'est donc une aide pour faire gagner du temps, mais cela ne dispense pas de l'usage d'un bon guide de détermination pour vérifier les déterminations ainsi réalisées et pour s'attaquer aux cas les plus difficiles. Un guide est évidemment beaucoup plus complet que cette clé.

Avertissement : cette clé est efficace avec la majorité des odonates que vous rencontrerez sur le terrain, mais elle n'est pas valable avec les individus immatures qui n'ont pas encore la coloration des yeux et de l'abdomen typiques de la maturité sexuelle. Tous les mâles matures peuvent être identifiés avec cette clé, mais ce n'est pas le cas de certaines femelles de quelques espèces très difficiles à identifier sur le terrain.

Morphologie et vocabulaire



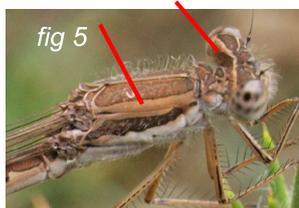
Identification

- 1) Ailes postérieures plus larges à la base que les antérieures (fig 1) : **Anisoptères** voir 18)
 Ailes postérieures et antérieures de forme identique (fig 2 ou fig 3) : **Zygoptères** voir 2)



2) Zygoptères

- Dessus brun métallisé et dessous couleur herbe sèche, dessins en forme de flamme sur les segments 3 à 6 (fig 4), bandes antéhumérales et arrière de la tête jaunâtre ou roussâtres (fig 5) :
 **Brunette hivernale** (*Sympetma fusca*)



- Ces critères ne sont pas tous réunis..... **voir 3)**

Clé simplifiée des Odonates de Bretagne

3) Zygoptères (suite)

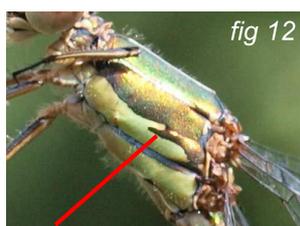
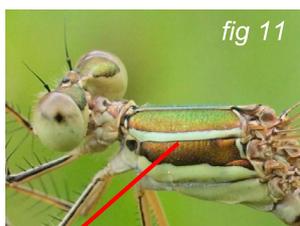
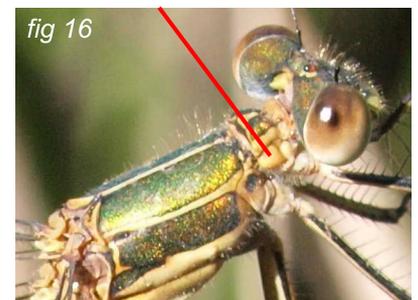
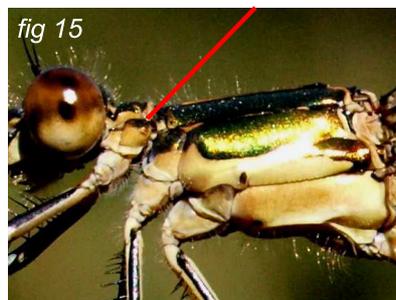
- Thorax et dessus de l'abdomen de teinte métallique : bleue métallisé, verte cuivréevoir 4)
- Couleur générale bicolore ou tricolore :
noire et 1 ou 2 autres couleurs parmi les suivantes : bleu, vert, orange, rouge, rose, violet, jaunâtre.....voir 10)

4) Ailes transparentes, incolores sauf le ptérostigma : famille des **Lestidés**.....voir 5)

Ailes largement colorées : bleue, verte, enfumée : famille des **Caloptérygidés**.....voir 7)

5) Lestidés

Ptérostigma	Arrière de la tête et des yeux	Autre critère	Espèce
bicolore (fig 6) moitié brun, moitié jaunâtre	jaunâtre (fig 10)	large bande antéhumérale jaunâtre (fig 11)	<u>Leste sauvage</u> (<i>lestes barbarus</i>)
entièrement clair, jaunâtre ou brun-jaunâtre (fig 7)	vert	dessin en pointe verte sur le coté du thorax (fig 12)	<u>Leste vert</u> (<i>Lestes viridis</i>) = (<i>Chalcolestes viridis</i>)
brun ou noirâtre avec de fines bordures claires aux extrémités (fig 8 et 9)	jaunâtre (fig 10)	cerques du mâle courts (fig 13)	<u>Leste verdoyant</u> (<i>Lestes virens</i>)
	vert ou prumineux bleuâtre	cerques du mâle longs (fig 14)	2 espèces..... voir 6)
noir très grand	vert ou prumineux bleuâtre	pruine bleuâtre très étendue sur le thorax du mâle	<u>Leste à grand stigma</u> (<i>Lestes macrostigma</i>)



- 6) Si mâle : - cerques fins et droits (fig 14) :.....Leste fiancé (*Lestes sponsa*)
- cerques spatulés et incurvés :.....Leste dryade (*Lestes dryas*)
Si femelle : - tâche vert métallique sur le coté du pronotum (fig 15) :.....Leste dryade (*Lestes dryas*)
- pas de tâche vert métallique sur le coté du pronotum (fig 16) :.....Leste fiancé (*Lestes sponsa*)

Clé simplifiée des Odonates de Bretagne

7) Caloptérygides

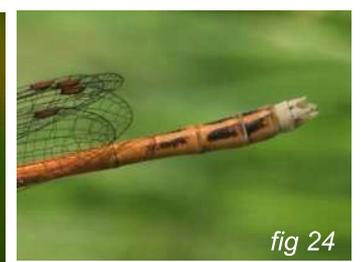
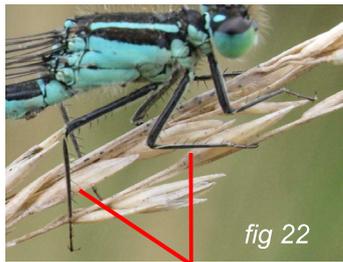
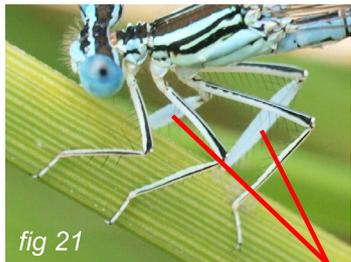
- Ailes largement colorées de bleu foncé métallique (fig 17 et 18) :..... Caloptéryx mâle.....**voir 8)**
- Ailes transparentes de couleur beaucoup plus claire (fig 19 et 20) :..... Caloptéryx femelle**voir 9)**

- 8) Ailes transparentes de la base jusqu'au nodus (fig 17) :..... Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*)
Aire transparente beaucoup plus réduite à la base de l'aile (fig 18) :..... Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*)

- 9) Ailes entièrement enfumées de brun (fig 19) :..... Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*)
Ailes entièrement colorées de brun à reflets verts (fig 20) :..... Caloptéryx éclatant (*Calopteryx splendens*)



- 10) Tibias élargis, dilatés, garnis de longues soies (fig 21), dessins noirs sur l'abdomen divisés par une ligne claire centrale (fig 23 et 24) :.....Famille des Platycnémidés.....**voir 11)**
Tibias minces (fig 22), dessins noirs sur l'abdomen non divisés par une ligne claire centrale :.....
.....Famille des Coenagrionidés.....**voir 12)**



11) Platycnémidés

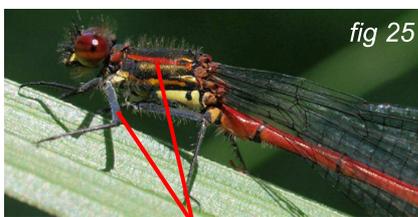
- Si mâle et abdomen bleu à dessins noirs (fig 23) :Pennipatte bleuâtre (*Platycnemis pennipes*)
- Si mâle et abdomen orangé à dessins noirs (fig 24) :Pennipatte orangé (*Platycnemis acutipennis*)
- Si femelle et couleur blanchâtre ou bleuâtre :Pennipatte bleuâtre (*Platycnemis pennipes*)
- Si femelle et couleur roussâtre :Attention ! Pennipatte femelle indéterminée (*Platycnemis sp.*)

12) Coenagrionidés

- Si les couleurs dominantes sont le rouge et le noir :1^{er} groupe.....**voir 13)**
- Si mâle et abdomen largement marqué de bleu :2^{ème} groupe.....**voir 14)**
- Si abdomen noir avec seulement un ou deux segments bleus à l'extrémité :3^{ème} groupe.....**voir 15)**
- Si aucun des cas ci-dessus et si femelle : prendre un bon guide, une bonne heure et rester zen... Autant chercher des mâles, vous gagnerez du temps !

13) Coenagrionidés (1^{er} groupe)

- Pattes noires et bande antéhumérale rouge sur le thorax (fig 25) :.....
..... Petite nymphe à corps de feu (*Pyrrhosoma nymphula*)
- Pattes rougeâtres et thorax sans bande antéhumérale (fig 26) :Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*)



Clé simplifiée des Odonates de Bretagne

14) Coenagrionidés (2^{ème} groupe)

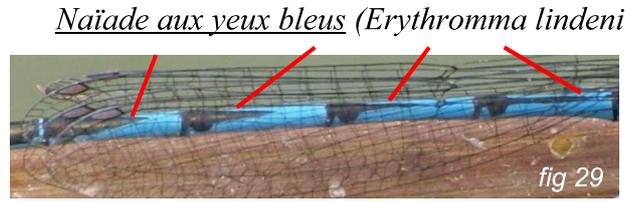
- Dessin noir du segment 2

- Le dessin traverse entièrement le segment dans toute sa longueur (fig 27)



- Autres critères

- Segment 8 noir (fig 28) alors que 9 et 10 sont presque tout bleus, dessins pointus sur les segments 3 à 6 (fig 29) :

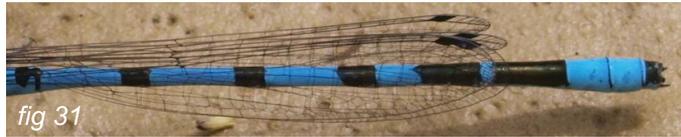


Naiade aux yeux bleus (*Erythromma lindenii*)

- Dessin en champignon atomique (fig 30)



- Abdomen très bleu, segments 8 et 9 entièrement bleus (fig 31):.....
.....Portecoupe holarctique (*Enallagma cyathigerum*)



- Dessin en forme de U (fig 32)



- Abdomen un peu moins bleu que le précédent, segment 7 quasi noir (fig 33), segment 8 tout bleu et segment 9 légèrement marqué de noir (fig 33):.....
.....Agrion jouvencelle (*Coenagrion puella*)



- Dessin en forme de casque gaulois (fig 34)



- Dessin en pointe sur le segment 3 (fig 35), segment 8 tout bleu et segment 9 bien marqué de noir (fig 36) :.....



.....Agrion de Mercure
..... (*Coenagrion mercuriale*)

- Dessin en forme de verre à pied (fig 37)



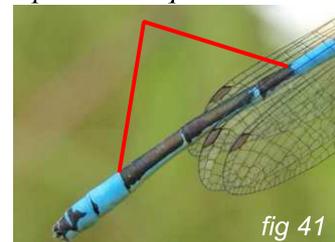
- Bande antéhumérale en point d'exclamation renversé (fig 38), segment 8 bleu et segment 9 bien marqué de noir (fig 39) :.....
.....Agrion exclamatif (*Coenagrion pulchellum*)



- Dessin en verre à pied (fig 40)



- Deux segments et demi entièrement noirs (fig 41), le 8^{ème} bleu et le 9^{ème} à peine marqué de noir :.....Agrion mignon (*Coenagrion scitulum*)



Clé simplifiée des Odonates de Bretagne

15) Coenagrionidés (3^{ème} groupe)

Yeux rouges (fig 42) et segments 9 et 10 bleus (fig 43 et 44) :Genre *Erythromma*.....voir 16)

Les yeux ne sont pas rouges et segment 10 noir (fig 45 et 46) :Genre *Ischnura*.....voir 17)

16) *Erythromma*

- Petit dessin noir en forme de X sur le segment 10 et coté du segment 8 bleu (fig 43) :

.....Naiade au corps vert (*Erythromma viridulum*)

- Segment 10 entièrement bleu et coté du segment 8 presque tout noir (fig 44) :

.....Naiade aux yeux rouges (*Erythromma najas*)

17) *Ischnura*

- Segment 8 tout bleu et segment 9 noir sur le dessus (fig 45) :Agrion élégant (*Ischnura elegans*)

- 1/3 postérieur du segment 8 et segment 9 tout bleus (fig 46) : Agrion nain (*Ischnura pumilio*)

