











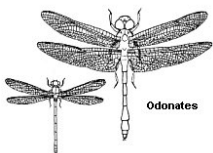









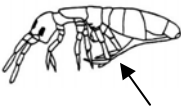
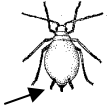






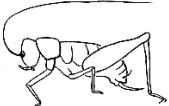
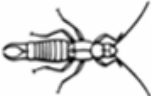

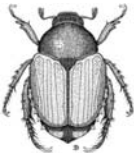

**Clé d'identification des ordres d'insectes adultes**  
**D'après Borror et White 1970**

<p><b>1.0</b></p>	<p>Les ailes sont évidentes. Les ailes antérieures ont la même texture que les ailes postérieures. Elles peuvent être membraneuses et parfois couvertes d'écailles comme chez les papillons (Lépidoptères) ou bordées de soies comme chez les thrips (Thysanoptères). <span style="float: right;"><b>2.0</b></span></p> 
<p><b>1.1</b></p>	<p>Les ailes sont totalement absentes (auquel cas on peut voir les trois segments du thorax) ou, si on distingue des ailes, les ailes antérieures ont une texture différente des ailes postérieures. Les ailes antérieures sont entièrement ou partiellement cornées et opaques et recouvrent les ailes postérieures translucides qui sont dessous. <span style="float: right;"><b>15.0</b></span></p> 
<p><b>2.0 (1.0)</b></p>	<p>Les ailes sont opaques et recouvertes de petites écailles microscopiques visibles à la loupe. Les pièces buccales ont la forme d'un tube en spirale. <span style="float: right;"></span></p> <p><b>Ordre des Lépidoptères (Papillons).</b></p>
<p><b>2.1</b></p>	<p>Les ailes sont au moins partiellement translucides. <span style="float: right;"><b>3.0</b></span></p>
<p><b>3.0 (2.1)</b></p>	<p>Une seule paire d'ailes (les ailes antérieures). Les ailes postérieures sont modifiées en forme d'haltères. <span style="float: right;"></span></p> <p><b>Ordre des Diptères</b></p>
<p><b>3.1</b></p>	<p>Deux paires d'ailes bien formées et bien visibles. <span style="float: right;"><b>4.0</b></span></p> 
<p><b>4.0 (3.1)</b></p>	<p>Insectes aux ailes très étroites et bordées de soies ce sont de petits insectes de moins de 5 mm). <span style="float: right;"></span></p> <p><b>Ordre des Thysanoptères (Thrips)</b></p>
<p><b>4.1</b></p>	<p>Insectes aux ailes plus larges dépourvues de soies. <span style="float: right;"><b>5.0</b></span></p>

5.0 (4.1)	Insecte pourvu de 2 ou 3 prolongements abdominaux d'une longueur comparable à celle du corps entier. Les ailes postérieures sont au moins deux fois plus petites que les ailes antérieures. <b>Ordre des Éphéméroptères</b>	
5.1	Insecte au corps dépourvu de longs filaments abdominaux et dont les ailes postérieures ont une surface équivalente à plus de la moitié de celle des ailes antérieures.	6.0
6.0 (5.1)	Les ailes antérieures sont nettement plus longues et ont une plus grande surface que les ailes postérieures.	7.0
6.1	Les ailes antérieures ont une longueur et une surface comparable ou sont à peine plus grandes que les ailes postérieures.	10.0
7.0 (6.0)	Les ailes sont repliées en forme de toit sur le corps de l'insecte. Elles présentent des zones à l'apparence enfumée et peuvent être recouvertes de soies (poilues). Les antennes, dirigées vers l'arrière, ont une longueur comparable à celle du corps entier. <b>Ordre des Trichoptères (Phryganes)</b>	
7.1	Les ailes sont complètement translucides et dépourvues de soies. Les antennes sont nettement plus courtes que le corps.	8.0
8.0 (7.1)	Insecte ayant l'apparence générale d'une guêpe ou d'une abeille. Le tarse est composé de cinq articles. <b>Ordre des Hyménoptères</b>	
8.1	Insecte dont le tarse est composé de 2 ou 3 articles et dont l'apparence générale est différente de celle d'une guêpe ou d'une abeille.	9.0
9.0 (8.1)	Insecte ayant moins de 7 mm de longueur et possédant une armature buccale de type broyeur. <b>Ordre des Psocoptères</b>	
9.1	Insecte de plus de 10mm possédant une armature buccale de type piqueur/suceur. <b>Ordre des Homoptères</b>	
10.0 (6.1)	Insecte dont la tête se prolonge ventralement en une sorte de long "bec". <b>Ordre des Mécoptères</b>	
10.1	Insecte sans ce "bec"	11.0
11.0 (10.1)	Insecte dont la tête est pourvue d'antennes très petites. Yeux composés très grands. <b>Ordre des Odonates (Demoiselles et libellules).</b>	
11.1	Insectes dont les antennes sont bien visibles et dont les yeux ne sont pas aussi grands.	12.0

12.0 (11.1)	Ailes postérieures plus larges que les ailes antérieures. Présence d'une paire de cerques au bout de l'abdomen. <b>Ordre de Plécoptères</b>	
12.1	Insecte ne présentant pas toutes ces particularités.	13.0
13.0 (12.1)	Insecte rappelant vaguement la forme d'un papillon de nuit, aux ailes plus ou moins opaques et velues et dont les antennes sont aussi longues que le corps. <b>Ordre des Trichoptères (Phryganes)</b>	
13.1	Insecte ne présentant pas toutes ces particularités.	14.0
14.0 (13.1)	Insecte dont les ailes présentent très peu de veines transversales. Tarse à 4 articles. Taille ne dépassant pas 8 mm. <b>Ordre des Isoptères (les Termites)</b>	
14.1	Insecte dont les ailes présentent de nombreuses veines transversales. Tarse à 5 articles. Taille pouvant atteindre 75 mm. <b>Ordre des Neuroptères</b>	
15.0 (1.1)	Totalemt <b>dépourvu d'ailes</b> . Segments thoraciques et abdominaux tous visibles dorsalement.	16.0
15.1	Présence d'ailes (les ailes antérieures sont cornées et recouvrent les postérieures qui sont translucides).	27.0
16.0 (15.0)	Présence d'un étranglement entre le thorax et l'abdomen. <b>Ordres des Hyménoptères (fourmis)</b>	
16.1	Pas d'étranglement entre le thorax et l'abdomen	17.0
17.0 (16.1)	Corps <b>aplatis</b> latéralement (comme un livre qu'on fait tenir debout sur la tranche) ou dorsoventralement (comme un livre à plat sur la table)	18.0
17.1	Corps qui n'est pas particulièrement aplati.	20.0

18.0 (17.0)	Corps comprimé <b>latéralement</b> (comme un livre "debout" sur sa tranche). <b>Ordre des Siphonaptères (puces)</b>	
18.1	Corps aplati <b>dorsoventralement</b> (comme un livre à plat sur la table)	<b>19</b>
19.0 (18.1)	Tête <b>plus large</b> que le thorax. Pièces buccales de type broyeur. <b>Ordre des Mallophages</b>	
19.1	Tête <b>plus étroite</b> que le thorax. Pièces buccales rétractées dans la tête de type suceur. <b>Ordre des Anoploures (poux)</b>	
20.0 (17.1)	Abdomen portant deux ou trois longs appendices effilés à son extrémité. <b>Ordre des Thysanoures (Poissons-d'argent)</b>	
20.1	Pas de prolongements effilés à l'extrémité de l'abdomen.	<b>21.0</b>
21.0 (20.1)	Moins de 6 mm de longueur. Structure fourchue (la <i>furcula</i> ), visible ventralement au niveau des quatrième et cinquième segments abdominaux. Cette structure permet à l'animal de sauter. <b>Ordre des Collemboles</b>	
21.1	Insecte sans cette structure particulière.	
22.0 (21.1)	Corps nettement arrondi et dont la partie distale de l'abdomen porte dorsalement deux petits tubes (les <i>cornicules</i> ). <b>Ordre des Homoptères (Aphides)</b>	
22.1	Absence de cornicules sur l'abdomen. Corps moins arrondi.	<b>23.0</b>
23.0 (22.1)	Corps mou et peu pigmenté (blanc)	<b>24.0</b>
23.1	Corps plus rigide distinctement pigmenté.	<b>25.0</b>
24.0 (22.1)	Longues antennes filiformes. <b>Ordre des Psocoptères</b>	
24.1	Antennes cortès constituées de petites sphères. <b>Ordre des Isoptères (les Termites)</b>	

<b>25.0 (23.1)</b>	Moins de 5 mm de longueur. <b>Ordre des Thysanoptères (Thrips)</b>	
<b>25.1</b>	Plus de 5 mm de longueur.	
<b>26.0 (25.1)</b>	Antennes constituées de 4 ou 5 articles. Pièces buccales de type suceur. <b>Ordre des Hémiptères (punaises de lit)</b>	
<b>26.1</b>	Antennes constituées d'un grand nombre d'articles. Pièces buccales de type broyeur. <b>Ordre des Orthoptères</b>	
<b>27.0 (15.1)</b>	Abdomen se terminant par deux cerques en forme de pinces. Ailes très cornées et très courtes. <b>Ordre des Dermaptères</b>	
<b>27.1</b>	Pas d'appendices en forme de pinces.	<b>28.0</b>
<b>28.0 (27.1)</b>	Pièces buccales de type broyeur.	<b>29.0</b>
<b>28.1</b>	Pièces buccales de type suceur	<b>30.0</b>
<b>29.0 (28.0)</b>	Ailes antérieures souvent repliées en forme de toit sur le dos. On distingue des nervures dans les ailes antérieures. <b>Ordre des Orthoptères</b>	
<b>29.1</b>	Pas de nervures sur les ailes antérieures qui sont très sclérifiées. <b>Ordre des Coléoptères</b>	
<b>30.0 (28.1)</b>	Ailes antérieures dont l'avant est corné et l'arrière translucide (membraneuse). <b>Ordre des Hémiptères</b>	
<b>30.1</b>	Ailes antérieures homogènes. <b>Ordre des Homoptères</b>	