



Les Coléoptères



Les scarabées, longicornes, coccinelles, sont des insectes (6 pattes) qui font partie de l'ordre des Coléoptères. On compte environ 9 600 espèces en France.

Reconnaître un Coléoptère

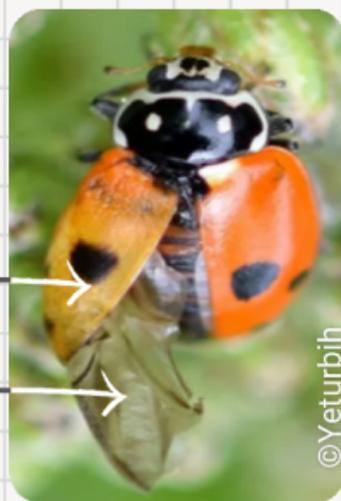
Les Coléoptères se caractérisent par leurs ailes antérieures totalement coriaces, appelées **élytres**, formant une solide carapace qui protège les ailes postérieures utilisées pour voler (Coléoptères signifiant «étui» et «ailes»). Ainsi, au repos, **les ailes postérieures sont pliées sous les élytres** et ne sont pas visibles. On peut les voir lorsque l'insecte vient d'atterrir ou lorsqu'il s'apprête à s'envoler (photo ci-contre).

Ils possèdent des **pièces buccales broyeuses** qui leur permettent d'exploiter des aliments solides très variés comme le bois, les feuilles, les racines, etc.

La forme des antennes est un élément important dans leur identification.



Élytres
Ailes postérieures



©Yeturbih

Les Coléoptères ont des formes très variées : allongées ou trapues, très velues ou complètement glabres, sombres ou très colorées...

Quelques indices pour reconnaître un Coléoptère



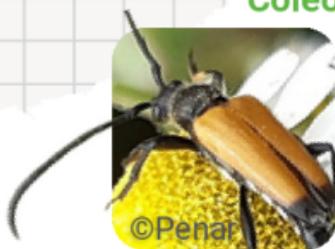
Les **élytres** sont séparées par une **ligne droite** et sont **entièrement dures**. Ces 2 critères permettent de les distinguer de certaines punaises.



Coléoptères



Punaises



Hémi-élytres membraneuses

Comportement

En plus de ces indices visuels, on peut remarquer que les Coléoptères restent en général beaucoup plus longtemps que les abeilles ou les mouches sur une fleur. Il est aussi plus facile de les prendre en photo car ils sont souvent moins « peureux » et ne s'envolent qu'en cas de force majeure. **Leur vol est en général assez lourd et peu « agile ».**

Exemples de Coléoptères floricoles communs, présents dans l'outil de détermination



©Janmar

Les Oedemères verts

(*Oedemeridae* - 39 esp.)

Les Oedemères sont des Coléoptères au corps mou et aux antennes longues.

Leurs élytres divergent à leur extrémité.

Mai à Août.



©Aerports-tg

Les Coccinelles

(*Coccinellidae* - 112 esp.)

Le corps est **rond**, vivement coloré et aux élytres **ponctuées de taches** (ici *Hippodamia variegata*).

Janvier à Décembre.



©BarbaraMai

Les Nitidulides

(*Nitidulidae* - 140 esp.)

Très petits Coléoptères au corps robustes, **tout noirs de moins de 5mm** et aux antennes en massues.

Mars à Septembre.



La Coccinelle à sept points

Coccinella septempunctata
(Coccinellidae)

Coccinelle **reconnaisable à ses 7 points.**

Janvier à Décembre.



Le Drap mortuaire

Oxythyrea funesta
(Cetoniidae - 22 esp.)

Cétoine noire avec des **petites tâches blanches** sur les **élytres** et sur le **thorax.**

Avril à Juillet.



Les Mordelles

(Mordellidae - 84 esp.)

Petits insectes (5 à 8mm) reconnaissables très facilement à leur **abdomen en pointe.**

Mai à Octobre.



Le Téléphore fauve et autres

(Cantharidae, Meloidae, Oedemeridae)

Le **corps est fauve** avec les **extrémités des élytres noires.**

Avril à Octobre.



Les Dermestes

(*Dermestidae* - 54 esp.)

Petits coléoptères (**2 à 4mm**) au corps **ovale et globuleux**, couvert **d'écailles/poils** formant **des motifs**; et aux antennes **courtes, en massue**.

Janvier à Décembre.



Les Cétoines métalliques à marques blanches

(*Cetoniidae* - 22 esp.)

Vert ou pourpre et brillant, métallique, il présente de **petites tâches blanches sur les élytres**.

Avril à Septembre.



Les Bruches

(*Chrysomelidae* - 800 esp.)

Petits Coléoptères au **corps glabre, arrondi et trapu**. Leurs **antennes sont pointues**.

Janvier à Décembre.



Les Diptères

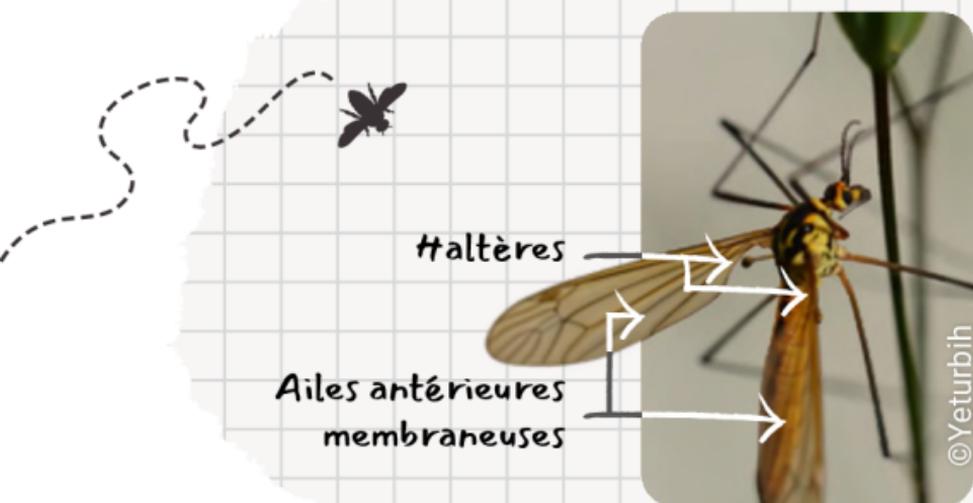
Les mouches, les taons et les moustiques sont des insectes (6 pattes) qui font partie de l'ordre des Diptères. On compte environ 8 000 espèces en France.



Reconnaître un Diptère

Les Diptères ont, comme leur nom l'indique, **2 ailes** à proprement parler. **Les ailes antérieures membraneuses** sont bien visibles alors que **les ailes postérieures sont réduites en « balanciers »**, aussi appelés « **haltères** ». Ces dernières sont utiles dans le vol pour l'équilibrage et la direction.

On sépare les Diptères en 2 grands groupes : **les Nématocères** aux **antennes composées de nombreux articles** et au **corps svelte** (les moustiques et les tipules) et **les Brachycères** aux **antennes généralement courtes** et au **corps trapu** (les mouches).



Les mouches ont des formes très variées : allongées ou trapues, très velues ou complètement glabres, sombres ou très colorées...

Quelques indices pour reconnaître un Diptère



©Barbara mai

Les **antennes sont courtes**, parfois à peine visibles contrairement aux abeilles dont les antennes sont longues et fines.

Les **yeux sont très gros yeux à facettes ovoïdes** qui recouvrent souvent presque toute la tête. Chez les abeilles les yeux sont plus petits et sur les côtés de la tête.

Les **balanciers : ailes atrophiées parfois visibles au repos**.

Toujours absentes chez les abeilles chez qui les ailes postérieures sont bien développées.



©Ascalaf07

La **trompe, plus ou moins longue et pointue** ou en forme de **tube qui se plie sous la tête**.



©Saitis



Diptères



©Vincentipède29



© Goupil18



Hyménoptères



©Prisca



©Yeturbih

Exemples de Diptères floricoles communs, présents dans l'outil de détermination



©Aerports.vh

Les Eristales (autres)

(*Syrphidae; Eristalis*)

Mouches à aspect d'abeille mellifère : **thorax brun et abdomen noir et orange**; capables de faire du vol «sur place».

Janvier à Décembre.



©Astrounette

Le syrphé ceinturé

Episyrphus balteatus

(*Syrphidae*)

Petite mouche brillante au **dessin caractéristique sur l'abdomen**.

Janvier à Décembre.



©Ameendyne

Les Mouches aux reflets métalliques

(*Calliphoridae, Muscidae; Neomyia, Calliphora* et autres)

Corps uni aux reflets métalliques verts, bleus ou parfois violets.

Janvier à Décembre.



Le Syrphe porte-plume (mâle)

Sphaerophoria scripta
(Syrphidae; Sphaerophoria)

Abdomen allongé et fin, arrondi à son extrémité et plus long que les ailes.

Mars à Octobre.



Les mouches à damier

(Sarcophagidae)

Mouches **robustes**, grises avec des motifs noirs sur le thorax et l'abdomen, souvent appelées «**mouches à viande**».

Janvier à Décembre.



Les Syrphes Sphaerophoria (femelles)

(Syrphidae; Sphaerophoria)

Jaune clair et noire, avec des **bandes jaunes**. **Abdomen pointu**.

Avril à Novembre.



Les Empidides

(Empididae)

Mouches **prédatrices** à la **trompe bien développée** et aux **longues pattes**.

Avril à Août.



Les Syrphes Syrphus et autres

(Syrphidae)

Syrphes à l'**abdomen large** et aux motifs imitant ceux des guêpes ou abeilles.

Janvier à Décembre.



Les Syrphes à abdomen fin

(Syrphidae)

Syrphes à l'**abdomen allongé** et aux motifs évoquant ceux des guêpes ou abeilles.

Janvier à Décembre.

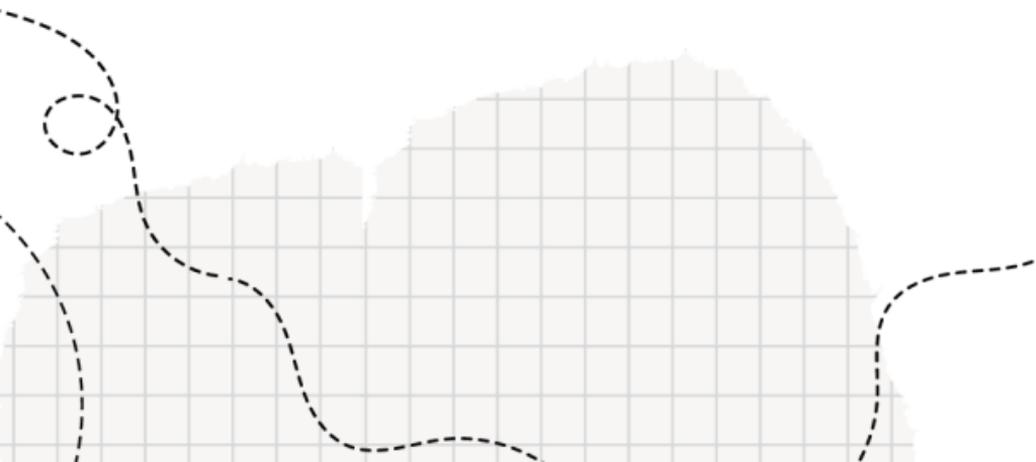


Les Hélophiles (Helophilus, Parhelophilus)

(Syrphidae)

Syrphes qui se caractérisent par les **bandes noir et jaune sur le thorax, dans l'axe du corps.**

Avril à Octobre.





Les Hyménoptères

Les abeilles, guêpes et bourdons sont des insectes (6 pattes) qui font partie de l'ordre des Hyménoptères. On compte environ 8 000 espèces en France.



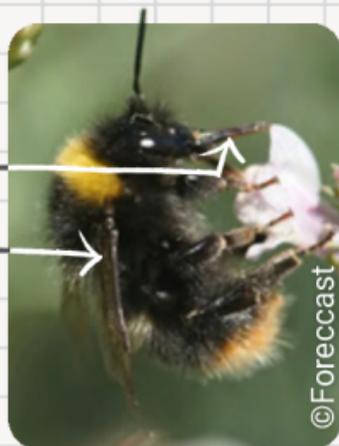
Reconnaître un Hyménoptère

Les Hyménoptères possèdent **2 paires d'ailes membraneuses couplées deux à deux** par une série de petits crochets (d'où leur nom, Hyménoptères signifiant «mariage» et «ailes») ce qui donne souvent l'impression que l'insecte n'a que 2 ailes au lieu de 4. Ils possèdent un appareil buccal du type «**broyeur-lécheur**» qui leur permet d'absorber des aliments liquides comme le nectar et ont des antennes bien développées. Ce sont **souvent de très bons pollinisateurs** qui sont parfois utilisés comme auxiliaires de cultures.

On les divise en 2 grands groupes : les **Symphytes** qui ne présentent pas de rétrécissement à la taille et les **Apocrites** dont l'étranglement est marqué («**taille de guêpe**»).



Appareil buccal
"broyeur-lécheur"
Ailes membraneuses
couplées



Les Hyménoptères ont des formes très variées : très colorés à entièrement noirs, allongés ou très trapus, très gros à très petits, très velus à glabres...

Quelques indices pour reconnaître un Hyménoptère



Les **antennes** sont bien **visibles** et souvent **filiformes et pointues** contrairement aux mouches.

Les **yeux** sont **luisants**, en **forme de goutte** ou de **haricot** sur le côté de la tête.



Certaines abeilles présentent des **pattes très fines** (comme les mouches) alors que d'autres ont des **pattes élargies** qui leur permettent de récolter le pollen.

Les **nervures** (traits) sur les **ailes** sont beaucoup utilisées par les experts pour déterminer les abeilles. La cellule en bout d'aile peut aider à reconnaître **l'abeille mellifère** (en forme de **banane**).



Hyménoptères



Diptères



Exemples d'Hyménoptères floricoles communs, présents dans l'outil de détermination



L'Abeille mellifère

Apis mellifera

(Apidae - 280 esp.)

Abeille possédant des **corbeilles à pollen** aux pattes postérieures et la **cellule marginale** des ailes en **banane**.

Janvier à Décembre.



Les Halictes (femelles)

(Halictidae - 170 esp.)

Souvent noires/brunes, elles possèdent un **sillon sans poil**, caractéristique du taxon, au bout de leur abdomen.

Avril-Mai à Octobre.



Les Bourdons noirs à bande(s) jaune(s) et cul blanc

(Apidae - 280 esp.; *Bombus*)

Très **velus**, ils ont le **corps noir bandé de jaune** et le bout de l'abdomen **blanc**.

Janvier à Décembre.



©Jean-Christophe

Les Bourdons à pilosité fauve à grise

(Apidae - 280 esp.; *Bombus*)

Très velus avec des poils orangés à gris sur le thorax et orange et gris sur l'abdomen.

Janvier à Décembre.



©BarbaraMai

Les Halictes (mâles)

(Halictidae - 170 esp.)

Les Halictes mâles ont un **corps étroit** et d'assez **longues antennes** par rapport aux Halictes femelles.

Juillet à Septembre.



©Goupil18

Les Andrènes rayées difficiles à déterminer

(Andrenidae)

Présence de **fovées** (depressions) **sur la face, abdomen rayé et nervure basale des ailes droite.**

Janvier à Décembre.



©BarbaraMai

Les Guêpes Crabronidae difficiles à déterminer (Crabronidae)

Ailes à plat au repos contrairement aux autres Guêpes.

Avril à Octobre.



©Beetflayoco

Les Tenthredès noir et fauve orangé (Allantus, Dolerus et autres)

(*Argidae, Tenthredinidae*)
 Thorax **orange et noir**, et **abdomen orange**. Ou **thorax noir**, et **abdomen noir et orange/rouge**.
 Janvier à Décembre.



©CVD

Les Guêpes Polistes

(*Vespidae*)
 Motifs «classiques» de guêpes sur l'abdomen et **antennes partiellement oranges**. **Abdomen fuselé** à la base (tronqué chez les Guêpes *Vespula*).
 Janvier à Décembre.



©MichelMarly

Guêpes *Vespula*

(*Vespidae*)
 Motifs «classiques» de guêpes sur l'abdomen. **Antennes noires**, présence de **poils** et **abdomen tronqué** (fuselé chez les Guêpes *Polistes*).
 Janvier à Décembre.



Les Lépidoptères

Les papillons sont des insectes (6 pattes) qui font partie de l'ordre des Lépidoptères. On compte environ 5 000 espèces en France.



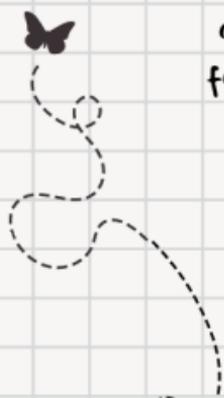
Reconnaître un Lépidoptère

Les Lépidoptères ou papillons se caractérisent par leurs **ailes couvertes de minuscules écailles** souvent très colorées. Les couleurs et dessins très variés qu'ils arborent sont souvent utilisés pour leur identification.

On les divise généralement en deux grands groupes : les papillons dits «**de jour**» ou **Rhopalocères** aux **antennes en massue** et les papillons dits «**de nuit**» (même si certains volent le jour) ou **Hétérocères**. Certains Rhopalocères peuvent ressembler à des Hétérocères et inversement. Leurs formes et couleurs sont très variées.

Ils possèdent pour la plupart une **trompe** qui leur sert à aspirer le nectar.

Ici, antennes
différentes de la
forme en massues



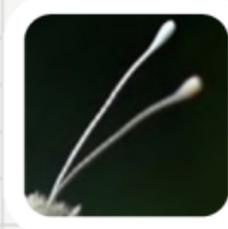


Quelques indices pour différencier les papillons de jour et de nuit



Les papillons "de jour"

Les **ailes** sont **accolées** au dessus du corps au repos.



Les **antennes** sont en **massues**

Les papillons «de jour», les Rhopalocères, **volent uniquement la journée.**

Ils sont identifiés par la suite par l'icone :

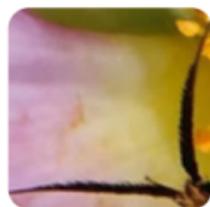


Les papillons "de nuit"

Les **ailes** sont à plat, en **forme de toit** au repos.



Les **antennes** sont de formes **variées** : plumeuses, élargies...



Les papillons «de nuit», les Hétérocères, peuvent **voler le jour et la nuit.**

Ils sont identifiés par la suite par l'icone :



Exemples de Lépidoptères floricoles communs, présents dans l'outil de détermination



Les Piérides

(*Pieridae* - 27 esp.)

Blancs ou jaunes aux ailes souvent **tâchées de noir**.

Plantes cibles :

Brassicacées.

Mars à Octobre.



Le Mytril

Maniola jurtina

(*Nymphalidae* - 130 esp.)

Marron clair et orange, présentant un **ocelle unique** bien visible. Plantes cibles : **Poacées.**

Mai à Septembre.



Les Microlépidoptères difficiles à déterminer

(*Crambidae*, *Oecophoridae*, *Pyralidae*, *Tortricidae* et *Yponomeutidae*)

Lépidoptères **<1cm** et de **détermination difficile.**

Janvier à Décembre.



Les azurés bleus à chevrons oranges

(*Lycaenidae* - 65 esp.)

Dessous des ailes **gris/bleuté tacheté de noir et orange** en bordure des ailes. ♂ : dessus bleu.

Janvier à Décembre.



Les azurés marrons à chevrons oranges

(*Lycaenidae* - 65 esp.)

Dessous des ailes **gris/bleuté tacheté de noir et orange** en bordure des ailes. ♀ : dessus orange.

Mars à Novembre.



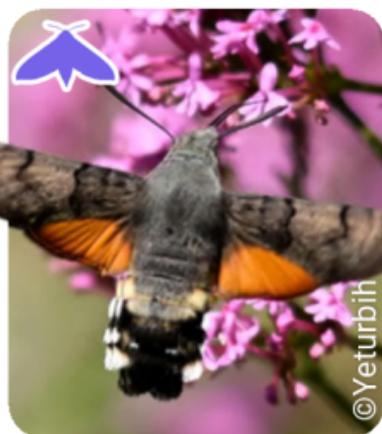
Les Hespéries fauves

Ochlodes, Thymelicus

(*Hesperiidae* - 30 esp.)

Corps trapus et larges; **fauve orangé**, parfois **brun**.
Plantes cibles : **Poacées**.

Janvier à Décembre.



Le Moro-sphinx

Macroglossum tellatarum

(*Sphingidae* - 26 esp.)

Corps épais et au vol rapide qui se nourrissent en plein vol.

Plantes cibles : **Gailllets**.

Avril à Septembre.



Les Noctuelles

(Noctuidae - 791 esp.)

Aspect souvent «**bossu**», pour la plupart de **couleur sombre** rappelant l'écorce des arbres.

Janvier à Décembre.



L'Amaryllis

Pyronia tithonus

(Nymphalidae - 130 esp.)

Ailes : dessus **brun** avec zone **fauve/orangé** et un **ocelle**. Dessous **brun** et **ocelles peu marqués**.

Plantes cibles : **Poacées**.

Juillet à Septembre.



Les Fadets sans bande blanche

Coenonympha

(Nymphalidae - 130 esp.)

Ailes : dessous **marron-gris pâle**, sans bande blanche sur l'aile postérieure et un **ocelle principal ou unique**.

Mars à Octobre.