



utis naturalistes

Clé d'identification des papillons de jour de L'Isle Crémieu

Résumé :

Les Rhopalocères forment un groupe de Lépidoptères appelés couramment papillons de jour qui ne sont actifs que durant la journée. Les Rhopalocères sont caractérisés par des antennes en forme de massue ce qui les différencie des Hétérocères (Papillons de nuit) pouvant être diurnes. Visiteurs réguliers des fleurs, ils sont facilement observables la journée dans des milieux variés même les moins naturels.

L'Isle Crémieu abrite une faune plutôt riche puisque près d'une centaine d'espèces, soit presque 40 % de la faune française, a été recensée sur le territoire.

Les clés présentées ici sont destinées à identifier toutes les espèces répertoriées au nord de la Bourbre. Les critères sont illustrés par des photos des détails les plus caractéristiques. Pour certaines espèces, les pièces génitales sont illustrées, permettant aux plus motivés de donner un nom à toutes leurs observations.

Par
Grégory Guicherd
Version 2





Liste d'espèces

- Aglais urticae (la Petite Tortue) p12
- Anthocharis cardamines (l'Aurore) p20
- Apatura ilia (le Petit Mars changeant) p11
- Apatura iris (le Grand Mars changeant) p11
- Aphantopus hyperantus (le Tristan) p8
- Aporia crataegi (le Gazé) p19
- Araschnia levana (la Carte géographique) p12
- Arethusana arethusa (le Mercure) p9
- Argynnis adippe (le Moyen Nacré) p10
- Argynnis paphia (le Tabac d'Espagne) p10
- Aricia agestis (le Collier de corail) p18
- Boloria dia (la Petite Violette) p10
- Brenthis daphne (le Nacré de la ronce) p10
- Brenthis ino (la Grande Violette) p10
- Brintesia circe (le Silène) p9
- Cacyreus marshalii (le Brun des Pélargoniums) p16
- Callophrys rubi (La Thécla de la ronce) p14
- Carcharodus alceae (l'Hespérie de l'Alcée) p22
- Carcharodus flocciferus (l'Hespérie du Marrube) p22
- Carcharodus lavatherae (l'Hespérie de l'Epiaire) p22
- Carterocephalus palaemon (l'Echiquier) p21
- Celastrina argiolus (l'Azuré des Nerpruns) p17
- Coenonympha arcania (le Céphale) p8
- Coenonympha pamphilus (le Fadet commun) p9
- Colias alfacariensis (le Soufré) p20
- Colias croceus (le Souci) p20
- Colias hyale (le Fluoré) p20
- Cupido alcetas (l'Azuré de la Faucille) p16
- Cupido argiades (l'Azuré du Trèfle) p16
- Cupido minimus (l'Argus frêle) p17
- Erynnis tages (Le Point de Hongrie) p22
- Euphydryas aurinia (le Damier de la Succise) p13
- Glaucopteryx alexis (l'Azuré des Cytises) p17
- Gonepteryx cleopatra (le Citron de Provence) p20
- Gonepteryx rhamni (le Citron) p20
- Hamearis lucina (La Lucine) p14
- Hesperia comma (la Virgule) p21
- Hipparchia hermione (Le petit Sylvandre) p9
- Inachis io (Le paon du jour) p12
- Iphiclides podalirius (Le Flambé) p7
- Issoria lathonia (le Petit Nacré) p10
- Lampides boeticus (l'Azuré porte-queue) p16
- Lasiommata maera (le Némusien) p9
- Lasiommata megera (la Mégère) p8
- Leptidea sinapis (la Piéride de la moutarde) p19
- Limnitis camilla (le Petit Sylvain) p11
- Limnitis populi (le Grand Sylvain) p11
- Limnitis reducta (le Sylvain azuré) p11
- Lopinga achine (la Bacchante) p8
- Lycaena dispar (le Cuivré des marais) p15
- Lycaena phlaeas (le Cuivré commun) p15
- Lycaena tityrus (le Cuivré fuligineux) p15
- Maculinea alcon (l'Azuré des mouillères) p17
- Maculinea arion (l'Azuré du Serpolet) p17
- Maculinea nausithous (l'Azuré des paluds) p17
- Maculinea telejus (l'Azuré de la Sanguisorbe) p17
- Maniola jurtina (le Myrtil) p9
- Melanargia galathea (le Demi-deuil) p8
- Melitaea athalia (la Mélitée du Mélampyre) p13
- Melitaea cinxia (la Mélitée du plantain) p13
- Melitaea diamina (La Mélitée noirâtre) p13
- Melitaea didyma (la Mélitée orangée) p13
- Melitaea parthenoides (La Mélitée des scabieuses) p13
- Melitaea phoebe (la Mélitée des centaures) p13
- Minois dryas (le Grand Nègre des bois) p9
- Neozephyrus quercus (La Thécla du chêne) p14
- Nymphalis antiopa (Le Morio) p12
- Nymphalis polychloros (La Grande Tortue) p12
- Ochlodes sylvanus (La Sylvaïne) p21
- Papilio machaon (le Machaon) p7
- Pararge aegeria (le Tircis) p8
- Pieris brassicae (La Piéride du chou) p19
- Pieris mannii (la Piéride des Iberis) p19
- Pieris napi (la Piéride du navet) p19
- Pieris rapae (la Piéride de la rave) p19
- Plebejus argyrognomon (l'Azuré de la Coronille) p18
- Polygonia c-album (le Robert-le-Diable) p11
- Polyommatus bellargus (le Bel-argus) p18
- Polyommatus coridon (l'Argus Bleu-nacré) p18
- Polyommatus hispanus (le Bleu-nacré d'Espagne) p18
- Polyommatus icarus (l'Argus bleu) p18
- Polyommatus semiargus (le Demi-argus) p17
- Polyommatus thersites (l'Azuré de l'Esparcette) p18
- Pontia daplidice (le Marbré-de-vert) p20
- Pseudophilotes baton (l'Azuré du Thym) p17
- Pyrgus armoricanus (l'Hespérie des Potentilles) p22
- Pyrgus malvae (l'Hespérie de la Mauve) p22
- Pyrgus serrataluae (l'Hespérie de l'Alchémille) p22
- Pyronia tithonus (l'Amaryllis) p9
- Satyrium acaciae (la Thécla de l'amarel) p15
- Satyrium ilicis (la Thécla de l'yeuse) p15
- Satyrium pruni (la Thécla du prunier) p15
- Satyrium spini (la Thécla des nerpruns) p14
- Satyrium w-album (la Thécla de l'orme) p14
- Spialia sertorius (l'Hespérie des Sanguisorbes) p22
- Thecla betulae (la Thécla du bouleau) p14
- Thymelicus acteon (L'Actéon) p21
- Thymelicus lineolus (l'Hespérie du Dactyle) p21
- Thymelicus sylvestris (l'Hespérie de la Houque) p21
- Vanessa atalanta (Le Vulcain) p12
- Vanessa cardui (La Belle dame) p12



Table d'accès rapide aux clés

Clé N°1 : *Papilionidae* (Porte-queue) p7 ▶



Clé II : *Nymphalidae Satyrinae* (Satyres, Fadets...) p8 ▶



Clé III : *Nymphalidae Heliconiinae* (Nacrés) p10 ▶



Clé IV : *Nymphalidae Apaturinae* (Mars changeants) p11 ▶



Clé V : *Nymphalidae Limenitinae* (Sylvains) p11 ▶



Clé VI : *Nymphalidae Nymphalinae* (Nymphales...) p11 ▶



Clé VII : *Lycaenidae* (Lycènes) p14 ▶



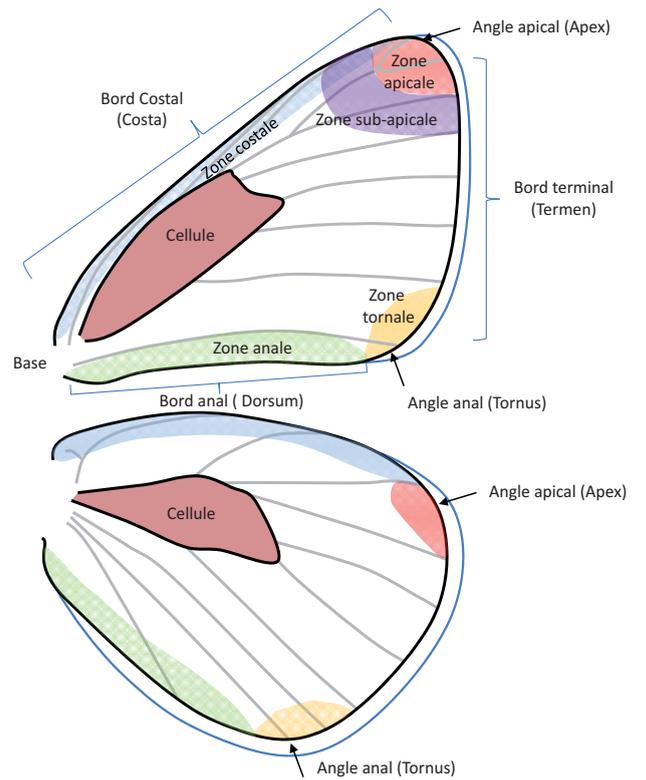
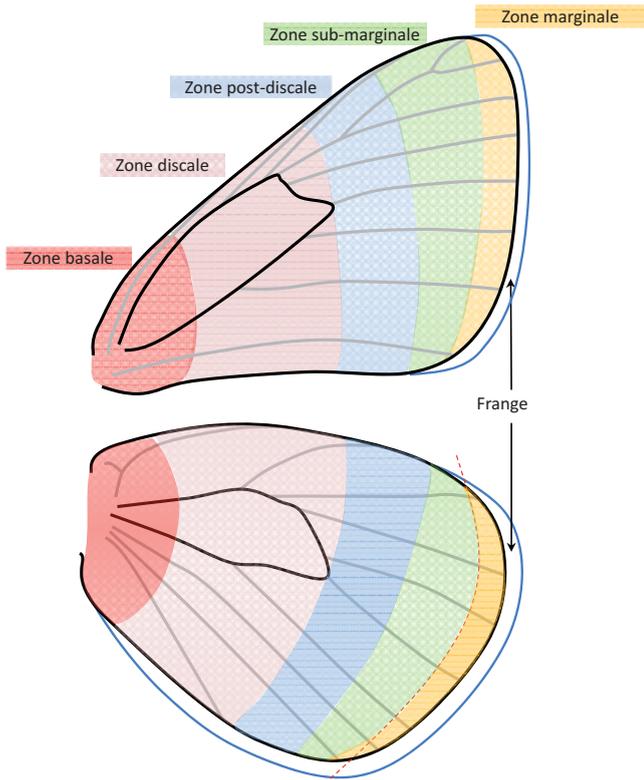
Clé VIII : *Pieridae* (Piérides, Fluorés) p19 ▶



Clé IX : *Hesperiidae* (Hespéries) p 21 ▶



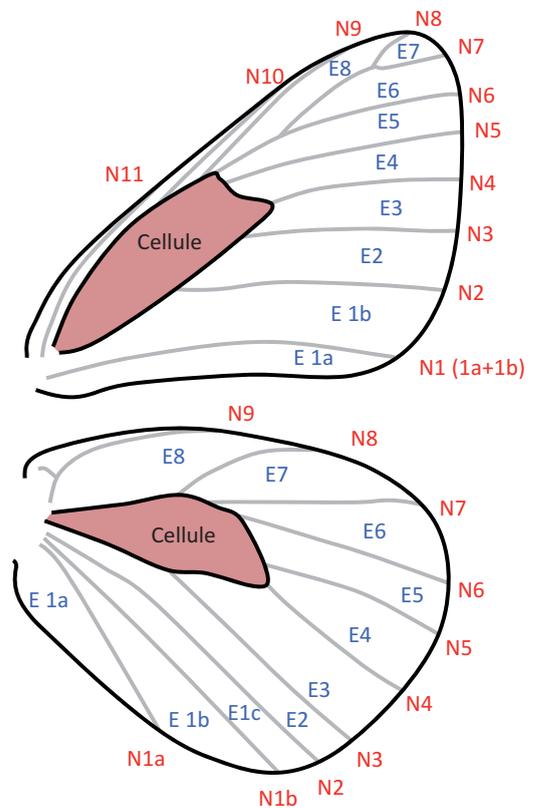
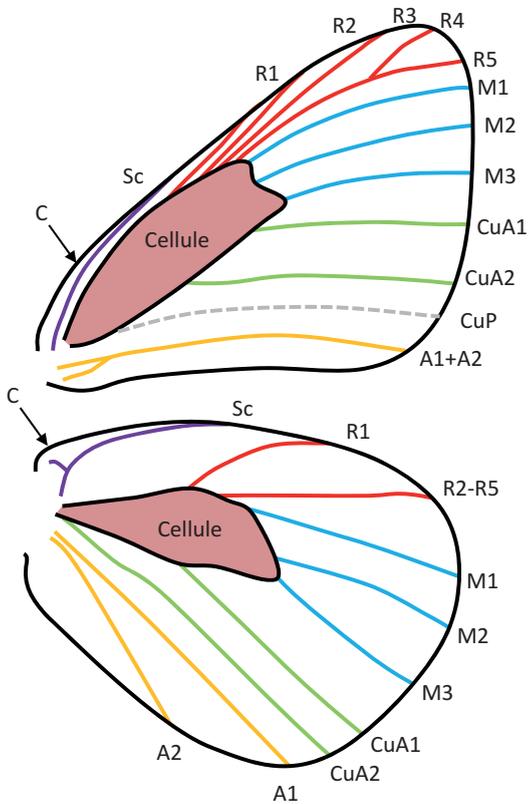
3



▲ Terminologie des zones alaires chez un rhopalocère.

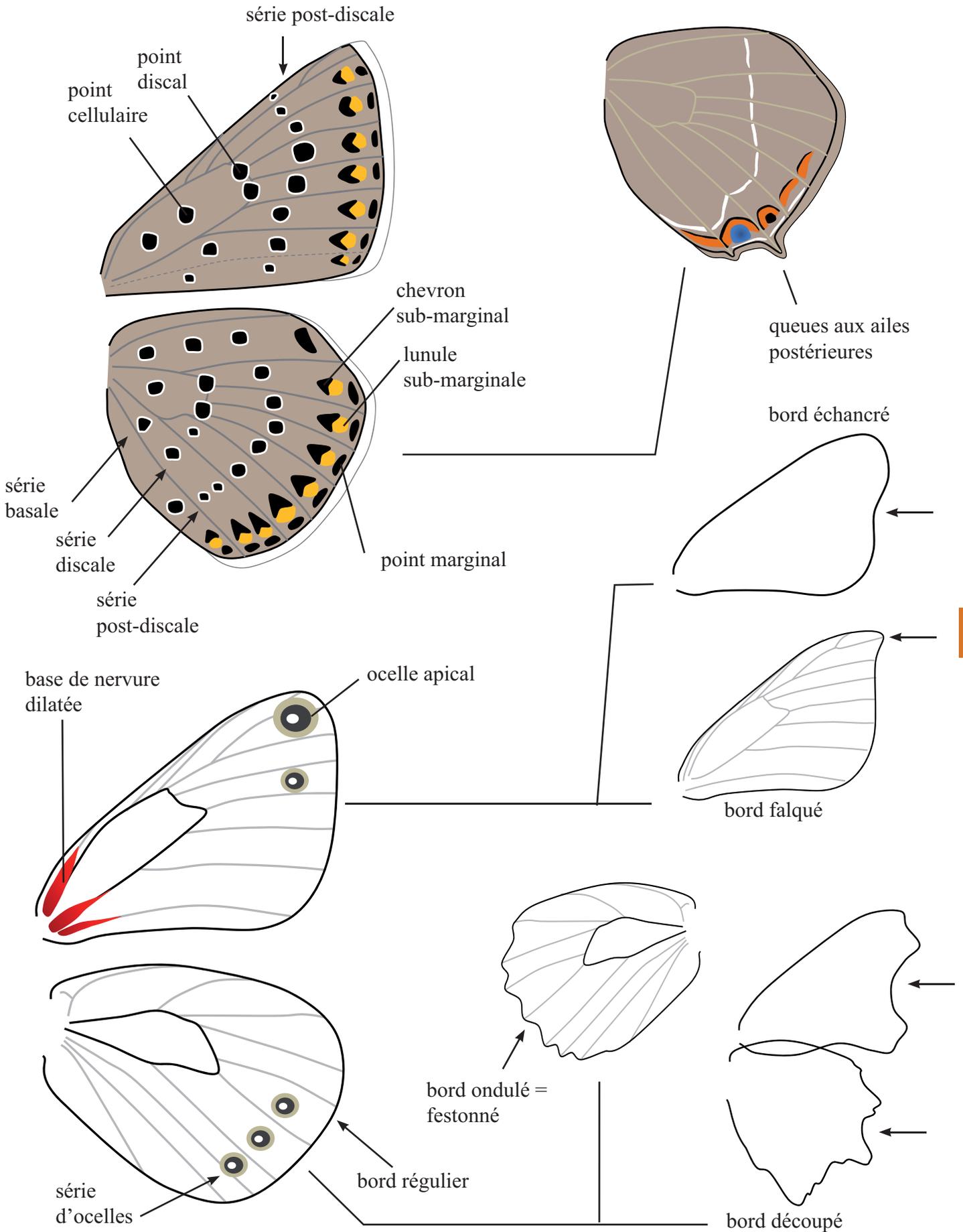
Système Comstock - Needham

Système d'Herrich-Schäffer



Costales (C), Subcostales (Sc), Radiales (R), Médiannes (M), Cubitales antérieures (Cu), Cubitales postérieures (CuP), Veines anales (A).

▲ Terminologie de la nervation alaire chez un rhopalocère.



5

▲ **Caractères importants à étudier lors de l'identification des rhopalocères**

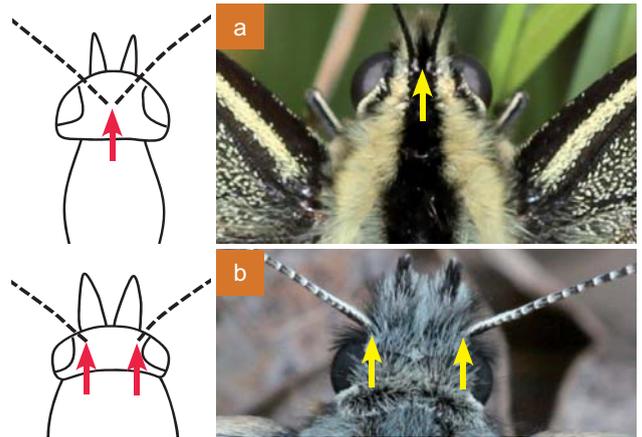


0 - CLE GENERALE DES GROUPES

► 0 - Etape 1:

- Papillons au corps élancé, antennes rapprochées à la base (fig.0.1a) s'insérant sur le dessus de la tête..... 2

- Petits papillons au corps robuste, trapu avec les antennes très écartées à la base (fig.0.1b), proches des yeux. Ailes antérieures très fuselées de couleur du dessus sombre maculé de blanc ou fauve orangé **Clé IX : Hesperidae (Hespéries) p 17**

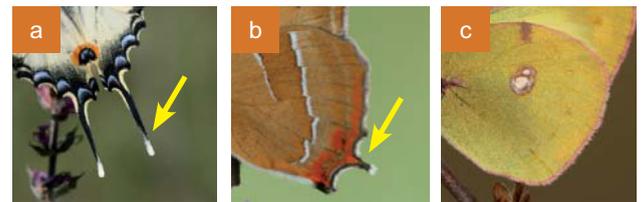


▲ Figure 0.1 : insertion des antennes

► 0 - Etape 2:

- Grands papillons (>50mm), fond des ailes jaune avec lignes ou faisceaux noirs. Présence de grandes queues (fig.0.2a) sur le bord anal des ailes postérieures (d'une longueur d'au moins la moitié de celles-ci) **Clé N°1 : Papilionidae (Porte-queues) p3**

- Pas ces caractères, queues petites ou non présentes (fig.0.2b-c) 3

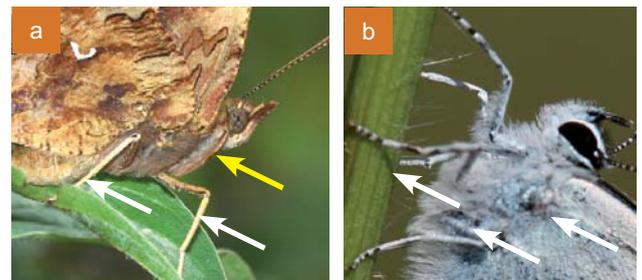


▲ Figure 0.2 : position des queues chez les Rhopalocères

► 0 - Etape 3:

- Pattes avant réduites, modifiées en brosse à antennes (fig.0.3a) et repliées sous le thorax, ce qui donne l'impression que l'animal n'en possède que 4 4

- Les six pattes sont normalement développées et visibles (fig.0.3b) 8

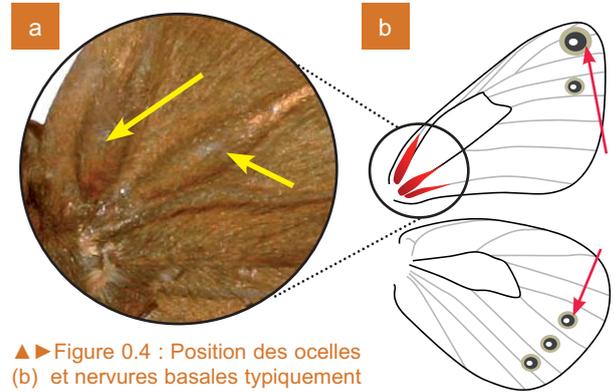


▲ Figure 0.3 : nombre de pattes fonctionnelles

► 0 - Etape 4:

- Base des nervures antérieures très dilatées (fig.0.4a) dessus et dessous. Présence de plusieurs ocelles (fig.0.4b), souvent pupillés sur les 2 faces des ailes (généralement mieux visibles sur le dessous). **Clé II : Nymphalidae Satyrinae (Satyres, Fadets...) p4**

- Pas ces caractères 5

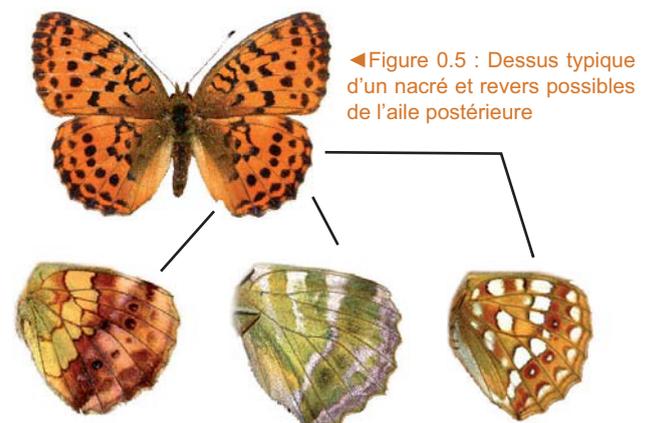


▲▲ Figure 0.4 : Position des ocelles (b) et nervures basales typiquement dilatées (a) chez un Satyre

► 0 - Etape 5:

- Papillons au dessus fauve orangé marqué par de nombreuses taches noires. Présence de taches nacrées, violacées ou verdâtres au revers des postérieures (fig.0.5) **Clé III : Nymphalidae Heliconiinae (Nacrés) p6**

- Pas ces caractères..... 6



◀ Figure 0.5 : Dessus typique d'un nacré et revers possibles de l'aile postérieure



► 0 - Etape 6:

- Oeil et trompe jaunes, (fig.0.6) grand papillons (>50mm) au dessus brun sombre avec des taches claires et des reflets bleus sur le dessus des ailes des mâles. Présence d'ocelles mais jamais dans la zone apicale

Clé IV : Nymphalidae Apaturinae (Mars changeants) p7

- Pas ces caractères 7

► 0 - Etape 7:

- Papillons au dessus noir taché de blanc avec l'ailes postérieures parcouru par un large faisceau de taches blanches (fig.0.7). Ce dernier est visible aussi sur le revers, de couleur orange à brun cuivré. Jamais d'ocelles (si ocelle à l'apex voir *Brintesia circe*)

Clé V : Nymphalidae Limenitinae (Sylvains) p7

- Pas ces caractères

Clé VI : Nymphalidae Nymphalinae (Nymphales...) p7

► 0 - Etape 8:

- Petits papillons (<30mm), oeil cerclé de blanc avec les antennes annelées (fig.0.8)

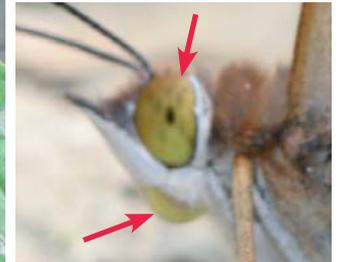
Clé VII : Lycaenidae (Lycènes) p10

- Papillons moyens à grands, couleur du fond des ailes blanc ou jaune marqué de noir et /ou d'orange (fig.0.9).....

Clé VIII : Pieridae (Piérides, Fluorés) p15



◀▼ Figure 0.6 : dessus et oeil d'*Apatura ilia* (le petit mars changeant)



▲ Figure 0.7: aspect général d'un Limenitinae. Dessus de *L. reducta* (gauche) ; dessous de *L. populi* (droite)



▲► Figure 0.8 : détail de la tête d'un lycène montrant l'oeil cerclé de blanc et les antennes annelées



▲ Figure 0.9 : aspect général des Pieridae (à gauche : *G. rhamnii* ; à droite : *P. rapae*)

Clé N°1 : PAPILIONIDAE (Porte-queue)

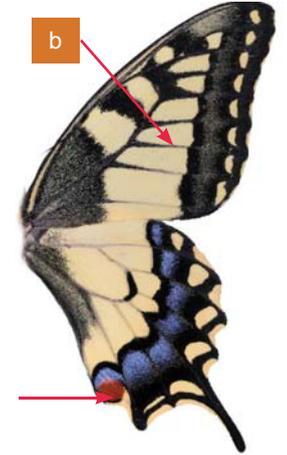
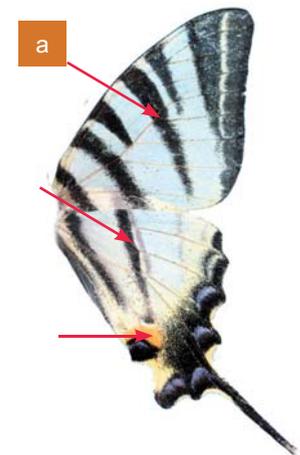
► I - Etape 1:

- Ailes pâles avec des faisceaux noirs (aspect tigré), présence d'une tache orange près du bord anal des ailes postérieures (fig.I.1a)

***Iphiclides podalirius* (Le Flambé)**

- Ailes à fond plus jaune non «tigré», présence d'une tache rouge sur le bord anal de l'aile postérieure (fig.I.1b).....

***Papilio machaon* (le Machaon)**



▲ Figure I.1 : les portes-queue du Nord Isère. *I. podalirius* (gauche) ; *P. machaon* (droite)



Clé N°II : Nymphalidae Satyrinae (Satyres)

► II - Etape 1 :

- Fond des ailes en damier blanc et noir (fig.II.1)
..... *Melanargia galathea* (le Demi-deuil) 2

- Ailes d'une autres couleur, généralement brun ou fauve ..
..... 2

► II - Etape 2 :

- Une série d'ocelles (au moins 3) sur les postérieures (dessus et/ou dessous), généralement plus visibles sur le revers (fig.II.2) 3

- Pas ce caractère 8

► II - Etape 3 :

- Couleur de fond brune sans orange (fig.II.3a)..... 4

- Couleur brune avec des plages oranges (fig.II.3b) 5

► II - Etape 4 :

- Revers avec de gros ocelles bordés par une bande claire (fig.II.4a) *Lopinga achine* (la Bacchante)

- Revers avec de petits ocelles sans bande blanche (fig. II.4b) *Aphantopus hyperantus* (le Tristan)

► II - Etape 5 :

- Revers avec la série d'ocelles superposés sur une large bande blanche (fig.II.5)
..... *Coenonympha arcania* (le Céphale)

- Revers sans bande blanche 6

► II - Etape 6 :

- Ocelles du revers effacés, apparaissant comme de petite taches brunes à point central blanc (fig.II.6a)..... *Pararge aegeria* (le Tircis)

- Une série d'ocelles bien présente et complète au revers (fig.II.6b) 7

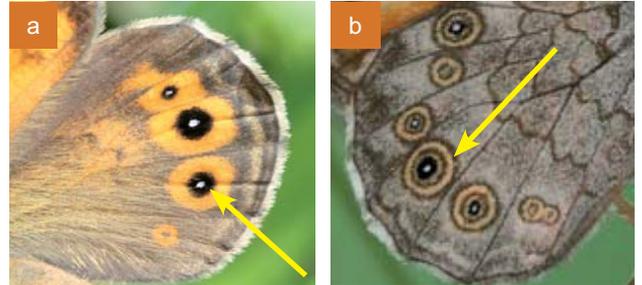
► II - Etape 7 :

- Dessus de l'aile postérieure avec une bande fauve post discale (fig.II.7a)..... *Lasiommata megera* (la Mégère)

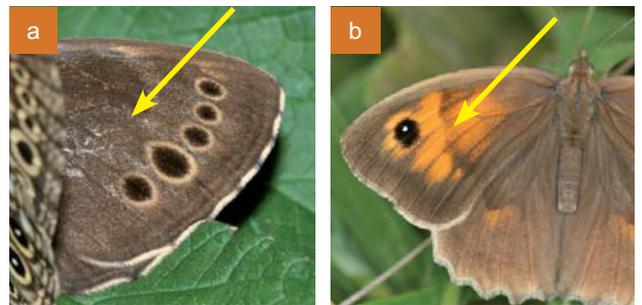
- Dessus de l'aile postérieure sans bande fauve postdiscale (fig.II.7b)..... *Lasiommata maera* (le Némusien)



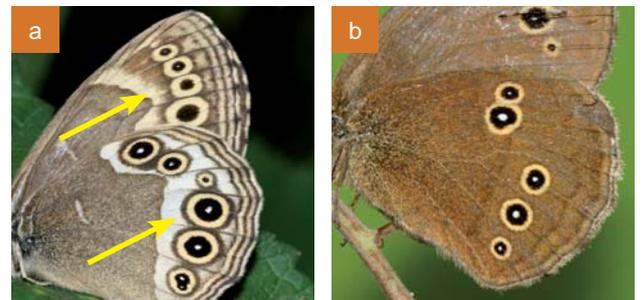
◀ Figure II.1 : dessus de *M. galathea* (le demi-deuil)



▲ Figure II.2 : faces des postérieures de *L. maera*



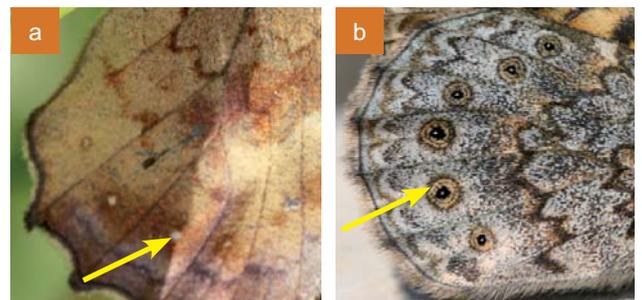
▲ Figure II.3 : dessus de *L. achine* (gauche) et *M. jurtina* (droite)



▲ Figure II.4 : revers de *L. achine* (gauche) et *A. hyperantus* (droite)



▲ Figure II.5 : revers de *C. arcania*



▲ Figure II.6 : revers de *P. aegeria* (gauche) et *L. megera* (droite)



► II - Etape 8 :

- Dessous des ailes antérieures avec une grande plage orange (fig.II.8a) 9
- Dessous des ailes antérieures sans plage orange (fig. II.8b) 12

► II - Etape 9 :

- Ailes postérieures non festonnées (fig.II.8a)
..... **Coenonympha pamphilus (le Fadet commun)**
- Ailes postérieures festonnées (fig.II.9a) 10

► II - Etape 10 :

- Dessous des antérieures avec plusieurs stries sous-costales noires (fig.II.9b)
..... **Arethusana arethusa (le Mercure)**
- Stries noires sous-costales absentes 11

► II - Etape 11 :

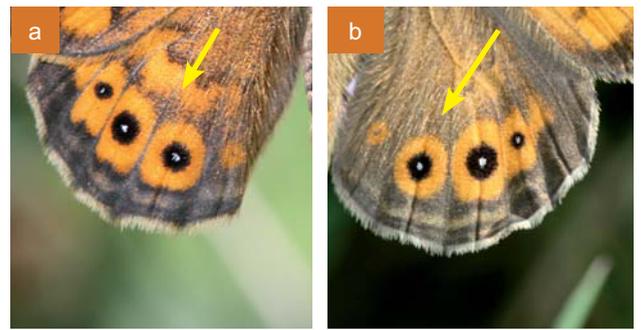
- Dessous des antérieures avec ocelle apical à une pupille blanche (fig.II.10a)
..... **Maniola jurtina (le Myrtil)**
- Dessous des antérieures avec ocelle apical à deux pupilles blanches (fig.II.10b)
..... **Pyronia tithonus (l'Amaryllis)**

► II - Etape 12 :

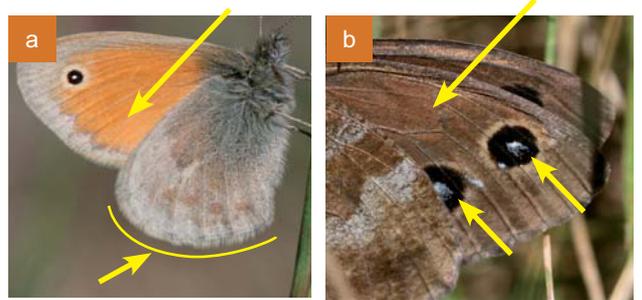
- Fond brun noir avec un faisceau clair à blanc sur chaque ailes (fig.II.11) 13
- Fond marron (deux côtés) avec deux gros ocelles pupillés de bleu aux ailes antérieures (fig.II.8b)
..... **Minois dryas (le Grand Nègre des bois)**

► II - Etape 13 :

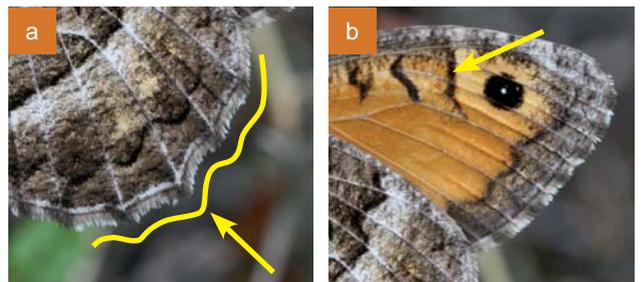
- Une tache dans la zone discale du dessous des postérieures (fig.II.11a)
..... **Brintesia circe (le Silène)**
- Pas de tache discale. Dessus avec une aire jaune crème en forme de tête d'oiseau (fig.II.11b)
..... **Hipparchia genava (Le Sylvandre helvète)**



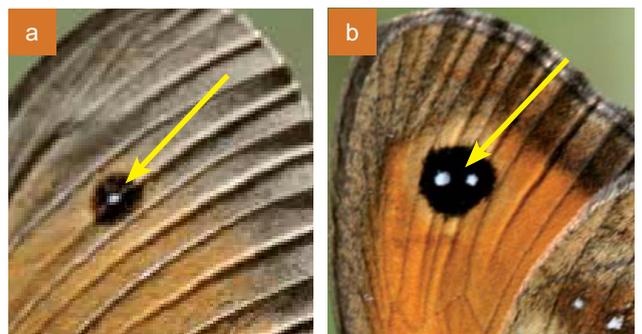
▲ Figure II.7 : face supérieure de L. megera (gauche) et L. maera (droite)



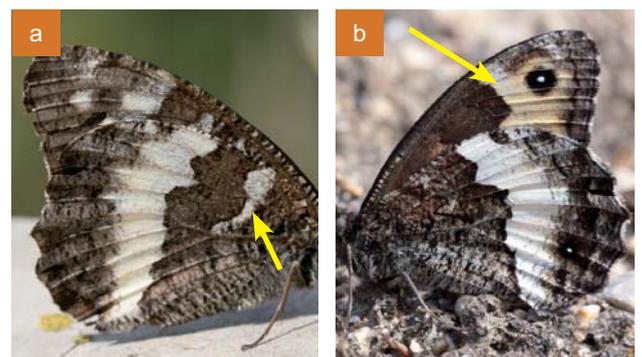
▲ Figure II.8 : revers de C. pamphilus (gauche) et de M. dryas (droite)



▲ Figure II.9 : revers des ailes de A. arethusa (le Mercure)



▲ Figure II.10 : revers des antérieures de M. jurtina (gauche) et de P. tithonus (droite)



▲ Figure II.11 : revers de B. circe (gauche) et de H. genava (droite)



Clé N°III : NYMPHALIDAE Heliconiinae (Nacrés)

► III - Etape 1 :

- Dessous de l'aile avec des plages verdâtres bien visibles (fig.III.1a) *Argynnis paphia* (le Tabac d'Espagne)

- Dessous de l'aile sans plages verdâtres nettes (fig. III.1b-c) 2

► III - Etape 2 :

- Dessous de l'aile avec des taches nacrées (miroirs) (fig. III.1b) 3

- Dessous de l'aile sans taches nacrées mais avec des traces violacées (fig.III.1c) 5

► III - Etape 3 :

- Petits papillons (environ 30mm) Ailes postérieures avec apex très anguleux et à bord costal presque droit (fig.III.2a). Dessous des postérieures brun violacé avec plusieurs taches discales blanches (fig.III.3) *Boloria dia* (la Petite Violette)

- Grands papillons (40 à 60mm), pas ces caractères (fig. III.2b) 4

► III - Etape 4 :

- Très grosses taches nacrées dans la région discale de l'aile postérieure (fig.III.4a) *Issoria lathonia* (le Petit Nacré)

- Taches nacrées de la région discale petites (fig.III.4b) *Argynnis adippe* (le Moyen Nacré)

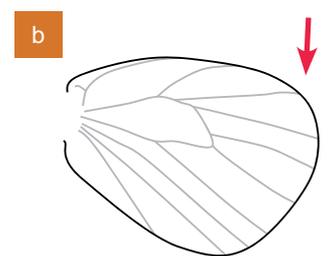
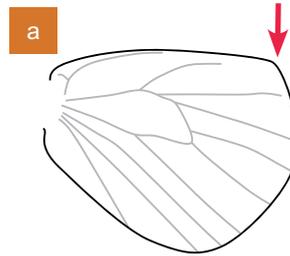
► III - Etape 5 :

- Dessus orange terne avec taches marginales noires jointes et formant alors une bande (fig.III.5a'). Dessous avec aire discale envahie par la trace brune-violacée post-discale (fig.III.5a') *Brenthis ino* (la Grande Violette)

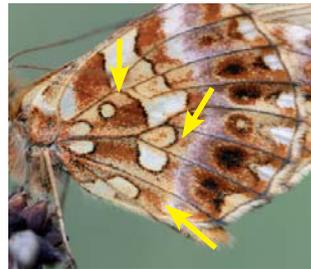
- Dessus orange vif avec taches marginales noires disjointes (fig.III.5b). Dessous avec aire discale non envahie par la trace brune-violacée post-discale (fig.III.5b') *Brenthis daphne* (le Nacré de la ronce)



◀▼ Figure III.1 : motifs du revers des ailes postérieures des Nacrés.



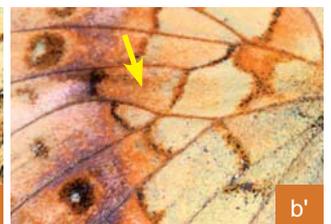
▲ Figure III.2 : forme de l'aile postérieure des Nacrés et des Violettes (*Boloria* à gauche).



▲ Figure III.3 : revers de l'aile postérieure de *B. dia*



▲ Figure III.4 : revers de *I. lathonia* (gauche) et *A. adippe* (droite)



▲ Figure III.5 : motifs du revers des postérieures des *Brenthis*. *B. ino* (gauche) ; *B. daphne* (droite)

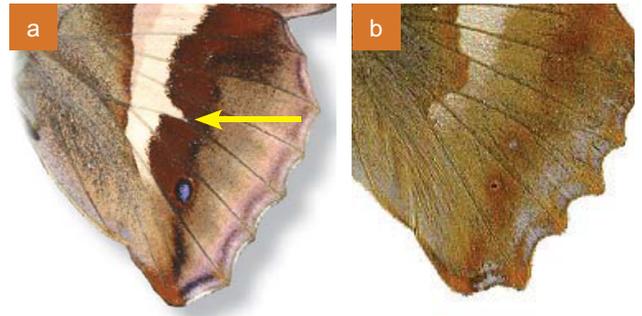


Clé N°IV : NYMPHALIDAE Apaturinae (Mars changeants)

► IV - Etape 1 :

- Un large faisceau blanc avec une dent (nervure 3) sur le revers des postérieures (fig.IV.1a)
 *Apatura iris* (le Grand Mars changeant)

- Dessous des postérieures brunâtre sans dent sur le faisceau (fig.IV.1b)
 *Apatura ilia* (le Petit Mars changeant)



▲ Figure IV.1 : revers de *A. iris* (a) et *A. ilia* (b)

Clé N°V : NYMPHALIDAE Limenitinae (Sylvains)

► V - Etape 1 :

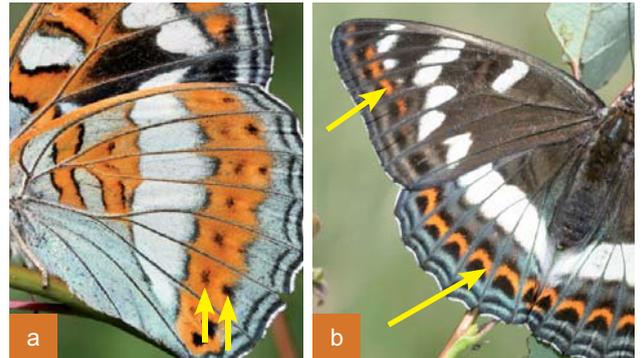
- Dessous orange avec une bande discoïdale blanche. Dessus avec des lunules sub-marginales orange (fig.V.1)
 *Limenitis populi* (le Grand Sylvain)

- Dessus sans lunules oranges 2

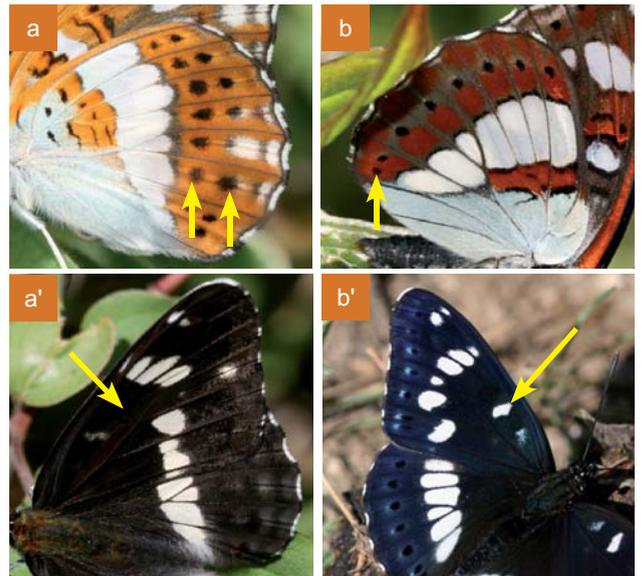
► V - Etape 2 :

- Dessous bronze avec deux rangées post-discales de points (fig.V.2a). Dessus des antérieures sans tache discale blanche marquée (fig.V.2a')
 *Limenitis camilla* (le Petit Sylvain)

- Dessous marron cuivré, une seule rangée de points discaux noirs (fig.V.2b). Dessus des antérieures avec une tache discale blanche marquée (fig.V.2b')
 *Limenitis reducta* (le Sylvain azuré)



▲ Figure V.1 : revers et face supérieure de *L. populi*



▲ Figure V.2 : revers et face supérieure de *L. camilla* (gauche) et *L. reducta* (droite)

Clé N°VI : NYMPHALIDAE Nymphalinae (Nymphales, Mélitées)

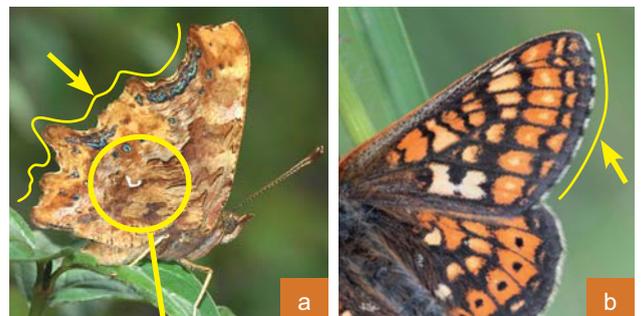
► VI - Etape 1 :

- Ailes découpées à contours irréguliers (fig.VI.1)2
 - Ailes à contours réguliers, dessus en damier fauve découpé par des lignes brun foncé (fig.VI.2)9

► VI - Etape 2 :

- Une tache en forme de C blanc sur le dessous des postérieures (fig.VI.1b)
 *Polygonia c-album* (le Robert-le-Diable)

- Dessous sans le «C blanc» 3



▲ Figure VI.2 : Face supérieure de *E. aurinia*

◀ Figure VI.1 : revers de *P. c-album*



MARS

SYLVAINS

11

NYMPHALES



► VI - Etape 3 :

- Dessus avec apex des antérieures noir présentant de nombreuses taches blanches formant plus ou moins un «v» (fig.VI.3a) 4

- Pas ce caractère 6

► VI - Etape 4 :

- Dessous brun aux zones basale et discale finement quadrillées de blanc crème (fig.VI.4a)

Araschnia levana (la Carte géographique) :

- dessus orangé (fig.VI.4c)forme printanière (levana)

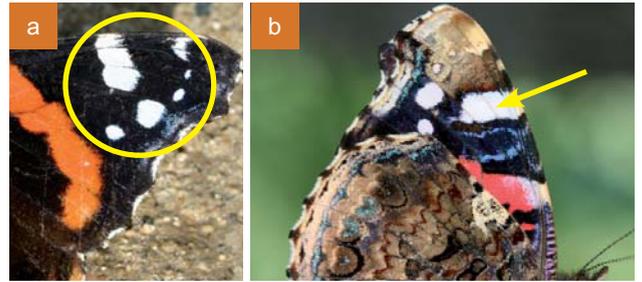
- dessus noir (fig.VI.4b)forme estivale (prorsa)

- Dessous des antérieures avec la zone cellulaire rouge (fig.VI.3b) 5

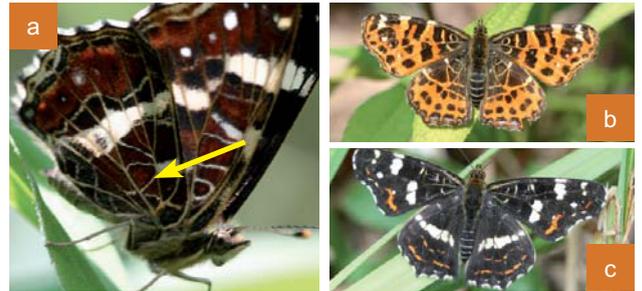
► VI - Etape 5 :

- Dessus rose-rouge à orangé (fig.VI.5a)
..... **Vanessa cardui (La Belle-Dame)**

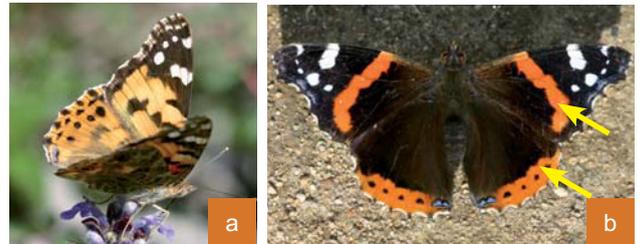
- Dessus noir avec une bande rouge sur chaque aile donnant l'impression d'un cercle (fig.VI.5b)
..... **Vanessa atalanta (Le Vulcain)**



▲ Figure VI.3 : région apicale et revers de *V. atalanta*



▲ Figure VI.4 : faces de *A. levana*



▲ Figure VI.5 : face supérieure de *V. cardui* (gauche) de *V. atalanta* (droite)

► VI - Etape 6 :

- Dessus rouge sang avec de gros ocelles bleutés. Dessous uniforme brun-noir (fig.VI.6a)
..... **Inachis io (Le paon du jour)**

- Dessus rouge orangé sans ocelles. Dessous avec des taches ou des bandes plus claires 7

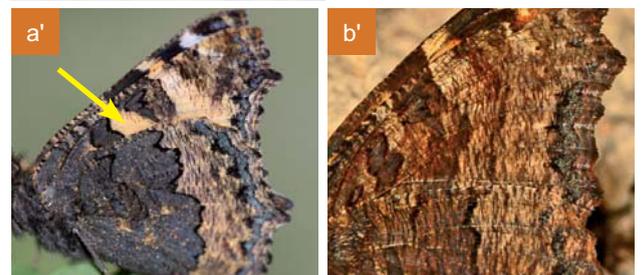
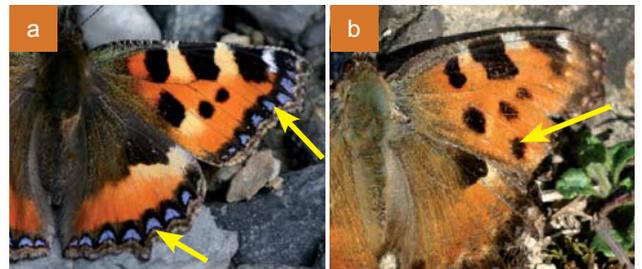


▲ Figure VI.6 : face supérieure de *I. io* et revers de *N. antiopa*

► VI - Etape 7 :

- Une bande marginale blanc à crème sur les 2 faces des ailes. Dessus brun-violacé avec une série complète de taches bleues sub-marginales (fig.VI.6b)
..... **Nymphalis antiopa (Le Morio)**

- Ailes sans bande marginale pâle. Dessus rougeâtre avec une série de taches costales trapézoïdales à l'aile antérieure (fig.VI.a,b) 8



▲ Figure VI.7 : faces de *A. urticae* (gauche) et de *N. polychloros* (droite)

► VI - Etape 8 :

- Dessus rouge orangé vif sans tache sub-tornale et avec une série de lunules marginales bleues. Dessous de l'aile antérieure avec une plage blanchâtre nette. (fig.VI.7a')

Aglais urticae (La Petite Tortue)

- Dessus fauve terne avec une tache près de l'angle anal (fig. VI.7b') **Nymphalis polychloros (La Grande Tortue)**

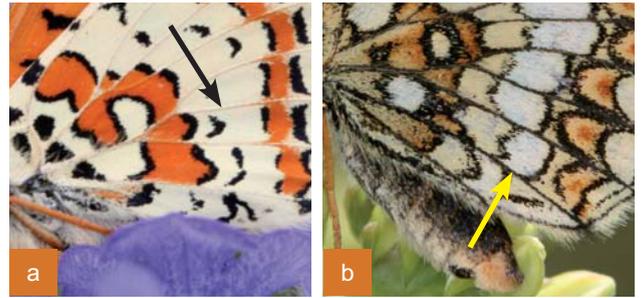


►VI - Etape 9 : : Damiers - Mélitées (Tribu des Melitaeini)

- Revers avec les nervures claires sur fond orangé (fig. VI.8a) 10

- Revers avec les nervures sombres sur fond orangé (fig. VI.8b) 11

voir aussi *Hamearis lucina* (p14), plus petit et au tour de l'oeil cerclé de blanc.



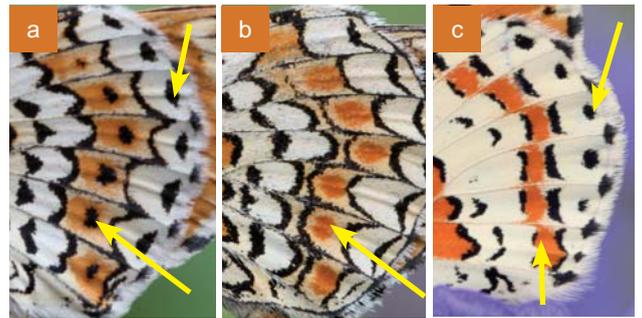
▲ Figure VI.8 : revers de *M. didyma* (gauche) et *M. parthenoides* (droite)

►VI - Etape 10 :

- Bande sub-marginale du revers des postérieures avec des plages oranges marquées de points noirs. Des points noirs dans la zone marginale (fig.VI.9a). Dessus des postérieures également avec des points noirs *Melitaea cinxia* (la Mélitée du plantain)

- Bande sub-marginale du revers des postérieures crème avec des taches oranges sans points noirs (fig.VI.9b) *Melitaea phoebe* (la Mélitée des centaurees)

- Bande sub-marginale du revers des postérieures orange sur fond crème. Des points noirs dans la zone marginale (fig.VI.9c) *Melitaea didyma* (la Mélitée orangée)

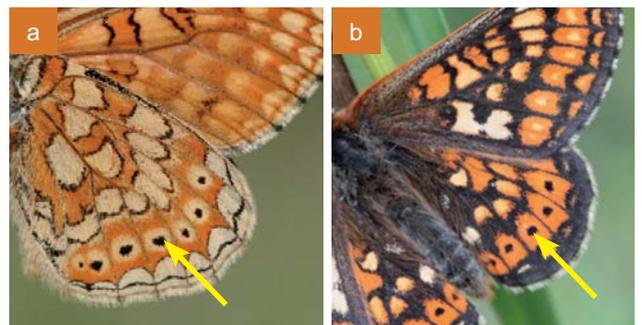


▲ Figure VI.9 : revers de *M. cinxia* (gauche), *M. phoebe* (centre) et *M. didyma* (droite)

►VI - Etape 11 :

- Des points noirs dans la bande sub-marginale (fig.VI.10) 12

- Pas de points noirs sur la bande sub-marginale 13

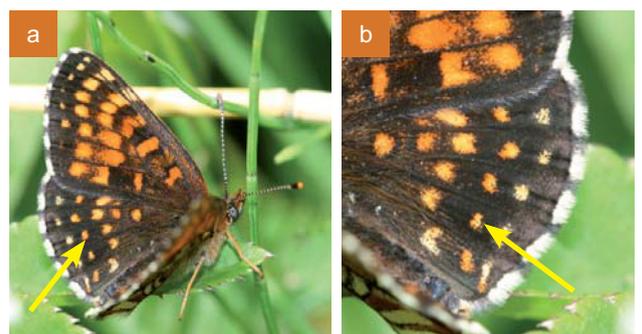


▲ Figure VI.10 : faces alaires de *E. aurinia*

►VI - Etape 12 :

- bande sub-marginale du revers orange avec des points noirs cerclés de crème (pas en lunules) visibles également sur le dessus des postérieures. Recto des postérieures orange (fig.VI.10) *Euphydryas aurinia* (le Damier de la Succise)

- bande sub-marginale avec lunules fauve sombre contenant les points noirs. Recto des postérieures sombre avec les motifs noirs empâtés (fig.VI.11) *Melitaea diamina* (La Mélitée noirâtre)

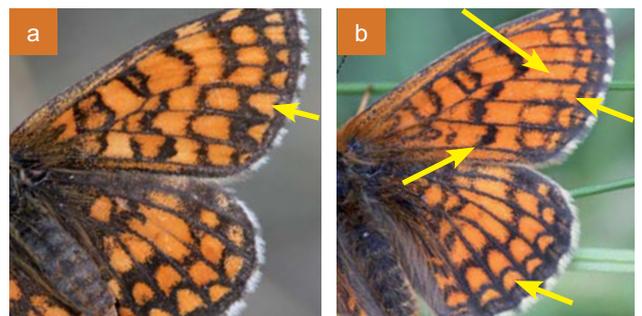


▲ Figure VI.11 : faces alaires de *M. diamina*

►VI - Etape 13 :

- Quadrillage sub-marginal des antérieures bien marqué. Lunule de l'espace 3 nettement plus grande que les autres (fig. VI.12a). Voir génitalia (annexe 1.3)..... *Melitaea nevadensis = helvetica* (la Mélitée de Fruhstorfer)

- Quadrillage sub-marginal des antérieures effacé donnant au papillon une coloration orange plus marquée. Lunules sub-marginales arrondies (fig.VI.12b). Voir génitalia (annexe 1.5)..... *Melitaea parthenoides* (La Mélitée des scabieuses)



▲ Figure VI.12 : face supérieure de *M. athalia* (gauche) et *M. parthenoides* (droite)

**Clé N°VII : LYCAENIDAE (Azurés, cuivrés et théclas)****► VII - Etape 1 :**

- Absence de ponctuation classique des Lycènes sur le revers des ailes antérieures, papillon à aspect de damier fig.VII.2a (cf. Méliées page précédente) *Hamearis lucina (La Lucine)*

- Absence de ponctuation classique au verso. Quelques taches ou points colorés limités à la région de l'angle anal des postérieures où l'on remarque la présence de petites dents ou queues. (fig. VII.1a) 2

- Présence de la ponctuation classique (fig.VII.1b) 7

► VII - Etape 2 : THECLINAE (Théclas)

- Dessous des deux ailes vert métallisé avec quelques reflets bronze et des points blancs irréguliers sur les postérieures (fig. VII.2b) *Callophrys rubi (La Thécla de la ronce)*

- Dessous des deux ailes orange avec des lignes blanches (fig. VII.2c) *Thecla betulae (la Thécla du bouleau)*

- Dessous gris traversé de lignes blanches. Dessus à reflets bleus (fig.VII.2d-e)

..... *Neozephyrus quercus (La Thécla du chêne) :*

- reflets bleus limités à la base de l'aile antérieure ♀

- reflets s'étendant sur toute l'aile ♂

- Dessous brun avec une série de taches ou chevrons oranges (fig.VII.2c) 3

► VII - Etape 3 :

- Dessous des postérieures avec une grosse tache bleue près de l'angle anal, au contact de la ligne post-discale blanche (non encerclée par une lunule orange) (fig.VII.3a-a')

..... *Satyrrium spini (la Thécla des nerpruns)*

- Revers des postérieures avec une tache plus petite (bleutée ou grisâtre) encerclée par une lunule ou un chevron orange. (fig.VII.3 b-e)..... 4

► VII - Etape 4 :

- ligne post-discale blanche en forme de «W» marqué (fig. VII.3b-b') *Satyrrium w-album (la Thécla de l'orme)*

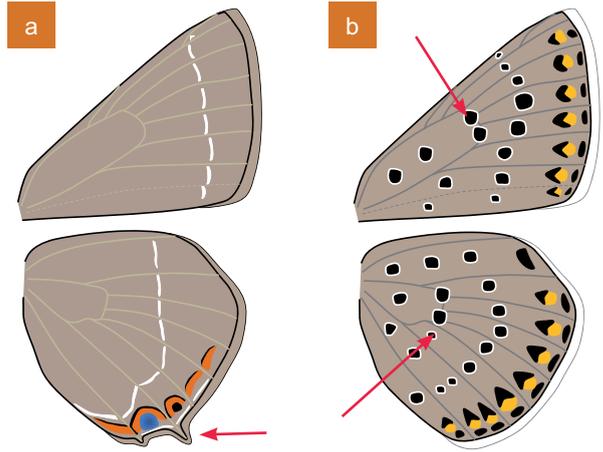
- ligne post-discale blanche non en forme de «W», plutôt en arc de cercle (fig.VII.3c) 5

► VII - Etape 5 :

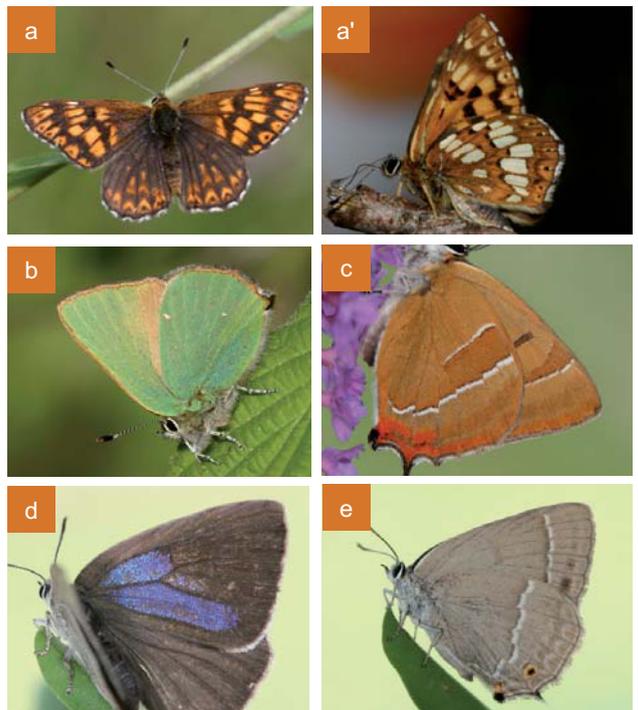
- Aire sub-marginale avec une très grosse bande orange bordée de chaque côté par une séries de points noirs (fig.VII.3c)

..... *Satyrrium pruni (la Thécla du prunier)*

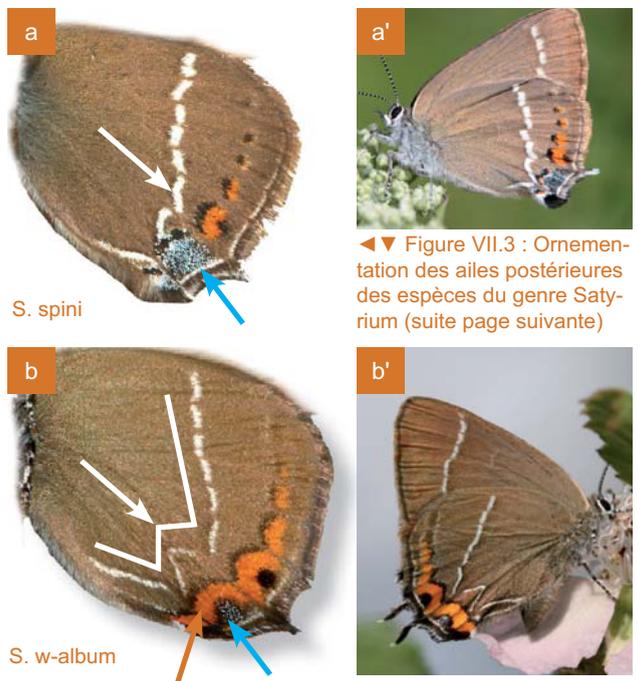
- Pas ce caractère 6



▲ Figure VII.1 : motifs alaires des lycènes (gauche : Thécla ; droite : Azuré)



▲ Figure VII.2 : coloration de *H. lucina* (a/a') et du revers de Théclas. b : *Callophrys rubi* ; c : *Thecla betulae* ; d-e : *Neozephyrus quercus*.



◀ ▼ Figure VII.3 : Ornementation des ailes postérieures des espèces du genre *Satyrrium* (suite page suivante)



► VII - Etape 6 :

- Tache bleue visible et entourée d'un arc orange, pointillé 2 aligné avec les autres (fig.VII.3d)
 *Satyrrium acaciae* (la Thécla de l'amarel)

- Tache bleue presque invisible, pointillé 2 en oblique par rapport aux autres (fig.VII.3e)
 *Satyrrium ilicis* (la Thécla de l'yeuse)

► VII - Etape 7 : Lycènes avec le dessous des ailes à ponctuation présente.

- Dessous des ailes antérieures orange ou gris-jaune à légère plage orangée. Le dessus est généralement aussi orange avec de larges taches (fig.VII.4) 8

- Dessous des ailes antérieures gris, gris-bleu ou brun (fig.VII.15) 10

► VII - Etape 8 : LYCAENINAE (Cuivrés)

- Ligne post-disciale du dessous des antérieures sans décrochement marqué. Suffusion bleue sur la base de l'aile postérieure (fig.VII.4a ; fig.VII.5a)..... *Lycaena dispar* (le Cuivré des marais)

- Dessous des antérieures avec ligne post-disciale présentant un décrochement au niveau de l'espace 2 (fig.VII.4b) 9

► VII - Etape 9 :

- Dessous de l'aile postérieure à ponctuation très peu marquée (points bruns) dessous brun avec ligne sub-marginale de taches oranges (fig.VII.5b)
 *Lycaena phlaeas* (le Cuivré commun)

- cf ligne sub-marginale (ponts orange entouré de lunules noires) (fig.VII.5c)
 *Lycaena tityrus* (le Cuivré fuligineux)

► VII - Etape 10 : POLYOMMATINAE (Azurés)

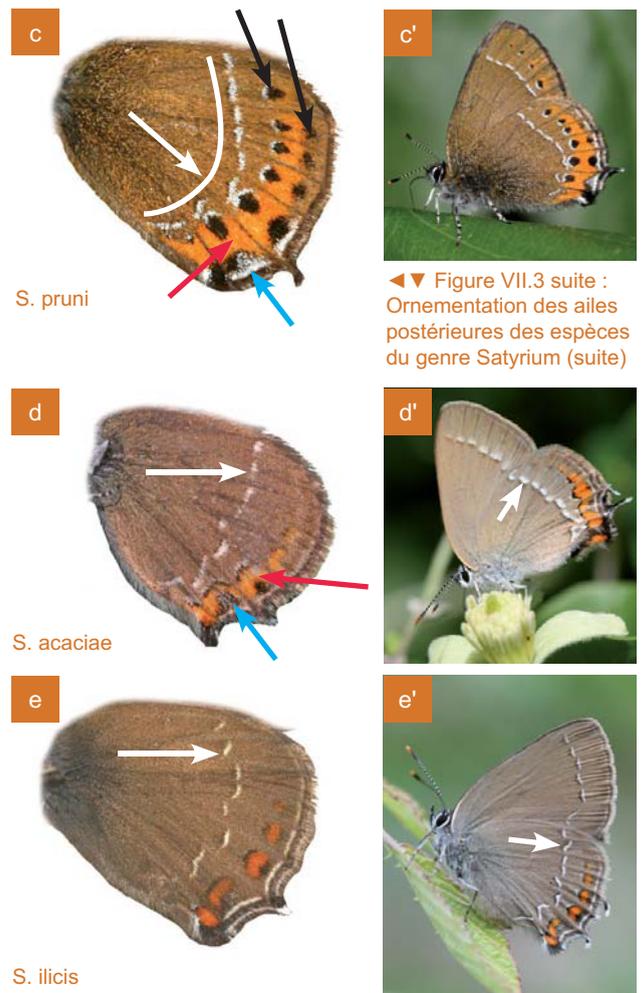
-Ailes postérieures avec des queues moyennes à petites (fig.VII.6-9)..... 11

-Ailes postérieures sans queues bien marquées (fig.VII.10) ... 14

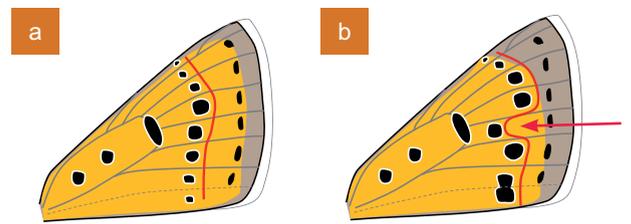
► VII - Etape 11 : Azurés avec queues

- Dessous brun marbré de blanc (fig.VII.6-7) 12

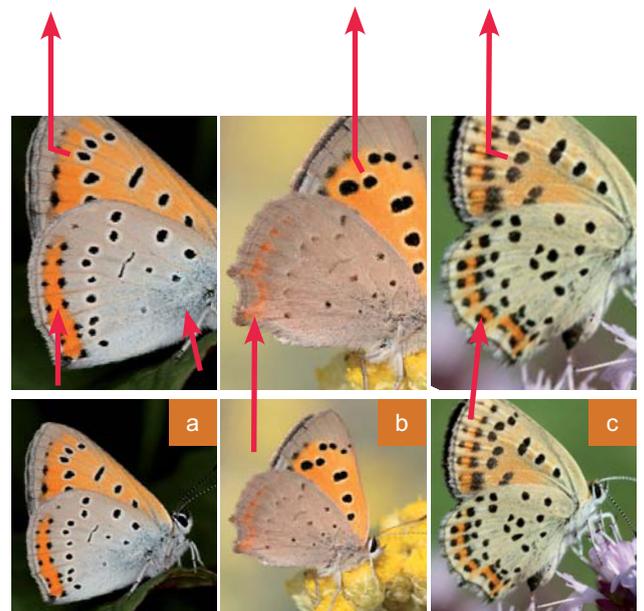
- Dessous gris-bleu (fig.VII.8-9) 13



◀ Figure VII.3 suite : Ornementation des ailes postérieures des espèces du genre Satyrrium (suite)



▲ Figure VII.4 : motifs alaires des cuivrés (genre Lycaena)



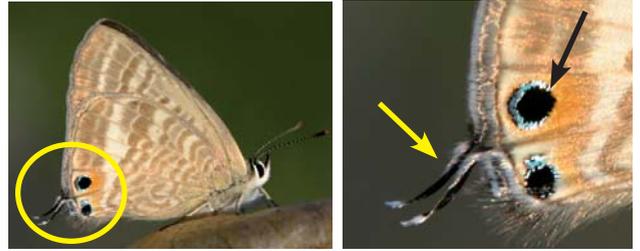
▲ Figure VII.5 : ailes postérieures des cuivrés. *L. dispar* (gauche) ; *L. phlaeas* (centre) ; *L. tityrus* (droite)



► VII - Etape 12 :

- Absence de taches orangées au revers des ailes (fig. VII.7) *Cacyreus marshallii* (le Brun des Pélargoniums)

- Présence de taches orangées autour des ocelles au revers des ailes (fig.VII.6) *Lampides boeticus* (l'Azuré porte-queue)



▲ Figure VII.6 : revers de Lampides boeticus

► VII - Etape 13 :

- Absence de taches orangées au revers des ailes (fig. VII.8)..... *Cupido alcetas* (l'Azuré de la Faucille)

- Présence de taches orangées en lunules au revers des ailes à la base des queues (fig.VII.9) *Cupido argiades* (l'Azuré du Trèfle)



▲ Figure VII.7 : revers de Cacyreus marshallii

► VII - Etape 14 : Azurés sans queue

- Absence de taches orangées au revers des ailes (fig. VII.10a) 15

- Présence de taches orangées au revers des ailes (fig. VII.10b) 22



▲ Figure VII.8 : revers de Cupido alcetas

► VII - Etape 15 :

- Présence d'une série submarginale de points noirs sur le revers (fig.VII.11a) 20

- Absence d'une série sub-marginale de points noirs sur le revers (fig.VII.11b) 16

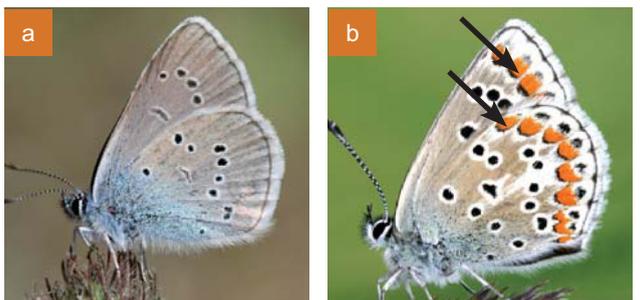


▲ Figure VII.9: revers de Cupido argiades

► VII - Etape 16 :

- Un point cellulaire sur le revers de l'aile postérieure (fig. VII.11b) 17

- Pas de point cellulaire sous l'aile postérieure (fig.VII.11a) 18

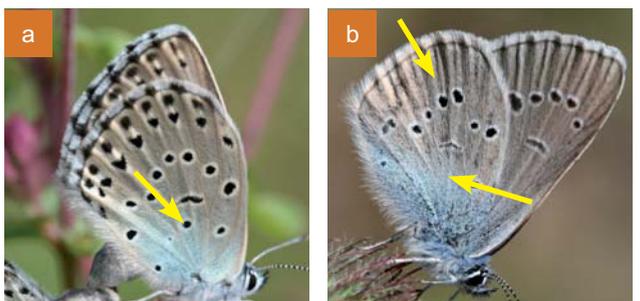


▲ Figure VII.10 : lunules oranges du revers chez les Polyommatinae (azurés)

► VII - Etape 17 :

Papillons plus grand (≥ 30mm). Franges blanches ponctuées de noir. Dessous gris blanchâtre à très fine ponctuation noire (fig.VII.12a,b,c) *Celastrina argiolus* (l'Azuré des Nerpruns)

- Petit papillon (≤ 25mm). Franges unies de couleur blanche. Dessous gris avec une ponctuation marquée (fig. VII.12b,d) *Cupido minimus* (l'Argus frêle)



▲ Figure VII.11 : ponctuation du revers chez les Polyommatinae (azurés)



► VII - Etape 18 :

- Taches post-discales du revers des deux ailes de taille identique (fig.VII.14) 19

- Taches post-discales du revers des antérieures beaucoup plus grosses que celles des postérieures; une grosse suffusion bleu turquoise à la base des postérieures (fig. VII.13) *Glaucopsyche alexis* (l'Azuré des Cytises)

► VII - Etape 19 :

- Dessous gris bleu à gris brun (fig.VII.11b)
..... *Polyommatus semiargus* (le Demi-argus)

- Dessous brun sombre chocolat. (fig.VII.14).....
..... *Maculinea nausithous* (l'Azuré des paluds)

► VII - Etape 20 :

- Tache post-discale incurvées sans décrochement en direction de la tache discale (fig.VII.15c ; 16b). Recto avec des petits points noirs post-discaux
..... *Maculinea telejus* (l'Azuré de la Sanguisorbe)

- Tache post discale avec un décrochement en direction de la tache discale (fig.VII.15a,b)..... 21

► VII - Etape 21 :

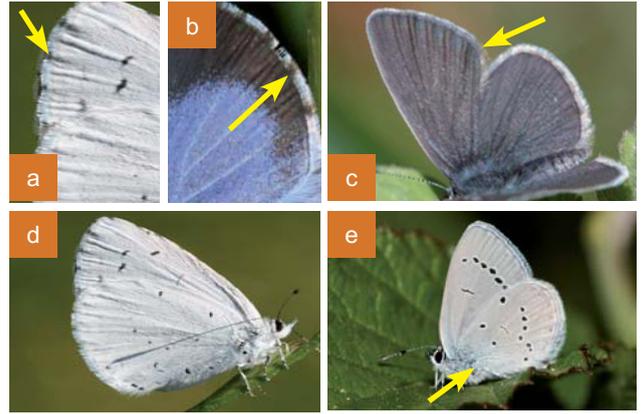
- Pas de point noir cellulaire (fig.VII.15a ; 16a)
..... *Maculinea alcon* (l'Azuré des mouillères)

- Un point noir au milieu de la cellule sur le revers de l'aile antérieure (fig.VII.15b ; 11a).
..... *Maculinea arion* (l'Azuré du Serpolet)

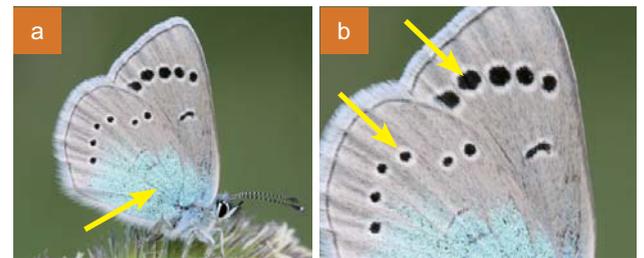
► VII - Etape 22 :

- Lunules oranges limitées aux dessous des postérieures (fig.VII.17a)
..... *Pseudophilotes baton* (l'Azuré du Thym)

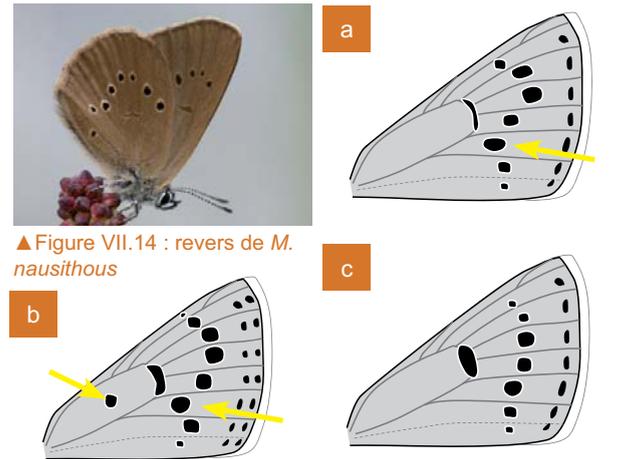
- Lunules oranges présentes aussi sur le dessous des antérieures (elles peuvent être alors moins distinctes) (fig. VII.17b)..... 23



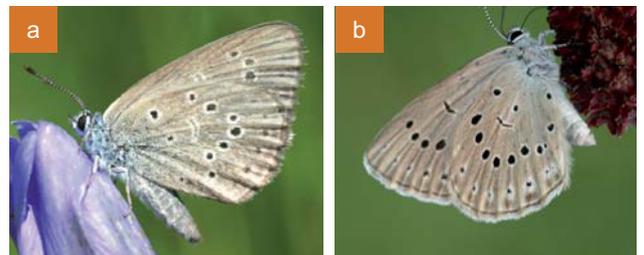
▲ Figure VII.12 : faces de *C. argiolus* (a,b,c) et *C. minimus* (d,e)



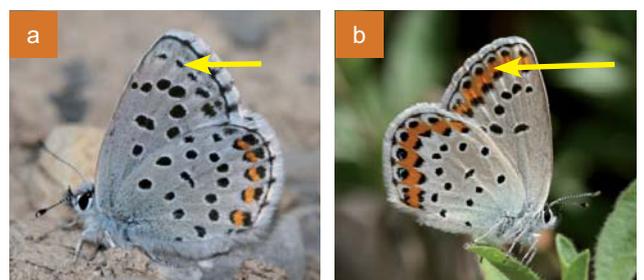
▲ Figure VII.13 : revers de *G. alexis*



▲ ► Figure VII.15 : revers antérieur de *M. alcon* (a), *M. arion* (b) et *M. telejus* (c)



▲ Figure VII.16 : revers de *M. alcon* (gauche) et *M. telejus* (droite)



▲ Figure VII.17 : revers de *P. baton* et *P. argyrognomon*



► VII - Etape 23 :

- Présence de pupilles bleues à reflets métalliques à la base des lunules sur le dessous des postérieures (fig.VII.18)
..... *Plebejus argyrognomon* (l'Azuré de la Coronille)

- Pas de pupilles bleues sur les ailes postérieures24

► VII - Etape 24 :

- Pas de point noir cellulaire (fig.VII.20b)25

- Un point noir au milieu de la cellule sur le revers de l'aile antérieure (fig.VII.21b)26

► VII - Etape 25 :

- Une série complète de lunules oranges larges (en collier) sur le revers des ailes. Fond de couleur brune chez les deux sexes (fig.VII.19) *Aricia agestis* (le Collier de corail)

- Lunules non complètes sur les ailes antérieures. Dessus de mâle bleu (fig.VII.20)

..... *Polyommatus thersites* (l'Azuré de l'Esparcette) :
- Dessus bleu ♂
- Dessus brun uni ou suffusion bleutée avec des lunules oranges sur les deux ailes ♀

► VII - Etape 26 :

- Marge unie, blanche (fig.VII.21a)

..... *Polyommatus icarus* (l'Argus bleu) :
- Dessus bleu (fig.21) ♂
- Dessus brun uni ou suffusion bleutée avec des lunules oranges sur les deux ailes (fig.22a) ♀

- Marge blanche striée de noir (fig.22b)27

► VII - Etape 27 :

- Dessus bleu ciel brillant (fig.VII.23a)

..... *Polyommatus bellargus* ♂ (le Bel-argus)
- Dessus gris-bleu nacré (fig.VII.23b)

Polyommatus hispanus/coridon ♂ (les Argus Bleu-nacré)

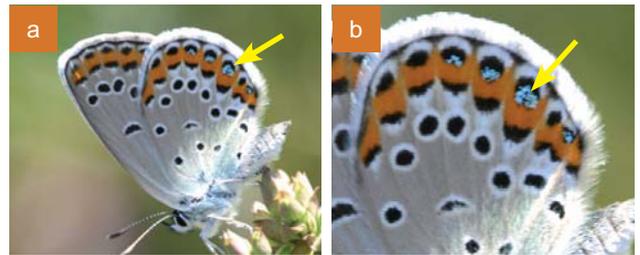
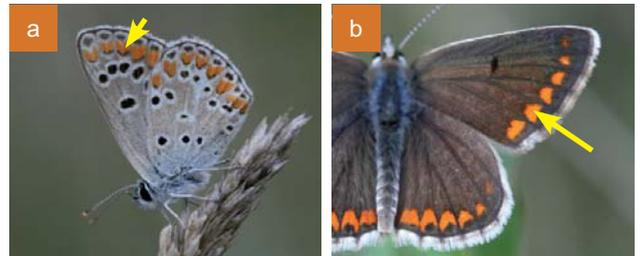
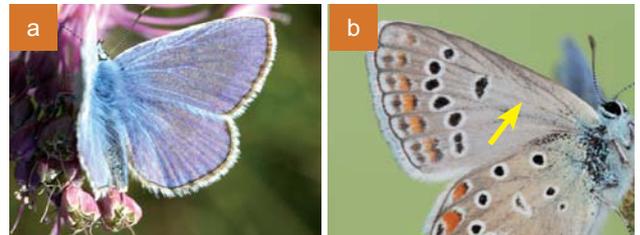
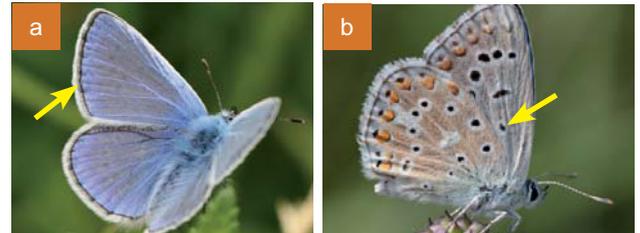
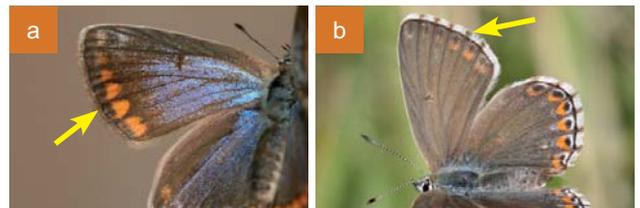
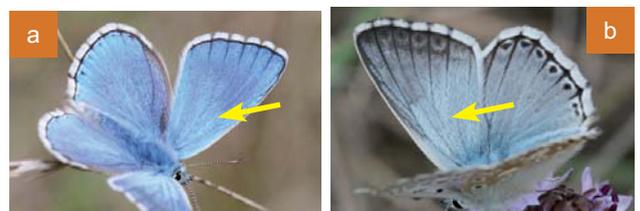
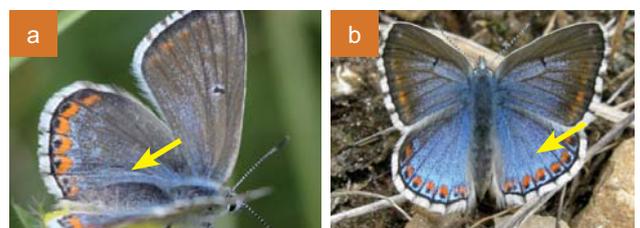
- Dessus brun (au moins en partie) (fig.VII.24) 28 (*Lysandra* ♀)

► VII - Etape 28 :

- Dessus avec une suffusion bleue nette parfois en plage bleue importante (fig.VII.24a-b)

..... *Polyommatus bellargus* ♀ (le Bel-argus)

- Pas ce caractère, franges salies de marron, non blanc pur. (fig.VII.22b) *Polyommatus hispanus/coridon* ♀ (les Argus Bleu-nacré)

▲ Figure VII.18 : revers *P. argyrognomon*▲ Figure VII.19 : faces d'*A. agestis*▲ Figure VII.20 : faces de *P. thersites* mâle▲ Figure VII.21 : faces de *P. icarus* mâle▲ Figure VII.22 : avers des ♀ de *P. icarus* (gauche) et *P. hispanus* (droite)▲ Figure VII.23 : mâles de *P. bellargus* (gauche) et *P. hispanus* (droite)▲ Figure VII.24 : femelles de *P. bellargus*



Clé N°VIII : PIERIDAE (Piérides)

► VIII - Etape 1 :

- Absence de taches discoïdales bien marquées sur les ailes postérieures - Papillons à la couleur de fond blanche (fig.VIII.1a)2

- Une tache discoïdale bien marquée sur chaque aile. Papillons à la couleur de fond jaune ou vert-jaunâtre (fig.VIII.1b)9

► VIII - Etape 2 :

- Présence de marbrures verdâtres sur le revers des ailes (fig.VIII.2a).....8

- Pas de marbrures verdâtres (lignes et traces noires possibles) sur le revers des ailes (fig.VIII.2b et VIII.5)3

► VIII - Etape 3 :

- Papillon assez grand, ailes sans taches noires et plus ou moins translucides. Les nervures noires ressortant bien sur le fond blanc (fig.VIII.3a)
..... *Aporia crataegi* (le Gazé)

- Nervures noires non apparentes , des taches noires sur les ailes (fig.VIII.3b)4

► VIII - Etape 4 :

- Aile antérieure assez étroite avec l'apex et le tornus nettement arrondis donnant un aspect rond à l'aile. Papillon petit à moyen 25-35 mm (fig.VIII.2b et VIII.4a)
..... *Leptidea sinapis* (La Piéride de la moutarde)

- Aile antérieure plus large avec l'apex et le tornus assez anguleux. Papillon moyen à grand (30 - 60mm) (fig.VIII.4b et c)5

► VIII - Etape 5 :

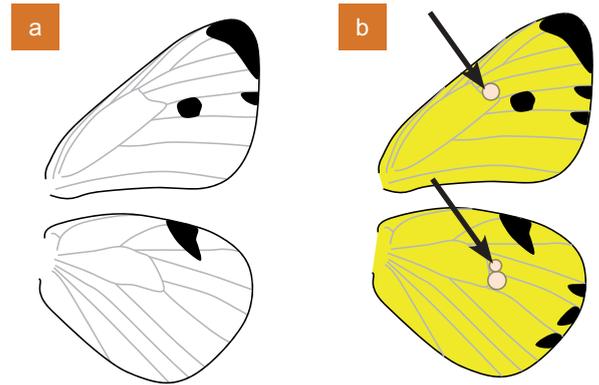
- Tache noire apicale en forme de faux , atteignant la nervure 3 (fig.VIII.4b)
..... *Pieris brassicae* (La Piéride du chou)

- Tache noire apicale moins arquée et n'atteignant pas la nervure 3 (fig.VIII.4c)6

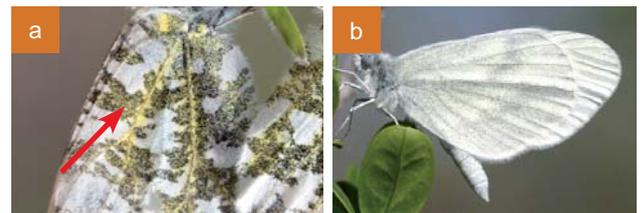
► VIII - Etape 6 :

- Nervures du revers des postérieures largement soulignées d'écaillés sombres (fig.VIII.5).....
..... *Pieris napi* (la Piéride du navet)

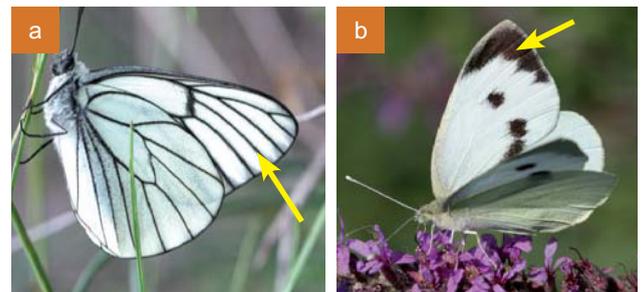
- Nervures non assombries 7



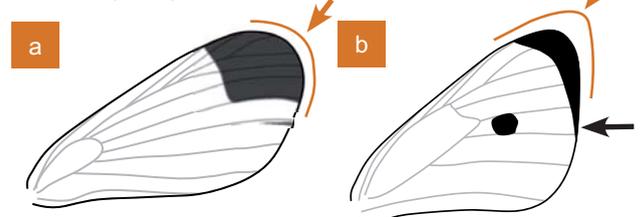
▲ Figure VIII.1 : aile de piéride (gauche) et de soufré (droite)



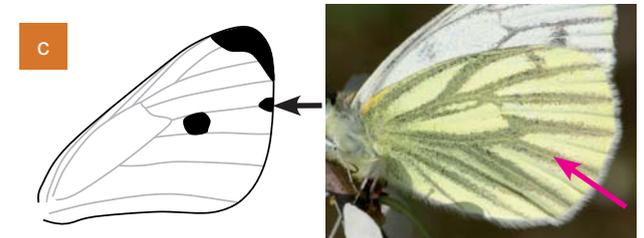
▲ Figure VIII.2 : face inférieure de *A. crataegines* (gauche) et *L. sinapis* (droite)



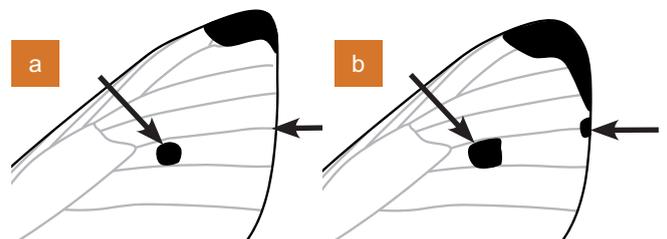
▲ Figure VIII.3 : face inférieure de *A. crataegi* (gauche) et *P. brassicae* (droite)



▲ ▼ Figure VIII.4 : recto de l'aile antérieure de *L. sinapis* (a) *P. brassicae* (b) et *P. mannii* (c)



▲ Figure VIII.5 : revers de l'aile inférieure de *P. napi*



▲ Figure VIII.6 : recto antérieur de *P. rapae* (gauche) et *P. mannii* (droite)



► VIII - Etape 7 :

- Tache apicale atteignant au plus la nervure 5. Tache de l'espace 3 petite et ronde. (fig.VIII.6a)

..... *Pieris rapae* (la Piéride de la rave)

- Tache apicale atteignant (parfois discrètement : ♂) la nervure 4. Tache de l'espace 3 trapézoïdale (fig.VIII.6b)

..... *Pieris manii* (la Piéride des Iberis)

► VIII - Etape 8 :

- Plage noire apicale interrompue de plusieurs taches blanches (fig.VIII.7)

..... *Pontia daplidice* (le Marbré-de-vert)

- Plage noire apicale en une seule partie, aucune plage orange (fig.VIII.8a)

..... *Anthocharis cardamines* (l'Aurore) femelle

- Plage noire apicale en une seule partie, une large plage subapicale orange (fig.VIII.8b)

..... *Anthocharis cardamines* (l'Aurore) mâle

► VIII - Etape 9 :

- Ailes à l'apex falqué, (fig.VIII.9)

genre *Gonepteryx* :

- jaune vif (VIII.9a)

Gonepteryx rhamni (le Citron) ♂

- jaune vif avec une plage orange sur les antérieures (VIII.9c).....

Gonepteryx cleopatra (le Citron de provence) ♂

- jaune verdâtre pâle (VIII.9b)

Gonepteryx rhamni (le Citron) ♀

- jaune verdâtre avec teintes orangées (VIII.9d).....

Gonepteryx cleopatra (le Citron de provence) ♀

- Ailes ne présentant pas ces caractères 10

► VIII - Etape 10 :

- Une large bande noire sur le dessus des 4 ailes (fig. VIII.10a-c)

Colias croceus (le Souci) :

- jaune orangé sans taches dans la bande marginale noire (fig.10a)..... ♂

- bande noire avec des taches jaune (fig.10b) ♀ f. nominale

- couleur de fond blanc enfumé (fig.10c) ♀ f. helice

- Une bande marginale presque effacée sur le dessus des postérieures (fig.VIII.10d) 11

► VIII - Etape 11 :

- Bord de l'aile antérieure arrondi (fig.VIII.11a).....

..... *Colias alfacariensis* (le soufré) :

- fond jaune soufré ♂

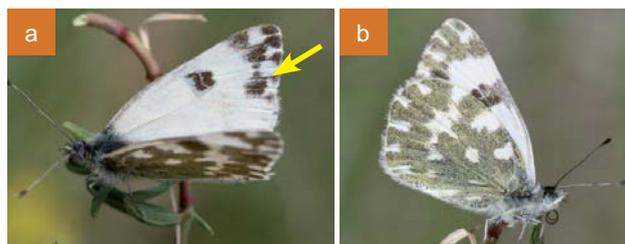
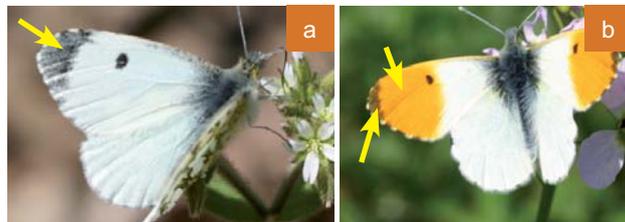
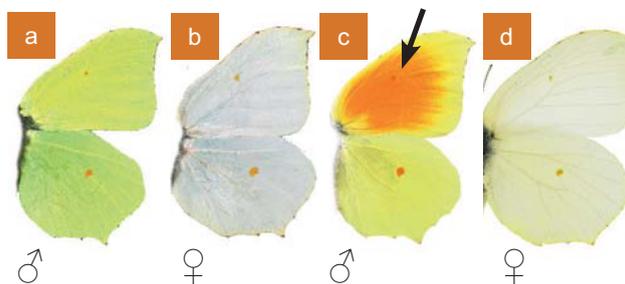
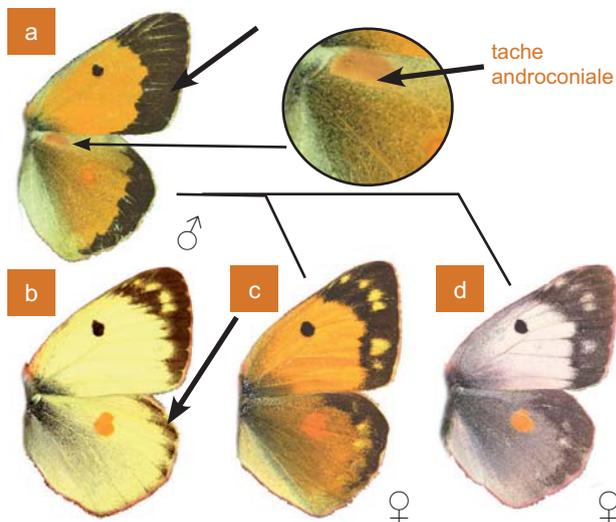
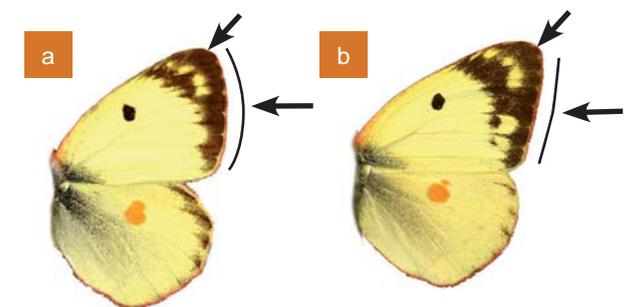
- fond blanchâtre ♀

- Bord de l'aile antérieure presque droit, apex anguleux (fig.VIII.11b).....

Colias hyale (le Fluoré) :

- fond jaune soufré ♂

- fond blanchâtre ♀

▲ Figure VIII.7 : faces des ailes de *P. daplidice*▲ Figure VIII.8 : recto antérieur de *P. rapae* (gauche) et *P. manii* (droite)▲ Figure VIII.9 : face supérieure de *G. rhamni*. mâle (a) femelle (b) de *G. cleopatra*. mâle (c) femelle (d)▲ Figure VIII.10 : face supérieure de *C. alfacariensis* (d) et *C. croceus* : mâle (a), femelles (b,c)▲ Figure VIII.11 : recto de *C. alfacariensis* (a) et *C. hyale* (b)



Clé N°IX : HESPERIIDAE - Hespéries

► IX - Etape 1 :

- Papillons à la couleur de fond des ailes fauve orangé quelquefois avec des taches claires (fig.IX.1a) 2
- Papillons à la couleur de fond des ailes noirâtre à nombreuses taches blanches sans plage fauve orangé (fig.IX.1b)..... 10
- Dessus brun marbré avec quelques taches blanc nacré sans plage fauve orangé (fig.IX.1c)..... 7

► IX - Etape 2 :

- Dessous avec de nombreuses taches blanches, nacrées ou claires (fig.IX.2a)..... 3
- Dessous sans taches blanches (fig.IX.2b) 5

► IX - Etape 3 :

- Dessous avec de nombreuses taches blanches (fig.IX.3a) 4
- Dessous avec taches plus effacées, fauve clair (fig.IX.3b) *Ochlodes sylvanus (La Sylvaïne)*

► IX - Etape 4 :

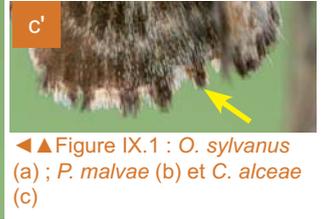
- Dessous avec une série complète de taches sub-marginales blanc crème bien alignées + une grosse tache centrale. Dessus brun à taches fauves donnant un aspect de damier (fig.IX.4a) *Carterocephalus palaemon (l'Echiquier)*
- Dessous à taches blanc argenté plus petites et dont la série submarginale n'est pas régulière (fig.IX.4b) *Hesperia comma (La virgule)*

► IX - Etape 5 :

- Dessus fauve terne embruni (fig.IX.5a) *Thymelicus acteon (L'Actéon)*
- Dessus fauve orangé (fig.IX.5b) 6

► IX - Etape 6 :

- Extrémité de la massue des antennes noire en dessous (fig.IX.6a) *Thymelicus lineolus (l'Hespérie du Dactyle)*
- Extrémité de la massue des antennes orange en dessous (fig.IX.6b) *Thymelicus sylvestris (l'Hespérie de la Houque)*



◀▲ Figure IX.1 : *O. sylvanus* (a) ; *P. malvae* (b) et *C. alceae* (c)



▲ Figure IX.2 : recto de *H. comma* (gauche) et *T. lineolus* (droite)



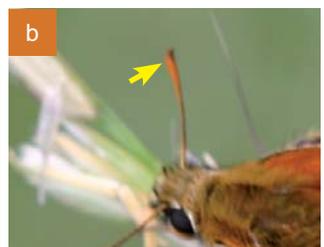
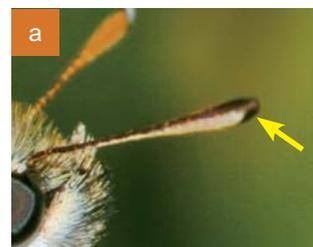
▲ Figure IX.3 : recto de *C. palaemon* (gauche) et *O. sylvanus* (droite)



▲ Figure IX.4 : recto de *C. palaemon* (gauche) et *H. comma* (droite)



▲ Figure IX.5 : recto de *T. acteon* (gauche) et *T. sylvestris* (droite)



▲ Figure IX.6 : antennes de *T. lineolus* (gauche) et *T. sylvestris* (droite)

**► IX - Etape 7 :**

- Des traces blanches diffuses sur l'aile. Une série marginale de petits points blancs sur le dessus des ailes (fig.IX.7)
..... *Erynnis tages* (*Le Point de Hongrie*)

- Absence de la série marginale de points blancs..... **8**

► IX - Etape 8 :

- Dessous des ailes très pâle presque blanc. Dessus brun marbré de blanc crème (fig.IX.8)
..... *Carcharodus lavatherae* (*l'Hespérie de l'Epiaire*)

- Dessous des ailes brun **9**

► IX - Etape 9 :

- Dessus des postérieures avec des taches crème ternes peu apparentes sur le fond brun (fig.IX.9a)
..... *Carcharodus alceae* (*l'Hespérie de l'Alcée*)

- Dessus des postérieures avec des taches blanc pur bien apparentes sur le fond brun (fig.IX.9b)
..... *Carcharodus flocciferus* (*l'Hespérie du Marrube*)

► IX - Etape 10 :

- Dessus des postérieures avec des taches blanches bien marquées (fig.IX.11a) **11**

- Dessus des postérieures avec des taches blanches floues, d'apparence effacée (fig.IX.12b) **12**

► IX - Etape 11 :

- dessous des postérieures couleur rouille avec la tache discale cunéiforme (fig.IX.10b)
..... *Spialia sertorius* (*l'Hespérie des Sanguisorbes*)

- Dessous ocre jaune d'aspect poudré noirci avec une tache discale en forme d'enclume (fig.IX.11b) : 2 espèces jumelles (voir génitalia, annexe 2.1-4)
..... *Pyrgus malvae* (*l'Hespérie de la Mauve*) ou
..... *Pyrgus malvoides* (*l'Hespérie de l'Aigremoine*)

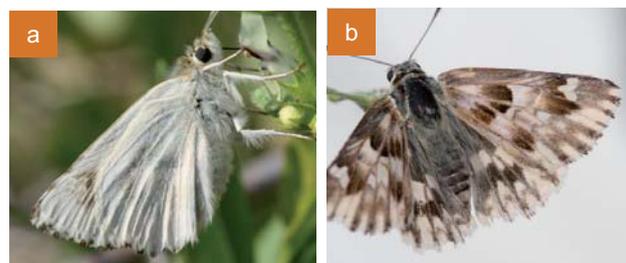
► IX - Etape 12 :

- Dessous des postérieures ocre jaune avec une tache ovale à la base de la zone costale et la tache discale presque rectangulaire (génitalia conseillés, cf. annexe 2.3) (fig.IX.12a)
..... *Pyrgus serratulae* (*l'Hespérie de l'Alchémille*)

- Dessous des postérieures ocre jaune avec une tache discale présentant deux cornes marquées (génitalia conseillés, cf. annexe 2.2) (fig.IX.13a)
..... *Pyrgus armoricanus* (*l'Hespérie des Potentilles*)



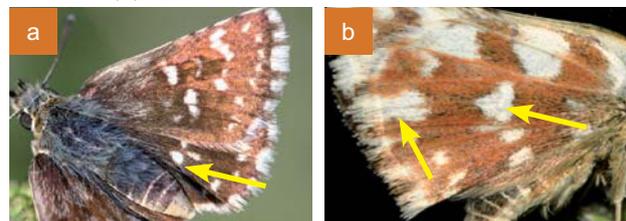
▲ Figure IX.7 : face supérieure d'*E. tages* (a) et détail de la ponctuation marginale blanche (b)



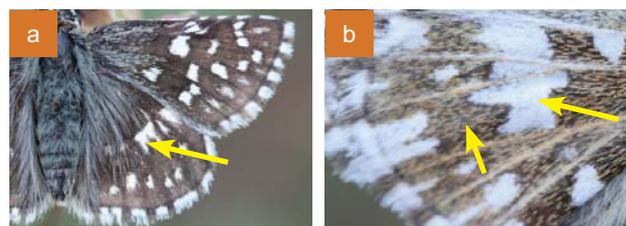
▲ Figure IX.8 : faces de *C. lavatherae*



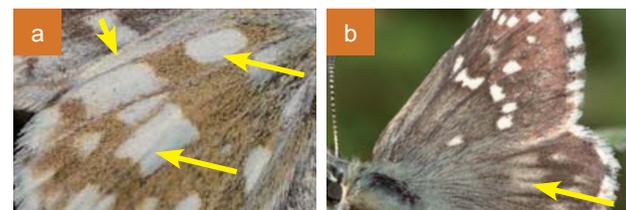
▲ Figure IX.9 : dessus des postérieures de *C. alceae* (A) et *C. flocciferus* (B)



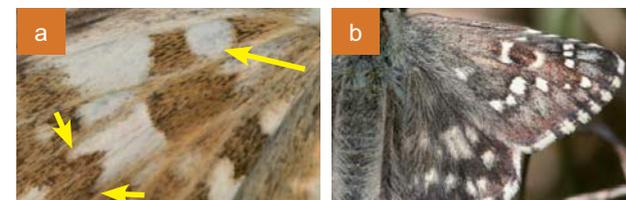
▲ Figure IX.10 : Faces de *S. sertorius*



▲ Figure IX.11 : faces de *P. malvae*



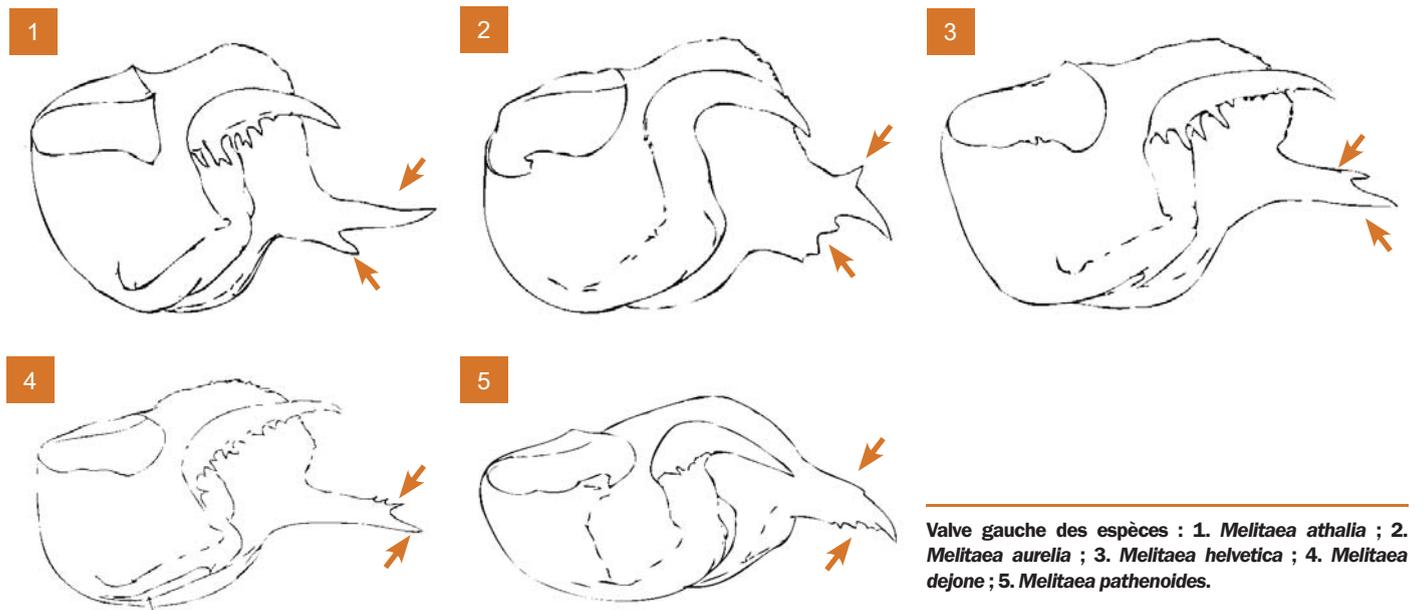
▲ Figure IX.12 : faces de *P. serratulae*



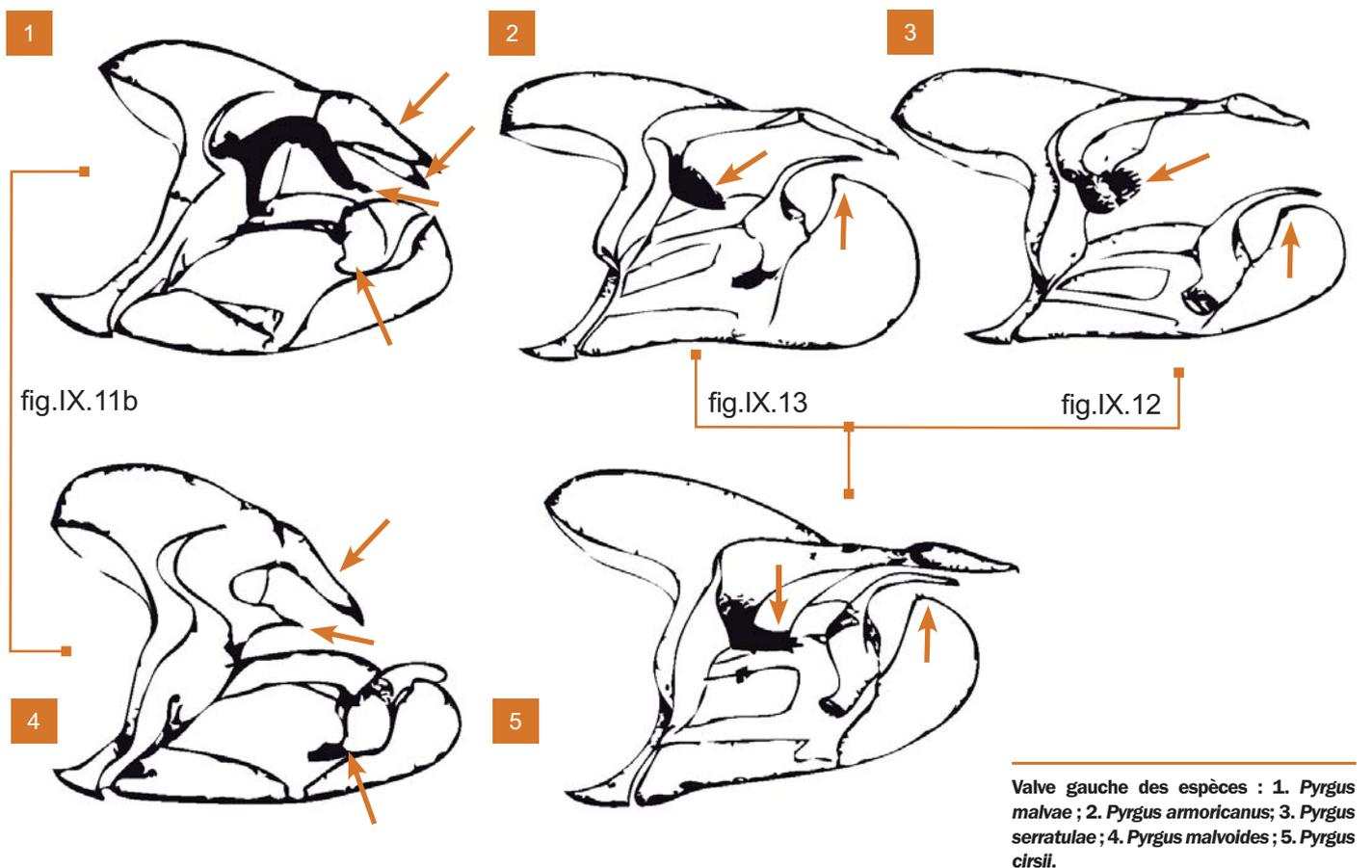
▲ Figure IX.13 : faces de *P. armoricanus*



ANNEXE 1 : armatures génitales des espèces de mélitées d'identification délicate



ANNEXE 2 : armatures génitales des espèces de Pyrgus d'identification délicate



Clé d'identification des papillons de jour de L'Isle Crémieu

Version 2

Grégory Guicherd



Lo Parvi

Association nature
Nord-Isère

Ouvrages consultés et recommandés pour aller plus loin

- Lafranchis, T., Jutzeler, D., Guillosson, J.-Y., Kan, P., & Kan, B. (2015). La vie des papillons: écologie, biologie et comportement des Rhopalocères de France. Paris: Diatheo.
- Lafranchis, T., Geniez, P., Lafranchis, J., Durand, C., & Geniez, M. (2000). Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Mèze: Biotope.
- Lafranchis, T. (2007). Papillons d'Europe guide et clés de détermination des papillons de jour. Paris: Diathéo.
- Lafranchis, T. (2014). Papillons de France: guide de détermination des papillons diurnes (rhopalocères, zyènes et hétérocères diurnes). Diatheo.