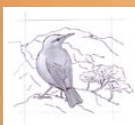


Guide photographique des Papillons de jour et zygènes de France

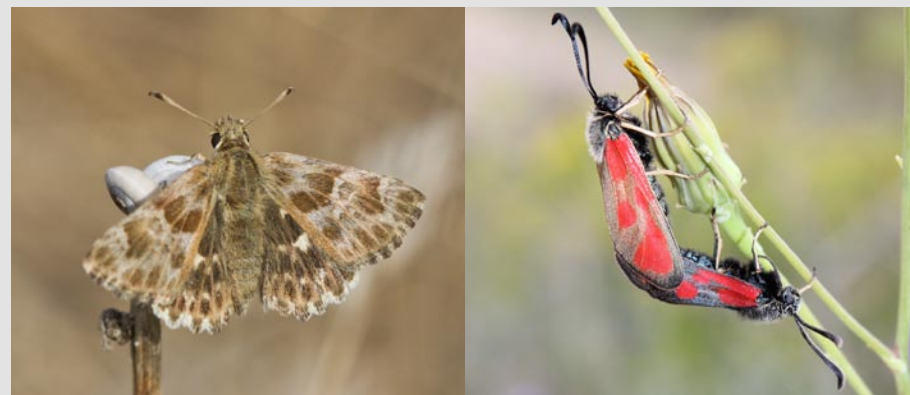
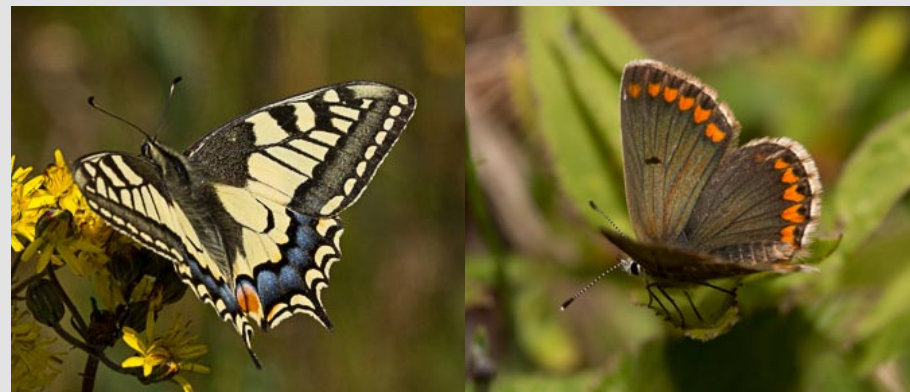
Jean-Laurent Hentz
Jean-Pierre Dhondt
Philippe Dauguet



Une édition de Gard Nature



Présentation et bon de commande



Les nouveautés du livre

Utiliser un vocabulaire accessible à tous ; quelques mots techniques inévitables (et qui font partie du bagage de l'identification) sont dûment explicités et à portée immédiate.

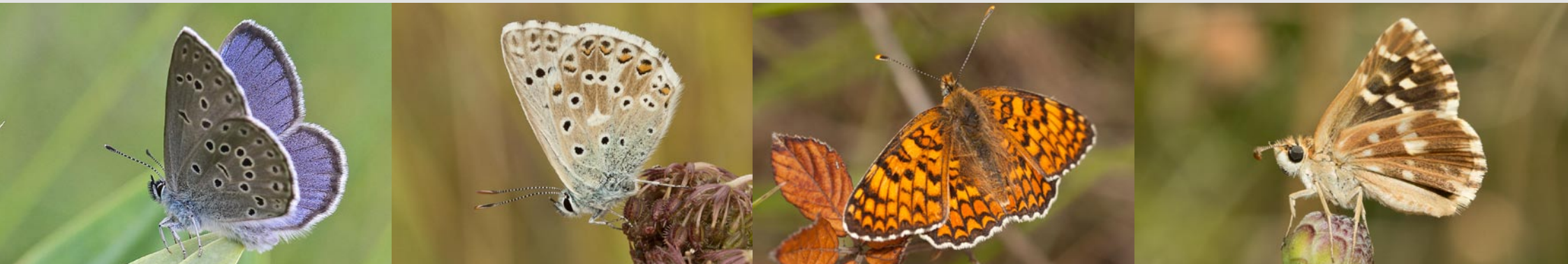
Proposer des critères visuels non soumis à interprétation individuelle : une attention particulière est apportée sur le sens des mots, sur le choix des critères, permettant à tous les observateurs d'avoir une appréciation identique, préalable indispensable pour une identification correcte.

Tous les critères sont illustrés : ainsi l'observateur peut voir de quoi il s'agit, où cela se trouve, comment on doit le regarder.

Pour la première fois mâles et femelles de près de 300 espèces sont illustrés, recto et verso ; le livre présente près de 3 000 clichés pris en France métropolitaine.

La variabilité des papillons, au sein d'une même espèce, est prise en considération dans les clés d'identification et largement illustrée.

Cet ouvrage est le fruit d'un travail collectif réunissant plus de 100 participants.



Organisation du livre

Ce livre propose un objectif unique : identifier tous les papillons de jour et les zygènes de France.

L'ouvrage propose deux grandes parties :

- les clés de détermination, qui permettent d'aboutir rapidement (en 2 à 5 étapes) à une espèce ou un groupe d'espèces proches ;
- les fiches espèces, qui constituent le coeur du livre, mettent toujours les espèces proches en vis-à-vis, illustrées de 5 photographies.

Trois clés de détermination sont présentées :

- une clé "classique" utilisant le recto et le verso des papillons ;
- une clé des rectos : jusqu'où peut-on aller dans l'identification lorsqu'on ne dispose que d'une photo d'un papillon ailes ouvertes ?
- une clé des versos : jusqu'où peut-on aller dans l'identification lorsqu'on ne dispose que d'une photo d'un papillon ailes fermées ?

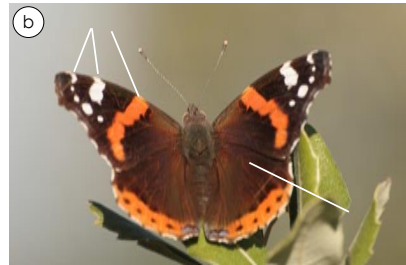


Clé : galerie des évidences

Galerie des évidences 1/3



Aglais (= Inachis) io (recto) - p. 154



Vanessa atalanta (recto) - p. 165



Vanessa cardui (recto) - p. 164



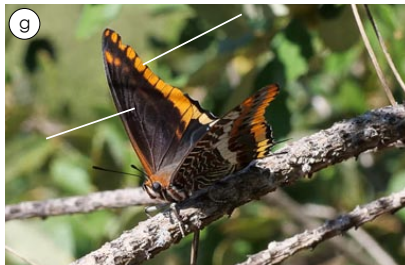
Vanessa cardui (verso) - p. 164



Nymphalis antiopa (recto) - p. 163



Nymphalis antiopa (verso) - p. 163



Charaxes jaspus (recto) - p. 162



Charaxes jaspus (verso) - p. 162

Galerie des évidences 2/3



Melanargia occitanica (verso) - p. 228



Euphydryas cynthia ♂ (recto) - p. 193



Issoria lathonia (verso) - p. 178



Argynnis pandora (verso) - p. 170



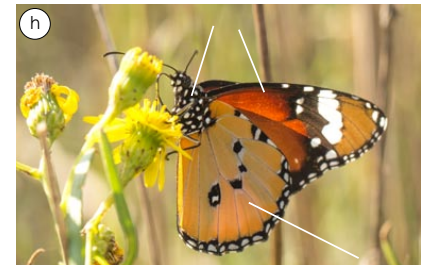
Limenitis populi (recto) - p. 161



Limenitis populi (verso) - p. 161



Danaus chrysippus (recto) - p. 221



Danaus chrysippus (verso) - p. 221

Clé : couleur et type de papillon

Clé complète : identifier un groupe 1/4

Préalable : commencez par la galerie des évidences ! - p. 30-35

I - Papillons bleus au recto, ou avec du bleu

p. 40-47

I.a - Verso à taches orange

p. 40

I.a.1 - Verso à taches orange peu nombreuses

p. 41

I.a.2 - Verso à taches orange et triangle blanc

p. 42

I.a.3 - Verso à taches orange sans triangle blanc

p. 43

I.b - Verso sans orange

p. 44-46

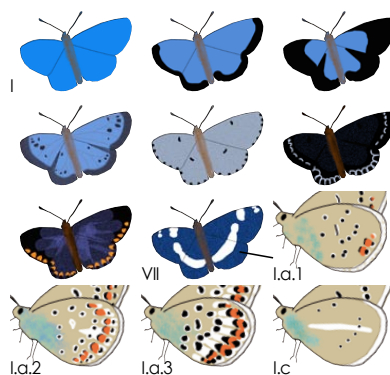
I.c - Verso brun à bande blanche

p. 47

Voir aussi :

VII - Recto sombre à bande blanche

V.b - Cuivrés



II - Papillons verts au recto ou au verso

p. 48

Sont inclus les papillons orange et vert, ainsi que les papillons à recto blanc et verso avec du vert.

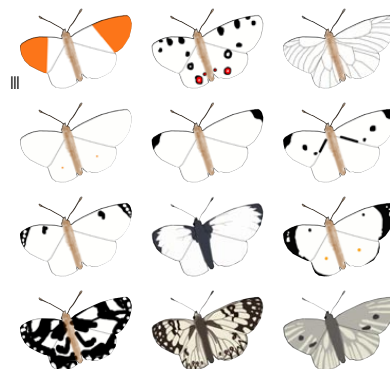


III - Papillons majoritairement blancs au recto

p. 49-51

Voir aussi :

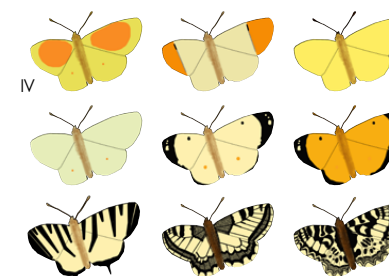
IV - Papillons majoritairement jaunes au recto



Clé complète : identifier un groupe 2/4

IV - Papillons majoritairement jaunes au recto

p. 52



V - Papillons majoritairement orange au recto

p. 53-59

V.a - Recto orange à taches "carrées"

p. 53



V.b - Cuivrés

p. 54



V.c - Recto orange uni avec ou sans ocelle(s)

p. 55

Voir aussi :

X - Coenonympha



V.d - Recto orange à points noirs séparés

p. 56-57



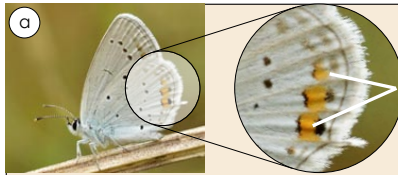
V.e - Recto orange à lignes noires

p. 58-59



Clé : recto bleu...

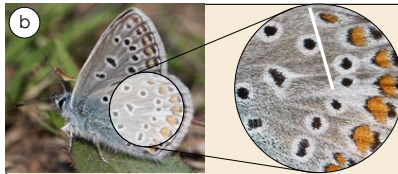
I.a - Recto bleu, verso à taches orange



a - Verso post. à points noirs et moins de quatre taches orange.

I.a.1 - Verso à taches orange peu nombreuses

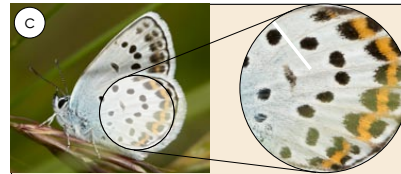
- p. 41



b, d, e - Verso post. à points noirs et série de lunules orange, triangle blanc contrastant avec la couleur de fond, plus large au niveau des lunules.

I.a.2 - Verso à taches orange et triangle blanc

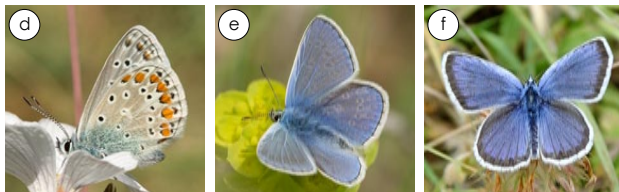
- p. 42



c, f - Verso post. à points noirs et série de lunules orange, pas de triangle blanc contrastant avec la couleur de fond.

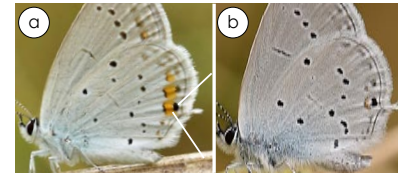
I.a.3 - Verso à taches orange sans triangle blanc

- p. 43



- 40 -

I.a.1 - Recto bleu, verso à taches orange peu nombreuses



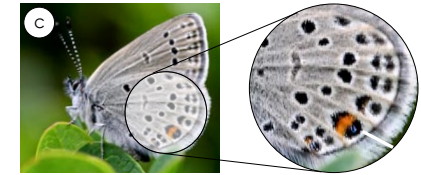
Verso post. à petite queue et point noir marginal marqué.

a - Deux à quatre lunules orange nettes :

Cupido argiades - p. 344

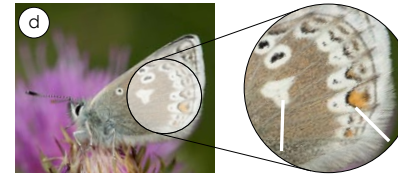
b, i - Parfois une lunule orange très discrète :

Cupido alcetas - p. 345



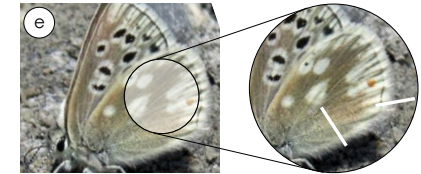
c - Verso à points noirs bien marqués, post. à grosse lunule orange soulignée de noir et d'écailles bleues.

Agriades optilete - p. 363



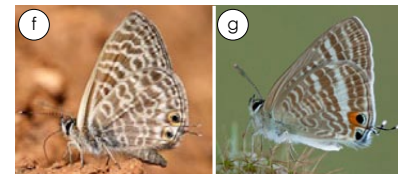
d, j - Verso post. à gros point discoïdal blanc, quelques rares lunules orange, petits points et chevrons noirs ; Alpes et Pyrénées.

Agriades glandon - p. 374



e, k - Verso post. à gros point discoïdal blanc, quelques rares lunules orange, taches blanches sans points ni chevrons noirs ; Pyrénées.

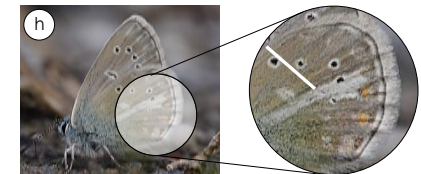
Agriades pyrenaicus - p. 375



Verso marbré de brun-gris et blanc ; gros points noirs à la base d'une queue assez longue.

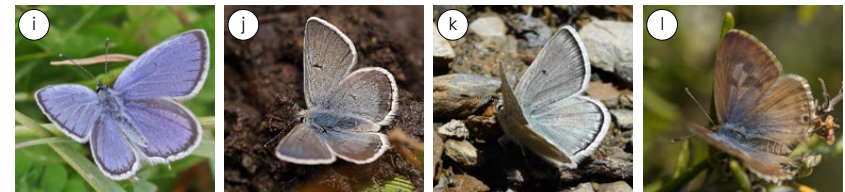
f, l - **Leptotes pirithous** - p. 337

g - **Lampides boeticus** - p. 336



h - Verso post. uni à ligne blanche et quelques lunules orange peu contrastées.

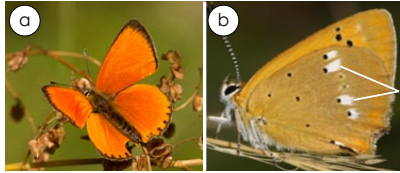
Aricia nicias - p. 368



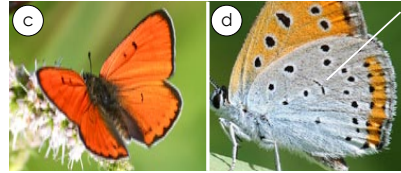
- 41 -

Clé : Cuivrés et papillons orange...

V.b - Cuivrés



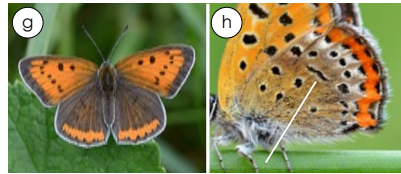
a, b, l - Recto uni (♂) ou à gros points noirs (♀) ; verso post. brunâtre uni à points noirs et taches blanches ; montagnes.
Lycaena virgaurea - p. 333



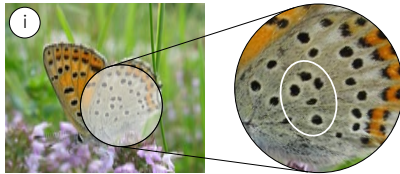
Recto uni, post. parfois assombrie (*L. hippothoe*).
c - Verso post. à quatre points centraux (cf. j) :
Lycaena hippothoe ♂ - p. 330
d - Verso post. gris bleuté à virgule noire et bande marginale orange :
Lycaena dispar ♂ - p. 332



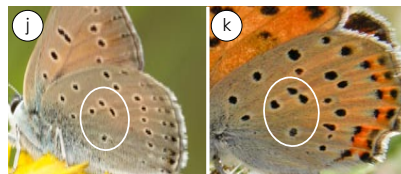
e, f - Recto ant. orange à gros points noirs, post. sombre à bande orange ; verso des post. uni (pas de points noirs bien visibles) à liseré orangé.
Lycaena phlaeas - p. 324



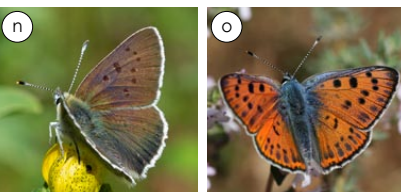
Recto ant. orange à gros points noirs ; verso à virgule noire et bande marginale orange.
g - Verso post. gris bleuté (cf. photo d) :
Lycaena dispar ♀ - p. 332
h, m - Verso post. brun :
Lycaena helle - p. 334



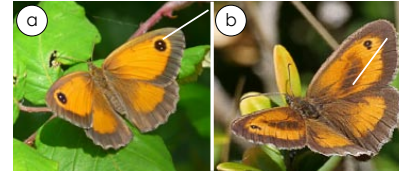
Recto orange à gros points noirs, parfois entièrement sombre (n - *L. tityrus* ♂) ; verso post. à cinq points centraux disposés en forme de cerf-volant.
i, n - *Lycaena tityrus* - p. 326
Lycaena alciphron (rarement) - p. 329



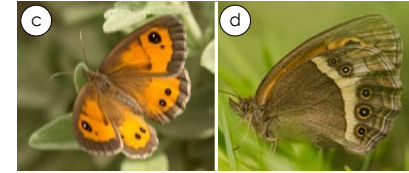
Recto orange à gros points noirs, ou plus ou moins assombri (*L. hippothoe*) ; verso post. à quatre points centraux, n'évoquant pas un cerf-volant.
j - *Lycaena hippothoe* - p. 330
k, o - *Lycaena alciphron* - p. 329



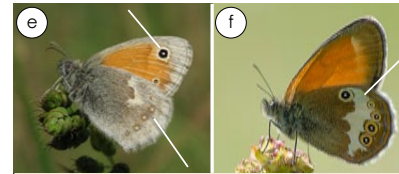
V.c - Recto orange uni avec ou sans ocelle(s)



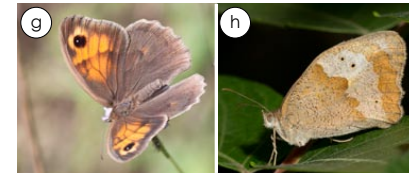
Recto orange à large bordure brune ; ant. à gros ocelle à deux pupilles blanches ; verso post. brun à bande claire non nettement délimitée.
a, b, m - *Pyronia tithonus* - p. 286
Pyronia cecilia - p. 287



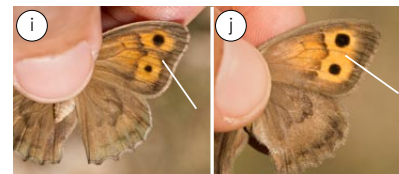
c, d - Recto orange à large bordure brune, ant. à gros ocelle à deux pupilles blanches ; verso post. brun à bande claire nette.
Pyronia bathseba - p. 288



e, f - Recto brun et orange uni (attention : papillon n'ouvrant pas les ailes au repos !), avec ou sans ocelle ; verso ant. orange avec ou sans ocelle pupillé, post. brun à gris à bande claire parfois partielle, avec ou sans ocelles.
X - Coenonympha - p. 74-75



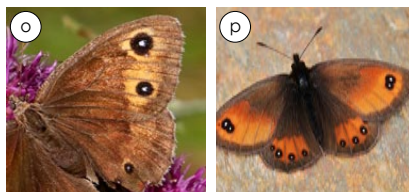
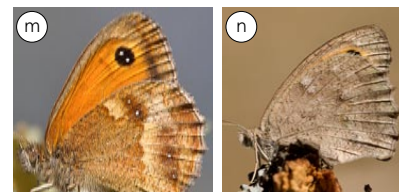
g, h - Recto brun et orange uni ; ant. à ocelle à pupille unique (rarement à deux pupilles) ; verso post. brunâtre ou grisâtre chagriné, avec ou sans bande plus claire ; très variable.
Maniola jurtina ♀ - p. 282



Recto à deux ocelles dans une plage orange ; verso post. brunâtre ou grisâtre chagriné, avec ou sans bande plus claire, très variable.
i - *Hyponephele lupina* ♀ - p. 285
j, n - *Hyponephele lycaon* ♀ - p. 284
o - *Satyrus ferula* ♀ - p. 264



k - Ant. triangulaire sans ocelle (parfois une strie noire).
XII - Hespérie - p. 82
l, p - Recto brun et orange, avec ou sans ocelle(s).
VI - Recto brun et orange (jaune) - p. 60-61



Fiches espèces

Pour chacune des espèces considérées sont proposés :

1. le nom scientifique (selon le référentiel TAXREF en vigueur en 2021 - Muséum National d'Histoire Naturelle, avec parfois une synonymie pratique) ;
2. un nom vernaculaire français, un nom anglais ;
3. un renvoi vers la clé principale ;
4. cinq photos d'illustration ;
5. texte volontairement succinct reprenant littéralement les critères du recto et du verso, chaque critère étant pointé sur la photo ; les critères spécifiques de détermination sont mis en gras ;
6. une carte de France indicative de la répartition ;
7. une indication de la période de vol connue et le nombre de générations ;
8. une évocation de la taille du papillon, ailes ouvertes (envergure) ;
9. le cas échéant : une indication relative à la protection réglementaire du papillon.

1

2

3

8

Envergure

9

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)
 Le Semi-Apollon, UK : Clouded Apollo.
 Clé : p. 49

Protégé
 Fr.2, An.4
 Papilionidae Parnassiinae









Recto et Verso : blanc à nervures sombres ; 1) ant. à marge hyaline ; 2) ant. à deux ou trois taches noires ; 3) post. à suffusion noire le long de l'abdomen ; 4) verso post. à grosse tache discoïdale noire.

♀ : 5) énorme sphragis blanchâtre après l'accouplement.

Montagnes.

RESSEMBLE À : *Aporia crataegi*.


 J F M A M J J A S O N D
 1 génération

5

6

Anthocharis cardamines et A. euphenoides

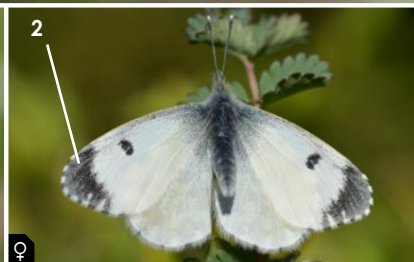
Envergure

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)

L'Aurore, UK : Orange Tip.

Clé : p. 49/50

Pieridae Pierinae

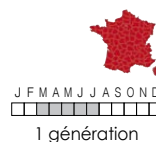


Recto : 1) ant. blanc et orange vif à apex sombre (♂) ou 2) ant. blanc à apex sombre uni bordé de petits points blancs dans la marge (♀) ; post. blanches.

Verso : post. vert et blanc persillé de jaune.

RESSEMBLE À : (♂) *Anthocharis euphenoides* ♀ ; (♀) *Iberochloe tagis* et *Euchloe*.

- 140 -



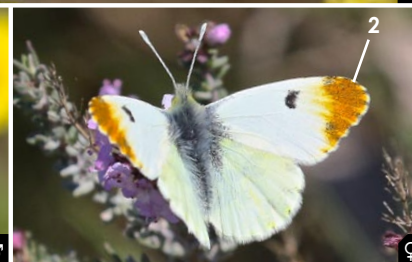
Envergure

Anthocharis euphenoides (= *A. belia* ssp. *euphenoides*) Staudinger, 1869

L'Aurore de Provence, UK : Provence Orange Tip.

Clé : p. 49/52

Pieridae Pierinae

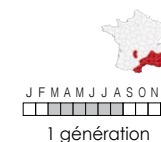


Recto : 1) ant. jaune pâle avec une tache rouge orangé, une ligne sombre oblique séparant les deux couleurs (♂) ou 2) ant. blanc à apex orange fortement mêlé de sombre (♀) ; post. jaune (♂) ou blanchâtre (♀).

Verso : post. jaune à motif gris verdâtre caractéristique.

RESSEMBLE À : (♀) *Anthocharis cardamines* ♂.

- 141 -



Apatura ilia f. ilia et A. iris

Envergure

Apatura ilia f. ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)

Le Petit Mars changeant, UK : Lesser Purple Emperor.

Clé : p. 67

Nymphalidae Apaturinae

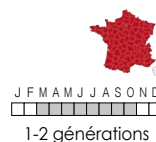


Recto : sombre avec des taches blanches, à irisation bleuâtre (♂) ou sans irisation (♀) ; **1) ant.** à ocelle bien visible ; **2) post.** à bande claire sans pointe transversale.

Verso : **3) post.** à bande claire peu contrastée.

RESSEMBLE À : *Apatura iris*.

- 156 -



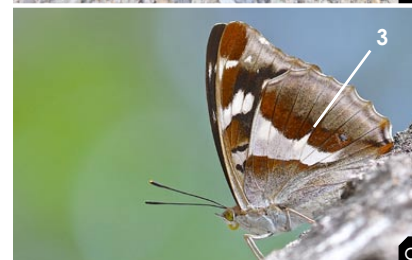
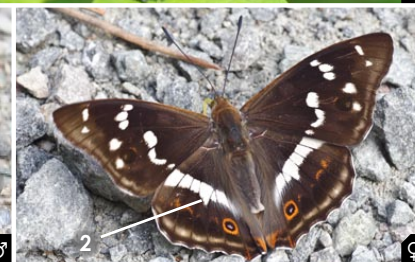
Envergure

Apatura iris (Linnaeus, 1758)

Le Grand Mars changeant, UK : Purple Emperor.

Clé : p. 67

Nymphalidae Apaturinae

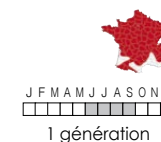


Recto : sombre avec des taches blanches, à irisation bleuâtre (♂) ou sans irisation (♀) ; **1) ant.** à ocelle peu visible ; **2) post.** à bande blanche à pointe transversale.

Verso : **3) post.** à bande blanche à pointe transversale.

RESSEMBLE À : *Apatura ilia*.

- 157 -



Lycaena hippothoe ssp. hippothoe et ssp. eurydame

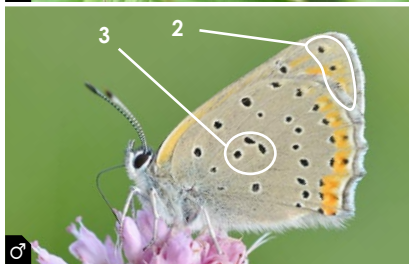
Envergure

Lycaena (= Palaeochrysophanus) hippothoe ssp. hippothoe (Linnaeus, 1761)

Le Cuivré écarlate, UK : Purple-edged Copper.

Clé : p. 54

Lycaenidae Lycaeninae



Recto : orange brillant à bordure noire large et point discoïdal noir (♂) ou orange plus ou moins lavé de brun aux ant. et brun à bande orange aux post. (♀) ; **1) reflets violets (apparaissant parfois brun-noir) au bord costal des ant. et sur la moitié environ des post. (♂).**

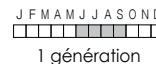
Verso : ant. orange avec beaucoup (♂) ou peu de gris (♀) ; 2) ant. à une seule série de petits points noirs marginaux ; post. gris clair à bande orange ; 3) post. à trois points centraux.

Variation - p. 486 [d-h].



RESSEMBLE À : *Lycaena alciphron*, *L. tityrus* et *L. dispar*.

- 330 -



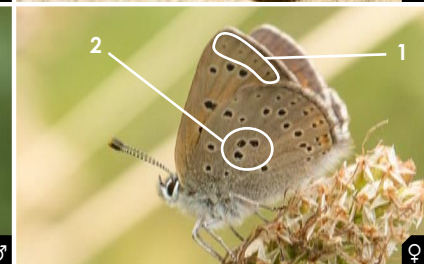
Envergure

Lycaena (= Palaeochrysophanus) hippothoe ssp. eurydame (Hoffmannsegg, 1806)

Le Cuivré écarlate alpin, UK : Alpine Purple-edged Copper.

Clé : p. 54

Lycaenidae Lycaeninae



Recto : orange brillant à bordure noire large (♂) ou brun plus ou moins lavé d'orange aux ant. et brun avec ou sans bande orange aux post. (♀) ; ant. avec ou sans point discoïdal noir (♂) ; post. au plus avec de gros points marginaux noirs (♂).

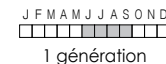
Verso : gris clair plus ou moins lavé d'orange aux ant. ; 1) ant. à une seule série de petits points noirs marginaux ; post. gris clair à bande orange très estompée ; 2) post. à trois points centraux.

Variation - p. 486 [d-h].



RESSEMBLE À : *Lycaena alciphron*, *L. tityrus* et *L. dispar*.

- 331 -



Zygaena fausta et Z. hilaris

Envergure

Zygaena fausta (Linnaeus, 1767)

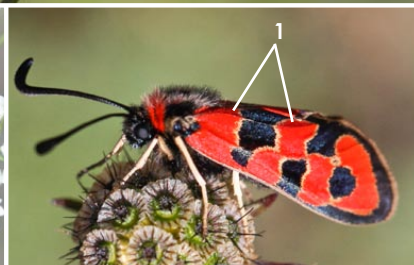
La Zygène de la petite coronille, UK : Chalk Burnet.

Clé : p. 88

Protégé

Ile-de-France

Zygaenidae Zygaeninae



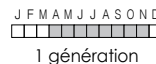
Recto : ant. noire à reflet bleu ; ant. à six taches rouges confluentes entourées d'un liseré jaunâtre ou blanchâtre, la tache 6 exceptionnellement séparée mais toujours à bord interne à forte incurvation ; 1) ant. à taches 2 et 4 non reliées par un trait rouge ; post. rouge à fine bordure marginale noire.

COLLIER : 2) rouge ; 3) deux traits blancs sur le thorax.

ABDOMEN : 4) anneau rouge couvrant deux (♀) ou trois segments (♂), ou absent (ssp. *jucunda*) ; 5) valves rouges (♂).

Variation - p. 489 [m-o], p. 490 [a].

RESSEMBLE À : *Zygaena carniolica* et *Z. hilaris*.



- 438 -

Envergure

Zygaena hilaris Ochsenheimer, 1808

La Zygène du bugrane, UK : Merry Burnet.

Clé : p. 88

Zygaenidae Zygaeninae



Recto : ant. noire à reflet bleu ; ant. à six taches rouges confluentes entourées d'un liseré orange, rarement blanchâtre, la tache 6 exceptionnellement séparée mais toujours à bord interne à forte incurvation (ssp. *ononidis*) ; 1) ant. avec une suffusion rouge brillante au bord interne, reliant généralement les taches 2 et 4 ; post. rouge à fine bordure marginale noire.

COLLIER : 2) blanc ou absent ; 3) thorax noir uni ou avec des poils blanchâtres.

ABDOMEN : 4) sans anneau.

♂ et ♀ semblables. Variation - p. 490 [b-c].

RESSEMBLE À : *Zygaena fausta* et *Z. carniolica*.



- 439 -

Editions Gard Nature

Guide photographique des Papillons de jour et zygènes de France (2022), par Jean-Laurent Hentz, Jean-Pierre Dhondt et Philippe Dauguet. Format : 15 x 21 cm. 512 pages. Quadri recto/verso sur couché satin 115 g. Couverture souple à rabat, pelliculage mat. Dos carré collé cousu. ISBN : 978-2-9528672-3-8.

L'association Gard Nature a édité d'autres ouvrages qui peuvent vous intéresser.

Oiseaux du Gard (2007), par Jean-Laurent Hentz (textes) et Hervé Bertoizzi (peintures). Prix public révisé : 15 €.

Libellules de France. Guide photographique des imagos de France métropolitaine (2011) par Jean-Laurent Hentz, Cyrille Deliry et Christophe Bernier. Diffusé à 3 000 exemplaires, cet ouvrage est épuisé. ==> *Une version .pdf du guide Libellules de France est mise à libre disposition à l'occasion de la parution du Guide photographique des papillons de jour et zygènes de France, en septembre 2022.*

Arbres remarquables du Gard - Tome II (2017), par Yves Maccagno. Prix public révisé : 20 €.

Gard Nature

Mas du Boschet Neuf

1059E, Chemin du Mas du Consul - 30300 Beaucaire

Tél. : 04 66 02 42 67 - Mail : contact@gard-nature.com

Site web : gard-nature.com - Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard : naturedugard.org

Bon de commande

Guide photographique des Papillons de jour et zygènes de France. Prix public : 35 €.

Je soussigné (nom prénom) :

Mon adresse (le cas échéant) :

Mon mail :

Mon téléphone :

Commandet ____ exemplaire(s) au tarif de 35 € / ouvrage.

Participation aux frais de port à ajouter :

Nb livres	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Colissimo (boîte aux lettres)	9 €	14 €	14 €	14 €	21 €	21 €	21 €	21 €	21 €	25 €	25 €	25 €	25 €	25 €
Point relais via La Poste	8 €	9 €	14 €	14 €	14 €									
Point relais via Mondial Relay	6 €	7 €	7 €	10 €	12 €	12 €	14 €	14 €	14 €	18 €	18 €	18 €	18 €	18 €

Je règle la somme de _____ euros par chèque à l'ordre de Gard Nature.

Pour un virement bancaire, une commande plus importante ou hors France métropolitaine : nous contacter.