



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ 

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

LIVRET DE TERRAIN PAPILLONS DE JOUR DE FRANCHE-COMTÉ

2026
INITIATION



Photo de couverture :

Anthocaris cardamines - L'aurore (C. Degabriel)

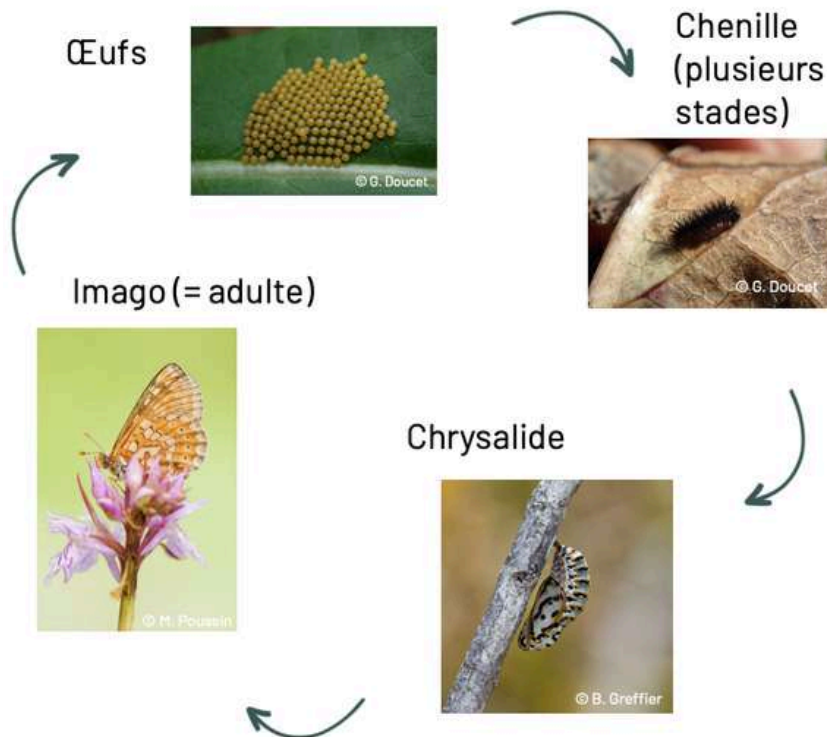
Crédits photo : Degabriel Chloé (sauf mention contraire)

Qu'est-ce qu'un papillon ?

UN PEU DE VOCABULAIRE

- **Lépidoptères** : *lepis* = « écaille » / *pteron* = « pourvu de » : ailes constituées d'écailles
- **Holométabole** = métamorphose « complète » (longue nymphose entre le stade larve et adulte parfait)
- Des « **suceurs** » : pièces buccales en forme de **trompe**

Cycle de vie holométabole : 4 phases



CAS PARTICULIER

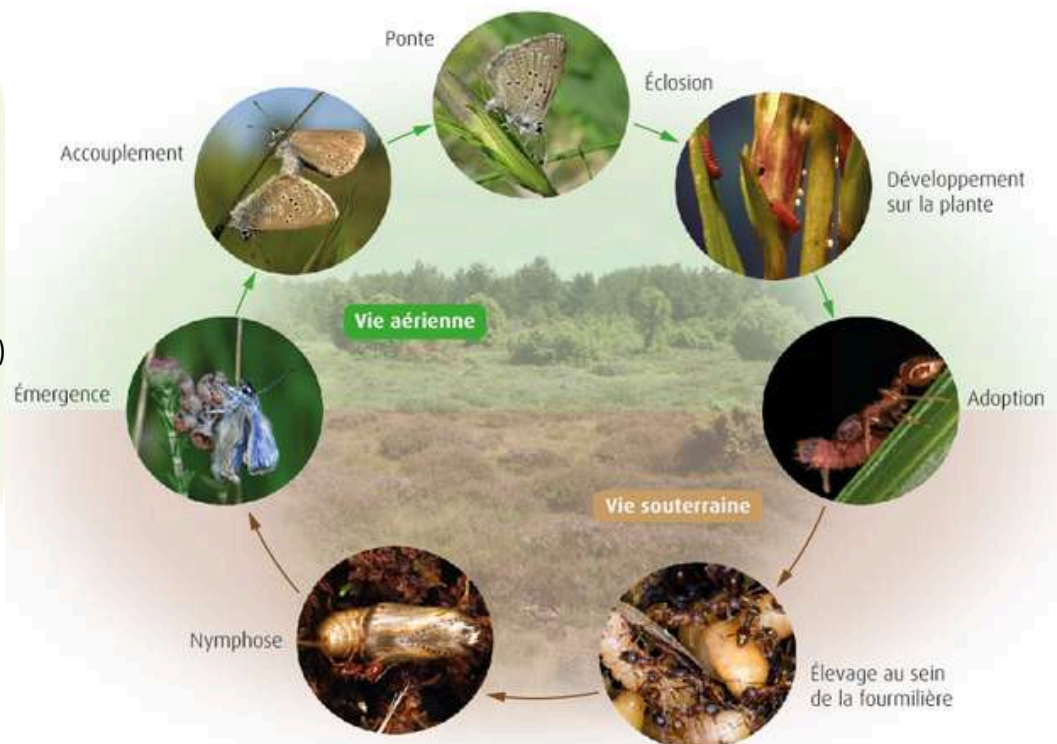
Cycle de vie spécifique au genre *Phengaris*



Azuré de la sanguisore (*Phengaris teleius*)



Azuré du serpolet (*Phengaris arion*)



PAPILLONS DE JOUR (RHOPALOCÈRES) OU DE NUIT (HÉTÉROCÈRES) ?

La forme des antennes



Forme **massue** (~ « allumette ») : **bourrelet** terminal



Formes très **diverses** : fines, épaisses, peignes...



La position des ailes au repos



Repliées l'une contre l'autre à la verticale = on voit le **dessous**



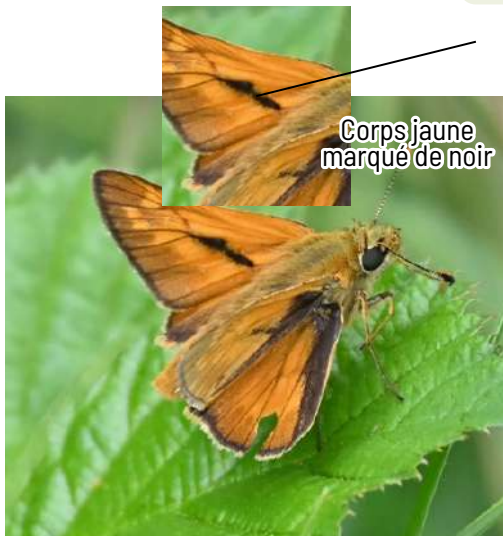
À plat = on voit le **dessus**

RHOPALOCÈRES

HÉTÉROCÈRES

MÂLE OU FEMELLE ?

Les androconies



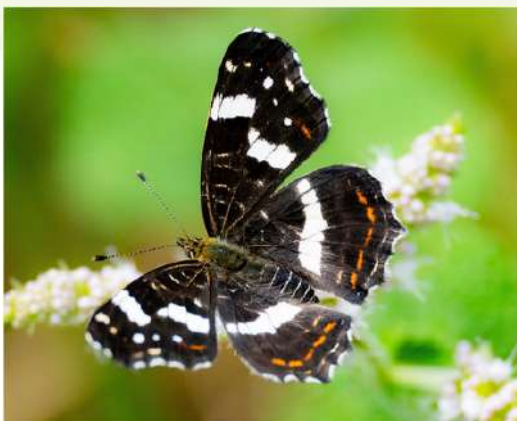
Mâle et Femelle du de la sylvaine (*Ochlodes sylvanus*)

Le dimorphisme



Mâle et Femelle de l'aurore (*Anthocaris cardamines*)

Point de vigilance : le polymorphisme saisonnier



Forme estivale



Forme printanière

La carte géographique (*Araschnia levana*)

UN PEU DE VOCABULAIRE

Le RECTO



Cellule

Nervure

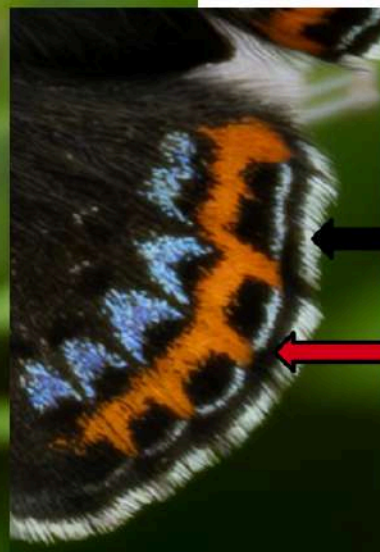
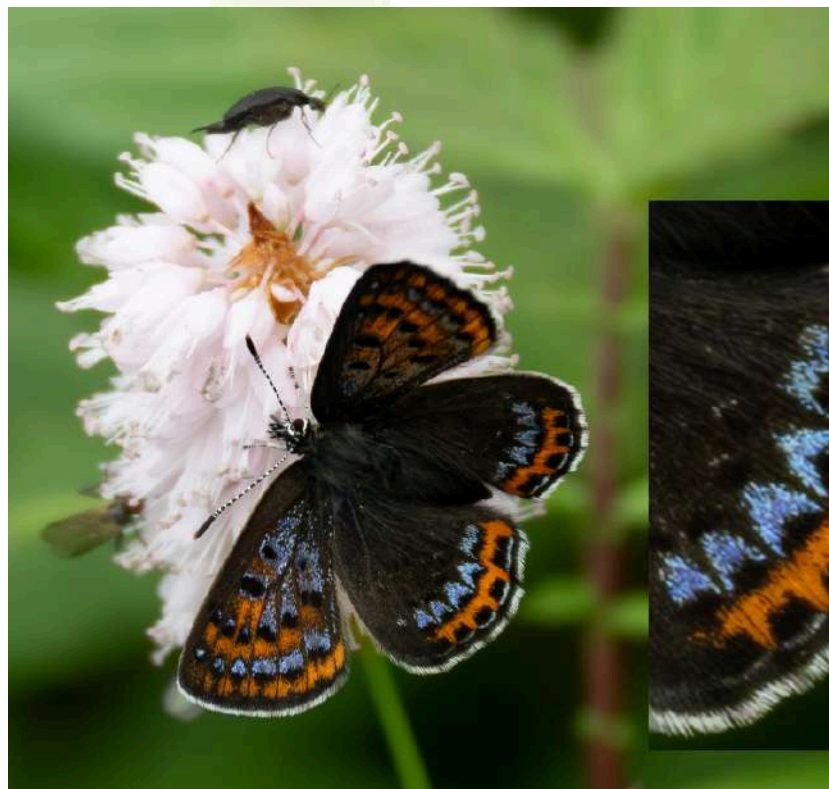
Apex

Angle anal



UN PEU DE VOCABULAIRE

Point discoïdal



Frange

Marge

UN PEU DE VOCABULAIRE

Le VERSO

Les 4 aires



Aire marginale

Aire submarginale

Aire discale

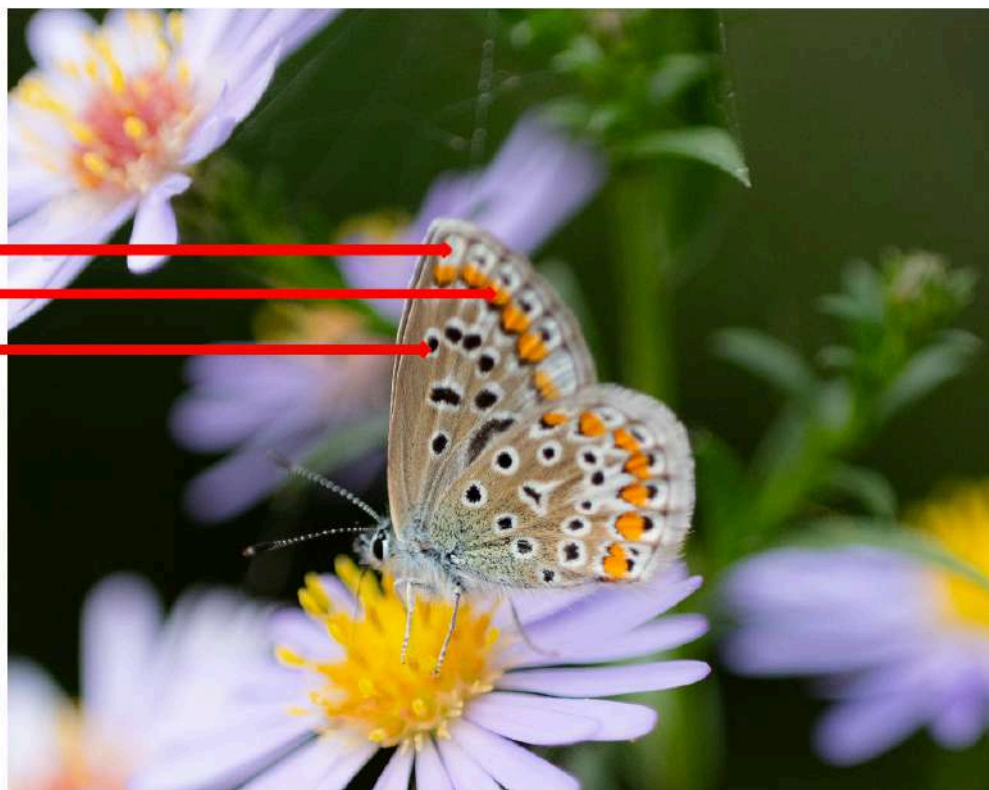
Aire basale

Les 3 lignes

Ligne marginale

Ligne submarginale

Ligne postdiscale



UN PEU DE VOCABULAIRE

- Point discoïdal (base de la cellule) (forme « **patatoïde** »)



- Point cellulaire



UN PEU DE VOCABULAIRE

- **Frange** = rangée de poils qui dépassent de la marge de l'aile



- **Lunules** = taches submarginales en forme d'arc de cercle

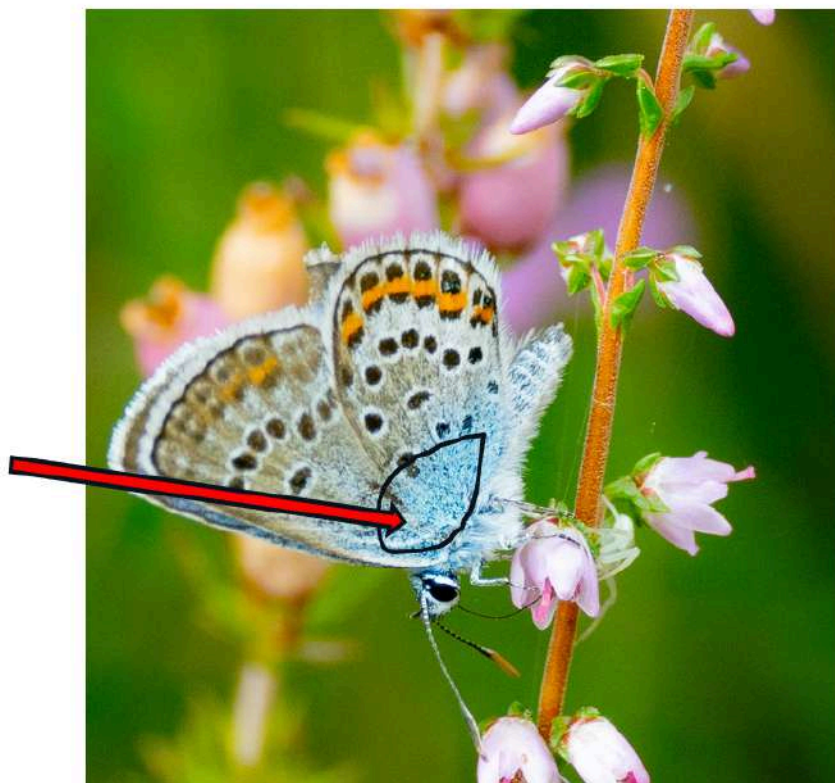


UN PEU DE VOCABULAIRE

- Chevron** : trait en arc de cercle sur le bord interne d'une lunule



- La suffusion** : zone de coloration différente du fond de l'aile, contours flous



UN PEU DE VOCABULAIRE

Le RECTO et VERSO : les ocelles



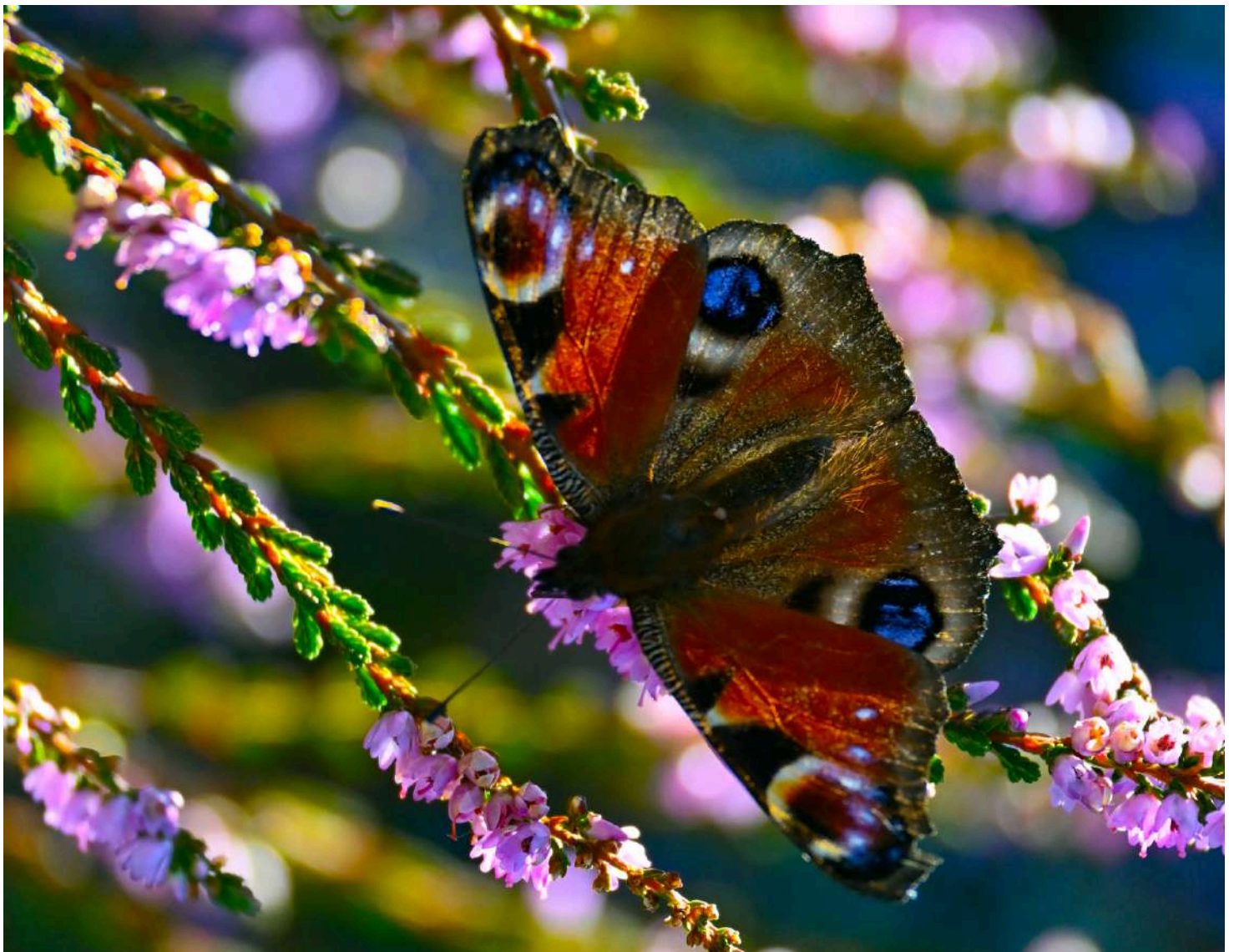
Ocelles **pupillés** et **cerclés** de jaune



Ocelles pupillés à deux points

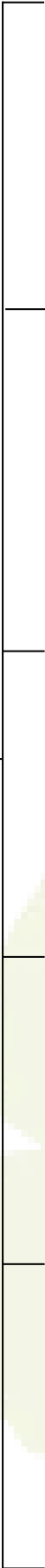


Ocelles unifiés



LES GRANDES FAMILLES

RHOPALOCÈRES



Hesperidae



- Grosse tête et antennes bien séparées
- Trapus, petite tige
- Couleurs principales : marron, gris, brun ou orange

Papilionidae



- Grands papillons souvent blancs ou jaunes
- Ornementations contrastées : ocelles, stries, quadrillage...
- Bons voiliers

Pieridae



- Papillons souvent jaunes ou blancs
- Peu d'ornementations (quelques motifs noirs, petits ocelles unis ou marbrures)

Lycaenidae



- Petite taille
- Grands yeux noirs en forme d'olive
- Antennes noires annelées de blanc
- Coloration fréquente : bleue, orange ou grise

Nymphalidae



- Se tiennent sur quatre pattes (1ère paire atrophiée)
- Très hétérogènes

Riodinidae



©A. Cornuel-Willermoz

- Une seule espèce en France : la lucine (*Hammaris lucina*)
- Motifs et ornements faits de taches blanches, de quadrillages et de demi-cercles ponctués

ZOOM SUR LES FAMILLES

Les riodinidés : la lucine (*Hamearis lucina*)

Les hespéries

La sylvaie (*Ochlodes sylvanus*)

Groupe orange/brune/rousse sans taches nettes

- Couleurs roussâtres dominantes
- Quelques nuances marrons et sombres sur les bords des ailes
- Parfois verso à petites taches diffuses

Ex : la sylvaie (*Ochlodes sylvanus*)

Groupe brun à taches jaunes

- Recto : quadrillage marron/jaunâtre
- Dessous à gros ocelles blancs

Ex : l'hespérie du brome (*Carterocephalus palaemon*)

Groupe brun à bandes et points blancs diffus

- Dessus brun à motifs diffus
- Pas ou peu de points très petits et flous

Ex : le point-de-Hongrie (*Errynis tages*)

Groupe gris à taches blanches nettes

- Verso à grosses taches blanches

Ex : genre *Pyrgus*, hespérie de la sanguisorbe (*Spalia sertorius*)

ZOOM SUR LES FAMILLES

Les papilionidés

Le machaon (*Papilio machaon*)

Ailes claires
blanches ou
jaunes à
ornementations
contrastées
(rayures,
ocelles, écailles
rouges ou
bleues...)

Quelques
espèces avec
une queue
postérieure

L'apollon (*Parnassius apollo*)

Groupe blanc-jaune à queues

- Queues postérieures
- Motifs noirs : stries ou quadrillage
- Écailles bleues et rouges

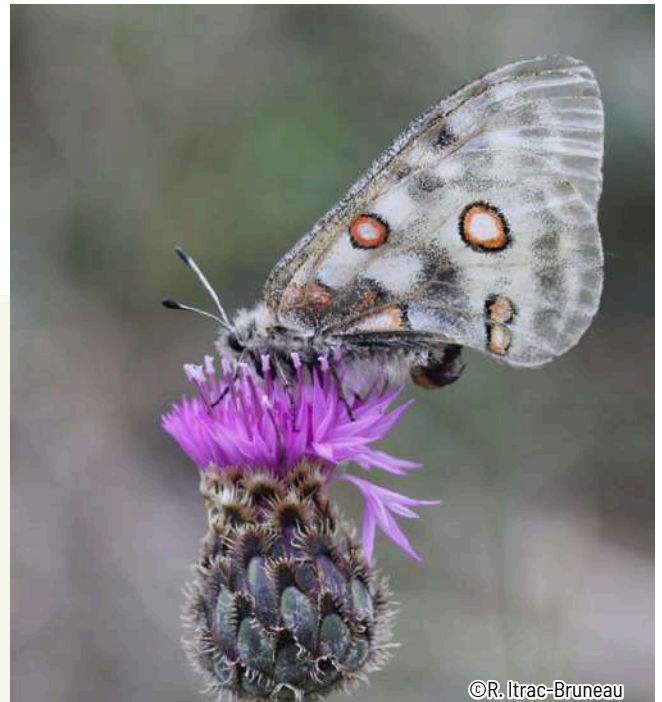
Ex : le machaon (*Papilio machaon*), le Flambé (*Iphiclides podalirius*)

Le flambé (*Iphiclides podalirius*)

Groupe blanc

- Blancs à taches noires
- Ailes translucides
- Gros ocelles rouges

Ex : l'apollon (*Parnassius apollo*)

L'apollon (*Parnassius apollo*)

ZOOM SUR LES FAMILLES

Les piéridés

Le souci (*Colias crocea*)

- Aspect "feuille nervurée"
- Couleur jaune, jaune-pâle ou verte
- Petite tache orange sur chaque aile

Ex : le citron (*Gonopteryx rhamni*)

Groupe jaune à vert et ailes pointues



Groupe jaune et blanc à taches claires



- Tache "brûlure de cigarette"
- Apex des ailes rond et noir

Ex : genre *Colias*

Groupe blanc



- Fond blanc ou blanc-jaune
- Motifs fréquents : ocelles noirs ou tache grisée, nervures parfois surlignées

Ex : le gazé (*Aporia crataegi*), le genre *Pieris* et *Leptidae*

Groupe marbré



- Verso AP : marbrures
- Dessous : apex noir à taches blanches

Ex : l'aurore (*Anthocaris cardamines*)

Oeufs de citron (*Gonopteryx rhamni*)

Les oeufs des piéridés sont de forme étirée et bordés de côtes fines. Ils sont pondus soit isolément, soit en petits groupes de quelques unités.

ZOOM SUR LES FAMILLES

Les Lycènes



Petite taille

Yeux noirs
ovales et cerclés
de blancAntennes
rapprochées,
alternance
d'anneaux noirs
et blancs

- Forestiers, peu ornementés
- Au moins un trait blanc au dessous de l'AP (parfois discontinu ou peu visible)
- Souvent, petites queues postérieures et bande ou taches oranges plus ou moins étendues

- Tons rouges, oranges, cuivre rouillé
- Quelques nuances grises
- AA : deux ocelles après la tache discoïdale



- Fond dominant bleu
- Femelles souvent brunes
- Une ou pas d'ocelle après la tache discoïdale



Les thécles



Les cuivrés



Les azurés/argus

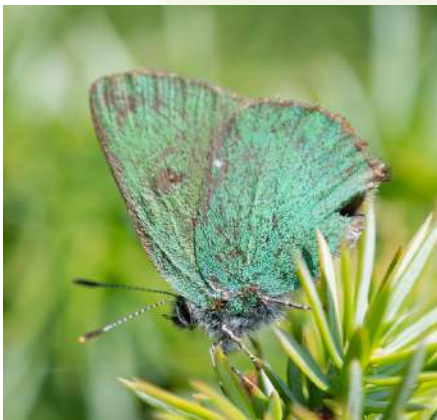


Les thécles

Groupe Vert

- AP : petites taches blanches peu marquées

Ex : la thécla de la ronce (*Calophrys rubi*)



Groupe orange à deux lignes blanches aux AP

- Fond orangé à brun-orangé
- Deux lignes aux AP

Ex : la thécla du bouleau (*Thecla betulae*)



Groupe gris/brun à une ligne blanche aux AP

- Tons gris, bruns, parfois métalliques
- Une ligne aux AP

Ex : la thécla du chêne (*Quercusia quercus*), la thécla du prunier (*Satyrus pruni*)



Les cuivrés

Groupe AP brun-uni à taches estompées

Ex : le cuivré commun (*Lycaena phlaeas*)



Groupe AP à points marqués

Ex : le cuivré fuligineux (*Lycaena tityrus*)



Groupe AP à points blancs

Ex : le cuivré de la verge d'or (*Lycaena virgaureae*)



Groupe AP à chevrons noirs surmontés de blanc

Ex : le cuivré de la bistorte (*Lycaena helle*)



Les azurés/argus

Groupe sans série complète de lunules oranges (absente ou deux-trois)



L'azuré des nerpruns (*Celastrina argiolus*)

Sous-groupe avec queues

Ex : l'azuré du trèfle (*Cupido argiades*)



Sous-groupe sans queues

Ex : le demi-argus (*Cyaniris semiargus*)



Groupe avec série complète de lunules oranges



L'azuré des coronilles (*Plebejus argyrognomon*)

Sous-groupe à frange entrecoupée

Ex : le collier-de-corail (*Aricia agestis*)



Sous-groupe à frange unie

Ex : l'azuré commun (*Polyommatus icarus*)



Les nymphalidés (très hétérogènes)

Satyrinés



Le mélibée (*Coenonympha hero*)

- Apex des AA : au moins 1 ocelle
- Ailes jamais découpées

Groupe des moirés



Le moiré blanc-fascié (*Erebia ligea*)

- Reflets mats et brillants
- Souvent noirs avec une bande orange comprenant des ocelles

Autres satyrinés



La mégère (*Lasiommata megera*)

- Très diversifiés

Apaturinés (mars-changeants)

Ex : le cuivré commun (*Lycaena phlaeas*)

- AP : ocelle noir cerclé d'orange
- Reflets bleu métallique
- Noirs à bandes et taches blanches



Le grand mars changeant (*Apatura iris*)

Limenitidinés (sylvains)

Ex : le cuivré fuligineux (*Lycaena tityrus*)



Le petit sylvain (*Limenitis camilla*)

- Bord des AP : une ou deux série(s) de points noirs
- Bruns/sombres à bandes blanches

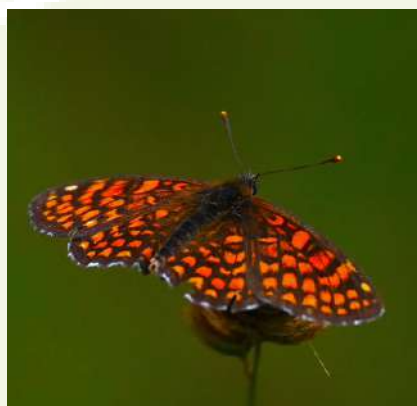
Vanesses



La belle-dame (*Vanessa cardui*)

- Bords des ailes irréguliers ou découpés
- Dessus de l'AA : jamais d'ocelle à l'apex

Mélitées/damiers



Le damier de la succise (*Euphydryas aurinia*)

- Quadrillage noir sur fond orangé

Nacrés



La petite violette (*Boloria dia*)

- Dessus orange à taches noires isolées ou en rosettes ("léopard")
- Dessous : taches nacréées

PRISE DE NOTES

PRISE DE NOTES

PRISE DE NOTES



cbn

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ



OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

Conception : Chloé Degabriel (CBNBFC-ORI).

Photo 4ème de couverture : le fadet des tourbières
(*Coenonympha tullia*) (C. Degabriel)

**FRANCE
NATION
VERTE**
Agir • Mobiliser • Accélérer

**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**


**PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**
*Liberté
Égalité
Fraternité*