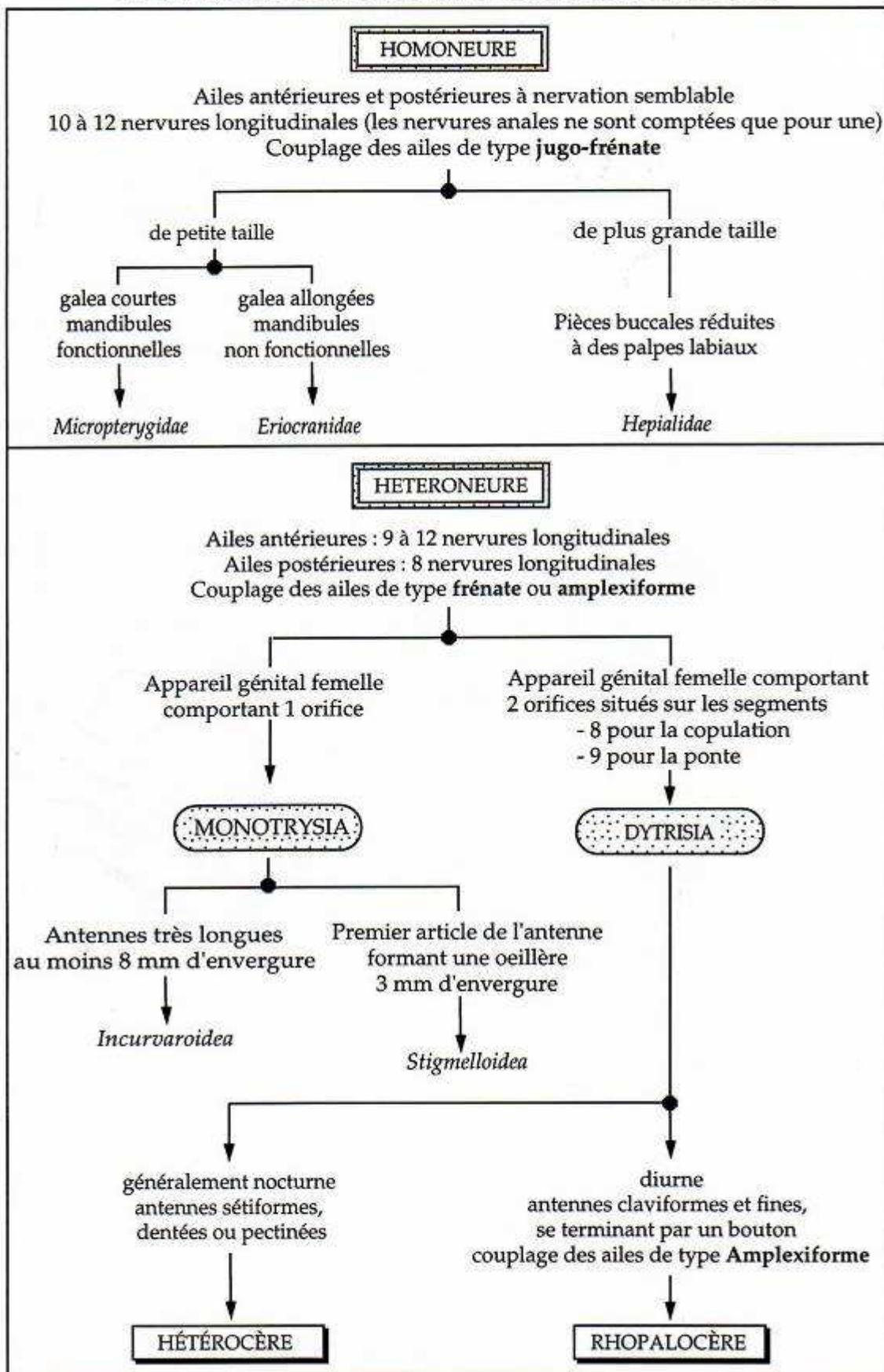


*ANNEXES*

6.

**CLE DE DETERMINATION DE  
L'ORDRE DES LEPIDOPTERES**

CLÉ DE DÉTERMINATION DE L'ORDRE DES LÉPIDOPTÈRES



CLÉ DE DÉTERMINATION DES LÉPIDOPTÈRES  
RHOPALOCÈRES et HÉTÉROCÈRES

=====

RHOPALOCÈRES

-----

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 - Antennes bien écartées à leur base et souvent terminées par un crochet, ailes antérieures avec 11 nervures marginales.</p> <p>- Antennes rapprochées, ailes antérieures avec 9 ou 10 nervures marginales.</p>   | <p><i>Hesperidae</i></p> <p>2</p>                 |
| <p>2 - Pattes antérieures réduites et souvent non fonctionnelles.</p> <p>En Europe on rencontre principalement les Nymphalines (les <i>Vanessa</i> et les <i>Clossiana</i>) et les Satyrines (les <i>Erebia</i> et les <i>Melanargia</i>).</p> <p>- Pattes antérieures normales.</p> | <p><i>Nymphalidae</i></p> <p>3</p>                |
| <p>3 - Tarses I des mâles sans ou avec 1 ongle, antennes souvent annelées de blanc.</p> <p>- Tarses I des mâles et des femelles avec 2 ongles.</p>   | <p><i>Lycaenidae</i></p> <p>4</p>                 |
| <p>4 - Ongles simples et ailes postérieures présentant souvent une "queue".</p> <p>- Ongles bifides et ailes généralement blanches, jaunes ou orangées avec ou sans taches noires</p>  | <p><i>Papilionidae</i></p> <p><i>Pieridae</i></p> |

### HÉTÉROCÈRES (principales familles)

---

- |   |    |                                    |
|---|----|------------------------------------|
| 1 - Ailes postérieures avec au maximum 2 nervures anales.   | 2  |                                    |
| - Ailes postérieures avec 3 nervures anales.  | 12 |                                    |
| 2 - Ailes étroites, lancéolées, et frangées de longs poils et à nervation parfois réduite.  |    | une partie des<br><i>Tineoidea</i> |
| - Ailes différentes.  |    | 3                                  |
| 3 - Ailes divisées en plumes, tibias III de longueur • à 2,5 fois la longueur des tarsi.  |    | <i>Pterophoridae</i>               |
| - Ailes non divisées en plumes, tibias III nettement moins longs.   |    | 4                                  |
| 4 - Ailes antérieures, nervures 5 et 4 rapprochées à leur base.   |    | 5                                  |
| - Ailes antérieures, nervure 5 à égale distance ou plus près de la 6 que de la 4.   |    | 9                                  |
| 5 - Ailes postérieures présentant une dilatation humérale soutenue par plusieurs nervures transverses, ocelles et frein absents.                              |    | <i>Lasiocampidae</i>               |
| - Ailes postérieures différentes.   |    | 6                                  |
| 6 - Antennes prismatiques et souvent terminées par un crochet, frein présent, une nervure transverse relie la nervure 8 (Sc) à la cellule (aile postérieure). |    | <i>Sphingidae</i>                  |
| - Ne présentant pas ces caractéristiques.   |    | 7                                  |
| 7 - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc) indépendante de 7 (R) ou lui est reliée par une petite transverse, frein présent, trompe atrophiée.                |    | <i>Limantriidae</i>                |
| - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc) soudée à la 7 (R) trompe bien développée.  |    | 8                                  |
| 8 - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc) soudée à la 7 (R) sur plus du 1/3 de la longueur de celle-ci.  |    | <i>Arctiidae</i>                   |
| - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc) soudée à la 7 (R) sur moins du 1/6 de la longueur de celle-ci.   |    | <i>Noctuidae</i>                   |
| 9 - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc) s'infléchit soit sur la 7 (R) soit vers la cellule.  |    | 10                                 |
| - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc) ne s'infléchit ni la 7 (R) ni vers la cellule.   |    | <i>Saturniidae</i>                 |

	4
10 - Organes tympaniques présents. - Organes tympaniques absents.	11 une partie des <i>Tortricoidea</i>
11 - Organes tympaniques sur le mésothorax. - Organes tympaniques sur l'abdomen.	<i>Notodontidae</i> <i>Geometridae</i>
12 - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc+R1) très soudée à la 7 (Rs) ou proche d'elle jusqu'au-delà de la cellule et divergeant ensuite, organes tympaniques présents sur l'abdomen. - Ailes postérieures avec nervure 8 (Sc+R1) écartée de la 7 (Rs) et parfois très rapprochée de la cellule.	 <i>Pyralidae</i>  13
13 - Ailes antérieures avec média ± bien développée. - Ailes antérieures avec média inexistante, tibias III avec 1 ou les 2 éperons médians bien développés.	15  14
14 - Chaetosema présent.  - Chaetosema absent.	une partie des <i>Tortricoidea</i> une partie des <i>Tineoidea</i>
15 - Média bifurquée formant une cellule intruse. - Média non bifurquée.	<i>Cossidae</i> <i>Zygaenidae</i>

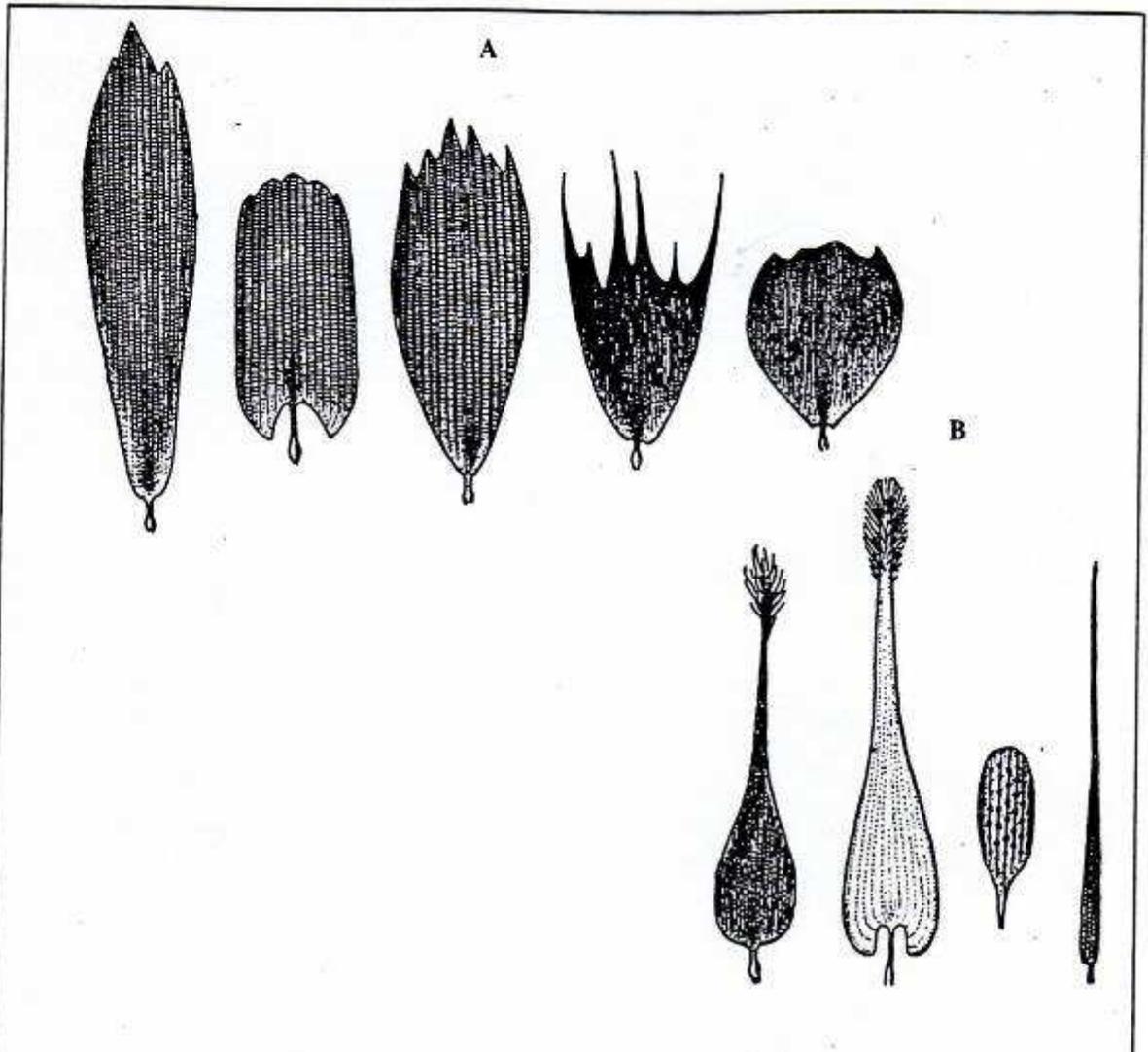
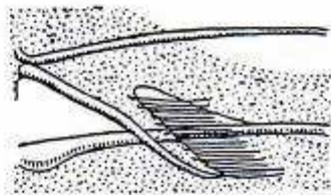
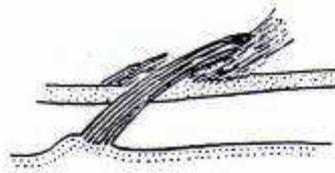


Figure 53 : Différents types d'écaïlles de lépidoptères.



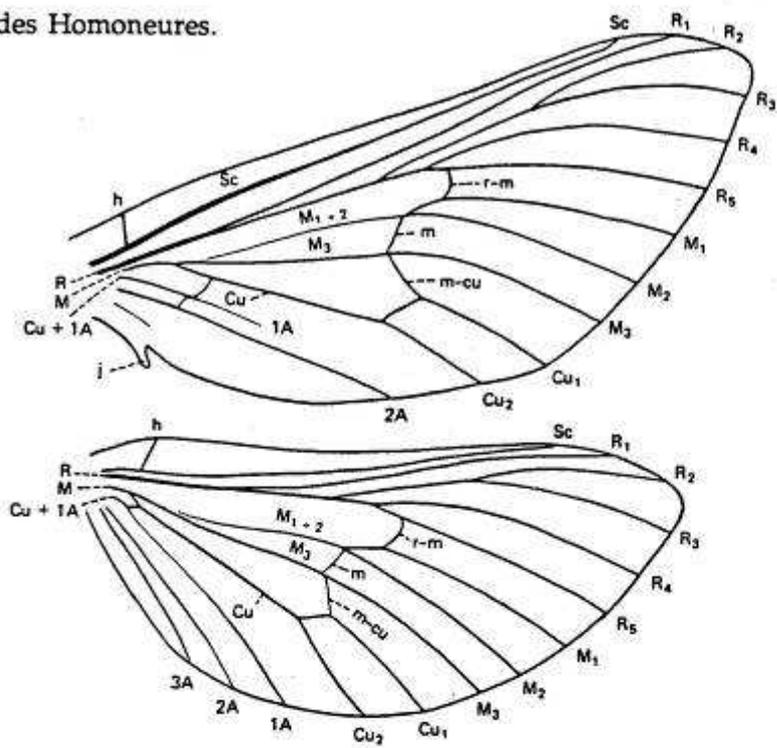
A : jugate



B : frénate

Figure 54 : Mécanismes de couplage des ailes des lépidoptères.

A : Sous-ordre des Homoneures.



B : Sous-ordre des Hétéroneures.

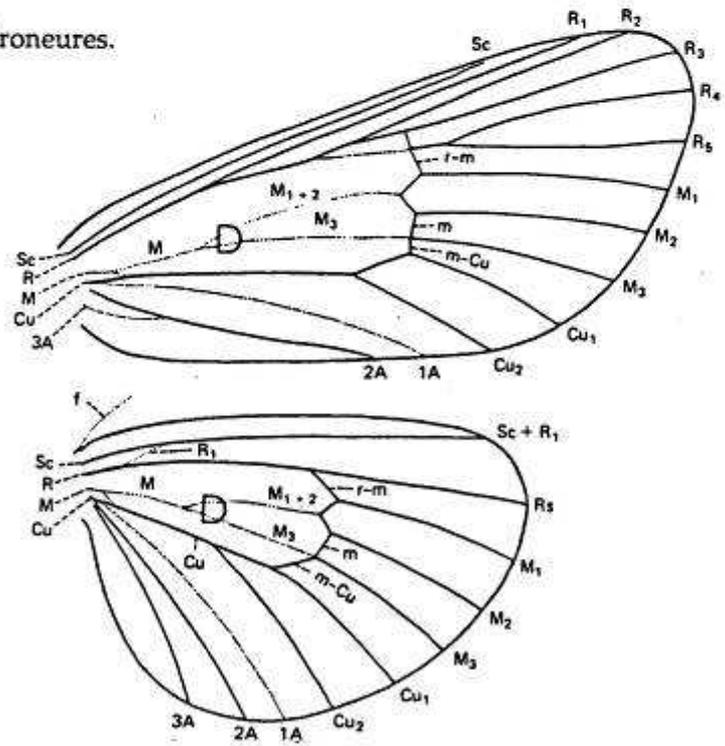
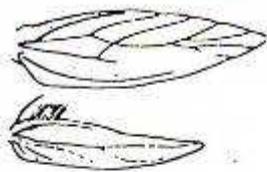
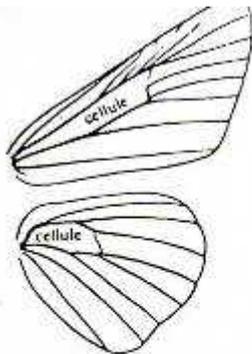


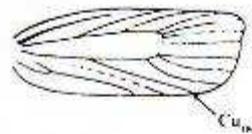
Figure 57 : Nervation alaire chez les lépidoptères.



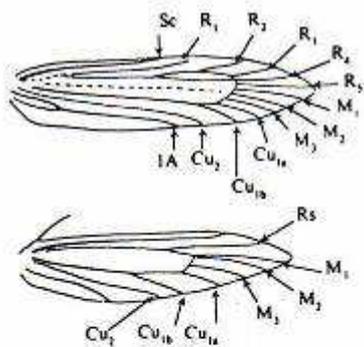
Stegmoidea



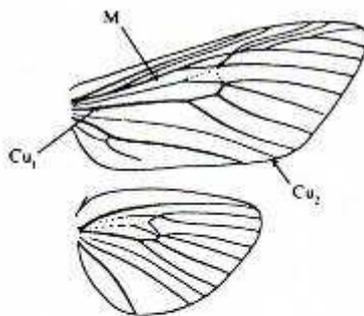
Hesperidae



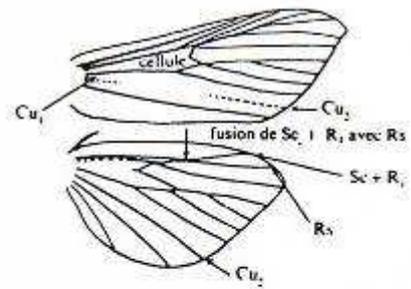
Torticoidea



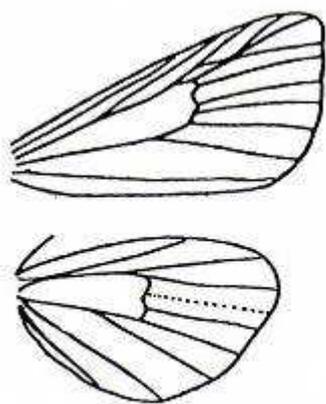
Tineoidea



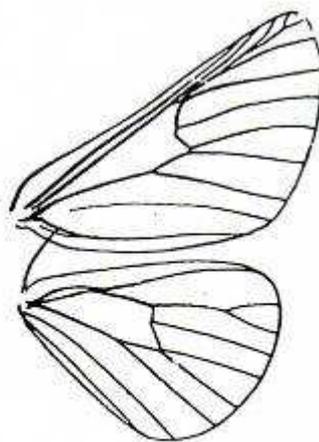
Cossidae



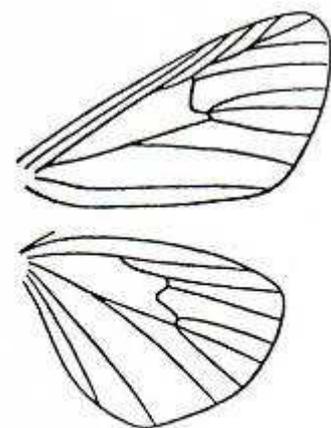
Pyraloidea



Noctuoidea



Notodontidae

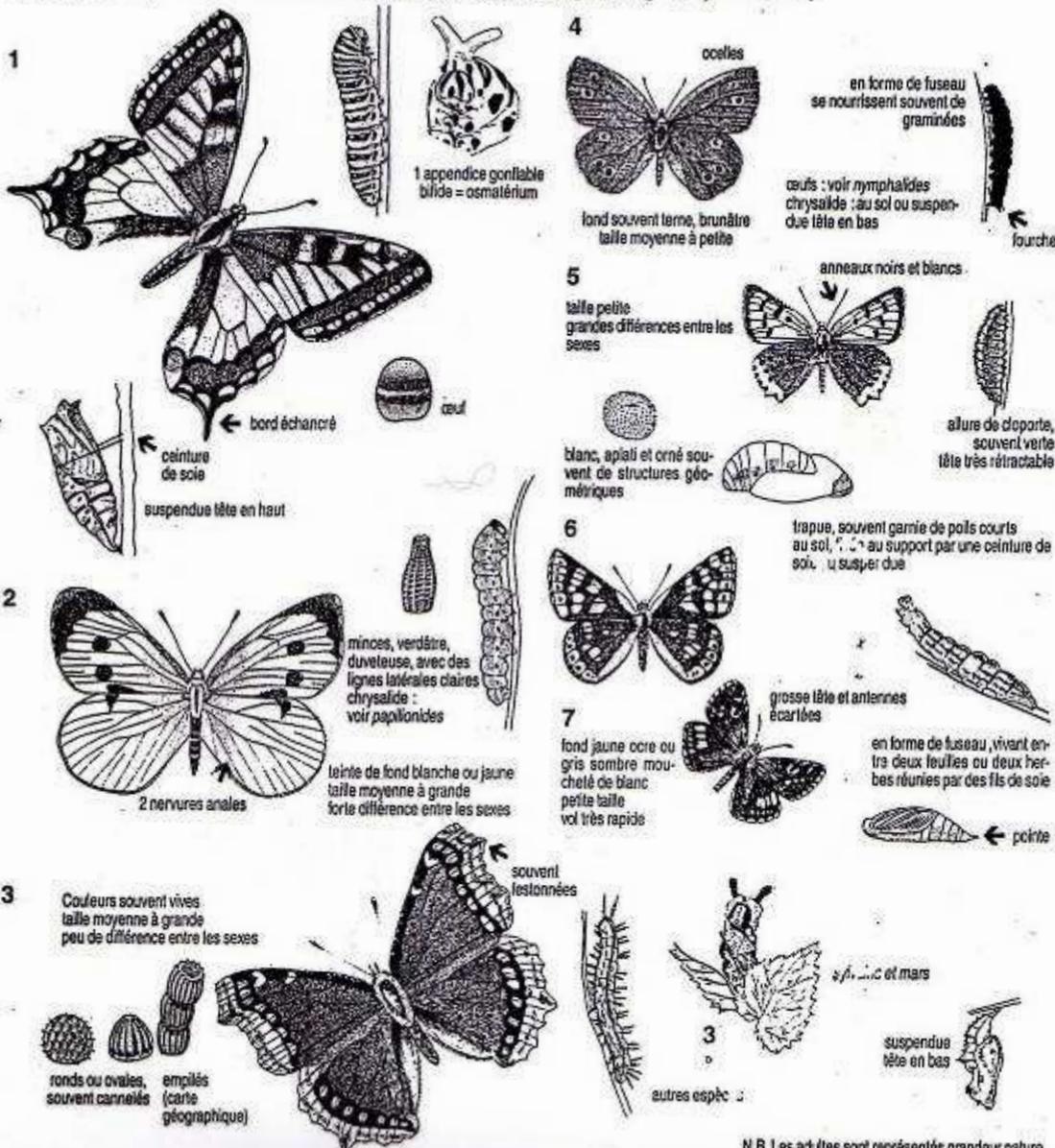


Arctiidae

Figure 57 bis

# Les sept familles

1. **Papilionides** (en Wallonie : *machaon* et *flambé*)
2. **Pierides** (13 espèces dont le *citron*, le *floré*, l'*aurora*, le *solitaire*, etc.)
3. **Nymphalides** (31 espèces dont les *sylvains*, les *mars*, les papillons liés aux orties, le *tabac d'Espagne* et les *nacrés*, les *colliers argentés*, la *petite violette*, les *damiers* et les *mélitées*)
4. **Satyrides** (21 espèces dont le *demi-deuil*, les *moirés*, le *myrtil*, le *tristan*, le *pamphile*, les *fadets*, le *tircis*, etc.)
5. **Lycénides** (33 espèces : *théclas*, *cuvrés*, *azurés* et *argus*)  
*Théclas* : la plupart ont une petite «queue» au bord de l'aile postérieure  
*Cuvrés* : les teintes or, rouge ou violet dominant  
*Azurés* : les mâles sont généralement bleus, les femelles brunes
6. **Riodinides** (la *lucine*, très proche des *lycénides*)
7. **Hespérides** (14 espèces : *hespéries*, *point de Hongrie*, *échiquier*, *virgule*, *sylvaine*, etc.)



N.B. Les adultes sont représentés grandeur nature.