

LES PAPILLONS

- Les papillons sont apparus avec les premières plantes à fleurs il y a 150 à 200 millions d'années.
- Comme les sauterelles et les coccinelles, ils descendent des Mécoptères, ou mouche-scorpion, qui volaient dans les forêts de fougères préhistoriques.

LES PAPILLONS



LES PAPILLONS

- En vol, les papillons se guident surtout à la vue et à l'odorat.
- Leur corps, protégé par une carapace (cuticule) articulée, comporte une tête, un thorax et un abdomen.
- Les deux paires d'ailes membraneuses, rattachées au thorax, sont complétées par trois paires de pattes servant essentiellement de train d'atterrissage.

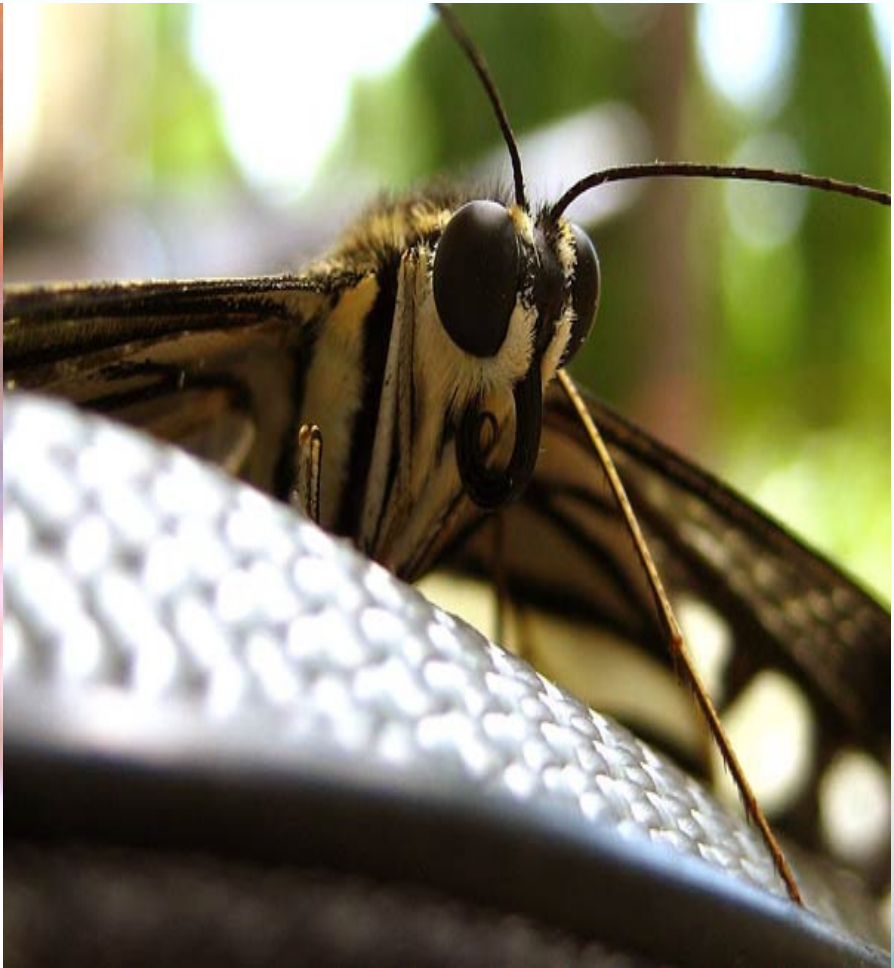
LES PAPILLONS



LES PAPILLONS

- C'est sur la tête que se trouvent les principaux organes sensoriels. Leurs deux yeux composés sont sensibles aux couleurs des fleurs et aux mouvements de leurs prédateurs.
- Les deux antennes qui peuvent être articulées, captent également le parfum des fleurs et l'odeur des femelles

LES PAPILLONS



LES PAPILLONS

- On divise l'ordre des Lépidoptères en quatre sous-ordres, en prenant comme critères la structure des pièces buccales, celle de l'orifice génital des femelles et la nervation des ailes.
- on peut aussi distinguer les **papillons de jour et grands papillons de nuit** des **petits papillons nocturnes**.

LES PAPILLONS



Papillon de nuit

LES PAPILLONS

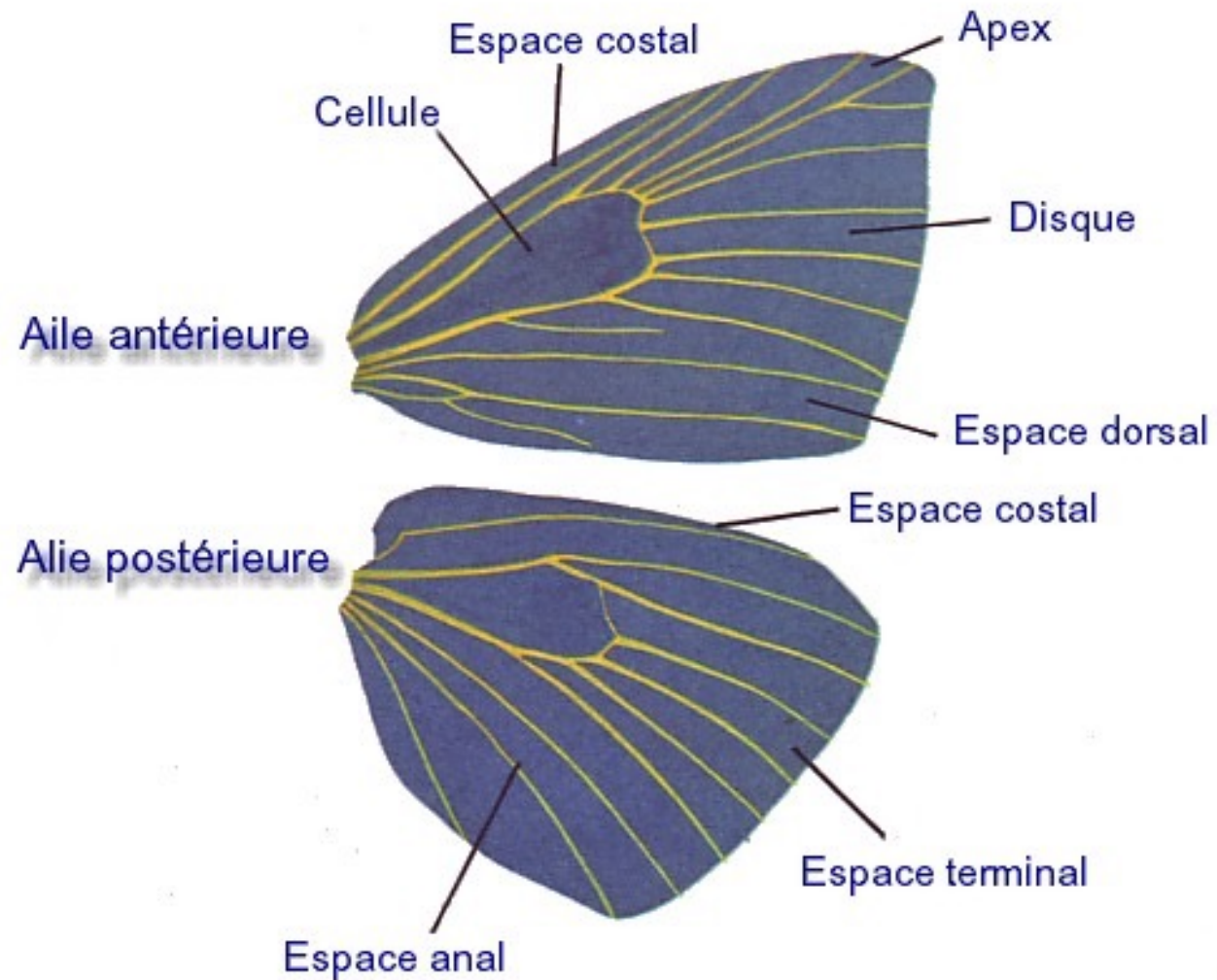
- Les Lépidoptères ont deux paires d'ailes membraneuses généralement revêtues d'écailles imbriquées qui sont, en fait, des poils aplatis et dilatés.
- Les ailes seraient transparentes si elles n'étaient couvertes d'écailles. Certains papillons possèdent d'ailleurs des ailes plus ou moins translucides et nues alors que chez d'autres, elles sont atrophiées ou même absentes.

LES PAPILLONS

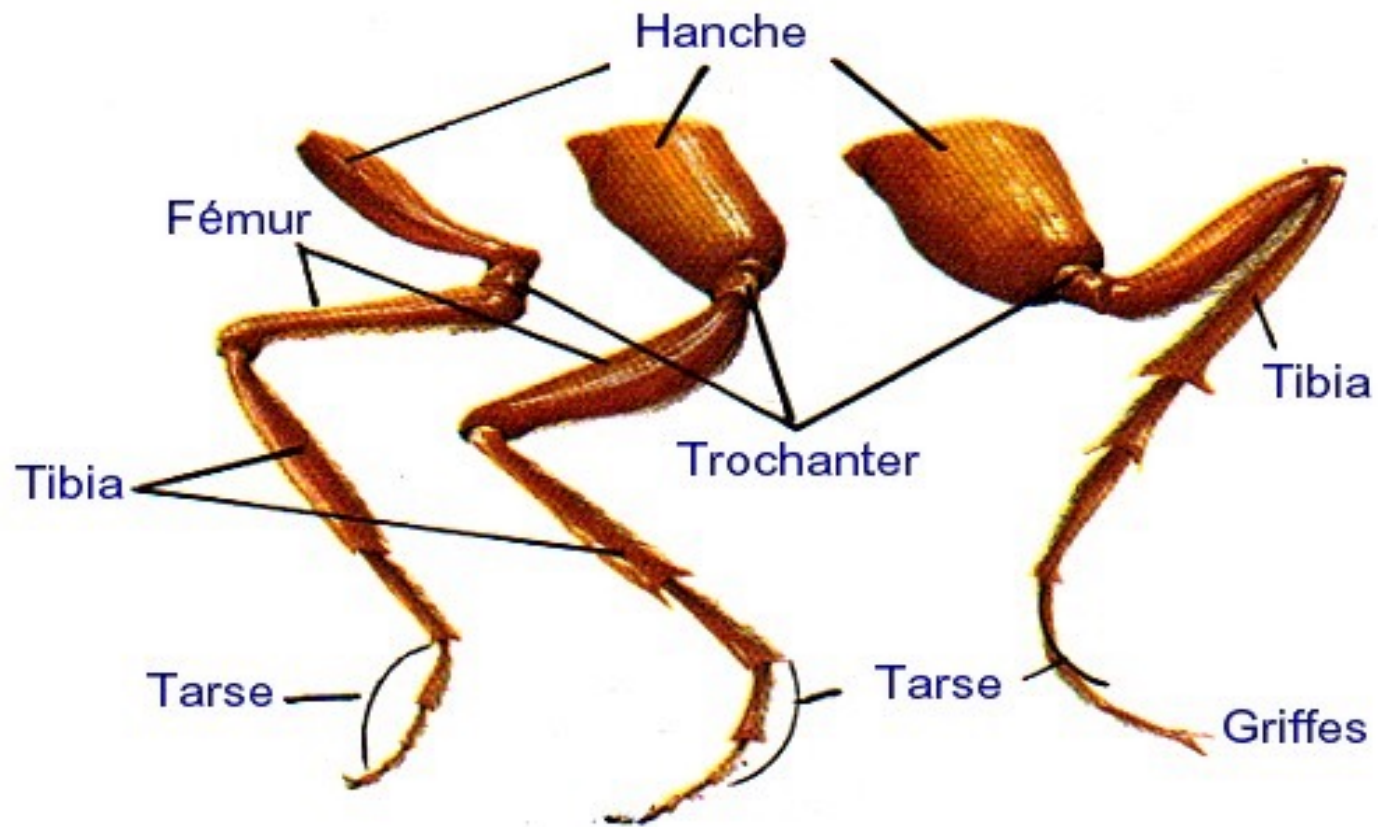
- Les poils d'origine sont remplis d'air ou de pigments. Cependant, les couleurs les plus vives résultent de la diffraction de la lumière et du microrelief des écailles.



LES PAPILLONS



LES PAPILLONS

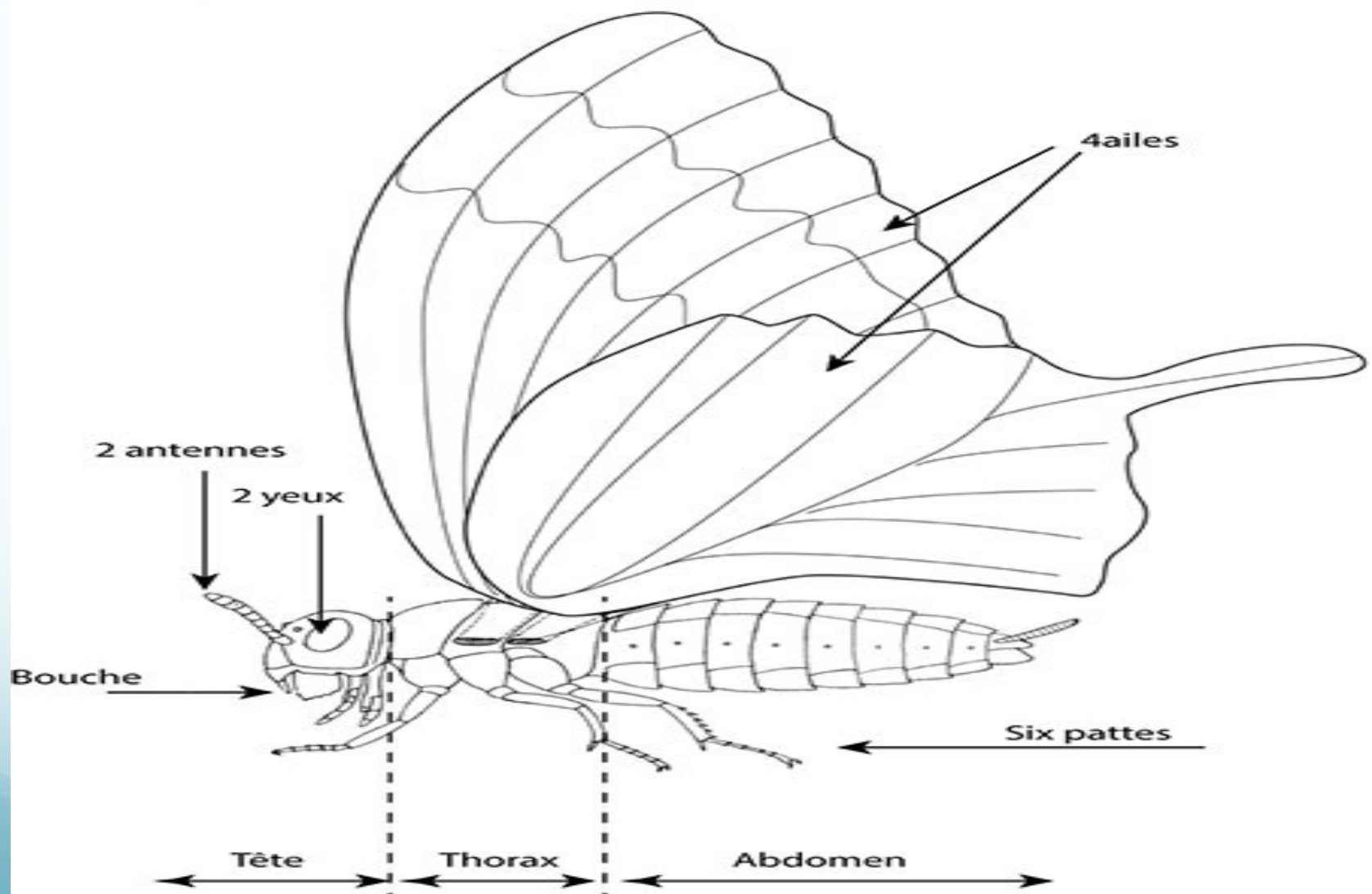


Patte antérieure

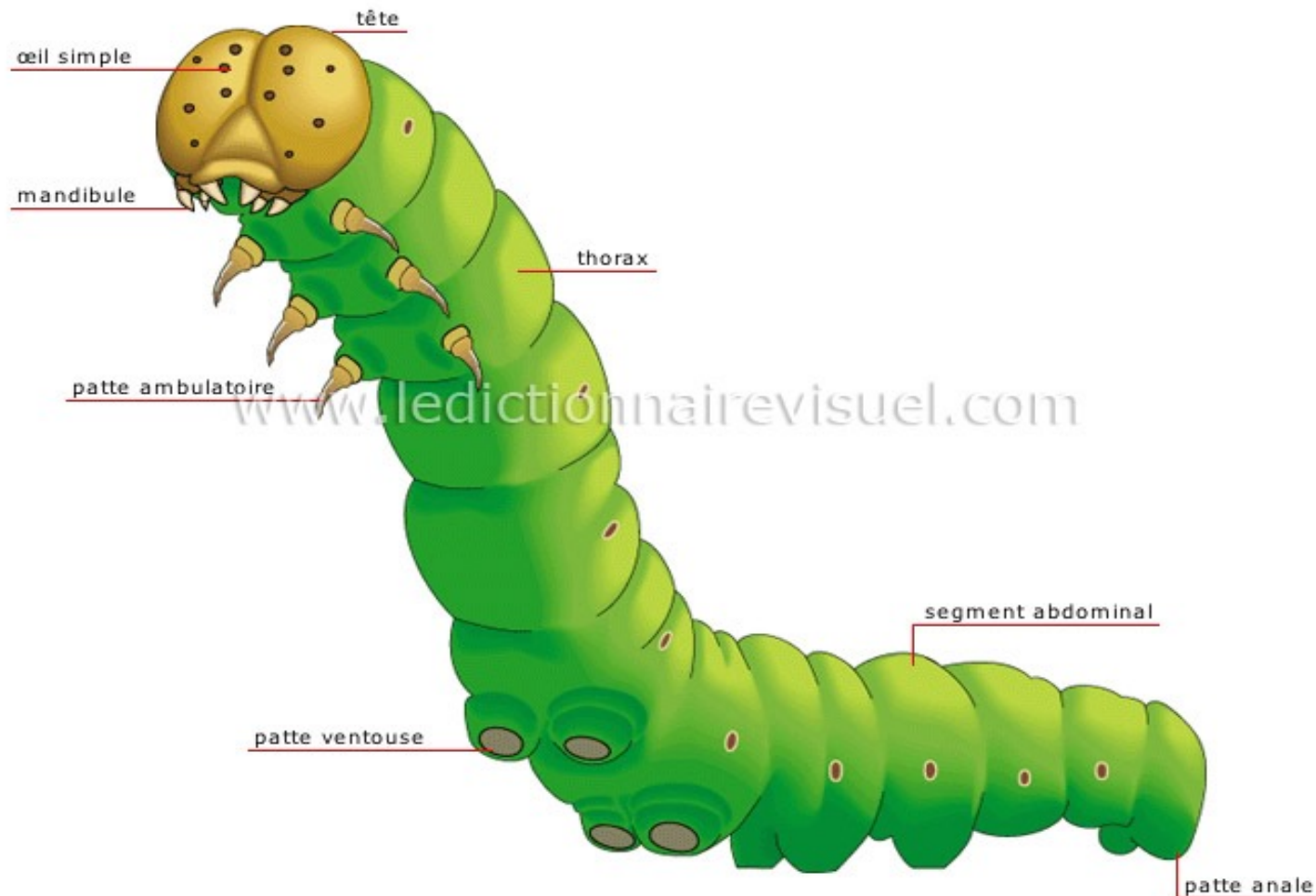
Patte médiane

Patte postérieure

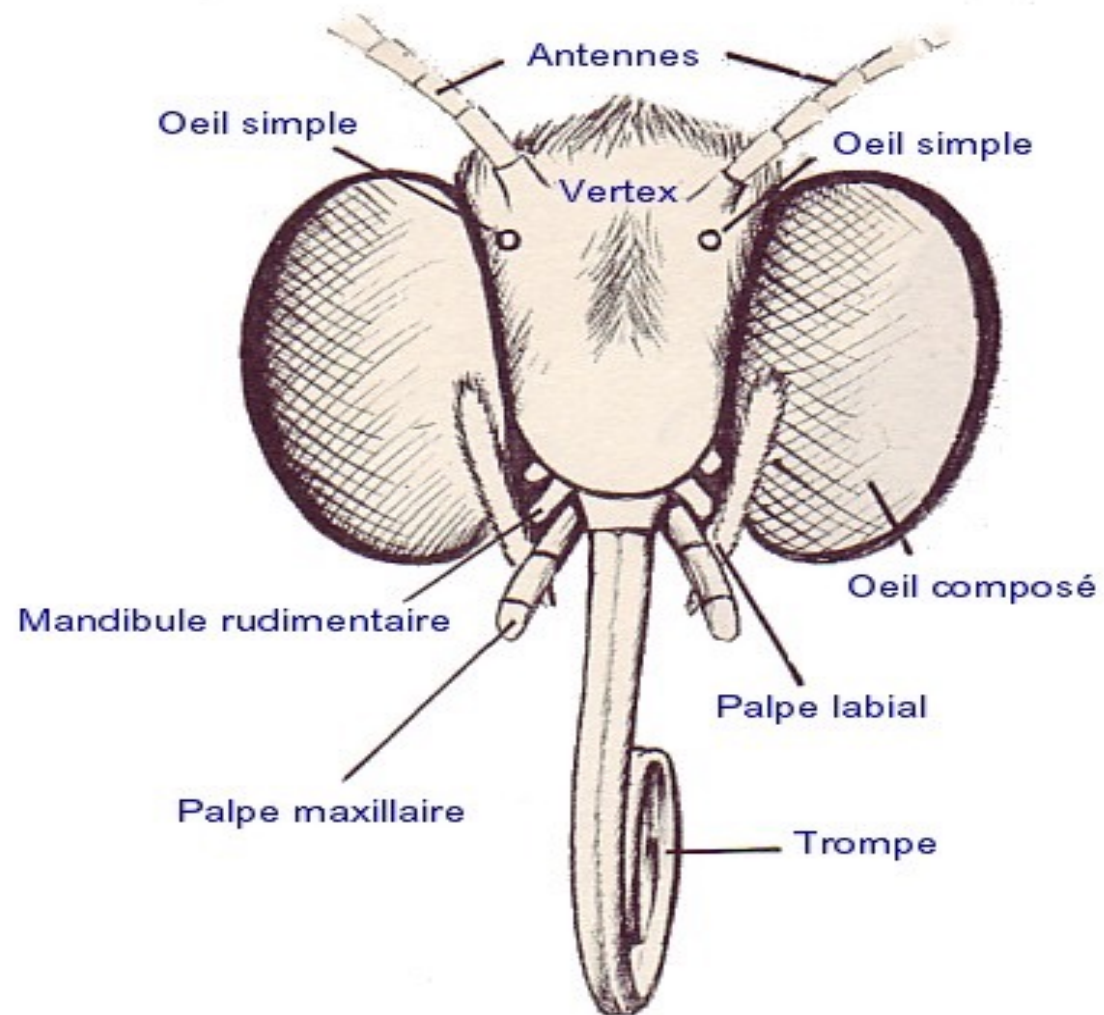
LES PAPILLONS



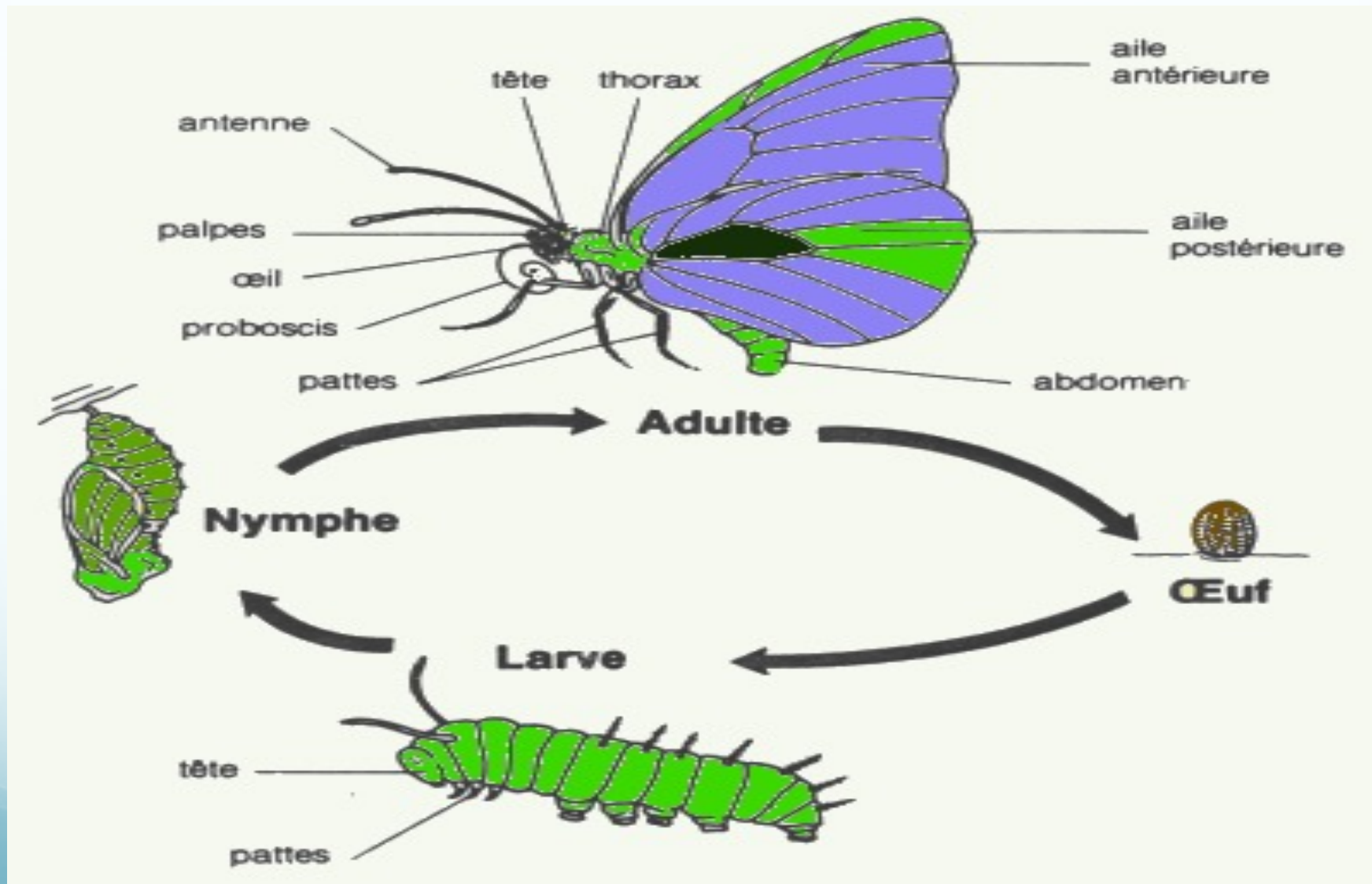
LES PAPILLONS



LES PAPILLONS



LES PAPILLONS



LES PAPILLONS

