



Fiche Module Cycle Ingénieur
MODULE : Entomologie: Systématique des ordres d'insectes 2

Département : PPMPR

**Nom Responsable: Dr. Lebdi
Grissa Kaouthar**

**Année d'étude : 2^{ème}
année CI**

Spécialité ou option : Phytatrie

Pré requis, intitulé du ou des module(s) : Entomologie générale, Systématique des ordres d'insectes 1 (Suite)

Objectifs du module : A l'issue du module, l'étudiant sera capable de :

- Mieux identifier les insectes en fonction de leur morphologie et de leur biologie qui sont spécifiques à chaque groupe d'insectes.
- Différencier entre les ordres d'insectes les plus communs et ceux le plus souvent rencontrés dans l'environnement ou dans les cultures
- Pouvoir arriver au niveau de leur systématique au moins jusqu'à la famille

Contenu :

- **Cours (18h)**

Section II / Néoptères

Hétérométaboles Paurométaboles

Ordre des Hémiptères

Sous-Ordre des Sternorrhynques: 4 Super-Familles

Super-famille des Aphidoidea

Super-Famille des Aleyrodoidea

Super-Famille des Psylloidea

Super-Famille des Coccoidea

Endoptérygotes ou Holométaboles

Groupe des Oligonéoptères

Ordre des Coléoptères

Sous Ordre des Adephaga

Sous ordre des Polyphaga: 3 lignées

Haplogastres

Super Famille des Hydrophiloidea

Super Famille des Scaraboidea

Super Famille des Staphilinoidea

Hologastres

Super Famille des Cantharidea

Super Famille des Lampyridea

Cryptogastres

Groupe des Heteromeroïdes

Super Famille des Meloidea

Super Famille des Tenebrionidea

Groupe des Phytophagoïdes

Cryptopentamérie

Famille des Curculionidae

Famille des Scolytidae
Famille des Bruchidae
Famille des Cerambycidae
Famille des Chrysomelidae
Groupe ni hétéromérie, ni cryptopentamérie
Famille des Dermestidae
Famille des Cucujiidae
Familles des Elateridae
Famille des Buprestidae
Famille des Coccinellidae

Ordre des Lépidoptères

Sous Ordre des Homoneures
Les Monotrysiens
Les Exoporiens
Sous Ordre des Hétéroneures
Les Monotrysiens
Super Famille des Stigmelloidea
Super Famille des Incurvarioidea
Les Ditrysiens
La Division des Hétérocères
Super Famille des Cossoidea
Super Famille des Tineoidea
Super Famille des Tortricoidea
Super Famille des Pyralidoidea
Super Famille des Geometroidea
Super Famille des Noctuoidea
Super Famille des Bombycoidea
Super Famille des Sphingoidea
La Division des Rhopalocères
Super Famille des Hesperioidea
Super Famille des Papilionoidea

Ordre des Diptères

Sous Ordre Nématocères: 4 lignées
Tipuliformes
Super Famille des Tipuloidea
Bibioniformes
Super Famille des Mycetophyloidea
Super Famille des Cecidomyoidea
Super Famille des Bibionoidea
Culiciformes
Super Famille des Culicoidea
Super Famille des Psychodoidea
Blépharocériformes
Super Famille des Blepharoceridea
Sous Ordre des Brachycères: 2 lignées
Orthorrhaphes: 2 divisions
Homéodactyles
Super Famille des Tabanoidea
Super Famille des Stratiomyoidea
Super Famille des Nemestrinoidea
Hétérodactyles
Super Famille des Asiloidea
Super Famille des Empidoidea

Cyclorrhaphes
Section des Aschiziens
Super Famille des Phoroidea
Super Famille des Syrphoidea
Section des Schizophores: 2 sections
Acalyptères: Haplostomates
Super Famille des Braulidea
Super Famille des Drosophilidea
Super Famille des Trypetidea
Calyptères: Thécostomates
Super amille des Muscidoïdea
Super Famille des Tachinoïdea

Ordre des Hyménoptères

Sous Ordre des Symphytes
Sup. F/ Strophandria
Sup. F/ Orthandria
Sous Ordre des Apocrites
Infra Ordre des Térébrants
Super Famille des Cynipoidea
Super Famille des Ichneumonoidea
Super Famille des Chalcidoidea
Super Famille des Proctotrypoidea
Infra Ordre des Aculéates
Super Famille des Bethyloidea
Super Famille des Scolioidea
Super Famille des Formicoidea
Super Famille des Pompiloidea
Super Famille des Vespoidea
Super Famille des Sphecoidea
Super Famille des Apoidea

- **TD / TP (10h)**

Les trois séances sont consacrées respectivement à la systématique de différentes familles des ordres des Lépidoptères, Diptères et Coléoptères, en se basant sur les principaux caractères taxonomiques. De plus, dans la troisième séance, l'étudiant est initié à l'utilisation de la clé dichotomique pour identifier les principales familles des Coléoptères.

Une collection d'insectes est réalisée par les étudiants afin de mettre en pratique leur capacité d'observation des insectes et utiliser les clés dichotomiques de détermination au niveau taxonomique de la famille.

Intervenant (s) : Cours : Mme LEBDI Grissa Kaouthar
TP: Mr. Krida Ghazi

Planification du cours, séquence : 2

Besoin technique : • salle Info (oui/non) • connexion Internet (oui/non) • **Data show (oui)**