



Fiche Module Cycle Ingénieur
MODULE : Entomologie: Systématique des ordres d'insectes 1

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

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)**

Introduction

- Rappel de la position systématique des insectes au sein de l'Embranchement des Arthropodes
- Rappel des principaux critères d'identification des insectes (les différents appareils buccaux, les antennes, les pattes, les différents modes développement post-embryonnaire...)

Classification des insectes

2 sous classes: Apterygotes et Ptérygotes

Apterygotes: développement amétabole: 4 lignées

Collemboles

Collemboles terrestres: Genre *Tomocerus*

Collemboles aquatiques: Genre *Podura*

Protoures

Genre: *Acerentomon*

Diploures

Genre *Campodeia*

Genre *Japys*

Thysanoures

Famille des Machides

Famille des Lépisnides

Ptérygotes: développement métabole, 2 sections

Exoptérygotes ou Hétérométaboles

Section I / Paléoptères

Hétérométaboles Hémimétaboles

Ordre des Ephéméroptères

Ordre des Odonatoptères

Sous Ordre des Anisoptères ou Libellules

Sous Ordre des Zygoptères ou Demoiselles

Section II / Néoptères
Hétérométaboles Paurométaboles

Groupe des polynéoptères

Ordre des Blattoptères
Ordre des Mantoptères
Ordre des Isoptères
Ordre des Zoraptères
Ordre des Plécoptères (Hémimétaboles)
Ordre des Notoptères
Super Famille des Grylloblattodea
Super Famille des Mantophasmatodea
Ordre des Embioptères
Ordre des Phasmoptères
Ordre des Dermaptères
Ordre des Orthoptères
Sous Ordre des Coelifères (Criquets)
Super-Famille des Tridactyloidea
Super-Famille des Tetrigoidea
Super famille des Acridoidea
Famille des Pamphagidae
Famille des Pyrgomorphidae
Famille des Acrididae
Sous Ordre des Ensifères (Sauterelles et Grillons)
Super-Famille des Grylloidea
Super-Famille des Gryllacridoidea
Super-Famille des Tettigonoidea

Groupe des Paranéoptères

Ordre des Anoploures
Famille des Echinopteriidae
Famille des Haematopinidae
Famille des Pediculidae
Ordre des Mallophages
Sous Ordre des Amblycera
Sous Ordre des Ischnocera
Ordre des Psocoptères
Sous Ordre des Psocomorpha (21 familles)
Sous Ordre des Trocotomorpha (4 familles)
Sous Ordre des Trogiomorpha (5 familles)
Ordre des Thysanoptères
Sous Ordre des Terebrantia
Sous Ordre des Tubulifera

Ordre des Hémiptères

Sous Ordre des Héteroptères
Groupe des Hydrocorises
Groupe des Amphibicorises
Groupe des Géocorises
Sous-Ordre des Auchénorrhynques
Groupe des Cicadomrphes: 4 Super-Familles
Super-Famille des Cicadoidea
Super-Famille des Cercopidea
Super-Famille des Jassoidea

Super-Famille des Membracoidea
Groupe des Fulganomorphes: 1 Super-Famille
Super-Famille des Fulgoroidea

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

La première séance est consacrée aux techniques de collecte et de conservation des insectes en pratiquant un certain nombre de manips de préparation et de fixation du matériel biologique, d'étalement des ailes et des pattes.

Les deux autres séances sont destinées à initier l'étudiant à la systématique de différentes familles appartenant aux ordres des Mantoptères, Dermaptères, Orthoptères et Hétéroptères. La reconnaissance de l'insecte jusqu'au niveau de la famille se fait sur la base de l'examen des caractères morphologiques d'intérêt taxonomique.

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)**