

Master : Parasites : Biologie, Ecologie et Environnement

Objectif de la Formation

(Compétences visées, Connaissances acquises à l'issue de la formation)

Les parasites sont des organismes qui vivent au dépend d'autres organismes, animaux ou végétaux, ils utilisent donc comme biotope un milieu vivant ; ils constituent avec leurs hôtes des systèmes hôtes-parasites complexes et régis par des interactions durables. Ils ont une influence sur le fonctionnement global des écosystèmes et jouent un rôle important dans la biosphère. Ils affectent non seulement la santé de l'homme mais également celle des animaux et des végétaux qui servent à nourrir l'humanité en perpétuelle croissance ; leur impact économique est donc non négligeable dans le monde. Certaines maladies parasitaires constituent de véritables fléaux dans les pays sous-développés et en particulier sur le continent africain. L'étude des systèmes hôtes-parasites depuis le niveau moléculaire à celui de l'écosystème, fait appel à diverses disciplines.

Les recherches de haut niveau sur les parasitoses qui sévissent dans les pays sous-développés se font par des chercheurs de pays à économies fortes non concernés par ces fléaux, il en est de même pour les recherches pluridisciplinaires et nouvelles sur les systèmes hôtes-parasites. Il devient opportun maintenant que les conditions le permettent, de créer une formation spécialisée de cette discipline et ce d'autant plus que nous recevons de plus en plus d'étudiants d'Afrique sub-saharienne connue pour ses parasitoses, paludisme et bilharziose, pour ne citer que celles qui sont classées en n°1 et 2 par l'OMS. La formation proposée dans le cadre d'un master intitulé : « Parasitologie -Santé-Environnement », vise à donner à l'étudiant une formation générale de la parasitologie et originale dans la mesure où elle concerne les parasites des organismes animaux, des organismes végétaux et de leurs vecteurs.

Domaines d'Activités visés

Les étudiants qui après le master choisissent d'entrer dans la vie active peuvent opter pour une diversité de carrières car les parasites affectent le monde de différentes manières : santé humaine, santé animale (notamment ceux d'élevage à intérêt économique), santé des végétaux cultivés dans un but alimentaire. Les étudiants qui optent pour une formation doctorante pourront après leur thèse de doctorat embrasser une carrière d'enseignant-chercheur ou de chercheur dans les universités et organismes publics de recherche.

Passerelles et Poursuite des Etudes

Des passerelles sont possibles.

Description et Organisation Générale du Diplôme

Le master Parasites : Biologie, Ecologie et Environnement comporte quatre semestres. Le dernier semestre est réservé au stage et au mémoire.

Programmes

Semestre 7	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UE1					
Biodiversité des Parasites de l'homme et des animaux	3h00		1h30	6	3
Macroparasites des végétaux	1h30		1h30	6	3
Vecteurs des parasites	1h30	1h30		6	3
Unité d'Enseignement : UT1					
Dynamique et Génétique des populations	1h30			3	2
Unité d'Enseignement : UT2					
Ecologie numérique	1h30	3h00		4	2
Analyse de données multidimensionnelles	1h30	3h00		3	2
Unité d'Enseignement : UT3					
Anglais	1h30			2	1

Semestre 8	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UE2					
Physiologie parasitaire	3h00			5	3
Immunologie parasitaire	1h30	1h30		4	2
Parasitologie moléculaire	1h30	1h30		4	2
Unité d'Enseignement : UE3					
Ecologie parasitaire	1h30	1h30		5	3
Ecologie et évolution parasitaire	1h30	1h30		4	2
Unité d'Enseignement : UD1					
Parasites de poissons	3h00			3	2
Unité d'Enseignement : UT1					
Biochimie (Techniques d'analyses biochimiques)	1h30			3	2
Anglais	1h30			2	1

Semestre 9	CM	TD	TP	Crédits	Coef
Unité d'Enseignement : UF4					
Parasitoses dans le monde	1h30			8	4
Relations plantes-pathogènes	1h30	1h30	1h30	8	4
Méthodes d'études en parasitologie	1h30			8	3
Unité d'Enseignement : UD2					
Recherche bibliographique, analyse d'articles et élaboration d'un projet de recherche	1h30			6	2

