




## BIOL3912 Bio-écologie de l'entomofaune domestique

[15h] 0.5 crédits

Ce cours bisannuel est dispensé en 2007-2008, 2009-2010,...

**Enseignant(s):** Georges Van Impe

Langue d'enseignement : français

Niveau : Troisième cycle

### Objectifs (en termes de compétences)

Les problèmes posés par l'entomofaune domestique, après quelques décades d'accalmie, réapparaissent avec une acuité préoccupante. Les raisons se situent au niveau des conceptions architecturales récentes, à la paupérisation de certains quartiers urbains et aux productions agro-alimentaires intensives. Les moyens de prévention et de contrôle constituent l'objet de cet enseignement spécialisé.

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1. Introduction. Cadre de l'étude (maison, entomofaune)
2. Caractéristiques morphologiques et physiologiques des insectes favorisant leur pénétration et leur installation dans l'habitation (taille, résistance à l'air, tension de surface, thigmotactisme, phototactisme, poïkilothermie, ...).
3. Habitation et niches écologiques (microhabitat et microclimat, maçonneries, faux plafonds et vides techniques).
4. Origine des arthropodes des maisons (immigration, dissémination, répartition géographique).
5. Relations de l'entomofaune domestique avec l'homme (commensalisme, symbiose, parasitisme). Quatre types de nuisances et déprédations : a) santé : piqûres, morsures, irritations, parasitisme et transmission de maladies, allergies b) denrées alimentaires c) textiles d) boiseries, charpentes et chaumes, maçonneries et matériaux d'isolation.
6. Indésirables à demeure, hôtes d'hiver et visiteurs occasionnels.
7. Prévention et contrôle : a) construction et rénovations b) détection de l'intrus (fèces, traces, bruits) c) désinsectisation.
8. animaux de compagnies : victimes et vecteurs. 9. Entomofaune et entomophobie.

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

**SC3DA/B** Diplôme d'études approfondies en sciences (Biologie) (0.5 crédits)