

Host-parasite relationship (IHP)

Leader : Frédéric Delbac

Our projects concerned two eukaryotic parasites: *Blastocystis* sp and the microsporidia. We focused our studies on the understanding of their pathogenicity, their genetic diversity, the deciphering host-parasite relationship and the identification of new antiparasitic drugs. A highlight is the demonstration of a synergistic effect on the bee mortality after exposure to a combination of stressors (parasitic infection and exposure to insecticides).

The project of the team aims at improving our knowledge about the pathogenicity of eukaryotic parasites (Microsporidia and *Blastocystis*) by using both in vitro and in vivo models. We will study the impact of these microorganisms alone or in interactions with other stressors on their host(s) as well as the gut microbiota. A part of our research will also focus on the characterization of antiparasitic drugs, in particular to fight honeybee nosemosis.

Animateur : Frédéric Delbac

Les projets de recherche de l'équipe « *Interactions Hôtes-Parasites* » portent sur deux groupes de parasites eucaryotes :

Les **microsporidies**, des parasites intracellulaires obligatoires apparentés aux champignons et capables d'infecter un très large spectre d'hôtes dans le règne animal. Nos travaux s'orientent sur deux thématiques de recherche :

- pathogénie des *Nosema* parasites de l'abeille et recherche de nouveaux moyens de lutte,
- études génomiques et postgénomiques des microsporidies.

L'épidémiologie et pathogénie du protozoaire ***Blastocystis* sp.**, un protozoaire qui colonise le tube digestif de l'homme et de divers animaux. Notre équipe est impliquée dans des programmes de séquençage de génomes de ces parasites, étudie les interactions hôtes-parasites et met en place de nouveaux marqueurs épidémiologiques et diagnostiques.

<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/interactions-hotes-parasites-ihp/presentation-de-lequipe-ihp/>
<https://lmge.uca.fr/version-francaise/equipes/interactions-hotes-parasites-ihp/presentation-de-lequipe-ihp/>