

**UE 1.1. Disciplinaire – Groupe 4**

**EC4-9 : Biologie des agents transmissibles et pathogenèse 2**

**3ECTS**

**Contact :** [didier.hober\(at\)univ-lille\(dot\)fr](mailto:didier.hober@univ-lille.fr) ; [didier.hober\(at\)chu-lille\(dot\)fr](mailto:didier.hober@chu-lille.fr)

---

**Résumé**

Cet enseignement constitutif (EC) s'inscrit dans un parcours consacré aux agents transmissibles : Biologie des agents transmissibles et pathogenèse 1 (EC3-1 semestre 1) et 2 (EC4-9 semestre 2) pouvant se compléter par un stage en rapport avec les agents transmissibles effectué dans un laboratoire. Ce parcours apporte des connaissances relatives à la biologie des agents transmissibles et à la pathogenèse. Des modèles d'infection à champignons, parasites, bactéries et virus sont présentés. Le rôle d'agents infectieux dans des pathologies chroniques est également abordé.

**Objectifs pédagogiques :**

Connaissance de la biologie des agents transmissibles et des mécanismes physiopathologiques des maladies auxquelles ils sont associés. Initiation à la recherche concernant ces agents et les interactions avec l'hôte.

**Prérequis :**

Avoir validé des enseignements concernant les agents transmissibles au cours du cursus des études suivies par les candidats. Les candidats qui ont validé ou non un ECL-R (ECLR virus ou un autre ECLR, voir la liste dans la fiche d'introduction à l'UE) sont bienvenus. Les candidats qui n'ont pas suivi au semestre 1 l'EC3-1 Biologie des agents transmissibles et pathogenèse 1 sont bienvenus.

**Contenu : 30h**

Module 1 : Parasites et champignons - 15 h

- Interactions hôte –champignons (1) : Effet des polysaccharides fongiques sur la modulation de la réponse immune. Interactions Plaquettes- levures. Aspergillus. Mucorales.
- Interactions hôte – parasites (1) : Biologie de l'agent du paludisme. Physiopathologie du paludisme sévère
- Transmission et pathogénicité de protozoaires intestinaux. Transmission et pathogénicité de toxoplasma gondii.
- Nouvelles cibles thérapeutiques : Cibles d'antifongiques. Cibles d'antiparasitaires

Module 2 : Virus - 15h

- Les entérovirus . Interactions virus-cellule
- Virus et système immunitaire
- Virulence des virus. Virus et interferon de type 1. Persistance virale
- Coxsackievirus B et diabète de type 1
- Lutte contre les virus

**Contrôle des connaissances :** 30% contrôle continu et 70% terminal écrit