

Emergence, Résistance et Adaptation : Impact sur la biodiversité et la santé humaine (ERA Santé) (HMBA112)

Objectifs:

- Acquérir les concepts et les connaissances des changements environnementaux.
- Comprendre leurs impacts sur la biodiversité et la santé humaine.
- Mettre en relation l'émergence, la résistance et l'adaptation (ou quand l'émergence fait suite à la résistance et/ou à l'adaptation).
- Développer un esprit critique à travers l'analyse d'exemples pluridisciplinaires d'actualité.

Contenu:

- **Bases conceptuelles** sur la phylotaxonomie et la diversité microbienne
- **Émergences infectieuse et toxique** : exemples d'actualité (VIH, Grippe, Chikungunya, West Nile, mycobactéries, arthropodes d'intérêt médical, champignons pathogènes pour l'homme...) – contaminants chimiques
- Reconnaître et contenir l'émergence : réseaux de surveillance et systèmes d'alerte, moyens de lutte
- **Résistance : définition, mécanismes et conséquences**
- Résistance aux agents anti-infectieux : VIH, staphylocoques, entérobactéries, *Plasmodium*, levures...
- Reconnaître et contenir la résistance : lutte contre l'infection nosocomiale
- **Modification des équilibres et adaptation**
Exemples d'adaptation de plantes et de champignons; Communautés symbiotiques, commensales et/ou pathogènes de l'homme : importance, facteurs d'équilibre/déséquilibre (facteurs iatrogènes, pathologies sous-jacentes, probiotiques, bactériophages...)

Responsable : Corinne Teyssier (corinne.teyssier@univ-montp1.fr)

Co-responsable : Estelle Jumas-Bilak (ebilak@univ-montp1.fr)

ECTS: 5

Nombre d'heures d'enseignement: 50 h CM

Modalités de contrôle des connaissances: Examen écrit (100%, 2 sessions)