

FICHE UE 6.12

Mention et/ou parcours dont relève cette UE : **Licence Sciences de la Vie**
Parcours-type : Biologie
Orientation : BIOGECO

Numéro de l'UEO : **6.12**

Nom complet de l'UE : **Interactions bactéries-hôtes animaux : du mutualisme à la pathogénie**

Section CNU de rattachement de la discipline : **65**

Composante de rattachement : UFR Sciences et Technologies – Secteur Biologie (Nancy)

Nom du responsable de site : G. Guédon

gerard.guedon@univ-lorraine.fr

Semestre : 6

Volume horaire enseigné : 30 h

Nombre de crédits européens (ECTS) : 3

Volume horaire personnel de l'étudiant : 60 h

Langue d'enseignement de l'UE : Français – Lecture d'articles scientifiques en langue anglaise

% d'intervenants extérieurs aux établissements cohabilités : 0%

Origine des intervenants (industrie....) : Université de Lorraine

Enseignements composant l'UE	Coef.	Volume horaire par type d'enseignement			
		CM	TD	TP	Autres
Les différents types d'interaction, symbiotes non pathogènes, pathogénie		12 h	12 h		
Veille documentaire - réalisation d'un exposé et travail sur des articles scientifiques				6 h	

Descriptif:

CM :

Interactions entre bactéries et animaux : un continuum allant du mutualisme à la pathogénicité, de la symbiose facultative à l'obligatoire, de la symbiose hôte - symbiote unique à hôte-communauté microbienne

- Exemples d'interactions entre symbiotes non pathogènes et hôte : symbiotes intracellulaires - insectes (mutualisme, parasitisme reproductif) ; microbiote du tube digestif - mammifères dont les humains (commensalisme ou mutualisme ?)
- Bactéries pathogènes de l'homme et des animaux (les différents stades de l'infection microbienne, spécificité d'hôte, adhésion, envahissement tissulaire, pathogènes intracellulaires, stratégies d'échappement au système immunitaire, toxines).

- TD :

Exercices basés sur des articles scientifiques

- TP :

Exposé oral sur une thématique choisie par les étudiants, réalisé à partir d'articles scientifiques -Travail réalisé par groupe de 3 ou 4.

Pré-requis : Aucun

Acquis d'apprentissage :

Appréhender l'organisme vivant pluricellulaire en interaction permanente et diversifiée avec des microorganismes

Compétences visées :

Analyse critique de données.

Choix d'un thème, recherche et analyse de documents en rapports avec ce thème, compréhension et restitution orale sous forme d'exposé.

Capacité à travailler en groupe