

DFGSP 2 S4	UE LIBREMENT CHOISIE : MÉTHODES POUR LE DIAGNOSTIC ET LE SUIVI DES MALADIES INFECTIEUSES			
Nombre d'ECTS : 3	Christelle BASSET			
Langue dans laquelle est dispensé le cours : Français				
Liste des enseignants intervenant dans l'UE : Elodie BARBIER, Christelle BASSET, Marc SAUTOUR				
Répartition des heures	Total des heures enseignées : 30H			
	CM	TD	TP	TPE
	6H	3H	21H	
PREREQUIS	Notions de base de bactériologie, virologie, mycologie, immunologie, chimie analytique et biologie moléculaire.			
OBJECTIFS D'APPRENTISSAGE	La finalité de l'enseignement est d'approfondir ou de découvrir par l'approche expérimentale les différentes méthodes utilisées pour le diagnostic des infections humaines dues aux bactéries, virus, levures et moisissures.			
CONTENU, PROGRAMME	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Cours magistraux et travaux dirigés :</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ Méthodes conventionnelles d'analyses sur des prélèvements biologiques : <ul style="list-style-type: none"> - Analyses microbiologiques (1h30 CM) : culture et identification des pathogènes (bactéries, virus, levures et moisissures) - Analyses immunologiques (1h30 CM + 3h ED) : détection et titrage d'antigènes et d'anticorps ○ Autres méthodes d'analyses (3h CM) : tests chromogéniques, outils de biologie moléculaire (PCR), électrochimie (ampérométrie)... appliqués à la détection des bactéries antibiorésistantes • <u>Travaux pratiques :</u> <ul style="list-style-type: none"> ○ TP de bactériologie (5h30) : Aspects macroscopiques et microscopiques, colorations microbiennes, identifications biochimiques, antibiogrammes bactériens (germes retenus : entérobactéries). ○ TP de mycologie (3h30) : Principes de l'identification des levures et des champignons filamenteux à partir de 2 cas cliniques concrets ; réalisation d'un antifongigramme et d'un prélèvement d'environnement. ○ TP d'immunologie (6h) : Diagnostics direct et indirect, méthodes basées sur la réaction antigène-anticorps : tests de diagnostic rapide (agglutination et immunochromatographie), ELISA, test de neutralisation. ○ TP de biologie moléculaire (3h) : Préparation d'un mix PCR et interprétation des résultats issus d'en temps réel. ○ TP de chimie analytique (3h) : Mise en œuvre d'un test électrochimique pour la détection de bactéries résistantes aux antibiotiques et la détermination du phénotype de résistance. 			

MODES D'EVALUATION	<ul style="list-style-type: none">• Evaluation certificative :<ul style="list-style-type: none">○ 1 contrôle continu, coeff. 2
---------------------------	--