

DIPLOME UNIVERSITAIRE D'ANTIBIOLOGIE 2022-2023

*Antibiothérapie : considération pharmacologique et utilisation clinique
Approche des anti-infectieux non antibiotiques en situation clinique*

- **E-inscriptions du 22/08 au 18/10/2022** : Site internet de la Faculté de Médecine de Nice, rubrique : FMC/DU/E.Candidat
- **Enseignement** : 5 sessions de 2 jours, de Janvier à Mai 2023, en format mixte : amphi Archimed, Hôpital Archet 2 CHU de Nice + en Zoom
- **Objectifs de la formation** : Acquérir les connaissances spécifiques et se perfectionner au bon usage des prescriptions antibiotiques et des thérapeutiques anti-infectieuses: antiviraux, antiparasitaires, immunomodulation. Connaître les critères diagnostiques, les propositions préventives et thérapeutiques validées par les avis d'experts. Appréhender les nouveaux objectifs de compétences : approche pharmacodynamique de l'antibiorésistance (PK/PD), problématiques environnementales, nouveaux antibiotiques, aspects préventifs et thérapeutiques des risques infectieux émergents, nouveaux outils d'aide à la prescription, gestion des épidémies. Aider les professionnels de santé à la bonne mise en œuvre des politiques du bon usage des antibiotiques et prétendre à être référent antibiotique dans un établissement de santé. Connaître les principaux éléments des thérapeutiques anti-infectieuses chez les patients immunodéprimés, les migrants et les voyageurs.
- **Cette formation s'adresse** aux titulaires du diplôme d'état de Docteur en médecine, pharmacie, vétérinaire, chirurgie dentaire, aux étudiants de médecine ayant validé le 2^{ème} cycle des études médicales, aux internes de spécialité.
- **Renseignements** : Secrétariat service maladies infectieuses & tropicales CHU de Nice - Tél 04 92 03 55 15 - fauroux.f@chu-nice.fr
- **Dates des modules** :

M1 : 16 & 17 janvier 2023	M2 : 6 & 7 février 2023	M3 : 13 & 14 mars 2023
M4 : 3 & 4 avril 2023	M5 : 22 & 23 mai 2023	

Module 1 : Introduction/Microbiologie/Antibiotiques/Laboratoire - 16 & 17 JANVIER 2023

Horaire	Intitulé	Objectifs pédagogiques
LUNDI		
8h30-8h45	Introduction	Objectifs d'apprentissage
8h45-11h	Notions de microbiologie pour le clinicien	Connaître les principales familles de bactéries impliquées dans les pathologies humaines et leur écosystème Mécanismes de résistance Modes de prélèvement, de mise en culture et délai de rendu Revue des techniques d'identification / techniques rapides Aide de la microbiologie à la prescription antibiotique
11h-12h30	Béta-lactamines : mode d'action, diffusion tissulaire, mécanismes de résistance	Connaître les modes d'action des molécules Connaître la diffusion tissulaire justifiant ses indications par organe Mode d'apparition/d'acquisition des mécanismes de résistance
12h30-14h	PAUSE	
14h-15h	Fluoroquinolones, Macrolides : mode d'action, diffusion tissulaire, mécanismes de résistance	Connaître les modes d'action des molécules Connaître la diffusion tissulaire justifiant ses indications par organe Mode d'apparition/d'acquisition des mécanismes de résistance
15h-16h30	Pharmacologie générale appliquée aux antibiotiques	Connaître les principes généraux de pharmacologie et leur importance dans la prescription
16h30-17h30	Modalités d'administration et Monitoring pharmacologique	Notions concernant le microbiote intestinal et implications. Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées <i>versus</i> reposant sur des avis d'experts. Définir le champ des données restant à préciser
MARDI		
8h30-10h	Sulfamides, imidazolés et doxycyclines: mode d'action, diffusion tissulaire, mécanismes de résistance	Connaître les modes d'action des molécules Connaître la diffusion tissulaire justifiant ses indications par organe Mode d'apparition/d'acquisition des mécanismes de résistance
10h-11h30	Glycopeptides, lipopeptide, fosfomycine, colimycine : mode d'action, diffusion tissulaire, mécanismes de résistance	
11h30-12h30	Fidaxomicine, pivmecillinam, muporicine: mode d'action, diffusion tissulaire, mécanismes de résistance	
12h30-14h	PAUSE	
14h-15h	Lecture interprétative de l'antibiogramme à l'usage des cliniciens	Identifier les informations pertinentes pour le prescripteur
15h-16h30	Rifampicine, acide fucidique : mode d'action, diffusion tissulaire, mécanismes de résistance	Connaître les modes d'action des molécules Connaître la diffusion tissulaire justifiant ses indications par organe Mode d'apparition/d'acquisition des mécanismes de résistance
16h30-17h30	Aminosides, oxazolidinone : mode d'action, diffusion tissulaire, mécanismes de résistance	

Module 2 : Infections par organe - 6 & 7 FEVRIER 2023

Horaire	Intitulé	Objectifs pédagogiques
LUNDI		
8h30-9h30	Evaluation Interactive Module1	Revoir les notions principales abordées dans le Module précédent
9h30-11h	Endocardites	Savoir effectuer la démarche diagnostique Prescrire le traitement de 1 ^{ère} intention Suivi et indications chirurgicales – Prévention
11h-12h30	Infections de la peau et des parties molles : impétigo, echantyma, folliculite, dermohypodermite, fasciite	Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées versus reposant sur des avis d'experts. Définir le champ des données restant à préciser
12h30-14h	PAUSE	
14h-15h	Pneumopathie bactérienne (hors réanimation) : pneumocoque, Haemophilus, germes intracellulaire, fièvre Q, staphylocoque, entérobactéries	Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées versus reposant sur des avis d'experts. Définir le champ des données restant à préciser
15h-16h	Tuberculose	Diagnostic initial et prise en charge – Notions actuelles sur la multirésistance. Particularités liées aux pays à fort/faible revenu
16h-17h	Infections de la sphère ORL / Odontologie	Diagnostic initial et prise en charge
MARDI		
8h30-10h	Infections urinaires hautes et basses : cystite, prostatite, pyélonéphrite	Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées versus reposant sur des avis d'experts. Définir le champ des données restant à préciser
10h-11h30	Infections ostéo-articulaires	
11h30-13h00	Infections neuro-méningées : Méningites, encéphalites, abcès cérébraux	Savoir effectuer la démarche diagnostique Prescrire le traitement de 1 ^{ère} intention selon le terrain Suivi et prévention
13h-14h30	PAUSE	
14h30-15h30	Infections sexuellement transmises (IST) bactériennes	Diagnostic, traitement et prévention. Comportements à risque et stratégie de prévention
15h30-17h	Infections intra-abdominales : péritonites	Notions concernant le microbiote intestinal et implications. Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées versus reposant sur des avis d'experts. Définir le champ des données restant à préciser

Module 3 : Infections sévères/Situations spécifiques – 13 & 14 MARS 2023

Horaire	Intitulé	Objectifs pédagogiques
LUNDI		
8h30-9h30	Evaluation Interactive Module2	Revoir les notions principales abordées dans le Module précédent
9h30-10h30	Neutropénie fébrile	
10h30-11h30	Infection de l'immunodéprimé (hors neutropénie fébrile)	
11h30-12h30	Infections sur cathéter ou dispositifs implantables	Diagnostic et conduite à tenir - Verrous
<i>12h30-14h</i>	PAUSE	
14h-15h30	Mono versus bithérapie, exemple des infections en réanimation : choc septique/pneumonie acquise sous ventilation	Comprendre les enjeux des associations d'antibiotiques
15h30-16h30	Antibiothérapie probabiliste aux Urgences : délai – éléments décisionnels	Connaitre les facteurs de décision de mise en route d'une antibiothérapie aux Urgences – Intérêt des biomarqueurs
16h30-17h30	Antibiothérapie probabiliste en médecine de ville : discussion infectiologue / médecin généraliste	Connaitre les facteurs de décision de mise en route d'une antibiothérapie en médecine de ville : application des référentiels
17h30-18h30	Alternatives aux antibiotiques	Notions sur les phages et thérapies complémentaires
MARDI		
8h30-10h	Infections sur matériel étranger / Biofilm	Connaitre les mécanismes et déterminants de l'infection sur matériel étranger
10h-11h30	Antibiothérapie chez la femme enceinte	Prescrire une antibiothérapie chez la femme enceinte Connaitre les risques infectieux bactériens dans ce contexte
11h30-13h	Infection à <i>C. difficile</i> Infections bactériennes digestives singulières : <i>Tropheryma whipplei</i> – <i>Helicobacter pylori</i>	Circonstances de survenue – diagnostic – traitement Connaitre la présentation clinique et le diagnostic. Principes de prise en charge
<i>13h-14h</i>	PAUSE	
14h-16h	Rickettsioses	Connaitre la présentation clinique et le diagnostic. Principes de prise en charge

Module 4 : Gestion du risque infectieux/Pathologie-Environnement-Antibiotiques – 3 & 4
AVRIL 2023

Horaire	Intitulé	Objectifs pédagogiques
LUNDI		
8h30-9h30	Evaluation Interactive Module3	Revoir les notions principales abordées dans le Module précédent
9h30-10h30	Prévention de l'infection : prophylaxie antibiotique en médecine et en chirurgie	Principes de la prophylaxie – champ d'application et limites. Application des référentiels et champ des données restant à préciser
10h30-12h	Antiseptiques	Propriétés et règles d'utilisation
12h-13h	Hygiène hospitalière : mesures barrières / isolement	Infections bactériennes et risque de contamination – Gîtes microbiens – règles de prévention / comportements lors des soins
13h-14h	PAUSE	
14h-15h30	Antibiorésistance : perspective environnementale	Définir les mécanismes impliqués et leurs déterminants. Connaître les conséquences à l'étage individuel et collectif
15h30-17h	Antibiorésistance : BLSE / BHR	
MARDI		
8h30-10h	Pathologies bactériennes d'inoculation (hors borrélioses) : maladie des griffes du chat – Pasteurellose – Tularémie – Charbon	Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées. Prévention
10h-11h30	Pharmacovigilance des antibiotiques/antiseptiques	Connaître les règles de surveillance et de déclaration
11h30-12h30	Pathogènes telluriques : Infections à Clostridium (hors <i>C. difficile</i>)	Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées. Prévention
12h30-13h30	PAUSE	
14h-15h30	Lyme et autres borrélioses	Connaître les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées. Prévention
15h30-16h	Toxi-infections alimentaires : risque lié à l'eau et à l'alimentation	Connaître la démarche de dépistage, les critères diagnostiques et les propositions thérapeutiques validées. Prévention
16h15-17h15	Vaccination antibactérienne	Vaccins disponibles – Indications – caractéristiques de la couverture vaccinale – effets indésirables

Module 5 : Antibiothérapie en situations cliniques/ Stewardship/Bon Usage – 22 & 23 MAI 2023

Horaire	Intitulé	Objectifs pédagogiques
LUNDI		
9h30-11h	Stewardship : une aide à la mise en œuvre de l'antibiologie	Principes et apport du Stewardship (interventions en vue d'optimiser la prescription) : application pratique
11h-12h30	Bon usage des antibiotiques : les réseaux ville-hôpital	Illustrer le fonctionnement et l'apport des réseaux pour le bon usage des antibiotiques
12h30-14h	PAUSE	
14h-15h	Bon usage des antibiotiques : le parcours patient	Suivi infectiologique du patient infecté : comment proposer une démarche exhaustive
15h-16h30	Antibiothérapie : le point de vue du patient	Repenser l'usage des antibiotiques en prenant en compte le patient
MARDI		
8h30-10h	Echec de l'antibiothérapie : analyse et conduite à tenir	Connaitre la démarche à adopter pour définir et expertiser un échec de l'antibiothérapie
10h-12h30	Cas cliniques interactifs	Quand et comment prescrire ? Quelle surveillance, quelle prévention des risques ? Lecture critique de la littérature
12h30-14h	PAUSE	
14h-17h	Cas cliniques interactifs Questions/Réponses	Quand et comment prescrire ? Quelle surveillance, quelle prévention des risques ? Lecture critique de la littérature

Validation du Diplôme :
Examen écrit final en Juin 2023
Mémoire en septembre 2023