

UE 2.11 S3 « PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUES »

GUIDE DE TRAVAIL E-LEARNING : LES ANTI INFECTIEUX

Les savoirs incontournables sont :

- des savoirs professionnels de base, qui se déclinent avant tout en lien direct avec l'exercice clinique et pratique de l'infirmier (*ère*)
- des savoirs indispensables pour l'exercice de la profession, quel que soit le lieu où l'on travaille (*services hospitaliers, structures médicosociales et lieux de vie*).

Les savoirs présentés dans ce document correspondent à une sélection de l'équipe pédagogique, pour un niveau de semestre 1 de 1ère année de formation.

Cette base correspond au minimum attendu à l'issue du premier semestre de formation, et devra être mobilisée et complétée tout au long de la formation à l'aide des enseignements des UE sciences biologiques et médicales (*par exemple les processus*) et dans les stages.

Ainsi, des savoirs qualifiés « pour comprendre » dans les UE du semestre 1, pourront être exigibles comme « incontournables » dans certaines autres UE (*notamment les processus*) des semestres suivants.

LES INCONTOURNABLES.

- 1- Citez les différentes classes d'anti infectieux et les micro-organismes sur lesquels ils agissent
- 2- Expliquez la pharmacologie des antiinfectieux ou leurs effets sur les agents pathogènes de l'organisme.
- 3- Expliquez ce qu'est un antibiogramme.
- 4- Citez les objectifs de l'antibiothérapie
- 5- Expliquez la notion de résistance aux antibiotiques.
- 6- Citez les grandes classes d'antibiotiques
- 7- Pour chacune, citez :
 - Médicament : Dénomination Commune Internationale (DCI) suivi du nom commercial du médicament noté entre parenthèse
 - Principales indications
 - Eléments essentiels des mécanismes d'action
 - Modalités d'administration
 - Rôle infirmier
 - Surveillance des effets secondaires principaux
 - Principales contre-indications
- 8- Citez les critères d'évaluation de l'efficacité d'un traitement antibiotique (signes cliniques et paracliniques)
- 9- Détaillez le rôle infirmier dans la mise en œuvre du traitement par antibiotique et les conseils à donner aux patients
- 10- Citez le mécanisme d'apparition d'une infection fongique et les différents agents responsables
- 11- Citez indication, mode d'administration, principaux effets indésirables de l'amphotéricine B (FUNGIZONE),
- 12- Citez indication, mode d'administration, principaux effets indésirables du fluconazole (TRIFLUCAN),

UE 2.11 S3 « PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUES » - GUIDE DE TRAVAIL - E-LEARNING.

ANTI INFECTIEUX

CAPSULE : « *INTRODUCTION* » - Durée : 5'36.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>À savoir</i> ▪ <i>Pour comprendre</i> ▪ <i>Non adapté à S3</i> 	COMMENTAIRES
Diapo 1. TITRE	8 s	À Savoir	
Diapo 2. Les Anti infectieux	1'02	À Savoir	Cf. UE 2.5 S3 pour la vaccination
Diapo 3. Pharmacologie des antibiotiques (ATB)	1'14	À Savoir	Cf. UE 2.11 S1 notion de pharmacologie Cf. UE 2.2 S1 : système immunitaire
Diapo 4. Un peu d'histoire	1'41	Pour comprendre	
Diapo 5. Découverte des ATB	29 s	Pour comprendre	
Diapo 6. Quelques chiffres	'02	Pour comprendre	

ANTIBIOTIQUES

CAPSULE n°1 : « *MÉCANISMES D'ACTION ET EFFICACITÉ DES ATB* » - Durée : 9'09.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>À savoir</i> ▪ <i>Pour comprendre</i> ▪ <i>Non adapté à S3</i> 	COMMENTAIRES
1. TITRE	6 s		
2. Mode d'action	58 s	À Savoir	
3. Inhibiteurs de la synthèse de la paroi	1'40	Pour comprendre	Repérer le titre comme mode d'action pour les différentes classes d'antibiotiques
4. Inhibiteurs de la synthèse des protéines	50 s	Pour comprendre	
5. Action sur l'ADN bactérien	45 s	Pour comprendre	
6. Stratégies de traitement	1'28	À Savoir	Notions de traitement préventif / curatif / probabiliste
7. L'antibiogramme	56 s	À Savoir	
8. Le choix du traitement ATB	1'21	À Savoir	
9 : Association d'ATB	1'00	Pour comprendre	

CAPSULE n°2 : « LES INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE DE LA PAROI BACTÉRIENNE » – Durée : 12'04.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DURÉE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. TITRE	6 s	À Savoir	
2. Mode d'action	12 s	Pour comprendre	
3. Béta Lactamines	39 s	À Savoir	Repérer les principaux effets indésirables, mode d'administration, surveillance
4. Pénicillines G et V	1'18	À Savoir	
5. Pénicillines A et M	2'41	À Savoir	
6. Les carboxipénicilline et uréidopénicilline	1'09	À Savoir	
7. Les céphalosporines	48 s	À Savoir	
8. Béta lactamase et inhibiteurs	1'09	Pour comprendre	
9. Les Béta Lactamines : effets indésirables et surveillance	2 minutes	À Savoir	
10. Les Glycopeptides	1'14	Pour comprendre	
11. La Fosfomycine	45 s	À Savoir	

CAPSULE n°3 : « LES INHIBITEURS DE LA SYNTHÈSE PROTÉIQUE » – Durée : 4'30.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. Introduction	-		
2. Mode d'action	9s	Pour comprendre	▪ Cf. Schéma
3. Les Aminosides	1'19	A Savoir	▪ Les principaux effets indésirables
4. Les Macrolides et Apparentés	1'8	A Savoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode d'action notamment le risque important d'interactions médicamenteuses... ▪ Cf. Tableau.
5. (Suite)	30s	Pour comprendre	
6. Les Tétracyclines	1'04	A Savoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Notamment la notion de résistance ▪ Les effets indésirables

CAPSULE n°4 : « EN INTERACTION AVEC L'ADN BACTÉRIEN » - Durée : 4'27.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À Savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. Titre	6s	--	
2. Introduction	6s	--	
3 Les Fluoroquinolones 4. (Suite)	1'35 1'01	Pour comprendre A Savoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mode d'action ▪ Effets indésirables
5. Quinolones et Fluoroquinolones	30s	Non adapté à S3	(Cf. TABLEAU)
6. Les Sulfamides	1'05	A Savoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mécanismes d'action. ▪ Effets indésirables

CAPSULE n°5 : « SURVEILLANCE ET SUIVI D'UN TRAITEMENT ANTIBIOTIQUE » - Durée : 6'47.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À Savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. Titre	9 s	À Savoir	
2. Suivi de l'efficacité du traitement	43 s	À Savoir	
3. Allergies aux antibiotiques	1'45	À Savoir	
4. Troubles digestifs	58 s	À Savoir	
5. Suivi thérapeutique pharmacologique	1'04	À Savoir	
6. L'exemple des aminosides	1'10	Pour comprendre	
7. L'exemple des Glycopeptides	55 s	Pour comprendre	

CAPSULE n°6 : « RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES » - Durée : 7'23.

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes.

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S1 	COMMENTAIRES
1. Titre	6s	--	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Schéma
2. Emergence des résistances	1'40	Pour comprendre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Tableau n°1
3. Les mécanismes des Résistances	1'15	Pour comprendre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Schéma
4. Les Résistances bactériennes	1'41	Pour comprendre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Cours de l'UE 2.10 S1 ⇒ Mise en lien ▪ Cf. Cours sur les « Généralités Hygiène + Microbiologies... » de l'UE 2.10 S1. A revoir et à mettre en lien.
5. Consommation d'ATB et Résistances.	44s	Pour comprendre	
6. Un Phénomène Global	29s	A Savoir	
7. L'Hygiène	38s	A Savoir	
8. Le Bon Usage des Antibiotiques	48s	Pour comprendre	

CAPSULE : ANTI TUBERCULEUX (11'20)

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes.

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S1 	COMMENTAIRES
1. Titre – Les Antituberculeux	6s	--	
2. La Tuberculose	1'42	A Savoir	
3. Le Traitement Antituberculeux	37s	A Savoir	
4. Le Mode d'Actions	42s	Pour comprendre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Schéma explicatif
5. Spécialités et Posologies	33s	A Savoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Tableau n°1
6. Toxicité et Effets indésirables	2'45	A Savoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Tableau n°2
7. Autres traitements	1'01	Pour comprendre	
8. Surveillance et suivi du patient	1'07	A Savoir	
9. Information au patient	1'54	A Savoir	
10. Tests Tuberculiniques	51s	A Savoir	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cf. Tableau des Vaccins

ANTIFONGIQUES

CAPSULE : « LES ANTI FONGIQUES » - **Durée :** 12 MIN 42

INTERVENANT : Dr Elodie GAUTIER-VEYRET - PHU UFR Médecine

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. TITRE	11 s		
2. Les infections fongiques	57 s	À Savoir	Notion d'infections opportunistes
3. Mécanismes d'action	1'21	Pour comprendre	
4. Amphotéricine B	2'11s	À Savoir	Pour l'amphotéricine B (FUNGIZONE), citez indication, mode d'administration, principaux effets indésirables
5. Antifongiques azolés	1'20	À Savoir	Pour fluconazole (TRIFLUCAN), citez indication, mode d'administration, principaux effets indésirables
6 : Antifongiques azolés - toxicité	2'17		
7. Variabilité pharmaceutique	1'23	Pour comprendre	
8. Antifongiques azolés – interactions médicamenteuses	1'43	Pour comprendre	
9 : Take home message	1'14	À Savoir	

ANTIVIRAUX

CAPSULE : « LES ANTIVIRAUX » - **Durée :** 13 min 53

INTERVENANT : Dr Elodie GAUTIER-VEYRET - PHU UFR Médecine

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. TITRE	16 sec	Pour comprendre	
2. Introduction	1'33	Pour comprendre	
3. Mécanismes d'action	1'03	Pour comprendre	

4. Antiviraux systémiques actifs sur les herpès virus	1'50	Pour comprendre	
5. Préparation et administration particulières	1'48		
6 : Traitement antiviral des hépatites B et C	3'11	Pour comprendre	
7. Traitement anti rétroviral (VIH)	1'17	Pour comprendre	
8. Antigrippaux	1'06	Pour comprendre	
9 : Immunoglobulines et virus	1'45	Pour comprendre	

ANTIRETROVIRAUX

CAPSULE 1 : « MECANISMES D'ACTION DES ANTI RETROVIRAUX » - Durée : 13min 20

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. TITRE	10 sec	Pour comprendre	
2 : Infection par le VIH (1)	1'47	Pour comprendre	
3 : Infection par le VIH (2)	35 sec		
4 : Mécanismes d'action	1'46	Pour comprendre	
5. Objectifs du traitement	31 sec	Pour comprendre	
6 : Qui traiter et quand	1'57	Pour comprendre	
7. Les anti rétroviraux commercialisés en France en 2018	1'48	Pour comprendre	
8. Associations fixes	1'43	Pour comprendre	

CAPSULE 2 : « LES ANTI INFECTIEUX : INSTAURATION ET SUIVI DU TRAITEMENT ANTIRETROVIRAL » - Durée : 15min 45

INTERVENANT : Dr Mathieu ROUSTIT - CHU Grenoble-Alpes

N° DIAPOSITIVES et TITRE	DUREE	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À savoir ▪ Pour comprendre ▪ Non adapté à S3 	COMMENTAIRES
1. TITRE	11 sec	Pour comprendre	
2 : Instauration d'un traitement antirétroviral	1'12	Pour comprendre	

Formateurs : I. BLONDET et C. DEBEAUX – Référents : IB - MT

3. Les INTI	2'07	Pour comprendre	
4. Les INNTI	1'43	Pour comprendre	
5 : Les inhibiteurs de la protéase (IP)	1'21	Pour comprendre	
6 : Le ritonavir comme « booster »	1'33	Pour comprendre	
7. Les inhibiteurs de l'intégrase (INI)	1'18	Pour comprendre	
8 : Autres ARV	54 sec	Pour comprendre	
9 : Gestion et suivi du traitement AVR	1'24	Pour comprendre	
10 : Observance	1'17	Pour comprendre	
11 : Résistance aux ARV	1'02	Pour comprendre	
12 : Suivi thérapeutique pharmacologique	1'39	Pour comprendre	