



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2023 – 2024

## Unité d'Enseignement Spécialité Pharmacie

Annales classées corrigées : biomédicaments

Sujet

**Question 21 – Concernant la microbiologie, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A. La vancomycine est utilisée dans la prévention du rejet aigu des allogreffes grâce à ses propriétés immunosuppressives.
- B. La plupart des vaccins sont des préparations d'antigènes capables d'induire une réponse de l'hôte contre un agent pathogène afin de le protéger contre l'infection naturelle ou d'en atténuer les conséquences.
- C. La ciprofloxacine fait partie de la famille des fluoroquinolones et agit en inhibant des enzymes de la famille des topoisomérases.
- D. La caspofungine, qui est un antifongique, inhibe la voie de biosynthèse de l'ergostérol.
- E. Le vaccin contre la tuberculose est un vaccin vivant et il n'est donc pas recommandé chez le sujet immunodéprimé.

## **Question 10**

Quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- B. chez les patients immunodéprimés, l'utilisation de vaccins atténués n'est pas recommandée

## **Question 11**

Quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. les bactéries à Gram positif possèdent un peptidoglycane très épais dont la synthèse est inhibée par les bêta-lactamines
- B. le vaccin contre la rage est un vaccin vivant atténué dépourvu de tout pouvoir infectieux
- C. l'itraconazole, qui est un antifongique d'origine synthétique, inhibe la biosynthèse de l'ergostérol
- D. la daptomycine, qui appartient à la famille des lipopeptides, inhibe la synthèse du peptidoglycane
- E. la greffe de flore fécale ou transplantation de microbiote fécal d'un donneur non malade peut être proposée aux patients présentant une diarrhée à Clostridium difficile récidivante

**Question 28**

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. La vancomycine inhibe la synthèse du peptidoglycane des bactéries
- B. La phagothérapie utilise de phages afin de traiter certaines maladies infectieuses d'origine parasitaire.
- C. Lors des injections de rappels d'un vaccin, la réponse immunitaire est essentiellement sous forme d'anticorps de type immunoglobulines G.
- D. La rifampicine inhibe les ADN gyrases/topoisomérases ce qui empêche la réplication du chromosome bactérien.
- E. Le voriconazole inhibe la biosynthèse de l'ergostérol des champignons.

**Question 13**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Un bactériophage est une bactérie qui a besoin des virus pour se multiplier.
- B. Le fluconazole, qui est un antifongique appartenant à la famille des azolés d'origine synthétique, inhibe la biosynthèse de l'ergostérol.
- C. Un vaccin vivant atténué a l'avantage de donner une immunisation rapide, durable et proche de l'immunité naturelle, mais ne doit pas être administré aux sujets immunodéprimés.
- D. L'azithromycine est un antibiotique qui fait partie de la famille des macrolides et agit en inhibant la synthèse du peptidoglycane.
- E. Un antibiotique est dit bactériostatique lorsqu'il détruit et tue les bactéries cibles.

**Question 26**

Concernant les infections bactériennes, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Lors des injections de rappel d'un vaccin, la réponse immunitaire est quantitativement essentiellement sous forme d'anticorps de type immunoglobulines G.
- B. Le vaccin contre le pneumocoque utilisé en France est un vaccin vivant atténué composé d'antigènes capsulaires polysaccharidiques.
- C. La caspofungine est un antifongique d'origine naturelle qui se fixe sur l'ergostérol de la membrane bactérienne provoquant la mort de la cellule.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 26**

Concernant le traitement et la prévention des maladies infectieuses, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. Le vaccin contre la grippe est un vaccin inactivé dépourvu de tout pouvoir infectieux.
- B. La phagothérapie est une approche thérapeutique qui utilise des phages afin de traiter certaines maladies infectieuses d'origine virale.
- C. La caspofungine, qui est un antifongique d'origine naturelle, inhibe la biosynthèse de l'ergostérol.
- D. La vancomycine, qui appartient à la famille des glycopeptides, inhibe la synthèse du peptidoglycane.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- D. La cyclosporine A, produite par plusieurs champignons dont *Tolypocladium inflatum*, est utilisée dans la prévention du rejet aigu des allogreffes en raison de ses propriétés immunosuppressives.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 26**

Concernant le traitement et la prévention des maladies infectieuses, parmi les propositions suivantes, indiquez celle (s) qui est (sont) exacte (s).

- A. Les bêta-lactamines comme l'amoxicilline sont des antibiotiques qui inhibent la synthèse de la membrane plasmique des bactéries.
- B. Le vaccin contre le tétanos utilisé en France est une préparation d'anticorps permettant de neutraliser l'activité de la toxine produite par la bactérie pathogène responsable du tétanos.
- C. Le fluconazole, qui est un antifongique d'origine naturelle, inhibe la biosynthèse de l'ergostérol.
- D. L'azithromycine fait partie de la famille des macrolides qui, en interagissant avec les ribosomes bactériens, inhibe la synthèse des protéines bactériennes.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.



**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(ont) exacte(s).

- D. La cyclosporine A est un antibiotique utilisé dans la prévention du rejet aigu des allogreffes grâce à ses propriétés immunosuppressives.

**Question 26**

Concernant le traitement et la prévention des maladies infectieuses, parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s).

- A. La ciprofloxacine, qui appartient à la famille des fluoroquinolones, inhibe la synthèse des bases puriques.
- B. Le vaccin contre le tétanos utilisé en France est une préparation d'anticorps permettant de neutraliser l'activité de la toxine produite par cette bactérie pathogène.
- C. La caspofungine qui est un antifongique d'origine semi-synthétique inhibant la bêta-glucane synthétase.
- D. Les familles des aminosides, des rifamycines et des macrolides agissent au niveau des ribosomes pour inhiber la synthèse des protéines bactériennes.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 26**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les probiotiques sont des micro-organismes ingérés morts pour améliorer le fonctionnement de l'intestin, stimuler le système immunitaire et lutter contre l'invasion de certains pathogènes.
- B. Les bactériophages sont adsorbés sur la surface de la bactérie cible.
- D. La griséofulvine est produite principalement par une bactérie.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 26**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- C. Les probiotiques sont des micro-organismes ingérés inactifs ou tués
- D. Le vaccin de l'hépatite B est obtenu par clonage du gène viral dans une levure
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. Les bactériophages sont des virus se développant aux dépens des bactéries.
- C. *Saccharomyces boulardii* peut être utilisé en tant que probiotique
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

**Question 26**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La cyclosporine A est synthétisée dans *Fusidium coccineum*
- C. Les bactériophages se fixent sur les bactéries par un mécanisme d'adsorption
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

**Question 25**

Parmi les micro-organismes suivants, indiquer celui(ceux) à partir duquel (desquels) la pénicilline a été extraite à l'origine :

- A. Une bactérie
- B. Un parasite
- C. Un champignon microscopique
- D. Un ATNC
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

**Question 22**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La vaccination existe contre la coqueluche
- B. La vaccination existe contre le SIDA
- C. La vaccination existe contre la diphtérie
- D. La vaccination existe contre la rougeole
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses

**Question 29**

Quel(s) est(sont) le(s) micro-organisme(s) utilisé(s) dans la fabrication des acides aminés ?

- A. *Mycobacterium tuberculosis*
- B. *Brevibacterium flavum*
- C. Virus de l'hépatite C
- D. *Corynebacterium glutamicum*
- E. *Clostridium difficile*