

# DM pré-examen : Bactériologie

Tutorat 2022-2023 : 15 QCMS – Durée : 15 min



## **QCM 1 : A propos des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les bactéries saprophytes sont impliquées dans les défenses du corps face à son environnement
- B) L'effet de barrière comprend l'inhibition de bactéries étrangères, la sécrétion de suc gastrique et la déplétion des nutriments
- C) Les bactéries sont observées au microscope à J1
- D) L'examen direct se fait au microscope optique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 2 : A propos des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le prélèvement bactériologique se fait avant de donner un antibiotique
- B) Dans les infections stéréotypées, comme à *S. pyogenes*, on n'a besoin à aucun moment de faire de prélèvement, le tableau clinique d'angine étant suffisant pour traiter
- C) On traite cette infection avec de l'amoxicilline
- D) *S. pyogenes* sont des bacilles à Gram négatif à l'examen direct
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 3 : A propos des bactéries à évoquer devant des cocci Gram négatif en courtes chaînettes, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) *Neisseria spp.*
- B) *Streptococcus agalactiae*
- C) Un pneumocoque
- D) Un méningocoque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 4 : A propos des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le staphylocoque doré est retrouvé sur la peau et les muqueuses
- B) *Streptococcus agalactiae* est retrouvé dans le tube digestif
- C) Les pneumocoques et méningocoques peuvent donner des méningites
- D) Les gonocoques sont responsables d'infections sexuellement transmissibles, et sont retrouvés dans les voies génitales et le pharynx
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 5 : A propos des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les bacilles à Gram négatif contiennent dans leur membrane externe des porines
- B) Le peptidoglycane est plus fin chez les Gram positif que chez les Gram négatif
- C) Chez les Gram positif, le lipide A du LPS contient la toxicité de la molécule entière
- D) Le peptidoglycane des Gram négatif est amarré à la membrane interne par des lipoprotéines de Braun
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 6 : A propos des bactéries et des antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les antibiotiques n'ont qu'un effet secondaire notable : leur impact sur le microbiote
- B) Les bactéries de la flore commensale peuvent acquérir des gènes de résistance aux antibiotiques
- C) Les bactéries responsables d'une infection peuvent acquérir des gènes de résistance aux antibiotiques
- D) Les bactéries commensales n'acquièrent pas de gènes de résistance chez un patient malade non traité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **QCM 7 : A propos du mode d'action des principaux antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les bêta-lactamines passent à travers les porines
- B) Les bêta-lactamines sont données à forte dose pour ne pas être sous la concentration minimale inhibitrice
- C) Les aminosides ont une synergie d'action avec les antibiotiques détruisant la membrane (amoxicilline)
- D) Les aminosides inhibent le ribosome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos du mode d'action des principaux antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les pénicillines sont de la classe des pénèmes
- B) On peut traiter une infection à *S. pyogenes* avec une pénicilline M
- C) Celle-ci va agir au niveau de la synthèse du peptidoglycane
- D) Seules les bêta-lactamines agissent au niveau de la synthèse du peptidoglycane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos du mode d'action des principaux antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les aminoglycosides entrent dans la bactérie en passant par une pompe dans la membrane externe
- B) Les bactéries à Gram positif sont résistant naturel aux aminoglycosides parce qu'ils n'ont pas de membrane externe
- C) L'amoxicilline permet de rendre les Gram positif à nouveau sensible aux aminoglycosides car ils ouvrent le peptidoglycane
- D) Les cyclines inhibent de manière réversible la sous-unité 30S, et sont donc par là sujets à des mécanismes de résistance bactérienne
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du mode d'action des principaux antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La moxifloxacine est une quinolone de 1ère génération utilisée dans les infections tuberculeuses
- B) Les quinolones agissent au niveau de la sous-unité 30S du ribosome
- C) La ticarcilline est une carboxy-pénicilline
- D) Les carbapénèmes agissent sur la sous-unité 30S +/- 50S du ribosome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos des techniques d'évaluation de la sensibilité d'une bactérie à un antibiotique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) On pourrait tout le temps utiliser la technique de référence en milieu liquide
- B) La bandelette de CMI contient le prélèvement bactérien, et on la dépose sur des géloses d'antibiotique de concentration variable
- C) L'antibiogramme en diffusion sur milieux gélosés permet d'obtenir des informations supplémentaires qu'on n'obtient pas en utilisant la technique de référence un antibiotique à la fois (ex : induction, synergie d'action)
- D) Les trois techniques ont besoin d'une incubation de 18h à 37°C
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des antibiotiques et des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les concentrations critiques qui permettent de classer les antibiotiques en S, R, ou SFP doivent être mesurées à chaque prélèvement en pratique clinique pour connaître la dose d'antibiotique à administrer
- B) SFP signifie Sensible Faible Posologie
- C) Pour certaines bactéries et antibiotiques, la CMI et le diamètre d'inhibition ne sont pas inversement proportionnel
- D) Dans ces cas là, on peut utiliser le E-test
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos de la résistance aux bêta-lactamines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le mécanisme principale de résistance des entérobactéries est l'imperméabilité
- B) Les staphylocoques ont comme mécanismes de résistance principaux une diminution de l'affinité de la cible et des enzymes hydrolytiques
- C) Les pneumocoques ont un mécanisme de résistance par pompes d'efflux
- D) Les pneumocoques ont pour mécanisme principal de résistance des enzymes hydrolytiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos du phénotype de résistance naturelle des entérobactéries du groupe 1 aux bêta-lactamines, indiquez le (les) résultat(s) correspondant(s) :**

- A) Amoxicilline = R
- B) Pipéracilline = I
- C) Amoxicilline + acide clavulanique = S
- D) Pipéracilline + tazobactam = S
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos du mécanisme de résistance acquis de type BLSE des entérobactéries aux bêta-lactamines, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Son support génétique comprend des éléments mobiles (plasmides, transposons, intégrons)
- B) On retrouve le type CTX-M chez *E. coli*
- C) On le retrouve chez *Klebsiella pneumoniae*
- D) On le retrouve chez *Enterobacter cloacae*
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses