

# Le 1<sup>ère</sup> EMED de Bactériologie.

## Question 1

Les bactéries sont :

- a) des cellules dont le diamètre dépasse 100 microns ← 1 micron
- b) des cellules eucaryotes
- c) des cellules procaryotes
- d) dépourvues de chromosome
- e) la plupart possède une paroi fine = gram(-)

## Question 2

Les étapes de la coloration de Gram

- a) fushine puis alcool-lugol et violet de gentiane
- b) fushine puis lugol-alcool et violet de gentiane ←
- c) violet de gentiane puis lugol-alcool et fushine
- d) violet de gentiane puis alcool-lugol et fushine
- e) violet de gentiane puis lugol-fushine et alcool

## Question 3

La coloration de Gram permet de différencier les bactéries :

- a) selon la structure de la membrane cytoplasmique
- b) selon la structure de la membrane nucléaire
- c) selon leur mobilité
- d) selon la structure de leur paroi
- e) selon la structure de leur cytoplasme

## Question 4

La capsule :

- a) permet à la bactérie d'échapper à la phagocytose ←
- b) est le constituant le plus superficiel ←
- c) joue un rôle essentiel dans la virulence ←
- d) elle permet une classification antigénique ←
- e) toutes les réponses sont justes ←

## Question 5

Le peptidoglycane :

- a) est composé de chaînes lipidiques
- b) est composé de chaînes lipidiques et protéiques
- c) est composé de chaînes polysaccharidiques et lipidiques
- d) est composé de chaînes polysaccharidiques et protéiques ←
- e) est composé de chaînes polysaccharidiques ←

## Question 6

Les antibiotiques ont :

- a) une activité anti virale
- b) une activité anti virale et antibactérienne
- c) une activité anti bactérienne seulement ←
- d) une toxicité non sélective
- e) activité en milieu inorganique

violet de  
lugol  
alcool  
fushine

**Question 7**

L'oxacilline est une :

- a) pénicilline G
- b) pénicilline V
- c) pénicilline A
- d) pénicilline M
- e) céphalosporine

**Question 8**

L'amoxicilline est une :

- a) pénicilline V
- b) pénicilline A
- c) pénicilline G
- d) pénicilline M
- e) cycline

**Question 9**

Parmi ces molécules, laquelle est une céphalosporine de 1<sup>ère</sup> génération :

- a) céfotaxime ← 3G
- b) céfoxitine ← 2G
- c) céphazoline ←
- d) ceftazidime ← 3G
- e) aztreonam ← 3G

**Question 10**

Parmi ces molécules, laquelle est un aminoglycoside ou aminoside :

- a) rovamycine
- b) tétracycline
- c) gentamicine ←
- d) clindamycine
- e) pristinamycine

**Question 11**

Parmi ces molécules, laquelle est une fluoroquinolone :

- a) rifampicine
- b) ciprofloxacine
- c) sulfamide
- d) streptomycine
- e) vancomycine

**Question 12**

Parmi ces molécules, laquelle est un antituberculeux

- a) streptomycine ←
- b) erythromycine ← Macrolide vrai
- c) triméthoprime
- d) ceftriaxone
- e) imipenem

*Je n'ai pas fait les questions de bactériologie.*

### Question 13

Les toxines protéiques

- a) sont des endotoxines
- b) secrétées au cours de la phase de latence de croissance
- c) ont une paroi antigénique faible
- d) secrétées surtout par les germes à Gram positif
- e) ont un pouvoir toxique faible

### Question 14

Les toxines glucido-lipido-protéiques

- a) sont des exotoxines
- b) sont liées à la membrane cytoplasmique
- c) sont fortement antigéniques
- d) sont faiblement antigéniques
- e) sont détoxifiées par le formol

### Question 15

Parmi ces bactéries laquelle est aérobie stricte :

- a) E. coli
- b) Campylobacter
- c) Pseudomonas
- d) Bacteroides
- e) Haemophilus

### Question 16

Une bactérie mésophile est une bactérie qui :

- a) Préfère les milieux alcalins
- b) Préfère les basses températures
- c) Cultive sur des milieux contenant 6,5 % de NaCl
- d) Nécessite de l'air pour sa croissance
- e) Toute ces réponses sont fausses.

### Question 17

Les bactéries exigeant des composés organiques comme source de carbone sont dites :

- a) autotrophes
- b) hétérotrophes
- c) chimioorganotrophes
- d) auxotrophes
- e) prototrophes.

### Question 18

Dans la courbe de croissance bactérienne, la phase stationnaire correspond à :

- a) la phase où la masse bactérienne est maximale.
- b) la phase d'adaptation des bactéries à leur milieu de culture, il n'y a pas de multiplication bactérienne pendant cette phase.
- c) la phase qui suit la phase de déclin.
- d) la mise en route des systèmes enzymatiques de la bactérie.
- e) période où le temps de génération est le plus court.

### QUESTION 19

La génétique bactérienne a pour objet l'étude :

- a) du ribosome bactérien
- b) de l'ARN bactérien
- c) du génome bactérien (ADN)
- d) des acides nucléiques bactériens
- e) du noyau bactérien

### QUESTION 20

La délétion est un phénomène génétique qui consiste en :

- a) l'insertion d'une séquence de nucléotides
- b) le remplacement d'un nucléotide par un autre
- c) la suppression ou l'insertion d'un nucléotide
- d) la suppression de toute une séquence de nucléotides
- e) la suppression ou l'insertion d'une séquence de nucléotides

### QUESTION 21

3/ La mutation est un phénomène :

- a) rare, spontané, continu, spécifique et indépendant
- b) rare, spontané, discontinu, spécifique et indépendant
- c) rare, spontané, continu, non spécifique et indépendant
- d) rare, spontané, continu, spécifique et dépendant
- e) rare, spontané, discontinu, spécifique et indépendant

### QUESTION 22

La transformation est un transfert de matériel génétique par :

- a) l'introduction dans une bactérie d'un fragment d'ADN d'une bactérie génétiquement différente
- b) contact direct entre les 2 bactéries
- c) phénomène spontané
- d) un bactériophage
- e) conversion lysogénique

### QUESTION 23

L'information génétique est à la fois bactérienne et virale lors du phénomène :

- a) de mutation
- b) de conversion lysogénique
- c) de conjugaison
- d) de transduction
- e) de transformation