

QCM 1 : Concernant les généralités sur les bactéries, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les bactéries sont présentes uniquement dans les milieux extrêmes
- B) Elles sont capables de s'adapter grâce à la plasticité de leur génome
- C) On en retrouve 10^{12} au niveau de la bouche et du pharynx
- D) Elles peuvent être commensales chez l'Homme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : Concernant le microbiote et ses conséquences, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s):

- A) Il impose une asepsie rigoureuse lors des prélèvements en site stérile
- B) Il constitue un réservoir de gènes de résistance aux antibiotiques
- C) Il empêche toute infection bactérienne
- D) Il rend la culture bactérienne facile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : Concernant la coloration de Gram, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le violet de gentiane colore initialement toutes les bactéries
- B) Le lugol permet de fixer le colorant
- C) Les bactéries Gram- restent violettes après décoloration
- D) La fuchsine recolore les Gram- en rose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Concernant la structure des bactéries GRAM+, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Leur paroi contient une épaisse couche de peptidoglycane
- B) Elles possèdent des acides téichoïques
- C) Elles possèdent une membrane externe
- D) Leur membrane plasmique contient des protéines intrinsèques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant les bactéries GRAM-, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Leur peptidoglycane est épais
- B) Elles ne possèdent pas de membrane externe
- C) Le LPS comprend un lipide C
- D) Le LPS est impliqué dans le choc systémique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Concernant la démarche diagnostique en bactériologie, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le prélèvement doit être réalisé au site de l'infection
- B) Il doit être réalisé en quantité suffisante
- C) Il peut être réalisé après antibiothérapie dans tous les cas
- D) Il nécessite le respect des conditions de transport
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Concernant les étapes du diagnostic bactériologique, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) J0 correspond à l'examen direct et à la mise en culture
- B) J1 correspond à l'orientation par le MALDI-TOF
- C) J2 correspond à la lecture de l'antibiogramme
- D) L'identification est réalisée dès J0
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant le MALDI-TOF, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il génère un spectre protéique en quelques heures
- B) Il compare ce spectre à une base de données
- C) Il nécessite une quantité suffisante de bactéries (10^5)
- D) Il permet toujours de différencier toutes les espèces bactériennes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Concernant les exceptions d'identification bactérienne, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) E. coli et Shigella sp peuvent être difficiles à différencier
- B) Une galerie d'identification phénotypique peut être utilisée pour différencier les différents *Streptococcus*
- C) *Streptococcus pneumoniae* est sensible à l'optochine
- D) *Streptococcus mitis* est sensible à l'optochine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant le peptidoglycane, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il est constitué de N-acétylglucosamine et d'acide N-acétylmuramique
- B) Il est relié par des tétrapeptides
- C) Il est une cible des bêta-lactamines
- D) Il est absent chez les *Enterococcus*
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM11 : Parmi les résultats , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) compatibles Concernant l'antibiogramme d'une entérobactérie du groupe 3 ayant une cephalosporinase déréprimée, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s):

- A) Elle est sensible à l'association amoxicilline-acide clavulanique
- B) Elle est sensible à l'imipénème
- C) Elle est sensible aux C1G
- D) Elle est sensible à la Ticarcilline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 :A propos Des entérobactéries du groupe 1 ayant un phénotype sauvage vis a vis des betalactamines , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Shigella sp en fait partie
- B) Elles sont résistants à l'association amoxicilline+acide clavulanique
- C) Elles sont résistants à l'amoxicilline
- D) Elles sont sensibles aux C1G
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 :A propos Des entérobactéries du groupe 0 ayant un phénotype sauvage vis à vis des betalactamines , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Shigella sp en fait partie
- B) ils sont sensible à l'augmentin
- C) Ils sont résistants à l'amoxicilline
- D) Ils sont sensibles aux C1G
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 :A propos du mode d'action des principaux antibiotiques , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) acide clavulanique inhibe la Pénicillinase
- B) L'amoxicilline agit toujours sur streptococcus pyogènes
- C) les aminosides agissent sur la synthèse du peptidoglycane
- D) les Penames ont une action de type β -lactamines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Parmi les résultats , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) compatibles avec un antibiogramme de Klebsiella pneumoniae sauvage :

- A) Ticarcilline=S
- B) Augmentin= S
- C) Amoxicilline=R
- D)Aztreonam=S
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 :A propos des modes d'évaluation de l'activité antibactérienne, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les enterobactales utilisent comme mécanisme l'inactivation par des enzymes
- B) Les staphylocoques utilisent comme mécanisme l'inactivation par des enzymes
- C) Les staphylocoques utilisent comme mécanisme la diminution de l'affinité de la cible
- D) Les pneumocoques/Entérocoques utilisent comme mécanisme la diminution de l'affinité de la cible
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 :A propos du mode d'action des principaux antibiotiques , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A)les cyclines sont bactériostatiques
- B)elles se fixent sur la 30 S
- C)les mls eux sont sur le 50S
- D)Les quinolones inhibent les étapes de la réplication et de la transcription de l'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos du mode d'action des principaux antibiotiques , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) les β -lactamines bloquent la synthèse du peptidoglycane
- B)Les aminoglycosides agissent sur le ribosome
- C)Les quinolones agissent sur la DNA-gyrase
- D)Les cyclines et les mls agissent sur le ribosome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 :A propos du mode d'action des principaux antibiotiques , indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A)les cyclines sont bactériostatiques
- B)Elles se fixent sur la 30 S
- C)Les mls eux sont sur le 50S
- D)Les quinolones inhibent les étapes de la réplication et de la transcription de l'ADN
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 1 : BD

- A) Faux : Elles sont ubiquitaires
- B) Vrai
- C) Faux : NON ! 10^{10}
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le microbiote peut être source d'infection
- D) Faux : Le microbiote impose des protocoles rigoureux pour obtenir le germe que l'on veut étudier
- E) Faux

QCM 3 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : **GRAM-** => ROSE
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : **Gram+** ne possèdent pas de membrane externe (spécifique des Gram-)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : E

- A) Faux : Peptidoglycane fin ++
- B) Faux : Au contraire, elles possèdent bien une membrane externe
- C) Faux : Lipide **A**
- D) Faux : Dans les choc **SEPTIQUE**
- E) Vrai

QCM 6 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le prélèvement doit être fait **AVANT** antibiothérapie sauf exception (ex : méningite)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : J1 = **IDENTIFICATION**
- C) Vrai
- D) Faux : J0 = **ORIENTATION**
- E) Faux

QCM 8 : BC

- A) Faux : En quelques **minutes**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Pas toujours, par exemple le cas avec *E.coli* et *Shigella spp*
- E) Faux

QCM 9 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : La galerie d'identification est pour *E.Coli* et *Shigella spp*
- C) Vrai
- D) Faux : voir C
- E) Faux

QCM 10 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Item WTF, *Enterococcus* est un diplocoque, courtes chainettes (**GRAM+**)
- E) Faux

QCM 11 :B

- A) Faux : dans ce cas de figure la bactérie est uniquement sensible à l'imipénème
- B) Vrai
- C) Faux :voir A
- D) Faux :voir A
- E) Faux : n'oubliez pas de regarder à quel groupe appartient la bactérie vis a vis des betalactamines, son phénotype sauvage. Ici c'est une entérobactérie du groupe 3. Elle a donc un phénotype sauvage qui confère une résistance à l'amoxicilline et l'augmentin et C1G et +/- C2G, et comme il s'agit d'une céphalosporinase dérégulée (phénotype acquis) elle est résistante à la ticarcilline

QCM 12 :AD

- A) Vrai
- B) Faux : grp1 sensible à tout
- C) Faux : grp1 sensible à tout
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 :AD

- A) Faux : non c'est une GRP1
- B) Vrai
- C) Faux :sensible à tout !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 :ABD

- A) Vrai :
- B) Vrai : il n'existe pas de souche résistante à l'amoxicilline, pour rappel l'ajout de l'acide clavulanique n'a aucun intérêt
- C) Faux sur la synthèse protéique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 :D

- A) Faux :R
- B) Faux :c'est une bactérie de groupe 2 donc produit des pénicillinase mais récupéré par l'acide clavulanique
- C) Faux : donc R a l'amoxicilline
- D) Vrai
- E) Faux : oubliez pas de d'abord regarder dans quel groupe est la bactérie et ensuite son phénotype.

QCM 16 :ABCD

- A) Vrai + enterobactales= entérobactéries !
- B) Vrai +
- C) Vrai +
- D) Vrai +
- E) Faux

QCM 17 :ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai

- D) Vrai ++++++
- E)

QCM 18 :ABCD

- A)Vrai : LE QCM c'est ++++
- B)Vrai
- C)Vrai
- D)Vrai
- E)Faux

QCM 19 :

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai ++++++
- E)