ÉDITION 2027

VERSION FRANÇAISE

Université Mouloud Memmeri de TIZI-OUZOU

QCM'S MICROBIOLOGIE

RESIDANAT

3e ANNÉE MÉDECINE

MY MED

Cette page a été intentionnellement laissée blanche.

QCM classés – Microbiologie-Virologie – 3e année de médecine

Annales officielles corrigées et classées par cours

410 questions · 32 cours

Annales 2019–2026

Version FR

Collection MyMed

Copie numérique personnelle — Non destinée au partage

Cette copie a été émise au profit de :

Nom : Non spécifié

E-mail : Non spécifié

Identifiant de la copie : Non spécifié

Date d'achat : ../../..

Cette copie est réservée à votre usage personnel uniquement. Toute redistribution, revente, mise en ligne ou partage dans des groupes d'étudiants, à titre gratuit ou onéreux, est interdit sans l'autorisation écrite du titulaire des droits, sous réserve des exceptions prévues par la loi.

Chaque page porte un identifiant lié à votre commande. En cas de diffusion non autorisée d'une copie, les personnes habilitées de My Med peuvent utiliser cet identifiant pour retrouver la commande et les informations de l'acheteur dans nos registres internes, pendant la durée de conservation indiquée dans notre Politique de Confidentialité.

Cet ouvrage est protégé par la législation algérienne relative au droit d'auteur, notamment l'Ordonnance n° 03-05 du 19 juillet 2003. Toute violation des droits protégés peut donner lieu à des poursuites judiciaires, après vérification des faits et des responsabilités.

Les données associées à la personnalisation de votre copie sont traitées conformément à notre Politique de Confidentialité : https://mymed.study/privacy-policy

Pour toute question et demande d'autorisation : mymedqsm@gmail.com

Merci de respecter le travail des auteurs et de contribuer à la continuité du développement du contenu.

© 2026 My Med. Tous droits réservés.

Guide de lecture & Légende

Comprendre l'organisation des questions et les repères d'examen

STRUCTURE DE L'EN-TÊTE D'UNE QUESTION

1. #7 2023 NORMALE CT OFFICIEL RATTRAPAGE CT PROPOSÉ

1.

Numéro d'ordre dans le cours

Classement séquentiel de la question au sein de ce cours dans l'ouvrage.

#7

N° dans le sujet d'examen officiel (#N)

Position exacte de la question dans le sujet d'origine de la faculté. Les annales étant classées par cours, ce repère vous permet de retrouver directement l'épreuve source.

2023

Année de l'examen

Année académique durant laquelle l'épreuve a été administrée.

NORMALE

RATTRAPAGE

Session d'examen

Indique la session : « Normale » ou « Rattrapage » (mise en valeur en couleur pleine).

CT OFFICIEL

CT PROPOSÉ

Source du corrigé type

« CT Officiel » correspond au corrigé type officiel publié par la faculté. « CT Proposé » correspond au corrigé suggéré et vérifié par l'équipe MyMed.

Table des matières

1 Inroduction a la microbiologie / classification-taxdnome des bacteres (1 Q) ---- 10

2 Structure et anatomie fonctionnelle des bactéries (20 Q) ---- 11

3 Physiologie bactérienne (12 Q) ---- 17

4 Génétique bactérienne (8 Q) ---- 21

5 Relation hôte-bactérie / Conflit hôte-bactérie (15 Q) ---- 24

6 ATB (1) : Généralités et classification (24 Q) ---- 29

7 ATB (2) : Resistance bactériennes et tests de sensibilite aux ATB (22 Q) ---- 36

8 Diagnostic bactériologique (17 Q) ---- 43

9 Antiseptiques, désinfectants et stérilisation / Hygiène hospitalière (5 Q) ---- 49

10 Cocci à Gram + : Streptococcus, Staphylococcus, Pneumocoque (27 Q) ---- 51

11 Cocci à GRAM - : Neisseria (13 Q) ---- 59

12 Bacilles à Gram + : Corynebacterium, Listeria, Bacillus (20 Q) ---- 63

13 Bacilles Gram Négatif Non Exigeants : Entérobactérie (12 Q) ---- 70

14 Bacilles Gram Négatif Non Exigeants Non Fermentaire : Pseudomonas, Acinetobacter (14 Q) ---- 74

15 Bacilles à Gram - exigentes : Hæmophilus, Bordetella (18 Q) ---- 79

16 Les mycobactéries (14 Q) ---- 85

17 Vibrio cholerae (7 Q) ---- 90

18 Helicobacter (4 Q) ---- 93

19 Campylobacter (6 Q) ---- 95

20 Zoonoses bactériennes - Brucella (11 Q) ---- 97

21 Spirochetes : Treponema, Leptospira, Borrelia (16 Q) ---- 101

22 Bacteries intracellulaires obligatoires : Rickettsiæ, Chlamydiæ, Mycoplames (18 Q) ---- 106

23 Bacteries anaérobies strictes : Clostrodium (13 Q) ---- 112

24 Classification et multiplication des virus (26 Q) ---- 117

25 Diagnostic virologique (10 Q) ---- 125

26 Chimiothérapie des infections virales (11 Q) ---- 129

27 Vaccins et sérums (9 Q) ---- 133
28 Virus à ADN : Herpesviridæ (14 Q) ---- 136
29 Virus à ADN : Adenovirus (5 Q) ---- 141
30 Virus à ARN 1 : Retroviridæ : VIH (11 Q) ---- 143
31 Virus à ARN 2 : Picornaviridæ (4 Q) ---- 147
32 Virus à ARN 2 : Coronavirus (3 Q) ---- 149

MICROBIOLOGIE ET VIROLOGIE

32 COURS

COURS 1

Inroduction a la microbiologie / classification-taxdnome des bacteres

1 question

1. #10 2019 NORMALE CT OFFICIEL EMD 3

Un agent de Bioterrorisme de Catégorie B est :

A. A plus d'impact global qu'un agent de catégorie A
B. Doté d'une forte mortalité mais sont difficiles à disséminer
C. Est dans cette catégorie les Agents émergents et ceux issues des manipulations génétiques
D. Le virus de la Variole et Yersinia pestis sont des agents de catégorie B
E. Toutes les réponses sont fausses

E

COURS 2

Structure et anatomie fonctionnelle des bactéries

20 questions

1. #1 2026 NORMALE CT OFFICIEL

Le ou les élément(s) suivant(s) de la structure bactérienne est (sont) considéré(s) comme obligatoire(s) :

A. Le cytoplasme
B. Les flagelles
C. Les ribosomes
D. La paroi bactérienne
E. La capsule

A, C, D

2. #2 2026 NORMALE CT OFFICIEL

A propos de la paroi bactérienne :

A. est elle-même composée d'éléments constants et d'autres variables entre bactéries
B. L'élément commun aux bactéries Gram positifs et Gram négatifs est le Lipopolysaccharide
C. Le peptidoglycane des Gram positifs est plus épais que celui des Gram négatifs
D. La paroi des bactéries à Gram positif se colore en Rose, celle des Gram négatifs en Violet
E. La synthèse du peptidoglycane est assurée par les Protéines liant les pénicillines PLP

A, C, E

3. #3 2026 NORMALE CT OFFICIEL

La capsule bactérienne : cochez la ou les réponse(s) juste(s)

A. Conditionne la forme des bactéries
B. Ne joue aucun rôle dans le pouvoir pathogène
C. Est le support de l'antigène H
D. A un pouvoir anti-phagocytaire
E. Aucune réponse juste

D

4. #1 2025 NORMALE CT OFFICIEL

Concernant La paroi bactérienne : cochez la ou les réponse(s) juste(s)

A. Permet D'assurer la forme et la rigidité des bactéries
B. Permet De classer les bactéries selon la coloration de Gram
C. Permet D'assurer la forme bacillaire des mycoplasmes
D. Permet L'identification antigénique par l'antigène H
E. A une structure identique chez les bactéries à Gram positif et à Gram négatif

A, B

5. #2 2025 NORMALE CT OFFICIEL

La capsule bactérienne est : cochez la ou les réponse(s) fausse(s)

A. De nature protéique
B. Porteuse d'antigènes
C. Responsable de la forme de la bactérie
D. Un élément de protection pour la bactérie
E. Un facteur de pathogénicité permettant d'échapper à la phagocytose

A, C

6. #1 2024 NORMALE CT OFFICIEL

La paroi bactérienne: cocher la ou les réponse(s) juste (s)

A. Conditionne la forme des bactéries
B. ne joue aucun rôle dans le pouvoir pathogène
C. est le support de l'antigène flagellaire H

D. A un pouvoir anti-phagocytaire
E. Intervient dans la coloration de Gram

A, E

7. #2 2024 NORMALE CT OFFICIEL

Concernant l'anatomie bactérienne, quelles sont les affirmations exactes?

A. Toutes les bactéries produisent une capsule
B. Les bactéries ne possèdent pas de membrane nucléaire
C. L'ADN bactérien se répartit entre le chromosome et les plasmides.
D. Les pilis communs sont des éléments obligatoires de la structure bactérienne
E. Les spores bactériennes sont détruites par les solvants organiques

B, C

8. #1 2023 NORMALE CT OFFICIEL

Le ou les élément(s) suivant(s) de la structure bactérienne est (sont) considéré(s) comme facultatif(s) :

A. Le peptidoglycane
B. Les flagelles
C. Les ribosomes
D. Le chromosome
E. Le cytoplasme

B

9. #2 2023 NORMALE CT OFFICIEL

Parmi les propositions suivantes concernant la capsule bactérienne, la ou lesquelles est (sont) exacte(s) ?

A. Toutes les bactéries en possèdent une
B. Elle est de nature lipidique
C. Elle est de nature polysaccharidique
D. Elle peut être mise en évidence par l'encre de chine
E. Elle augmente la résistance à la phagocytose

C, D, E

10. #2 2022 NORMALE CT OFFICIEL

Ces éléments de la structure bactérienne sont considérés comme obligatoire (Cochez les réponses fausses) :

A. Les flagelles
B. Les pili
C. La spore
D. La capsule
E. Les plasmides

A, B, C, D, E

11. #3 2022 NORMALE CT OFFICIEL

A propos de la paroi bactérienne :

A. Est elle-même composée d'éléments constants et d'autres variables entre bactéries
B. L'élément commun aux bactéries Gram positif est négatifs est le Lipopolysaccharide
C. Le peptidoglycane des Gram positifs est plus épais que celui des Gram négatifs
D. La paroi des bactéries à Gram positif se colore en Rose, celle des Gram négatifs en Violet
E. La synthèse du peptidoglycane est assurée par les Protéines liant les pénicillines PLP

A, C, E

12. #1 2022 RATTRAPAGE CT OFFICIEL

L'un des éléments suivants n'est pas retrouvé dans la structure d'une bactérie :

A. Des pili sexuels
B. Une enveloppe nucléaire
C. Une membrane cytoplasmique
D. Une membrane externe
E. Une capsule

C

13. #2 2022 RATTRAPAGE CT OFFICIEL

Parmi les propositions suivantes concernant la capsule bactérienne, la ou les quelles sont exactes ?

A. Toutes les bactéries en possèdent une
B. Elle est de nature lipidique
C. Elle est de nature polysaccharidique
D. Elle peut être mise en évidence par l'encre de chine
E. Elle augmente la résistance à la phagocytose

C, D, E

14. #3 2022 RATTRAPAGE CT OFFICIEL

Cet élément est obligatoire dans la structure d'une bactérie :

A. Le flagelle
B. La spore
C. La capsule
D. La paroi
E. Les pili

D

15. #1 2021 NORMALE CT OFFICIEL

Les bactéries sont des organites :

A. Dépourvues de génome
B. Dépourvues de noyau
C. Peuvent être pluricellulaires
D. Possèdent des mitochondries
E. Possèdent un appareil de Golgi

B

16. #2 2021 NORMALE CT OFFICIEL

La coloration de Gram :

A. A pour objectif de colorer la capsule bactérienne
B. A pour objectif de colorer les spores bactériennes
C. Met en évidence l'affinité morpho-tinctoriale des bactéries
D. Est basée sur l'affinité des structures bactériennes au bleu de méthylène
E. Les bactéries à Gram positif seront colorées en violet, les Gram négatif en rose

C, E

17. #3 2021 NORMALE CT OFFICIEL

Les éléments suivants de la structure bactérienne sont qualifiés d'obligatoires :

A. Les pili
B. Les flagelles
C. Les spores
D. La paroi
E. Le cytoplasme

D, E

18. #4 2021 NORMALE CT OFFICIEL

Les éléments facultatifs de la structure bactérienne :

A. Sont toujours présents chez les bactéries mais rarement utilisés par ces dernières
B. Ne sont présentés que chez certaines bactéries sous certaines conditions
C. Apportent un avantage biologique aux bactéries qui les possèdent
D. N'apportent pas d'avantage biologique aux bactéries qui les possèdent
E. La spore, le peptidoglycane et la membrane cytoplasmique sont des éléments facultatifs

B, C

19. #1 2019 NORMALE CT OFFICIEL EMD 1

Les éléments suivants de la structure bactérienne sont considérés comme obligatoires :

A. La paroi
B. Les flagelles
C. Les ribosomes
D. Le noyau
E. Le cytoplasme

A, C, E

20. #2 2019 NORMALE CT OFFICIEL EMD 1

Les affirmations suivantes en matière de structure bactérienne sont correctes :

A. La lipoprotéine de Braun permet l'ancrage de la membrane externe au peptidoglycane chez les Gram +
B. Le lipopolysaccharide est le principale composant de la membrane externe chez les Gram +
C. La synthèse du peptidoglycane se fait par assemblage des acides aminés par les PLP
D. La capsule bactérienne est un élément facultatif de la structure lui conférant la résistance à la phagocytose
E. La spore est un élément facultatif produit par certaines bactéries en réponse à de mauvaises conditions environnementales

D, E

COURS 3

Physiologie bactérienne

12 questions

1. #4 2026 NORMALE CT OFFICIEL

Les bactéries dont la température optimale de croissance se situe entre 45° et 60° C sont dite : cochez la réponse juste

A. Mésophiles
B. Thermophiles
C. Psychrophiles
D. auxotrophe
E. Aucune réponse juste

B

2. #4 2025 NORMALE CT OFFICIEL

Croissance bactérienne : cocher la ou les réponses justes

A. Est l'augmentation numérique en bactéries
B. Elle commence par une phase de latence
C. Durant la phase d'accélération le temps de génération se raccourci
D. Pendant la phase de ralentissement le taux de croissance diminue et le temps de génération se rallonge
E. La phase du déclin est caractérisée par l'épuisement des nutriments au niveau du milieu de culture

A, B, C, D, E

3. #5 2024 NORMALE CT OFFICIEL

Quel (quels) est (sont) parmi ces nutriments des bactéries les besoins élémentaires dont elles ont besoin?

A. L'eau
B. L'azote
C. La température à 37°C
D. Les vitamines
E. Les acides aminés

A, B

4. #3 2023 NORMALE CT OFFICIEL

A propos des types trophiques des bactéries : cocher la réponse fausse

A. Les bactéries autotrophes utilisent le dioxyde de carbone comme source d'énergie
B. Les bactéries auxotrophes nécessitent des facteurs de croissance
C. Les bactéries photo-organotrophes utilisent les rayonnements lumineux et des composés minéraux
D. Les bactéries d'intérêt médical sont chimio-organotrophes
E. Les bactéries chimiotrophes puisent leur énergie à partir de réaction d'oxydo-réduction

C

5. #4 2022 NORMALE CT OFFICIEL

Quel (quels) est (sont) parmi ces nutriments des bactéries les éléments élémentaires dont elles ont besoin ?

A. L'eau
B. L'azote
C. La température à 37°C
D. Les vitamines
E. Les oligoéléments

A, B, E

6. #5 2022 NORMALE CT OFFICIEL

Les types trophiques des bactéries : toutes les réponses sont correctes sauf une laquelle ?

A. Les bactéries autotrophes utilisent le dioxyde de carbone comme source d'énergie
B. Les bactéries prototrophes utilisent des facteurs de croissance

C. Les bactéries photolithotrophes utilisent les rayonnements lumineux et des composés minéraux

D. Les bactéries d'intérêt médical sont chimio-organotrophes

E. Les bactéries chimiotrophes puisent leur énergie à partir de réaction d'oxydo-réduction

B

7. #5 2021 NORMALE CT OFFICIEL

Concernant la nutrition des bactéries, les substances spécifiques :

A. Sont des facteurs de croissance

B. Sont des métabolites essentiels dont toutes les bactéries ont besoin

C. Sont des métabolites essentiels dont certaines bactéries ont besoin et qu'elles sont incapables de synthétiser par défaut enzymatique

D. Sont actives à concentration élevée

E. Sont représentées uniquement par les acides aminés

A, C

8. #6 2021 NORMALE CT OFFICIEL

Les bactéries auxotrophes :

A. Sont des bactéries exigeantes

B. Sont des bactéries non exigeantes

C. Ont besoin pour leur croissance de métabolites essentiels qu'elles synthétisent elle même

D. Par défaut enzymatique, elles sont incapables de produire certains métabolites essentiels pour leur croissance

E. Toutes les réponses sont fausses

A, D

9. #1 2021 RATTRAPAGE CT OFFICIEL

Les bactéries mésophiles :

A. Ont une température optimale de croissance comprise entre 20° et 40°C

B. Ont une température optimale de croissance comprise entre 45° et 65°C

C. Sont des bactéries des sources thermales

D. Sont souvent des contaminants des produits laitiers

E. Toutes les réponses sont fausses

A

10. #3 2021 RATTRAPAGE CT OFFICIEL

Les besoins nutritionnels suivants sont importants pour les bactéries prototrophes :

A. L'eau
B. La source d'azote
C. La source de carbone
D. Les vitamines
E. Les acides aminés spécifiques et facteurs de croissance

A, B, C

11. #3 2019 NORMALE CT OFFICIEL EMD 1

Abiotrophia defectiva est une bactérie commensale de la sphère ORL, elle nécessite pour sa culture des milieux enrichis en vitamines B6 et K3 ainsi qu'une incubation entre 35° - 37°, cette bactérie est :

A. Prototrophe et thermophile
B. Prototrophe et psychrophile
C. Auxotrophe et cryophile
D. Auxotrophe et mésophile
E. Phototrophe et mésophile

D

12. #4 2019 NORMALE CT OFFICIEL EMD 1

La gélose McConkey est composé de nutriments de base et additionné de sels biliaires pour inhiber la croissance des bactéries à Gram positif. Ce milieu de culture est :

A. Utilisable pour la culture de tous les germes exigeants
B. Utilisable pour la culture de tous les germes non exigeants
C. Est enrichi
D. Sélectif
E. Aucune réponse correcte

D