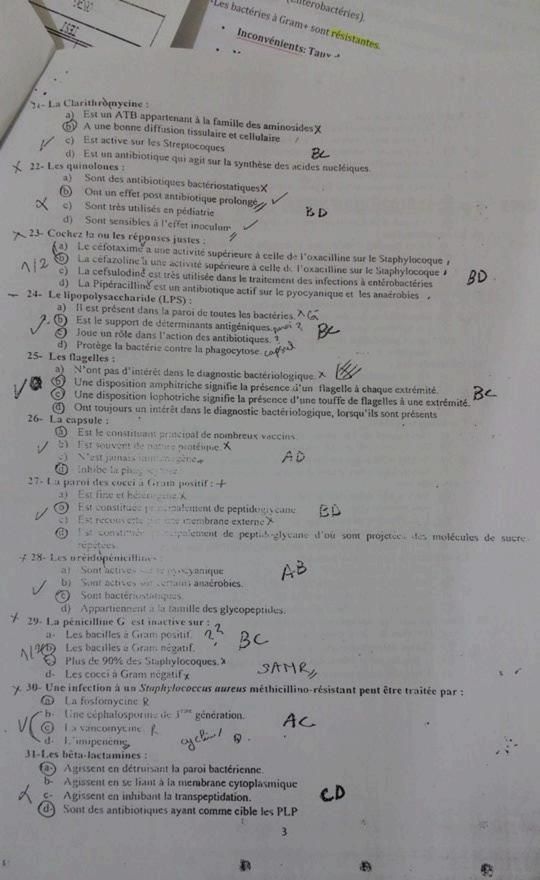
FACULTE DE MEDECINE DE BATNA ANNEE UNIVERSITAIRE 2013-2014 I" EMD de microbiologie Jéme ANNEE MEDECINE

| 1. Le tem | ps de génération « G » : | |
|--|--|---------------|
| 6.003 | but proportional as read to a reason | BD |
| > 6 | Est le temps nécessaire pour le dédoublement du nombre de bactéries | DU |
| c) | Est constant pour toutes les espèces bactériences | |
| (ك | Conditionne la durée d'incubation pour chaque espèce, | |
| 2. La pha | se d'accélération de la croissance bactérienne : | |
| a) | Représente la troisième phase de la courte de proissance | - ^ |
| (b) | Est la phase ocudant laquelle le temps de géneration à anong | CD |
| 11 (1) | Est caractérisée par l'augmentation de la biomasse bacterieure | |
| (0) | Est la phase durant laquelle le taux de croissar ce augmente | |
| | ctérie aéro-anaérobie facultative : | |
| a) | Ne supporte pas l'oxygène ^x | BD |
| (P) | Supporte l'oxygène, mais ce demier ne lui est pas indispensable | 50 |
| V 0) | Ne se multiplie qu'en présence d'oxygène ➤ | |
| 10 | Ne se multiplie qu'en présence d'oxygène > Staphylococcus en est un exemple | |
| 4- La croi | issance bactérienne : | |
| a) | Est l'augmentation du nombre et de la taille des bactéries | |
| (4 | Est définie par 02 constantes : le temps de pénération et la biomasse | bacterienne > |
| (3) | Est influencée par les facteurs physico-chimiques de l'environneme | ent C |
| Ø | Aboutit à des cellules filles identiques à la cellule mère | |
| 5- Les fac | teurs de croissance : | |
| a) | Sont nécessaires à la croissance de toutes les espèces bactériennes? | × |
| 110 | Ne sont pas synthétises par certaines bactéries | |
| 0 | Sont exigés par les bactéries prototrophes X | BD |
| | Sont actifs a tres faible concentration 3 | 00 |
| | ctèrie : ciana a gandiraphes : | |
| | Tirent leur energie du processus d'oxygn réduction | |
| 80 | Utilisent des amosés organiques com de donneurs d'électrons | |
| 1/ 0) | Utilisent des composés organiques comme donneurs d'électrons Utilisent des composés minéraux comme donneurs d'électrons X | AB |
| | | |
| | Sont peu nombreuses dans le monde bactérien X | |
| | ctéries commensales : | |
| | Vivent dans le mare sur les déchets ore auques x | |
| (0) | Penvent des a pathogènes pour l'hons e | |
| | Font partie des matéries opportunistes 3C | |
| (1) | Sont toujours pathogenes pour l'homme 8 | |
| 8- La viru | ilence : | |
| a) | Est une propriete qualitative.X | 5-20 |
| | Est toujours constante et ne subit aucune variation x | CD |
| 16 | Est due à la sécrétion de toxines bactériennes et bien d'autres fac | teur |
| 0 | Dent iten market and laboratoire | 101111 |
| | Peut être mesuree au laboratoire | |
| - L'exot | | |
| 3) | Est d'origine glucido-lipido-proteique X | |
| , b) | est libérée après lyse de la bactérieX | |
| | Induit la sécrétion d'anticorps (D) | |
| The state of the s | Son action est très spécifique / | |
| | | |
| | tement par sérothérapie : | |
| | Est un traitement qui vise à neutraliser l'exotoxine bactérienne | |
| 1/6) | Consiste ch l'injection d'une antitoxine | 40 |
| c) | Est une strategie de vaccination X | AC |
| d) | Le produit utilisé est obtenu par détoxitication au formolX | |
| 376 | Por activities and tornion | |
| | | |

e métabolisme bactérien : Les bactéries d'intérêt médical sont le plus souvent chimio-organotrophes Le substrat énergétique réduit est une molécule de glucose chez les chimioorganotrophes AD c) La chimiotrophie est la caractéristique des organismes vivants tirant leur énergie de la lumière x La chimiotrophie est la caractéristique des bactéries qui tirent leur énergie de l'oxydation du glucose par fermentation et respiration. Le métabolisme bactérien : Au cours de la respiration, la réoxydation des coenzymes met en jeu une chaîne de transporteurs L'accepteur final d'électrons est l'O2 en cas de respiration anaérobieX Au cours de la fermentation, la réoxydation des coenzymes s'effectue sans passage par une chaine de transporteurs d) Au cours de la fermentation, l'accepteur final d'électrons est un composé minéral comme : NO, X Le métabolisme bactérien : La recherche de la catalase permet d'explorer : métabolisme glucidique. La catalase est l'enzyme qui dégrade H₂O₂ en T₂O et en oxygène moléculaire. Le milieu MEVAG permet de mettre en évidence le caractère fermentaire ou oxydatif d'une d) La recherche de la nitrate réductase s'effectue en ensemençant un bouillen exempt de nitrate... 14- Le métabolisme bactérien : a) Les bactéries VP (+) dégradent l'acide pyruvique en acétoine Db) Le test du VP permet de mettre en évidence les acides mixtes, produits de dégradation de l'acide Le milieu du TSI permet d'étudier : la fermentation du glucose, du factose, la production de gaz et le dégagement d'H2S. d) Le test de l'ONPG permet de mettre en évidence la β galactosidase, dégradant la gélatine. Le métabolisme bactérien : 2, a) La recherche de l'Uréase, la tryptophanase et de la (FDA) se fait sur le milieu urée-indole & L'indole est le produit de dégradation du tryptophane par la tryptophane désaminase. D. La présente d'une Uréase est mise en évidence par un virage du milieu arée -indoie du jaune orange au rose fuschia. d) Le test de l'indole est négatif si on obtient un anneau rouge après addition du réactif de kovaes X La résistance naturelle des bacléries aux antibiotiques : a) Est chr ----mique ou plasmidique (b) Concern, tontes les souches d'une meme espèce c) Concerne quelques souches d'une même espèce (d) Est transmise à la descendance. La résistance acquise des bactéries aux antibiotiques : a) Est toupeurs d'origine plasmidique » b) Est due essentiellement au phénomène de mutation ; Concerne quelques souches d'une espèce normalement sensible A pour conséquence l'inactivité de l'autimotique sur la bactèrie Mécanismes biochimiques de la résistance aux ATBS : (a) If en existe quatre b) La modification de la cible bactérienne en est le plus fréquent X m 3 m c) L'efflux est un défaut de pénétration des ATFTX (f) L'imperméabilité est due à une modification au niveau des porinc Les bêta actamines sont des antibiotiques: (a) Bactéricides (6) Bactériostatiques Temps dépendants// d) Concentration dépendantes/ 2- Les bandelettes imprégnées d'un gradient exponentiel continu de l'antibiotique : (a) Déterminent la CMI (b) Déterminent la CMB e) Sont difficilement utilisables en pratique quotidienneX d) Caractérisent les méthodes de diffusion et de dilution en milieu «lide)



| | | | | 30 |
|------------|--|--------------------|-----------------------|----------------|
| 32- La gén | étique bactérienne : | | | Fire . |
| (3) | Etudie les caractères stables mais aussi sujets a Les génes sont portés par l'ARN ou l'ADN bas | ux variations | AC | 1 44.1 |
| N OF | Le support de l'hérédité est représenté par l'Af | 174 | | N |
| (1) | La reproduction bactérienne estasexuée, sans re- tation bactérienne: | combinaison gé | nétique X | |
| | tation bacterienne: | | | |
| ., 0 | Est un phénomène très fréquent, responsable d- Est une modification du génome bactérien esse | variations géno | stypiques BD | |
| NO | Est un phénomène continu et stable à Servi. | michement spon | Hance V DD | |
| 34 10 10 | | ermet la multithe | cramic dans to | |
| a) | nsformation : | | ours in tubero | wlose . |
| 63 | Est un transfert d'ADN entre 2 bactéries par le Exige une bactérie réceptrice en état de compét- Est à l'origine d'acquisition de la compéte | biais d'un phage | e X. | 0. |
| | Est à l'origine d'acquisition de stellet | ence co | | Be |
| (6) | Est à l'origine d'acquisition de résistance des : Est à l'origine d'un nouveau caractère stable, es jugaison : | ausmissible 6 | x B lactamines | |
| 35- La con | Jugaison : | mannathic a un | e partie de la descen | dance |
| | Met en évidence la sexualité des bactéries Le transfert se fair dons | | | |
| (c) | Le transfert se fait dans un sens unique, orienté Les bactéries femelles possèdent le facteur de fe Est un phénomène redoutable de | après contact ent | tre les 2 bactéries | 21 |
| 3'q) | Est un phénomène redoutable dans l'acquisition | rtilité. > | | 30 |
| 36- La dés | Est un phénomène redoutable dans l'acquisitio plasmides. X | Ges resistances | s bactériennes aux / | ATBS, via les |
| | | | | |
| , 0 | Est une opération au résultat momentané, tuant Utilise des produits applicables sur peau et muqu Agit de façon brutale et non redeils. | tous les microor | ganismes indesirable | ar notice of |
| | | | | es presents, A |
| 7- Les bal | Utilise des produits moins toxiques pour l'homin ogènes chlorés : | or our law. | AC | |
| a) | ogènes chlorés : Sont prescribi | re, que les antise | ptiques | |
| 0 | Sont insensibles à la lumière et à la chalour A | BC | | |
| 20 01 | NC SUM Ultitles one one done | | | |
| d) | Sont mélangés aux savous pour petentialiser leur disation: | laves | | |
| S La stéri | lisation: | action c | | |
| | Est une procédure dans le but est de their définition-enver eet état. | ivement tous | Microsens | |
| 6) | L'interation on est un trong | | · · | resents et de |
| c) | Peur se faire par chaleur séche utilisant un autoc | | 9 | |
| | | ur humule v | | |
| | | - minute X | | |
| 6 | Utilise le four poupinelY l'ue toutes les bactéries en 201 à 120° | 20 | | |
| () | UC toutes les bactéries en 2014, 1900 | De | | |
| (0) | cui se faire sur milieux de culture et produce - | thologians | | |
| | | monogiques sous! | ies | |
| / 42 A & | es circis des deux antibiotiques se anni- | | | |
| VIS | haque antibiotique voit son action augment : ps | ir l'autre | AD | |
| 10 | e résultat est le même, que l'on utilise chaque ar l'n'existe aucun bénéfice x | itibiotique sépare | ment ou en associat | ion |
| Sandar S | and adding benefice X | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | a per ellipse market de la | | | |
| | | | * | |
| | | BONN | NE CHANCE | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | - 41 | 200 | |





Universite Hadj Lakhdar de Batna FACULTÉ DE MEDECINE

Epreuve de Microbiologie - 3éme année médecine 1°

Date de l'épreuve : 16/01/2014

Corrigé Type

Barème uniforme : 0,5 point(s) par question

| No | Rép. | | | |
|---|--|--|--|--|
| 1 | BD | | | |
| 2 | CD | | | |
| 3 | BD | | | |
| 4 | CD | | | |
| 5 | BD | | | |
| 6 | AB | | | |
| 7 | BO AB BC CD CD AB AD AC BC AC AC AC AC BO BD BC BC BC BC | | | |
| 8 | CD | | | |
| 9 | CD | | | |
| 10 | AB | | | |
| 11 | AD | | | |
| 12 | AC | | | |
| 13 | BC | | | |
| 14 | AC | | | |
| 15 | AC | | | |
| 16 | BD | | | |
| 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | CD | | | |
| 18 | AD | | | |
| 19 | AC | | | |
| 20 | AD | | | |
| 21 | BC | | | |
| 22 | BD | | | |
| 23 | BD | | | |
| 24 | BC | | | |
| 25 | BC | | | |
| 26 | AD | | | |
| 27 | BD | | | |
| 28 | BD AB | | | |
| 29 | BC | | | |
| 30 | AC | | | |
| 31 | CD | | | |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 33 33 34 33 34 36 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 | BD CD BD AB BC BD BC BD AC BD BC BD BC BD AC BD BC BD AC BD BC BD BC BD AC BD BC BD AC BD BC | | | |
| 33 | BD | | | |
| 24 | DC DC | | | |
| 34 | DC | | | |
| 35 | BD | | | |

| No | Rép. |
|----|------|
| 37 | BC |
| 38 | AB |
| 39 | BD |
| 40 | AD |