

Nom..... Prénom..... Amphi.....

Cocher la ou les réponses justes.

ResiPharmaTM

1) Les mycobactéries sont des bactéries se présentant à l'examen microscopique sous forme de :

1- Cocci isolés et en chaînettes ✗

2- Bacilles fins (+ légèrement incurvés) ✓

3- Bacilles sporulés ~~asporulés~~ ✓

4- Coccobacilles en amas.

+ capsulés

a: 1.2.3.5, b: 2.3.4, c: 1.5, d: 2.5, e: 3.5

5- Bacilles parfois granulés ✓

+ Non colorable par Gram et colorants classiques
+ colorable par Ziehl-Neelsen

2) La famille des mycobactéries se caractérise par :

1- Son incapacité à cultiver sur milieux usuels ✓

2- Sa résistance à la décoloration par l'acide et l'alcool ✓

3- Sa résistance aux antibiotiques

4- Sa résistance aux antiseptiques ✓

5- Son incapacité de cultiver sur des milieux acellulaires

a: 1.2.4.5, b: 2.3.5, c: 2.5, d: 1.5, e: 2.4

3) Parmi les propositions suivantes concernant les mycobactéries, lesquelles sont fausses :

1- Se colorent mal au Gram ✓

2- Leur pouvoir pathogène est varié ✓

3- cultivent très lentement

4- Leur croissance sur milieux de culture peut être rapide ou lente ✓

5- Les colonies sont toujours pigmentées en crème beige

a: 2.3.5, b: 2.3.4, c: 1.3, d: 2.5, e: 3.5

4) *Mycobacterium tuberculosis* est :

1- Un parasite strict de l'homme ✓

+ à 22°C
+ active de 26°C à 38°C

2- Son habitat naturel est l'air ambiant ✓

3- Son réservoir est tristement animal

4- On le trouve à la fois chez l'homme et chez l'animal ✓

a: 1.2.4.5, b: 2.3.4, c: 1.2.5, d: 2.5, e: 1.5

5- Est une bactérie caractérisée par un temps de génération d'environ 1200 minutes

5) *Mycobacterium tuberculosis* est un germe :

1- Aerobie strict, catalase thermolabile ✓

2- Aerobie strict, catalase thermo résistant

3- Anaerobie facultatif, catalase négative

4- Cultivant à un PH compris entre 7 et 7,2

5- Aero-anaerobie, catalase thermorésistant

a: 2.3.4, b: 1.4.5, c: 1.4, d: 2.5, e: 1.4

6) Parmi ces mycobactéries, lesquelles peuvent être pathogènes

1- *M. bovis*

2- *M. bovis* BCG ✗

3- *M. marinum*

4- *M. ulcerans*

5- *M. africanum*

a: 1.2.3.4.5, b: 1.3.4.5, c: 1.3.5, d: 1.3.4, e: 5

7) La résistance aux anti-tuberculeux chez les mycobactéries survient

1- Par phénomène de mutation ✓

2- Par transferts génétiques par conjugaison

3- Par plasmides de résistance

4- Lors des traitements à base d'une mono ou bithérapie antituberculeuse.

5- Par des mycobacteriophages

a: 1.2.5, b: 2.4, c: 4.5, d: 1.4, e: 1

8) La légionellose s'attrape :

1. En buvant de l'eau contaminée ✓
2. En inhalant des aérosols d'eau contaminée ✓
3. En côtoyant une personne malade ✓
4. En manipulant du matériel médical contaminé ✓
5. par contact direct avec des animaux malades ✓

a : 1.2.4.5, b : 1.3.4, c : 2.4, d : 2.3, e : 3

9) *Bacillus anthracis* :

1. est un gros bacille non capsulé, immobile. ✓
2. est un bacille à Gram positif mobile, sporulant, aérobie anaérobie facultatif. ✓
3. est une bactérie toxigène responsable de la maladie du charbon. ✓
4. est naturellement résistant aux fluoroquinolones et sensible aux céphalosporines de 3^{ème} génération. ✓

a : 1.2.4.5, b : 2.3.4, c : 3.5, d : 2.5, e : 1.5

5. est potentiellement utilisable comme arme biologique. ✓

10) *Listeria monocytogenes* :

1. est un petit bacille à Gram positif, acapsulé, asporulé, aéro-anaérobie facultatif. ✓
2. est une bactérie immobile à +37°C et mobile à +25°C. ✓
3. pousse sur milieux usuels simples. ✓
4. Ses colonies sont petites, arrondies, translucides et présentent une β -hémolyse sur GSF. ✓
5. se transmet par voie digestive lors de la consommation d'aliments contaminés ✓

a : 1.2.3.4.5, b : 1.2.3.4, c : 2.4.5, d : 2.5, e : 2.3

11) Concernant le diagnostic bactériologique d'une angine diphtérique, il est inexact de dire que

1. Le prélèvement de gorge est fait par écouvillonnage à la périphérie des fausses membranes. ✓
2. Le bacille diphtérique est isolé dans les hémocultures. ✓
3. Les souches de bacilles diphtériques responsables de la maladie produisent une toxine. ✓
4. La mise en culture du prélèvement de gorge peut se faire sur sérum de bœuf coagulé. ✓
5. Le début du traitement d'une angine suspecte peut attendre 48 heures. ✓

a : 2.4.5, b : 3.4, c : 2.5, d : 1.5, e : 4.5

12) Les mycoplasmes sont :

1. des bactéries ubiquistes retrouvées surtout dans l'eau ✓
2. retrouvés chez les animaux en tant que pathogènes ✓
3. des bactéries qui n'infectent pas les insectes ✓
4. des saprophytes, en majorité, chez l'homme ✓
5. des contaminants des cultures cellulaires ✓

a : 1.2.4.5, b : 1.2.3.4, c : 2.4.5, d : 4.5, e : 2.5

13) Les mycoplasmes :

1. ont une taille proche de celle des virus, de l'ordre du micron ✓
2. sont colorables grâce au Gram et au bleu ✓
3. sont doués d'une grande plasticité ✓
4. sont facilement visualisés grâce au microscope à fond noir ✓
5. ne possèdent pas de paroi d'où le grand pléomorphisme ✓

a : 1.3.4.5, b : 1.3.4, c : 1.3.5, d : 4.5, e : 3.5

14) La culture et le métabolisme des mycoplasmes se caractérisent

1. par l'exigence en cholestérol ✓
2. par la présence d'un trouble en milieu liquide ✓
3. par la formation de colonies caractéristiques sur milieux solides associé au virage de l'indicateur de PH en milieu liquide ✓
4. par la très petite taille des colonies de M.h qui ne sont visualisées que par addition de $Mg SO_4$ ✓
5. par un temps de culture de 16 à 18h. ✓

a : 1.2.4.5, b : 2.3.4, c : 1.3, d : 3.4, e : 4.5

15) Au cours des infections chez l'homme :

1. *M. hominis* est responsable d'infection chez l'homme ✓
2. *M. pneumoniae* provoque des pneumonies mortelles chez l'homme ✓
3. *U. urealyticum* peut provoquer la stérilité ✓
4. *M. hominis* est responsable d'UNG ✓
5. le traitement se fait grâce aux tétracyclines et aux macrolides ✓

a : 1.2.4, b : 2.3.4, c : 1.2.5, d : 3.5, e : 1.5

16) Les brucelles sont des

- 1- coccobacilles de petite taille, immobiles, à Gram négatif, *asporulés*
- 2- petits bacilles sporulés, immobiles, prototrophes
- 3- bactéries auxotrophes, se multipliant uniquement sur gélose au sang frais
- 4- germes donnant un trouble en 18 à 24h sur milieu liquide
- 5- les bactéries possédant 2 chromosomes distincts

a: 2.4.5, b: 2.3.4, c: 1.2.5, d: 4.5, e: 1.5

17) *Brucella melitensis* est

- 1- H2S (-), CO2 (-), urease (+), sensible à la fuschine et résistante à la thréonine
- 2- H2S (+), CO2 (-), urease (-), résistante à la fuschine et à la thréonine
- 3- H2S (-), CO2 (-), urease (+), résistante à la fuschine
- 4- H2S (-), CO2 (-), urease (-), résistante à la thréonine
- 5- H2S (-), CO2 (-), urease (+), résistante à la thréonine et à la fuschine

a: 3.5, b: 1, c: 2, d: 3, e: 4

18) La Transmission d'une brucellose se fait par

- 1- voie indirecte grâce aux placentas contaminés
- 2- voie direct grâce aux produits d'avortement
- 3- consommation de la viande mal cuite, essentiellement
- 4- voie indirecte grâce aux légumes contaminés, surtout
- 5- consommation de laits et fromages

a: 1.3.5, b: 2.3.4, c: 2.5, d: 1.3, e: 3.5

19) Le diagnostic d'une brucellose peut se faire systématiquement

- 1- par simple isolement et identification de la bactérie
- 2- par prélèvement de sang pour culture au cours de la phase aigue
- 3- par prélèvement des foyers suppures
- 4- grâce au sérodiagnostic de Wright
- 5- grâce à l'IFI au cours de la phase aigue

a: 1.2.4.5, b: 2.3.4, c: 1.4.5, d: 1.4, e: 2.4

20) *Pseudomonas aeruginosa* :

- 1- est un bacille Gram négatif, mobile
- 2- aérobic-anaérobic facultatif
- 3- aérobic strict
- 4- possédant une oxydase
- 5- résistant à toutes les bêta-lactamines

a: 1.2.4.5, b: 1.3.4, c: 2.4.5, d: 4.5, e: 1.3

21) *Clostridium perfringens* :

- 1- est une bactérie à Gram positif
- 2- est une bactérie aérobic stricte
- 3- est une bactérie immobile
- 4- ne forme jamais de spores
- 5- est généralement résistante à la pénicilline G

a: 1.4.5, b: 2.3.5, c: 1.2.5, d: 1.3, e: 1.5

22) *Pseudomonas aeruginosa*

- 1- est une bactérie "pathogène opportuniste"
- 2- est un métabolisme respiratoire de type aérobic strict
- 3- est un parasite strict de l'homme et des mammifères
- 4- est naturellement sensible aux aminopénicillines
- 5- est responsable d'infections nosocomiales

a: 1.2.4, b: 1.2.5, c: 2.3.4, d: 2.5, e: 1.5

23) les bactéries du genre *Acinetobacter* sont :

- 1- des Bacilles à Gram Négatif (BGN) exigeants
- 2- des BGN aérobies stricts (l'oxygène est l'accepteur final des électrons)

- ③ oxydase négative ✓
- ④ immobiles
- ⑤ indole positive

a: 1.2.3.4.5, b: 1.2.3.5, c: 2.3.4, d: 2.4.5, e: 1.5

24) *Pseudomonas aeruginosa* est une bactérie :

- ① à Gram négatif, ✓
- ② aérobie stricte, ✓
- ③ possédant une oxydase, ✓
- ④ produisant habituellement un pigment bleu-vert, ✓
- ⑤ régulièrement résistante à toutes les bêta-lactamines ✗

a: 1.2.3.4, b: 2.3.4, c: 2.4.5, d: 3.4, e: 4.5

25) Concernant *Clostridium tetani*, quelles sont les propositions exactes

- 1- C'est un bacille à Gram négatif, ✓
- ② C'est une bactérie sporulée, ✓
- ③ La maladie qu'il provoque peut être prévenue par la vaccination à base d'anatoxine, ✓
- ④ Il produit une toxine neurotrope, ✓
- ⑤ Il provoque des paralysies spastiques. ✓

a: 1.2.3.4.5, b: 2.3.4.5, c: 2.5, d: 3.5, e: 1.3

26) *Clostridium perfringens*

- ① Est présent à l'état normal dans le tube digestif, ✓
- 2- Est une bactérie aéro-anaérobie, ✓
- ③ Peut être à l'origine de gangrène gazeuse, ✓
- ④ Est un bacille qu'on ne trouve pas dans la terre, ✓
- ⑤ Est une bactérie sporulée très résistante

a: 1.2.4.5, b: 2.3.5, c: 1.3.5, d: 2.4, e: 1.2

27) Le vibron cholérique

- ① le serotype O1 est agent de la maladie ✗
- 2- le serotype O139 ne peut pas être agent du cholera ✓
- 3- est agent de zoonose donnant le cholera ou responsable du cholera
- 4- est un bacille à Gram négatif sans fermentation du glucose ✓
- 5- est urgence médicale à traitement antibiotique obligatoire ✓

a: 1.2.4., b: 1.5, c: 5, d: 1, e: 4

28) *Lashigelle*

- 1- est un germe ubiquitaire
- ② est agent de dysenterie bacillaire accompagnée de bactériémies
- ③ est une bactérie à faible activité métabolique
- ④ son génome est proche de celui d'*E. coli*
- 5- fermente le glucose et le lactose ✓

a: 1.2.3.5, b: 2.3.4, c: 3.4, d: 2.3, e: 2.5

29) *Bacillus cereus sensu stricto*

- 1- est un bacille à Gram positif immobile, mobile ✓
- ② est mobile grâce à une ciliature péritriche.
- ③ est un germe non exigeant. ✓
- 4- forme des spores rondes déformantes
- 5- est toujours sensible à la pénicilline G.

a: 1.4.5, b: 1.3.4, c: 2.3.4, d: 3.5, e: 2.3

30) *Bacillus cereus sensu stricto*

- ① est un germe anaérobie facultatif. ✓
- 2. donne des colonies non hémolytiques sur gélose au sang ✓
- ③ forme des spores ovales non déformantes ✓
- ④ est naturellement résistant à la pénicilline G. ✓
- ⑤ Responsable d'intoxications alimentaires.

a: 1.3.5, b: 1.3.4.5, c: 2.3.4, d: 3.4, e: 1.2.4