

**Corrigé type EMD I BACTEROLOGIE (2024-2025)**  
**Licence Parasitologie**

|    | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| 1  |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   |
| 3  |   |   |   |   |
| 4  |   |   |   |   |
| 5  |   |   |   |   |
| 6  |   |   |   |   |
| 7  |   |   |   |   |
| 8  |   |   |   |   |
| 9  |   |   |   |   |
| 10 |   |   |   |   |
| 11 |   |   |   |   |
| 12 |   |   |   |   |
| 13 |   |   |   |   |
| 14 |   |   |   |   |
| 15 |   |   |   |   |

|    | A | B | C | D |
|----|---|---|---|---|
| 16 |   |   |   |   |
| 17 |   |   |   |   |
| 18 |   |   |   |   |
| 19 |   |   |   |   |
| 20 |   |   |   |   |
| 21 |   |   |   |   |
| 22 |   |   |   |   |
| 23 |   |   |   |   |
| 24 |   |   |   |   |
| 25 |   |   |   |   |
| 26 |   |   |   |   |
| 27 |   |   |   |   |
| 28 |   |   |   |   |
| 29 |   |   |   |   |
| 30 |   |   |   |   |

**Corrigé type EMD I Bactériologie  
(2024-2025)  
L3 Parasitologie**

1. **Quelle est la principale caractéristique d'Escherichia coli ?**  
Réponse : C) Bactérie gram-négative
2. **Quel est le mode de reproduction dominant des bactéries ?**  
Réponse : A) Par division binaire
3. **Quelle structure bactérienne est responsable de la mobilité ?**  
Réponse : B) Flagelles
4. **Comment différencie-t-on les bactéries Gram-positives et Gram-négatives lors de la coloration de Gram ?**  
Réponse : C) Par la quantité de peptidoglycane dans leur paroi
5. **Quelle méthode de coloration permet d'identifier les bactéries à paroi acido-alcool-résistante ?**  
Réponse : B) Coloration Ziehl-Neelsen
6. **Quel type de bactérie est capable de survivre dans des environnements extrêmement chauds ?**  
Réponse : B) Bactéries thermophiles
7. **Quel organe est principalement affecté par Helicobacter pylori ?**  
Réponse : C) Estomac
8. **Quel mécanisme permet aux bactéries de résister aux antibiotiques ?**  
Réponse : D) Toutes les réponses ci-dessus
9. **Quelle structure bactérienne permet à certaines bactéries de survivre dans des conditions défavorables ?**  
Réponse : A) Endospore
10. **Quelle est l'une des principales voies de transmission des bactéries pathogènes ?**  
Réponse : D) Toutes les réponses
11. **Quelle est la principale fonction de la capsule bactérienne ?**  
Réponse : B) Protéger contre la phagocytose
12. **Quel test est utilisé pour détecter la production de catalase par une bactérie ?**  
Réponse : C) Test de catalase
13. **Quelle est la principale différence entre les spores bactériennes et les cellules végétatives ?**  
Réponse : B) Les spores résistent mieux aux conditions extrêmes
14. **Quel est le rôle des fimbriae dans les bactéries ?**  
Réponse : B) Assurer l'adhésion aux surfaces ou aux cellules hôtes
15. **Quelle enzyme est responsable de la résistance bactérienne à la pénicilline ?**  
Réponse : B) Pénicillinase (ou  $\beta$ -lactamase)
16. **Quelles bactéries sont naturellement dépourvues de paroi cellulaire ?**  
Réponse : B) Mycoplasma
17. **Quelle méthode est utilisée pour la stérilisation d'un matériel contaminé par des spores bactériennes ?**  
Réponse : B) Autoclave
18. **Quel est le rôle principal des biofilms bactériens ?**  
Réponse : B) Protéger les bactéries contre les antibiotiques et le système immunitaire
19. **Quel facteur détermine principalement la forme d'une bactérie ?**  
Réponse : B) La paroi cellulaire

20. **Quel est le mode de transmission principal de Vibrio cholerae ?**  
Réponse : C) Par ingestion d'eau ou d'aliments contaminés
21. **Quelle est la forme caractéristique des bactéries du genre Staphylococcus ?**  
Réponse : B) Cocci en amas
22. **Quel colorant est utilisé comme contre-colorant dans la coloration de Gram ?**  
Réponse : B) Safranine
23. **Qu'est-ce qu'une toxine bactérienne ?**  
Réponse : B) Une substance produite par les bactéries pour endommager l'hôte
24. **Quel groupe de bactéries est connu pour causer des infections urinaires ?**  
Réponse : B) Escherichia coli
25. **Quel est le principal rôle des plasmides dans les bactéries ?**  
Réponse : B) Conférer une résistance aux antibiotiques
26. **Quelle bactérie est responsable de la syphilis ?**  
Réponse : B) Treponema pallidum
27. **Comment les bactéries obtiennent-elles des nutriments dans des environnements pauvres ?**  
Réponse : B) Par sécrétion d'enzymes extracellulaires
28. **Quel test permet de différencier les Staphylococcus aureus des autres espèces de Staphylococcus ?**  
Réponse : B) Test de coagulase
29. **Quelle est la fonction principale des pili sexuels chez les bactéries ?**  
Réponse : B) Faciliter le transfert de matériel génétique entre bactéries
30. **Quelle est la principale bactérie responsable des caries dentaires ?**  
Réponse : A) Streptococcus mutans

**Réponses :**

1. **Quelle est la principale caractéristique d'Escherichia coli ?**  
Réponse : C) Bactérie gram-négative
2. **Quel est le mode de reproduction dominant des bactéries ?**  
Réponse : A) Par division binaire
3. **Quelle structure bactérienne est responsable de la mobilité ?**  
Réponse : B) Flagelles
4. **Comment différencie-t-on les bactéries Gram-positives et Gram-négatives lors de la coloration de Gram ?**  
Réponse : C) Par la quantité de peptidoglycane dans leur paroi
5. **Quelle méthode de coloration permet d'identifier les bactéries à paroi acido-alcool-résistante ?**  
Réponse : B) Coloration Ziehl-Neelsen
6. **Quel type de bactérie est capable de survivre dans des environnements extrêmement chauds ?**  
Réponse : B) Bactéries thermophiles
7. **Quel organe est principalement affecté par Helicobacter pylori ?**  
Réponse : C) Estomac
8. **Quel mécanisme permet aux bactéries de résister aux antibiotiques ?**  
Réponse : D) Toutes les réponses ci-dessus
9. **Quelle structure bactérienne permet à certaines bactéries de survivre dans des conditions défavorables ?**  
Réponse : A) Endospore
10. **Quelle est l'une des principales voies de transmission des bactéries pathogènes ?**  
Réponse : D) Toutes les réponses

Voici les 20 nouvelles questions accompagnées de leurs réponses complètes :

- 
1. **Quelle est la principale fonction de la capsule bactérienne ?**  
Réponse : Protéger contre la phagocytose (B)
  2. **Quel test est utilisé pour détecter la production de catalase par une bactérie ?**  
Réponse : Le test de catalase (C)
  3. **Quelle est la principale différence entre les spores bactériennes et les cellules végétatives ?**  
Réponse : Les spores résistent mieux aux conditions extrêmes (B)
  4. **Quel est le rôle des fimbriae dans les bactéries ?**  
Réponse : Assurer l'adhésion aux surfaces ou aux cellules hôtes (B)
  5. **Quelle enzyme est responsable de la résistance bactérienne à la pénicilline ?**  
Réponse : La pénicillinase (ou  $\beta$ -lactamase) (B)
  6. **Quelles bactéries sont naturellement dépourvues de paroi cellulaire ?**  
Réponse : Mycoplasma (B)
  7. **Quelle méthode est utilisée pour la stérilisation d'un matériel contaminé par des spores bactériennes ?**  
Réponse : L'autoclave (B)
  8. **Quel est le rôle principal des biofilms bactériens ?**  
Réponse : Protéger les bactéries contre les antibiotiques et le système immunitaire (B)

9. **Quel facteur détermine principalement la forme d'une bactérie ?**  
Réponse : La paroi cellulaire (B)
10. **Quel est le mode de transmission principal de Vibrio cholerae ?**  
Réponse : Par ingestion d'eau ou d'aliments contaminés (C)
11. **Quelle est la forme caractéristique des bactéries du genre Staphylococcus ?**  
Réponse : Cocci en amas (B)
12. **Quel colorant est utilisé comme contre-colorant dans la coloration de Gram ?**  
Réponse : Safranine (B)
13. **Qu'est-ce qu'une toxine bactérienne ?**  
Réponse : Une substance produite par les bactéries pour endommager l'hôte (B)
14. **Quel groupe de bactéries est connu pour causer des infections urinaires ?**  
Réponse : Escherichia coli (B)
15. **Quel est le principal rôle des plasmides dans les bactéries ?**  
Réponse : Conférer une résistance aux antibiotiques (B)
16. **Quelle bactérie est responsable de la syphilis ?**  
Réponse : Treponema pallidum (B)
17. **Comment les bactéries obtiennent-elles des nutriments dans des environnements pauvres ?**  
Réponse : Par sécrétion d'enzymes extracellulaires (B)
18. **Quel test permet de différencier les Staphylococcus aureus des autres espèces de Staphylococcus ?**  
Réponse : Le test de coagulase (B)
19. **Quelle est la fonction principale des pili sexuels chez les bactéries ?**  
Réponse : Faciliter le transfert de matériel génétique entre bactéries (B)
20. **Quelle est la principale bactérie responsable des caries dentaires ?**  
Réponse : Streptococcus mutans (A)

---

Si vous avez besoin de plus de questions ou d'autres thématiques, n'hésitez pas à demander !