



# Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2023 – 2024

## Unité d'Enseignement Spécialité Pharmacie

Annales classées corrigées : monde microbien

Sujet

**Question 22 – Concernant la microbiologie, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s)**

- A. Chez les virus, l'information génétique est portée soit par de l'ADN soit par de l'ARN et se trouve entourée par une capsid.
- B. Le thalle des formes levures chez les champignons est une structure pluricellulaire.
- C. Les protozoaires sont des acaryotes qui ne peuvent se multiplier qu'à l'intérieur des cellules qu'ils infectent.

**Question 10**

Quelle(s) est(sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A. la cellule bactérienne n'a pas de membrane plasmique mais comporte une paroi riche en chitine
- C. les champignons, comme les levures, sont des eucaryotes pluricellulaires
- D. les prions sont des agents transmissibles non conventionnels responsables de pneumopathies
- E. à la fin du test de coloration de Gram : les cocci dits à Gram négatif apparaissent sous forme de sphères colorées en rose

### Question 27

Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) :

- F. Les virus, plus petits que les bactéries, sont des pathogènes qui se multiplient uniquement à l'intérieur des cellules.
- G. Chez les bactéries, l'information génétique est enfermée dans un noyau.
- E. *Bacillus anthracis* est un protozoaire hautement pathogène utilisé comme agent de bioterrorisme.

**Question 12**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. A la fin de la coloration de Gram : les cocci dits à "coloration de Gram positive" apparaissent sous forme de sphères colorées en violet car ils possèdent une couche de peptidoglycane très épaisse sans membrane externe.
- D. Les virus sont des agents qui ne possèdent ni noyau ni cytoplasme et ils ne se multiplient qu'à l'intérieur des cellules qu'ils infectent.
- E. Chez les bactéries, le chromosome est enfermé dans un noyau.

**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- A. La cellule fongique n'a pas de membrane plasmique mais comporte une paroi riche en chitine.
- B. *Bacillus cereus* est une bactérie responsable d'intoxications alimentaires.
- C. Chez les champignons et les protozoaires, le chromosome n'est pas enfermé dans un noyau.
- D. Les virus enveloppés, comme le virus du SIDA, sont plus fragiles que les virus nus et nécessitent un contact étroit (salive, muqueuse génitale, sang, ...) pour être transmis d'un individu à l'autre.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A. La cellule fongique n'a pas de membrane mais comporte une paroi riche en chitine.
- B. Les virus enveloppés, comme le virus du SIDA, sont plus fragiles que les virus nus et nécessitent de ce fait un contact étroit au niveau des muqueuses pour que la transmission inter-humaine soit possible.
- C. *Bacillus subtilis* est une bactérie hautement pathogène responsable d'intoxications alimentaires.
- D. Les bactéries à Gram positif possèdent un peptidoglycane très épais dont la synthèse est inhibée par les bêta-lactamines.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- A. Chez les virus, l'information génétique est portée soit par l'ADN soit par l'ARN et se trouve entourée par une capsid protéique.
- B. Chez les bactéries, le chromosome unique est enfermé dans un noyau.
- C. Le thalle à forme filamenteuse chez les champignons est une structure unicellulaire.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.



**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- A. A la fin du test de coloration de Gram : les cocci dits à Gram positif apparaissent sous forme de sphères colorées en violet.
- B. La cellule fongique comporte une membrane riche en ergostérol.
- C. Les virus, plus petits que les champignons, ont une capsidie lipidique.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est (sont) exacte(s) :

- C. Les bactéries de forme sphérique sont appelées des coques.
- D. Les plasmides sont des ARN circulaires double brin.
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 26**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- B. Les prions sont des Agents Transmissibles Non Conventionnels (ATNC).
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

**Question 25**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- B. Lors de conditions défavorables, *Bacillus* se présente préférentiellement sous forme végétative.
- D. Les levures ont généralement une taille d'environ 1 dixième de micromètre.

**Question 26**

Parmi les propositions suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- D. Les virus sont des Agents Transmissibles Non Conventionnels.

**Question 21**

Parmi les micro-organismes suivants, indiquez celui(ceux) correspondant à un (des) agent(s) conventionnel(s) :

- A. Bactérie
- B. Virus
- C. Prion
- D. Champignon microscopique
- E. Toutes les propositions précédentes sont fausses