

Correction des Q.C.M. de MICROBIOLOGIE

NB : Vous aurez probablement remarqué que l'épreuve ne s'est pas déroulée dans les conditions habituelles de l'examen, compte tenu du fait que vous avez eu peu de cours de microbiologie à ce jour. Mais l'examen blanc de la fin du mois sera plus étoffé ! *Notre serviteur de bactéries et de virus...*

Bactériologie (Dr. E.P. ESPAZE)

Question 1 : Généralités sur les bactéries

- A - FAUX : l'appareil nucléaire n'est pas délimité par une membrane.
- B - VRAI : ceci est dû à l'absence de membrane.
- C - VRAI
- D - FAUX : une bactérie se divise en moyenne en 20 minutes.
- E - FAUX : il ne faut pas oublier les bactéries des flores (intestinales, cutanées...) qui jouent un rôle bénéfique pour l'Homme.

Question 2 : Généralités sur les bactéries

- A - VRAI : c'est la définition du cours.
- B - VRAI :
- C - FAUX : c'est la définition du régulon.
- D - FAUX : les mutants sont également produits par présence d'éléments génétiques mobiles et par transferts génétiques horizontaux.
- E - VRAI

Question 3 : La paroi des bactéries à Gram positif

- A - VRAI
- B - FAUX : à l'état mûr il comporte un tétrapeptide. En tout cas, il ne comprend jamais de tripeptide à l'état physiologique.
- C - VRAI
- D - FAUX : c'est la N-Acétyl Glucosamine et non Fructosamine.
- E - VRAI

Question 4 : La paroi des bactéries à Gram positif

- A - VRAI
- B - FAUX : la bactérie fabrique plus d'acide teichuronique en cas de déficit en phosphate. Souvenez-vous que les acides teichuroniques ne comportent ni phosphate, ni D-Ala.

- C - VRAI
- D - VRAI
- E - VRAI : c'est le cas de *Streptococcus mutans*, agent des caries dentaires.

Virologie (Dr. M. GASSIN)

Question 5 :

- A - VRAI
- B - VRAI : dans la mesure où l'acide nucléique sert de charpente à la capsid.
- C - FAUX : il peut y avoir des capsides icosaédriques vides.
- D - FAUX : les plus importantes sont les protéines virales (la gp 120 du VIH est d'origine virale)
- E - FAUX : piège subtil ! Les virus nus n'ont bien évidemment pas d'enveloppe...

Question 6 :

- A - VRAI : c'est le virus H5N1 (H : hémagglutinine, N : neuraminidase)
- B - FAUX : il a muté et est devenu de plus en plus pathogène
- C - FAUX : il a déjà tué plusieurs personnes à ce jour.
- D - VRAI
- E - FAUX : mais la transmission inter-humaine pourrait devenir réalité.

Question 7 :

- A - FAUX : c'est plutôt 100 nm.
- B - VRAI : ceci permet l'observation de l'effet cytopathogène.
- C - FAUX : par contre, nos amies les bactéries le peuvent...
- D - FAUX : elle est maintenant utilisée en routine (notamment techniques dérivées style RT PCR...)
- E - VRAI : la microscopie optique est insuffisante