

QCM : 13 questions à choix multiple.

1) **Variante 1** : Répondre par **V** (vrai) ou **F** (faux) sur toutes les propositions ?

Autonotation : 1point ou 0 point pour chaque proposition.

Réponses

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12	Q13			
A																
B																
C																
D																
E																
F																

2) **Variante 2** : Répondre par **X** sur toutes les propositions justes ? **Autonotation** : 1point ou 0 point pour chaque question.

Question 1/13 : Parmi les structures suivantes, laquelle est présente chez toutes les bactéries ?

- A - capsule
- B - pilis communs
- C - membrane externe ou paroi
- D - membrane nucléaire
- E - membrane cytoplasmique

Question 2/13 : Laquelle des propriétés suivantes des flagelles bactériens est exacte?

- A - leur présence est liée à un plasmide qui dirige leur synthèse
- B - interviennent dans la sexualité des bactéries
- C - sont constitués de polysides
- D - n'interviennent pas dans l'adhérence de la bactérie aux cellules de l'organisme
- E - ont des propriétés antigéniques

Question 3/13 : Laquelle (lesquelles) des propositions suivantes caractérise(nt) obligatoirement toutes les bactéries ?

- A -elles possèdent toujours plus d'un chromosome
- B -ont une structure cellulaire de type eucaryote
- C -peuvent vivre en présence ou en l'absence d'oxygène selon les espèces
- D - reproduction par division binaire à partir de tous les constituants
- E - respirent par l'intermédiaire de mitochondries

Question 4/13 : Parmi les procédures utilisées pour mettre en évidence la présence de bactéries, laquelle (lesquelles) est (sont) la (les) plus utilisée(s) en laboratoire?

- A -examen après coloration
- B -Spectrophotomètre
- C -microscopie électronique
- D - examen à l'état frais (encre de chine)
- E -examen à l'état frais (fonds noir)

Question 5/13 : Lequel des caractères suivants permettent à certaines bactéries pathogènes pour l'homme de survivre dans un environnement **hostile** (défavorable=عدائي)?

- A -présence des pili
- B -épaisseur du peptidoglycane
- C -caractère capsulé
- D - caractère sporulé
- E -caractère anaérobie strict

Question 6/13 : Laquelle (lesquelles) de ces propositions sur la **spore bactérienne** est (sont) **inexacte**(s) "غير صحيحة"?

- A -interviennent dans la sexualité des bactéries
- B -présente un certain degré de thermorésistance
- C -résiste aux antibiotiques et à certains antiseptiques
- D - interviennent dans l'adhérence de la bactérie aux cellules de l'organisme
- E -se caractérise par un métabolisme énergétique élevé

Question 7/13 : Indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) concernant la capsule bactérienne :

- A -sa présence est influencée par certaines conditions du milieu.
- B -est de nature lipidoprotéique
- C -protège la bactérie contre les phagocytoses
- D - permet une immunisation contre les bactéries qui la possèdent
- E -permet à la bactérie d'échapper aux prédateurs ou aux mauvaises conditions

Question 8/13 : Parmi les méthodes de coloration pratiquées en bactériologie, laquelle est la plus courante ?

- A -coloration de Zielh-Neelsen
- B - coloration au rouge de méthyle
- C -coloration de May-Grunwald-Giemsa
- D - coloration de Gram
- E -coloration argentique
- F -coloration par fluorescence

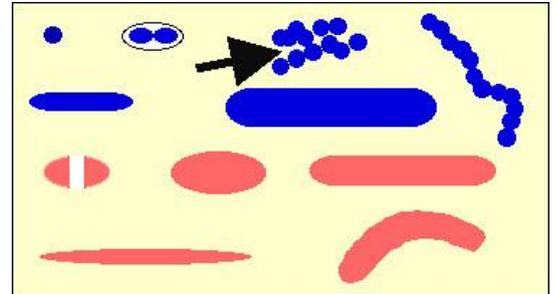
Question 9/13 : Donner la (les) proposition(s) exacte(s) concernant le chromosome bactérien

- A -Lié à la membrane cytoplasmique au niveau du mésosome
- B -est constitué de deux alpha-hélices d'acide ribonucléique (ARN)
- C -peut exister sous trois formes topologiques: superenroulée, circulaire, linéaire
- D - deux et même parfois quatre chromosomes similaires sont simultanément présents
- E -La bactérie est généralement diploïde
- F -est associé à de l'ARN et à des protéines

Question 10/13 : Laquelle (lesquelles) des propositions suivantes sur la conjugaison est (sont) **exacte**(s) ?

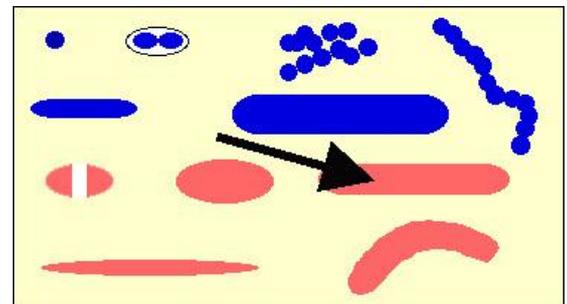
- A** -Le transfert d'ADN chromosomique est total en quelques minutes
- B** -nécessite un contact physique préalable et un appariement entre bactéries de sexe différent
- C** -entre deux espèces bactériennes différentes
- D** - entre deux bactéries de la même espèce
- E** -le plasmide permet la synthèse de pilis communs chez la bactérie donatrice

Question 11/13 : Quels groupes bactériens correspondent à cet aspect morphologique après coloration de Gram (cf flèche) ?



- A** -Bacilles de type entérobactérie
- B** -Staphylocoques (*Staphylococcus*)
- C** -Streptocoques (*Streptococcus*)
- D** - Bacilles de type *Clostridium*
- E** - Coccobacilles de type *Haemophilus*

Question 12/13 : Quels groupes bactériens correspondent à cet aspect morphologique après coloration de Gram (cf flèche) ?



- A** -Bacilles de type entérobactérie
- B** -Staphylocoques (*Staphylococcus*)
- C** -Streptocoques (*Streptococcus*)
- D** - Coques de type *Neisseria*
- E** -Coccobacilles de type *Haemophilus*

Question 13/13 : Quelles bactéries utilisent la lumière comme source d'énergie?

- A** -Les bactéries phototrophes.
- B** -Les bactéries autotrophes.
- C** -Les bactéries anaérobies.