

**CIFRED/FSS/UAC**  
**DEVOIR DE MICROBIOLOGIE APPLIQUÉE**  
**FILIÈRE : PREMIERE ANNEE DE DEMATO-LEPROLOGIE**

**DURÉE : 02 HEURES**  
**ENSEIGNANT : DOUGNON VICTORIEN**

**I- PREMIERE PARTIE. RÉPONDEZ PAR VRAI OU FAUX SANS COMMENTAIRES (UNE MAUVAISE REPONSE ANNULE UNE BONNE) :**  
**10 points**

- 1- La coloration de Gram est une coloration double.
- 2- Le mécanisme de cette réaction est lié à la présence de couche de peptiglycane au niveau de la capsule.
- 3- Les vibrions sont des cocci de Gram-.
- 4- Les sphéroplastés sont des bactéries Gram + ayant perdu leur paroi sous l'action d'antibiotiques.
- 5- Les endospores des bactéries présentes sur une paillasse au laboratoire peuvent être détruites par une désinfection complète.
- 6- Les bactéries qui ont besoin d'oxygène pour se développer sont dites microaérophiles.
- 7- Les bactéries qui meurent en présence d'oxygène sont dites aérobies strictes.
- 8- Une bactérie dite psychrophile a un optimum de croissance à 65°C.
- 9- Les eubactéries se divisent par fission binaire ou scissiparité.
- 10- Les bactéries Gram+ possèdent une paroi riche en stérols plus épaisse que celle des Gram-.

**II- RÉPONDEZ DE MANIÈRE PRÉCISE AUX QUESTIONS SUIVANTES : 10 points**

1. Dessinez une courbe de croissance de bactéries en dioxygène.
2. Principe et technique de la coloration de Gram.
3. En quoi la coloration de Gram est-elle une coloration double? Une coloration différentielle?
4. Citez les mécanismes de transfert de matériel génétique chez les bactéries.
5. Citer une deuxième coloration différentielle que vous avez apprise. A quoi sert-elle?
6. Une bactérie peut-elle répondre à un stimulus physique ? Citez-en un. Comment se nomme le phénomène ?
7. La formation d'endospores est appelée (a). Elle est initiée par (b). La formation d'une nouvelle cellule à partir de l'endospore est appelée (c).
8. Quels sont les rôles respectifs des fimbriae et des pili ?

**BONNE CHANCE !!!!**

**CIFRED/UAC**  
**EPREUVE : INTRODUCTION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
**PREMIERE ANNEE DE LA LICENCE**

**DURÉE : 02 HEURES**  
**ENSEIGNANT : Prof : Biauou Gauthier**

1. Qu'est-ce-que le développement durable ?
2. Expliquer le principe d'internationalisation des coûts environnementaux en s'appuyant sur des exemples.
3. Faire une analyse de la durabilité de la filière coton

**NB : Les documents ne sont pas autorisés.**

**BONNE CHANCE !!!!**

**CIFRED/UAC**  
**EPREUVE : INTRODUCTION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
**PREMIERE ANNEE DE LA LICENCE**

**DURÉE : 02 HEURES**  
**ENSEIGNANT : Prof : Biauou Gauthier**

- 1- Qu'est-ce-que le développement durable ?
- 2- Expliquer le principe d'internationalisation des coûts environnementaux en s'appuyant sur des exemples.
- 3- Faire une analyse de la durabilité de la filière coton

**NB : Les documents ne sont pas autorisés.**

**BONNE CHANCE !!!!**

**CIFRED/UAC**  
**EPREUVE : INTRODUCTION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
**PREMIERE ANNEE DE LA LICENCE**

**DURÉE : 02 HEURES**  
**ENSEIGNANT : Prof : Biaou Gauthier**

- 1- Qu'est-ce-que le développement durable ?
- 2- Expliquer le principe d'internationalisation des coûts environnementaux en s'appuyant sur des exemples.
- 3- Faire une analyse de la durabilité de la filière coton

**NB : Les documents ne sont pas autorisés.**

**BONNE CHANCE !!!!**

**CIFRED/UAC**  
**EPREUVE : INTRODUCTION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE**  
**PREMIERE ANNEE DE LA LICENCE**

**DURÉE : 02 HEURES**  
**ENSEIGNANT : Prof : Biaou Gauthier**

- 1- Qu'est-ce-que le développement durable ?
- 2- Expliquer le principe d'internationalisation des coûts environnementaux en s'appuyant sur des exemples.
- 3- Faire une analyse de la durabilité de la filière coton

**NB : Les documents ne sont pas autorisés.**

**BONNE CHANCE !!!!**

