

**UNIVERSITE DE TOURS - FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES -
LICENCES DE BIOLOGIE ET DE BIOCHIMIE
SESSION DE Juin 2005.
EXAMEN THEORIQUE DE TRAVAUX PRATIQUES DE MICROBIOLOGIE**

Durée: 30 minutes - Sans document - Calculatrice sans fonction alpha numérique autorisée.

SOIGNER LA PRESENTATION

Répondre aux questions suivantes :

- 1) Milieu Kligler-Hajna : composition, ensemencement, utilité et mode de lecture. (6 points)
- 2) Citer les caractéristiques de *Staphylococcus epidermidis*. (2 points)
- 3) Gélose à l'ADN : utilité, ensemencement et mode de lecture. (3 points)
- 4) Recherche de mutants résistants au Chloramphénicol sur un gradient de Szybalski. Préparation d'une gélose au chloramphénicol.

La solution mère d'antibiotique a une concentration de 4500 mg/L.

Quel volume de cette solution faut-il rajouter à 18 mL de gélose en surfusion pour obtenir une concentration finale égale à 25 µg/mL ? (3 points)

- 5) Définition de la famille des entérobactéries.
Citer tous les tests de la galerie d'identification des bactéries de cette famille. (6 points)