

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

# I. BIOCHIMIE

## 1. Biochimie

2,5 pts  
(10 x 0,25 pt)

Tubes	TESTS	OBSERVATIONS	CONCLUSIONS
L1	Lugol	Brun-jaune	Absence d'amidon
P1	Lugol	Bleu foncé	Présence d'amidon
L2	Fehling	Précipité rouge brique	Présence de glucides réducteurs
P2	Fehling	Bleu limpide	Absence de glucides réducteurs
L3	Oxalate d'ammonium	Précipité blanc	Présence de calcium
P3	Oxalate d'ammonium	Pas de précipité	Absence de calcium
L4	Biuret	Violet	Présence de protéine
P4	Biuret	Violet	Présence de protéine
L5	Nitrate d'argent	Pas de précipité	Absence de chlorures
P5	Nitrate d'argent	Précipité blanc	Présence de chlorures

## 2. Conclusion-

0,5 pt  
(2 x 0,25 pt)

Le lait contient des glucides réducteurs (lactose), du calcium et des protéines  
Le pain contient de l'amidon, des protéines et des chlorures.

# II. MICROBIOLOGIE

## I. Etude de la notice d'un flacon de Supra Levure.

1 pt  
(2 x 0,25 pt)

- 1. Quel est le nom du micro-organisme présent dans ces gélules ?
  - Saccharomyces Boulardii
- 2. A quelle famille de micro-organismes appartient-il ?
  - A la famille des levures (champignons microscopiques)

3 GROUPEMENT EST

SESSION 2002

CORRIGÉ N°3

TIRAGES

C.A.P. Employé technique de laboratoire

Coef. : 3

EPREUVE : Travaux pratiques de Biologie

Durée : 2 h 00

Page 1/2

• 3. Dans quel cas, le médecin peut-il prescrire ce médicament ?

- En cas de diarrhée ou de déshydratation

• 4. Que signifie flore de substitution ?

- Elle remplace la flore intestinale momentanément défectueuse.

II. Mise en suspension des levures.

1 pt

M1 = exact (0.25 pt)

M2 = exact (0.25 pt)

M = M1 - M2 (0.5 pt)

Calculer la concentration de cette suspension initiale de levure.

0.75 pt

On néglige 8 et 13

On fait la moyenne :  $95 + 115/2 = 105$  levures (UFC)

On tient compte de la dilution :  $105 \times 100 = 10500$

puis du volume :  $10500 \times 2 = 21000$  levures/ ml de suspension initiale.

En déduire la masse d'une levure.

0.25 pt

$$\frac{M}{21000 \times 9} = \frac{M}{18900} \quad = \text{masse d'une levure}$$

**III. CYTOLOGIE**

Schéma de cette observation :

2 pts

Titre : Etat frais de levure (x640) (0.5 pt)

Annotations : levure, membrane, cytoplasme, noyau, (bourgeonnement) (1 pt)

Soin et fidélité (0.5 pt)

**GROUPEMENT EST**

**SESSION 2002**

**CORRIGÉ N°3**

**TIRAGES**

C.A.P. Employé technique de laboratoire

Coef. : 3

EPREUVE : Travaux pratiques de Biologie

Durée : 2 h 00

Page 2/2