

I. BIOCHIMIE**COMPOSITION DE 2 ALIMENTS : LE LAIT ET LE PAIN**

Préparer 2 portoirs de 5 tubes à essais.

Numéroter les tubes de L1 à L5 et de P1 à P5.

Dans L1 à L5, mettre 3 ml de lait.

Dans L4, faire cailler le lait avec de l'acide acétique.

Broyer, dans un mortier environ 1 cms de mie de pain dans 10 ml d'eau distillée.

Mettre 2 ml de ce mélange dans chaque tube de P2 à P5.

Dans P1, mettre environ 1 cm³ de mie de pain nature.

Réaliser les tests selon le tableau du compte rendu

Noter les observations et les conclusions sur le compte rendu.

Rédiger une conclusion par aliment.

☞ Appeler l'examineur pour contrôler la mise au point.

II. MICROBIOLOGIE

☞ Appeler l'examineur pour contrôler la mise au point.

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

Après lecture de la notice, répondre aux questions sur le compte-rendu

SUPRA-LEVURE**1. IDENTIFICATION DU MEDICAMENT**

Dénomination

ULTRA-LEVURE, gélule

Composition

SACCHAROMYCES BOULARDII LYOPHILISE 56,5 mg
(mélange de 50 mg de cellules de levure lyophilisées et de 6,5 mg de lactose)

Excipients : Stéarate de magnésium, saccharose.

Pour une gélule N° 2 de 150 mg.

Composition de l'enveloppe de la gélule : gélatine, dioxyde de titane (E171).

Classe pharmaco-thérapeutique

ANTI-DIARRHEIQUE

Flore de substitution

(A : appareil digestif et métabolisme)

2. DANS QUELS CAS UTILISER CE MEDICAMENT ?

Ce médicament est utilisé comme traitement d'appoint des diarrhées, en complément de la réhydratation.

3. ATTENTION !

Dans quels cas ne pas utiliser ce médicament ?

EN CAS DE DOUTE, IL EST INDISPENSABLE DE DEMANDER L'AVIS DE VOTRE MEDECIN OU DE VOTRE PHARMACIEN.

Mise en garde spéciale

En cas de diarrhée abondante, de présence de sang ou de gloire dans les selles, comme en cas de fièvre, vomissements ou autres signes digestifs, CONSULTEZ IMMEDIATEMENT VOTRE MEDECIN.

Précautions d'emploi

Diarrhée:

Adjoindre à ce traitement des boissons sucrées ou des bouillons salés pour compenser les pertes en liquide dues à la diarrhée.

Chez l'enfant : Arrêter le lait et les laitages le premier jour.

Si la diarrhée persiste au-delà de 2 jours, CONSULTEZ VOTRE MEDECIN.

ULTRA-LEVURE étant constitué de cellules vivantes, ne pas le mélanger avec un liquide ou un aliment trop chaud (plus de 50° C), glacé ou alcoolisé.

EN CAS DE DOUTE, N'HESITEZ PAS A CONSULTER VOTRE MEDECIN OU VOTRE PHARMACIEN.

GROUPEMENT EST**SESSION 2002****SUJET N°3****TIRAGES****C.A.P. Employé technique de laboratoire****Coef. : 3****EPREUVE : Travaux pratiques de Biologie****Durée : 2 h 00****Page 1/4**

II. Mise en suspension des levures : compléter également la page compte-rendu.

- 1. Peser une gélule de levure pleine.
Noter sa masse :

$M_1 =$

- 2. Verser, aseptiquement, le contenu de la gélule dans un tube contenant 9 ml d'eau stérile.
Homogénéiser longuement au "Vortex"
C'est la suspension initiale.

- 3. Peser la gélule vide :
Noter sa masse :

$M_2 =$

Calculer la masse de levure contenue dans la gélule :

$M =$

III. Dénombrement des levures dans la suspension initiale.

- 1. Diluer, aseptiquement, 1000 fois la suspension initiale de levure.
- 2.ensemencer, dans la masse, en double, 0.5 ml des 2 dernières dilutions.
- 3. Incuber ces ensemencements à 30°C

exercice : La semaine dernière, un technicien de laboratoire a réalisé la même manipulation que vous. Il a obtenu les résultats suivants :

Dilution	X 100	X1000
NOMBRE DE COLONIES	95 et 115	8 et 13

Calculer la concentration de cette suspension initiale de levure.
Compléter également la page compte-rendu.

III. CYTOLOGIE

1. Prélever, aseptiquement, une goutte de la suspension initiale de levure.
La déposer entre lame et lamelle.
2. Observer cette préparation au microscope optique.
- ☞ Appeler l'examineur pour contrôler la mise au point.
3. Réaliser un schéma de cette observation : sur la page compte-rendu.

GROUPEMENT EST	SESSION 2002	SUJET N°3	TIRAGES
C.A.P. Employé technique de laboratoire		Coef. : 3	
EPREUVE : Travaux pratiques de Biologie		Durée : 2 h 00	Page 2/4

COMPTE-RENDU

I. BIOCHIMIE

Composition de deux aliments : le lait et le pain.

1. Remplir le tableau.

Tubes	TESTS	OBSERVATIONS	CONCLUSIONS
L1	Lugol		
P1	Lugol		
L2	Fehling		
P2	Fehling		
L3	Oxalate d'ammonium		
P3	Oxalate d'ammonium		
L4	Biuret		
P4	Biuret		
L5	Nitrate d'argent		
P5	Nitrate d'argent		

2. Conclusion par aliment

II. MICROBIOLOGIE

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

Après lecture de la notice, répondre aux questions sur le compte-rendu

- 1. Quel est le nom du micro-organisme présent dans ces gélules ?

- 2. A quelle famille de micro-organismes appartient-il ?

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

- 4. Que signifie flore de substitution ?

II. Mise en suspension des levures.

M₁ =

M₂ =

M =

III. Dénombrement des levures dans la suspension initiale.

Calculer la concentration de cette suspension.

En déduire la masse d'une levure..

III. CYTOLOGIE

Schéma de cette observation :