

# 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.**

# COMPTE-RENDU

## 1<sup>re</sup> partie BIOCHIMIE

### 1) Etude de la solution A

Remplir le tableau ci-dessous :

2 pts  
8 x 0,25

TESTS	OBSERVATIONS	CONCLUSIONS
Fehling	Précipité rouge brique	Présence de glucides réducteurs
Lugol	Brun-jaune	Absence d'amidon
Acide picrique	Aiguilles jaunes	Présence de sels de potassium
Acide chlorhydrique	Pas de dégagement gazeux	Absence de carbonates
Chlorure de baryum	Précipité blanc	Présence de sulfates
Réactif ammoniaco-magnésien	Pas de précipité	Absence de phosphates
Nitrate d'argent	Précipité blanc	Présence de chlorures
Oxalate d'ammonium	Pas de précipité	Absence de calcium

Rédiger une conclusion générale

0,5 pt

La solution contient des glucides réducteurs, des sels de potassium, des sulfates et des chlorures.

### 2) Etude d'une solution de caséine.

0.5 pt

Noter les calculs préalables à la préparation de la solution :

10 g pour 1 l ou 1000ml

$10 \times 50 / 100 = 0.5 \text{g}$  pour 50 ml

Observation après le test Biuret :

0,25 pt

Violet

Conclure sur la nature chimique de la caséine :

0,25 pt

La caséine est une protéine

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

## 2ème partie CYTOLOGIE

### Schéma de l'observation : (2,5 pts)

Titre : frottis d'une suspension colorée au Gram (x1600)

0,5+0,5 pt

Annotations : forme, groupement et aspect au Gram pour les bactéries  
Levure

1 pt

Fidélité et soin

0,5 pt

## 3ème partie MICROBIOLOGIE

- 1) Expliquer comment les géloses et les bouillons nutritifs ont été stérilisés.  
(donner les paramètres de cette technique)

1 pt

Ils ont été stérilisés à l'autoclave (chaleur humide)  
121 °C pendant 20 minutes

- 2) Un technicien de laboratoire de contrôle a fait, la semaine dernière, la même manipulation.  
Observer les résultats qu'il a obtenus et rédiger une conclusion.

1 pt

L'eau de javel diluée 100 X ne tue pas les micro-organismes présents.  
A la dilution X10, le savon antiseptique est moins efficace que le désinfectant pour paillasse.  
Il vaut mieux l'utiliser pur.

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