

**CORRECTION DE L'ÉPREUVE DE
SCIENCES NATURELLES
(CONNAISSANCE DU CORPS HUMAIN)**

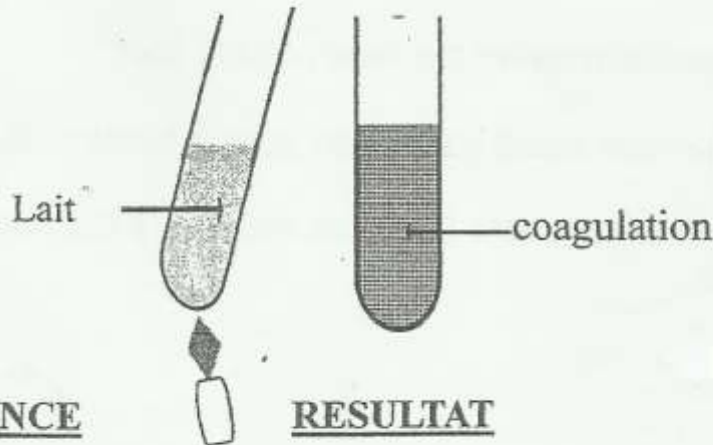
SESSION DU MERCREDI 07 JUIN 2006

EXERCICE I

- 1) le document nous montre que le lait contient des glucides, les sels minéraux (phosphore, calcium), les protéides, les lipides et de la vitamine.
- 2) Le rôle des aliments :
 - les protéides = aliments bâtisseurs nécessaires à la formation de la masse musculaire et de l'ossature de notre corps.
 - Calcium = même fonction que les protéides.
 - Lipides = aliments énergétiques qui fournissent non seulement l'énergie nécessaire au fonctionnement des cellules du corps, mais aussi les substances de « réserves »
 - Vitamines et sels minéraux sont indispensables au métabolisme cellulaire.

NB : Les nutritionnistes recommandent une répartition dans l'assiette de 15% de protéides 30% de lipides et 55% glucides.

- 3) Nous pouvons dire que le lait est aliment complet
- 4) a- Cette peau est la caseïne.
b- Réaction de coagulation



CONCLUSION

Lait se coagule sous l'effet de la chaleur.

EXPERIENCE

RÉSULTAT

MISE EN ÉVIDENCE DES PROTÉIDES DANS LE LAIT

EXERCICE II

1) Les deux hypothèses probables sont :

- Soit le patient souffre d'un problème de cœur (athérosclérose) ou
- Soit d'un problème de poumon (bronchite).

2) L'examen immédiat à faire :

- Soit on fait une radio (ECG = Electrocardiogramme) du cœur
- Soit faire une radio des poumons.

3- a) À partir de ces informations complémentaires, nos deux hypothèses sont confirmées.

3- b) Pour le problème de cœur, la consommation d'aliment gras (riche en cholestérol) provoque une maladie appelée athérosclérose coronaire due à un dépôt d'athérome riche en lipide tel que le cholestérol qui ont tendance à boucher les artères coronaires.

Pour le problème de poumon, le tabac entraîne une maladie chez les fumeurs appelée cancers de poumon, car le tabagisme entraîne l'augmentation de la fréquence des bronchites chroniques et des emphysèmes et souvent même l'asthme.

4) Le médecin doit sensibiliser le patient à abandonner ce régime alimentaire riche en aliment gras et lui donner les inconvénients de la cigarette.