

BEPC : Epreuve de SVT

Durée : 1h30

Coefficient : 2

Cette épreuve comporte deux pages numérotées 1/2 et 2/2

**EXERCICE I**

« .....Depuis des siècles, on connaît les hémorragies des dents dues au scorbut, les troubles osseux dus au rachitisme, les paralysies et les oedèmes dus au bérubéri, les lésions de la peau dues au pellagre, et on savait que ces troubles étaient en relation avec une alimentation insuffisante ou de composition défectueuse.... »

( extrait du magazine Notre Santé N°8, mars-avril 1996 )

- 1) Nomme l' ensemble des troubles cités dans le texte.
- 2) Précise la cause de chacun de ces troubles.
- 3) Définis les notions suivantes : digestion, malnutrition.

**EXERCICE II**

Un homme mis à jeun depuis deux jours prend au petit déjeuner du pain beurré accompagné de lait chaud. Quelques heures plus tard, on prélève dans son intestin grêle une bouillie fluide blanchâtre :

- 1) Comment l'appelle t-on ?
- 2) Quelle est sa composition ?
- 3) a) Parmi les constituants de cette bouillie, cite ceux qui proviennent d'aliments simples organiques en précisant ces aliments.  
b) A quels niveaux ces aliments sont- ils transformés ?

Quelles sont les substances chimiques qui les transforment ?

Quels résultats obtient-on ?

1/2

**EXERCICE III**

Sachant que le sang sort du cœur par les artères et y retourne par les veines,  
Reproduis ce schéma de la circulation générale du sang et complète sa légende.

- 1) Colorie en rouge les parties de l'appareil circulatoire qui reçoivent du sang rouge vif et en bleu celles qui reçoivent du sang rouge sombre.
- 2) Indique par des flèches, le sens de la circulation du sang.
- 3) Relève les organes qui font partie de la « grande circulation » encore appelée « circulation générale ».

