

Cours : Cours du soir UNESCO "DES GRACES" **Ecole :** EPP II Plateaux NORD
Tel : 78 118 108 – 04 279 450

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE S.V.T

EXERCICE I

A/ Dans l'alimentation de Franck, on trouve 350g de pain, 150g de brochette, 130g de yaourt sachant que :

Aliment	Quantité	Eau	Glucide	Lipide	Protide
Pain	200g	76g	106g	2g	14g
Brochette	100g	67g	0g	13g	19g
Yaourt	100g	47g	22g	11g	9g

- 1-Dans quel groupe d'aliment peut-on classer l'alimentation de Franck ?
- 2-Déduisez les aliments minéraux et les aliments organiques de ce groupe.
- 3-Calculez la valeur énergétique de l'alimentation de Franck en **kJ**.

B/ Les aliments subissent des transformations tout au long de l'organisme. Au cours de ce phénomène, il y a production de substances enzymatiques dans certaines zones de l'organisme pour faciliter la gestion des aliments.

- 1-Nommez les différentes zones de transformation des aliments dans l'organisme.
- 2-Déduisez dans ces zones de transformation :
 - a- Le ou les substances enzymatiques produites.
 - b- Le résultat obtenu à la fin de la transformation de l'aliment.
- 3-Citez les éléments constitutifs du suc pancréatique.
- 4-Indiquez le rôle de la digestion dans le fonctionnement de l'organisme.

EXERCICE II

M. Koffi se rend à l'hôpital après son accident à moto pour se faire consulter. Lors de sa consultation, le médecin lui demande de faire une transfusion sanguine pour augmenter son volume sanguin. Le sang de M. Koffi présente l'antigène B et est du Rhésus négatif.

- 1-** Donnez la définition de la transfusion sanguine.
- 2-** Indiquez les conditions d'une transfusion sanguine réussite.
- 3-** Nommez le groupe sanguin de M. Koffi.
- 4-** Déduisez le ou les groupes sanguins qui peuvent donner le sang à M. Koffi.
- 5-** Schématisez les différentes possibilités de transfusion sanguine.

BONNE CHANCE !