

Exercice 1 (6pts) 0,5/réponse juste**Partie A**

1-b ; 2-a ; 3-d ; 4-c

Partie B

1-plasma ; 2-leucocytes ; 3-globules rouges ; 4-sérum
5-couenne ; 6-caillot ; 7-sang sédimenté ; 8-sang coagulé

Exercice 2 (6pts) 0,5/réponse juste

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1- Tube digestif | 8-chyme |
| 2- Transformations mécaniques | 9-suc pancréatique
(ou suc intestinal) |
| 3- Dents | 10-suc intestinal
(ou suc pancréatique) |
| 4- Salive | 11-chyle |
| 5- Le bol alimentaire | 12-nutriments |
| 6- Estomac | |
| 7- Suc gastrique | |

Exercice 3 (6pts)

- 1- Un aliment simple est un aliment qui comporte un seul type de molécule
- 2- Les aliments minéraux : eau, sels minéraux
Les aliments organiques : glucides, lipides, protides, vitamines
- 3- Calculons la valeur énergétique de ce repas
 - Les quantités de glucides, de protides et de lipides

Aliments simples Aliments composés	Glucides	Protides	Lipides
250 g de banane	$250\text{g} \times 33,4$ 100 = 83,50 g	$250\text{g} \times 1,2$ 100 = 3 g	$250\text{g} \times 0,2$ 100 = 0,5 g
150 g de poulet braisé	$150\text{g} \times 0$ 100 = 0 g	$150\text{g} \times 50,5$ 100 = 75,75 g	$150\text{g} \times 6,5$ 100 = 9,75 g
20 g d'huile de palme	$20\text{g} \times 0,4$ 100 = 0,08 g	$20\text{g} \times 0$ 100 = 0 g	$20\text{g} \times 99$ 100 = 19,8 g
Totaux	83,58 g	78,75 g	30,05 g

- Calculs de la valeur énergétique

$$VE = \left[(\text{masse glucide} \times 17) + (\text{masse protide} \times 17) + (\text{masse lipide} \times 38) \right]$$

$$VE = (83,58 \times 17) + (78,75 \times 17) + (30,05 \times 38)$$

$$VE = 1\,420,86 + 1\,338,75 + 1\,141,9$$

$$VE = 3\,901,51\text{Kj}$$

4. La valeur énergétique du repas est sensiblement égale aux besoins énergétiques de l'enfant ce qui veut dire que la valeur énergétique ration alimentaire arrive à couvrir les besoins énergétiques de l'enfant d'où sa performance en classe.