

Prénom: Groupe: Groupe

Année scolaire : 16/17

60mm Le: 21/12/2016

## Je teste mes connaissances : 08pts

Contrôle N: 2

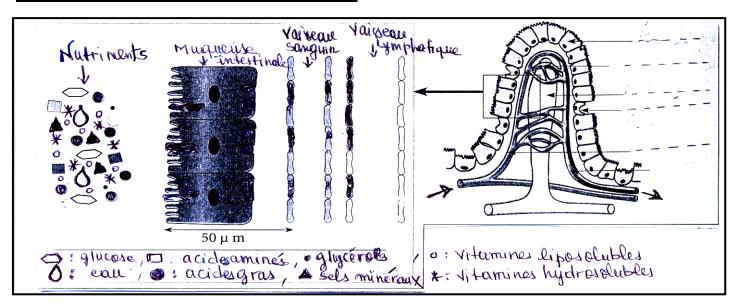
## I- donner le mot correspondant à chaque définition : 2pts

- Digestion réalisée en dehors de l'organisme dans des tubes à essai......
- Liquide riche en enzyme produit par l'intestin grêle.....
- Substance organique qui catalyse une réaction biochimique.....
- Molécules alimentaires solubles provenant de la digestion des aliments......

II- Compléter le tableau ci-dessous par ce qui convient : 2pts

Maladies	causes	Conséquences sur la santé
	Carence enfer	Baisse de capacité physique et de
		résistance aux maladies
Goitre		Arrêt de croissance et développement
		mental
	Carence de vitamine D de	Déformations variables du squelette
	calcium et de phosphore	
scorbut		Déchaussement des dents et purulence
		des gencives, hémorragie

## III- Le document I représente la structure d'une unité d'absorption intestinale et le document II une partie observée à fort grossissement : 4pts

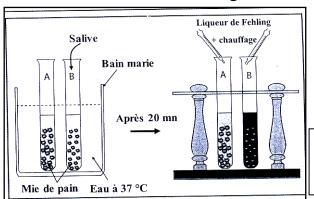


2- Sur le doc II indiquer par des flèches le sens de passage de chaque nutriment ( en respectant le symbole de chaque nutriment.

3- Donner deux caractéristiques structurelles dont le rôle que jouent ces structures du doc I dans la nutrition

Exercice: I 4pts

Pour mettre en évidence la digestion chimique des glucides on réalise l'expérience suivante :



	Tube	Test à l'eau iodée	Test à la liqueur de Fehling
То	A	+	-
	В	+	-
T 20min	A	+	-
	В	-	+

N.B : test de coloration de liqueur de Fehling | Test de coloration à L'eau iodée + : coloration : précipité rouge brique - : coloration bleue de liqueur de Fehling | - : coloration jaunâtre de l'iode

1- Pourquoi réalise – tor	n l'expérience à 37C°			
2- A quoi sert le tube A	dans cette expérience	?		
3- En vous basant sur le Tube A :				
Exercice : I I				7pts
Pour mettre en éviden	nce les conditions néce	essaires de la digestion	n on réalise les expérie	ences suivantes :
Tube Contenu	Tube n°1  Morceau du blanc d'œuf de 1mm³ +suc gastrique à 37c°	Tube n°2  Morceau blanc d'œuf de 1 cm3 suc gastrique à 37c°	Tube n°3  Morceau blanc d'œuf de volume inférieur à 1 mm 3+suc gastrique à	Tube n°4  Morceau blanc d'œuf de volume inférieure à 1mm3 + salive à
Résultats après quelques heures	Disparition du blanc d'œuf	Diminution du volume du blanc d'œuf sans disparition	0°C Le volume du blanc d'œuf ne change pas	237c°  Le volume du blanc d'œuf ne change pas
1- Expliquer les résult évidence et qui facilité	<u>-</u>	(tube1) et de l'expérie	nce 2 (tube2) et dédui	re le facteur mis en
2- Comparer les deux	expériences 1 et 3 . Q	ue peut-on déduire ? .		
3- Comparer les deux	expériences 1 et 4 . Q	ue peut-on déduire?.		
4- A partir des résultat d'œuf	ts obtenus déterminer	les conditions nécessa	ires pour une digestic	on complète du blanc

Exercice : II 3pts

Le tableau ci-dessus montre une étude statistique sur 421 enfants de certains pays souffrant d'une famine grave

Age (en mois)	De la naissance à 6 mois		De 12 mois à 24 mois	De 18 mois à 24 mois	De 24 mois à 32 mois
Enfants atteins	0	7	56	125	122
de					
kwashiorkor					

- 1- Analyser les données du tableau.
- 2- des études ont montré que ces enfants se nourrissent du lait maternel jusqu'à l'âge de sevrage (18mois) après cet âge ils se nourrissent seulement de poudre de manioc.

Le tableau du document II montre la composition en aliments simples du lait vert de la poudre de manioc

2d'une

Aliments simples	eau	lipides	protides	glucides	calcium		Autres sels minéraux
100g du lait maternel	88	30	11	55	0.125	0.09	0.085
100g du poudre de manioc	69	0.2	1à2	86	0.015	0.03	0.105

s'agit-il nia

4 4		17	-1: 4 - 4:	:4:£:	
niitrition	on a	i iine soii	anmentation	illetitler	votre réponse
nuunuon	Ou u	i une sou	unincinumon	Juburior	vouc reponse

3- Relever du tableau : les aliments bâtisseurs :	
Les aliments énergétiques :	

4- comparer la composition du lait maternel à celle du poudre de manioc et déduire la cause de cette maladie.