

11-S2- DIGESTION : MECANISME ET BILAN S9-S4- DENTITION – HYGIENE BUCCO-DENTAIRE S11-S3- TROUBLES DIGESTIFS



NOM PRENOM			CLASSE DATE		
FIXEINOIVI			DATE		
NOTE	/20		EVALUATION SOMMATIVE		
		COMPETENCE	S	Α	ECA
Décoder l'information – Li	ire ou interpréter un do	cument technique			
Sélectionner et traiter l'info	ormation – Extraire et c	lasser les information	ons.		
	S	AVOIRS ASSOC	CIES		
		Digestion : méca	anisme et bilan		
Indiquer, sur un schéma, l	es différents organes d	e l'appareil digestif			
Caractériser les différentes	s étapes de la digestion	n (phénomènes chir	niques et mécaniques)		
Préciser le bilan de la dige	estion pour les différent	es biomolécules			
Annoter une villosité intest	tinale et décrire le méc	anisme d'absorption	1		
		Dentition – hygièn			
Indiquer l'ordre chronologi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Repérer sur un schéma les	s différents types de de	ents et énoncer le rô	le de chaque type		
Décrire l'évolution d'une ca	arie				
			nents, diarrhée, constipation), gastro-entérites		
	nodes de propagation, é	enoncer les signes d	able ou les mécanismes d'apparition, justifier les diniques, les conséquences et évolution		
			REALISATION		
Temps imparti 55Formuler les réponsant	5 minutes onses sur la feuille préf				
		APPRECIATIO	N GENERALE		

Questions		
u concernant la digestion chimic	que des composants	
Sucs digestifs ou agent de digestion	Résultats de la digestion	
le suc gastriquele suc pancréatiquele suc intestinal	Les acides aminés	5 points
la bilele suc pancréatiquele suc intestinal	Les acides gras Le glycérol	(10x0.5)
la salivele suc pancréatiquele suc intestinal	Le glucose	
	Sucs digestifs ou agent de digestion - le suc gastrique - le suc pancréatique - le suc intestinal - la bile - le suc pancréatique	Sucs digestifs ou agent de digestion - le suc gastrique - le suc pancréatique - le suc intestinal - la bile - le suc pancréatique - Les acides gras Le glycérol Les acides gras Le glycérol Les acides gras Le glycérol Les acides gras Le glycérol

- 2. Définir les phénomènes chimiques et les phénomènes mécaniques
- -Phénomènes mécaniques Phénomènes impliquant des mouvements, des déformations des organes dont le but est de broyer, malaxer les aliments pour faciliter l'action des sucs digestifs

3 points (2x1,5)

- -Phénomènes chimiques Phénomènes faisant intervenir des réactions chimiques entre les molécules des aliments et les sucs digestifs et entrainant des simplifications moléculaires
- 3. L'appareil digestif permet la transformation des aliments.

 Compléter le tableau ci-dessous en indiquant le nom des organes fléchés sur le schéma représentant l'appareil digestif et <u>préciser</u> le phénomène mécanique de la digestion correspondant.

Schéma de l'appareil digestif	Nom de l'organe		Phénomène mécanique
	1	Bouche	Mastication
	2	Glandes salivaires	Insalivation
Sal 7	3	Pharynx	Déglutition
4	4	Œsophage	Progression du bol alimentaire
	5	Vésicule biliaire	
5	6	Estomac	Brassage
7	7	Foie	
6 8	8	Pancréas	
9	9	Intestin grêle	Progression du chyle
10	10	Gros intestin	Progression
11 12	11	Rectum	Stockage des déchets
12	12	Anus	Défécation

4,5 points (18x0.25)

4. <u>Lire</u> les affirmations suivantes et <u>indiquer</u> en cochant la case correspondante du tableau si elles sont vraies ou fausses.

X
X
X
_

7 point (4x0.25)

- **5.** <u>Citer puis décrire l</u>es deux mécanismes d'absorption.
- Absorption passive. Les éléments traversent les parois par simple diffusion : voie hydrique vers les capillaires sanguins (absorption de l'eau et des substances hydrosolubles) ou voie des lipides vers les chylifères (absorption des lipides et des substances liposolubles).

3 points (2x1.5)

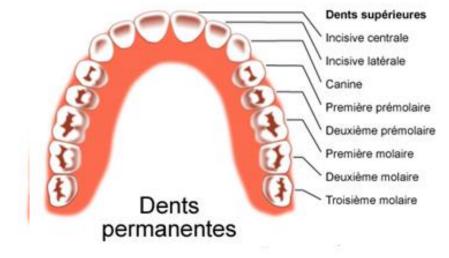
 Absorption active. Ce mode de transport s'effectue grâce à des molécules transporteuses spécifiques dont l'activité nécessite la mise en œuvre des systèmes enzymatiques complexes et la consommation d'énergie (absorption du glucose et des acides aminés).

6. Identifier les différents types de dents et énoncer leur rôle respectif.

Les quatre types de dents				
			Couronne	
Nom	Nom	Nom	Nom	
INCISIVE	CANINE	PREMOLAIRE	MOLAIRE	
Rôle Coupe	Rôle Déchire	Rôle Ecrase les	Rôle Broie les	
les aliments	les aliments	aliments	aliments	

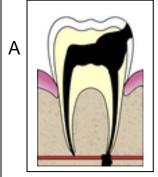
4 points (8x0.5)

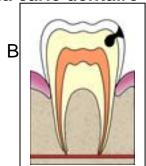
7. <u>Indiquer</u> sur le schéma de la ½ mâchoire le nom de chaque dent et préciser de quelle dentition il s'agit en donnant un titre à ce schéma.

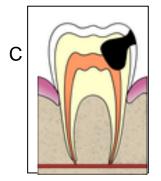


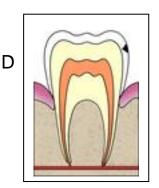
2,5 points (8x0.25 +0,5)

8. Apparition de la carie dentaire









Etapes	aire <u>puis décrire</u> rapidement chaque étape de l'apparition d'une carie.				
	Description				
D	C'est le début de l'attaque de l'émail : il n'y a aucune douleur.			5	
В	L'émail est attaqué avec une atteinte de l'ivoire : la douleur est provoquée par le contact avec des aliments chauds ou froids.			points (4x1) +	
С	La pulpe dentaire est atteinte : les douleurs sont spontanées et violentes. Lorsque la carie est trop importante, la dent est dévitalisée, voire extraite.			(4x0.25)	
A	Abcès dentaire. Infection de la dent et de la gencive Si la carie n'est pas soignée, elle peut entraîner des complications dans tout l'organisme (cerveau, yeux, cheveux, cœur, reins, articulations)				
9. Le von	nissement				
_	nir le vomissement				1
	•			érisé par l'expulsion par	point
	ne du contenu gastriqu				(2x0.5)
musculai	res abdominales et di	apnragmatiqu	es c	louloureuses.	
9.2. Indi	guer pour chaque factei	ur favorisant le	von	nissement son origine en	
	reliant				
Une consommation importante d'alcool et d'aliments gras					
Le début d'une grossesse (5 semaines) • métabolique			•	digestive : toxi-infection	
Le	début d'une grossesse (5		•		1,5
	début d'une grossesse (5	•	•		point
Une s	début d'une grossesse (5 semaines)	•		métabolique	
Une s	début d'une grossesse (5 semaines) éance de chimiothérapie nent contaminé par des	•		métabolique hormonale	point
Une s Un alim	début d'une grossesse (5 semaines) éance de chimiothérapie nent contaminé par des salmonelles	•	•	métabolique hormonale médicamenteuse	point
Une so Un alin	début d'une grossesse (5 semaines) éance de chimiothérapie nent contaminé par des salmonelles Une maladie des reins	•	•	métabolique hormonale médicamenteuse cinétose ou naupathie digestive : excès alimentaire	point
Une so Un alin	début d'une grossesse (5 semaines) éance de chimiothérapie nent contaminé par des salmonelles Une maladie des reins déplacement en voiture ncer les signes clinique	• • • • es (symptômes	• • •	métabolique hormonale médicamenteuse cinétose ou naupathie digestive : excès alimentaire vomissement	point
Une so Un alin ur 9.3. Eno	début d'une grossesse (5 semaines) éance de chimiothérapie nent contaminé par des salmonelles Une maladie des reins néplacement en voiture ncer les signes clinique es cliniques (symptômes)	es (symptômes	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	métabolique hormonale médicamenteuse cinétose ou naupathie digestive : excès alimentaire vomissement ent sont :	point (6x0.25)
Une so Un alim	début d'une grossesse (5 semaines) éance de chimiothérapie nent contaminé par des salmonelles Une maladie des reins déplacement en voiture ncer les signes clinique es cliniques (symptômulsion par la bouche des des reins des cliniques (symptômulsion par la bouche des des reins des cliniques (symptômulsion par la bouche des des des des des des des des des de	es (symptômes du contenu ga	• • • • • • semestriq	métabolique hormonale médicamenteuse cinétose ou naupathie digestive : excès alimentaire vomissement ent sont : ue,	point (6x0.25)
Une so Un aling ur ur 9.3. Eno Les signor ~ exp ~ con	début d'une grossesse (5 semaines) éance de chimiothérapie nent contaminé par des salmonelles Une maladie des reins néplacement en voiture ncer les signes clinique es cliniques (symptômes)	es (symptômes du contenu ga	• • • • • • semestriq	métabolique hormonale médicamenteuse cinétose ou naupathie digestive : excès alimentaire vomissement ent sont : ue,	point (6x0.25)

Les conséquences de peuvent être : – une perte liquidien – une perturbation be potassium et sodium	uences et évolutions potentielles du vomissement du vomissement sont en général minimes mais ne et minérale importante ; iologique majeure avec diminution du taux de n dans le sang ; n et de dénutrition importante ;	2 points (4x0.5)
	ifications des moyens de prévention et des traitements sements en complétant le tableau ci-dessous.	
Moyens de prévention	Justifications	
Apporter des éléments nutritifs, des minéraux et des vitamines	Pour éviter la dénutrition.	2,5
Vomir penché et non couché	Pour éviter que les vomissements pénètrent dans les poumons et provoquent un étouffement.	points (5x0.5)
Ne rien manger pendant environ 2 h	Pour permettre à l'estomac de se régénérer.	
Boire le plus possible par petites quantités	Pour réhydrater l'organisme et éviter de rejeter le liquide absorbe.	
S'allonger un bref moment	Pour atténuer les nausées et retrouver un équilibre physique.	
 10. La diarrhée. 10.1. Définir la diarrhée. La diarrhée est une quantité de selles, généralement liquides, émises dans un volume plus important que la normale avec une fréquence supérieure à 3 fois par jour. 		
 10.2. Indiquer les conséquences possibles de la diarrhée chez les jeunes enfants. Les conséquences possibles de la diarrhée chez les jeunes enfants sont la déshydratation et même le décès s'il y a une perte d'eau et d'éléments minéraux importante. 		

importante.

10.3. Indiquer les justifications des mocontre les diarrhées en cochant ci-dessous.			
	Réhydratation de l'organisme	Ralentissement du transit intestinal	1,25 point
Éliminer les laitages de l'alimentation		×	(5x0.25)
Manger des carottes cuites et du riz		X	
Boire beaucoup d'eau	X		
Eviter de manger des fruits		X	
Prendre des médicaments		X	
11. La constipation 11.1. Définir la constipation. La constipation est le ralentissement du s'associant à une diminution de la quan semaine), un retard de la défécation (vidanormale des selles déshydratées.	tité des selles émises dange intestinale), ur	s (moins de trois par ne consistance	1,5 point (3x0.5)
11.2. Déterminer les facteurs qui favo en cochant la colonne correspo	ondante dans le tab Facteur de	leau suivant. Prévention de la	
Rester assis 5 heures par jour devant la télévision	constipation	constipation	
Boire régulièrement de !'eau et des de fruits	jus 🗖	X	1,75
Changer ses habitudes au cours d'un voyage	X		point (7x0.25)
Introduire dans les repas des fruits et légumes frais		X	
Rester immobile avec une fracture de l	<u> X </u>		
Eviter les plats en sauce et les sucreries	s 🗆	X	
Prendre un médicament contre la dépression	X		
11.3. Justifier les moyens de préven La quantité d'eau absorbée et les fibres augmentant le volume des selles, l'activ et favorise les mouvements péristaltique	contribuent au trans vité physique muscle	it intestinal en	2 points (8x0.25)

	T
12. La gastro-entérite	
12.1. Définir la gastro-entérite.	0,5
La gastro-entérite est une inflammation de la muqueuse de l'estomac et de l'intestin.	point
12.2. Indiquer le principal mode de contamination des gastro-entérites	
Le contact direct avec la personne présentant une gastro-entérite est à éviter car	
les gastro-entérites sont très contagieuses par l'intermédiaire de la salive, des	0,5
postillons et des selles.	point
12.3. Indiquer le principal traitement à employer pour soigner une gastro- entérite.	
	0,5
Le principal traitement à employer pour soigner une gastro-entérite consiste à mettre la muqueuse de l'intestin et de l'estomac au repos.	point
12.4. Proposer un repas pour une personne atteinte de gastro-entérite. Déterminer parmi les aliments proposés un repas pour une personne	
atteinte de gastro-entérite et justifier le choix de chaque aliment	
attenne de gaetre entente et jaetiner le enem de enaque ainnent	
Plateau repas	
	3
	points (4x0.25) + (4x0.5)
Plateau repas	
De l'eau pour compenser les pertes de liquide.	
Des fruits et légumes cuits (carottes, pommes) pour apporter des éléments minéraux et de l'acut cana irriter le parci intentinales.	
minéraux et de l'eau sans irriter la paroi intestinales.	
Des pates ou du riz pour ralentir le transit intestinal.	

Les repas doivent être légers et fractionnes au cours de la journée pour

retrouver un équilibre au niveau de la digestion.