Situation de départ

Pour survivre l'homme se nourrit d'aliments divers mais les animaux ne mangent que l'herbe ou la viande

Questions

Pour quoi l'homme est capable de manger des aliments divers par contre les animaux ?

- I. Le régime alimentaire omnivore chez l'homme
 - 1) Les mouvements de la mâchoire inferieur

Au cours de la mastication des aliments, la mâchoire inférieure effectue des mouvements dans toutes

directions grâce à la forme arrondie de condyle d'articulation

2) La denture chez l'homme

a) Types et foncions des dents

Dents		incisive	canine	prémolaire	molaire
Forme		Comme une lame	pointues	plate	Large et plate
Nombre	Enfant5ans)	8	4	8	0
	adulte	8	4	8	12
Rôle		Couper les aliments	Déchirer les aliments	Ecraser les aliments	Broyer les aliments

b) La formule dentaire

Le document 1 représente la denture chez l'homme adulte

A l'aide de formule suivante :

Demi mâchoire supérieure = xi +xc+xpm+xm X : nombre de chaque type de dents

Demi mâchoire inferieur = xi +xc+xpm+xm

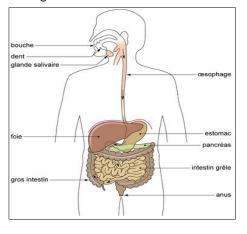
- 1. Donner la formule dentaire de l'homme adulte : 2/2i +1/1c+2/2pm+ 3/3m = 16*2=32
- 2. Déduisez la denture chez l'homme adulte : La denture chez l'adulte est complète

Remarques: chez l'enfant la denture est incomplète (il n'a pas des molaires)

La carie dentaire est causée par les sucres et l'absence de brossage de dents

3) Le tube digestif chez l'homme

Le tube digestif chez l'homme est formé de :





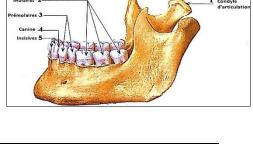
Un estomac à une seule poche

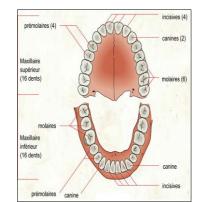
✓ une longueur moyenne (intestin grêle =8m et gros intestin =1,5m)

Résumé

Le régime alimentaire omnivore est caractérisée par :

- Mouvement de la mâchoire inferieur dans toutes directions
- Denture complète
- 🖶 Tube digestif à une longueur moyenne



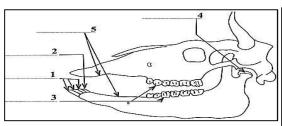


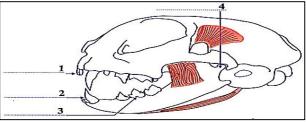
II/ Comparaison entre le régime alimentaire carnivore et herbivore

1) Mouvement de mâchoire inferieure

	Chez la vache	Chez le chat
La forme de condyle d'articulation	Arrondie	Plate (Transversale)
Mouvements de la mâchoire inferieure	horizontaux	verticaux

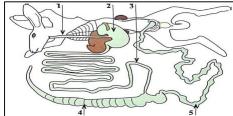
2) La denture chez le chat et la vache

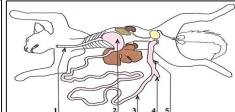




	La vache		Le chat	
Dents	La forme	rôle	La forme	rôle
1. Incisives	Larges et aplaties	Couper l'herbe	Petites et courts	Gratte les os
2. canines	Absentes	Absentes	Grands et pointues	Tue la proie et coupe la viande
3. Pré et molaires	Large et dure	broyer l'herbe	Pointues	Broie la viande
Formule dentaire	FD= 0/3I +0/0C+3/3PM+3/3M =10*2=20		FD= 3/3I +1/1C+3/2PM+1/1M =15*2=30	
Conclusion On conclut que la denture chez la vache est incomplète et chez le chat elle est comp			hat elle est complète	

3) Le tube digestif chez le chat et le lapin





Caractéristiques de tube digestif	Lapin	chat
1. œsophage	Long	court
2. estomac	Grand avec 1 poche	Petit avec 1 poche
3. Intestin grêle	Long	court
4. caeucum	long	Très court
5. Gros intestin	long	court
Longueur totale de tube digestif	long	court

Conclusion : le tube digestif est adapté pour digérer l'herbe de façon lente chez le lapin et rapide chez le chat

Remarque

Chez les animaux ruminants comme la vache, l'herbe est avalée vers les poches de l'estomac puis elle remonte dans la bouche pour être remastiqué à nouveau

<u>Résumé</u>

	Le régime alimentaire		
	Carnivore	Herbivore	
Mouvement de la mâchoire inferieure	Verticaux	horizontaux	
La denture	complète	incomplète	
Le tube digestif	court	long	