

BIOLOGIE : 10 POINTS

I- Tests de CONNAISSANCES

- 1- Définis : déglutition, chyle, digestion et mastication.
- 2- Reproduit puis complète le tableau ci – dessous :

Aliments	Enzymes	Nutriments
Protéines		
	Amylases	
		Acides gras

II- Exploitation de documents

On fait ingérer à un rat un repas renfermant de l'amidon, de caséine (protéine du lait), de l'huile de maïs, de l'eau et du sel. On prélève les contenus des organes du tube digestif : bouche, estomac, intestin grêle et rectum, au fur et à mesure du déroulement de la digestion. Les différents contenus sont analysés, les résultats sont reportés dans le tableau ci – dessous :

	Bouche	Estomac	Intestin grêle	Rectum
Amidon	+++	++	Traces	0
Sucre	+	+	+++	0
Protéines	+++	++	Traces	0
Acides aminés	0	0	+++	0
Huiles	+++	+++	Traces	0
Acides gras	0	0	+++	0
Fibres	++	++	++	++

+ : Présence

- 1- A l'aide du tableau, décris l'évolution des quantités d'amidon, de protéines et d'huiles depuis la bouche jusqu'au rectum.
- 2- Indique en quelles substances sont transformées l'amidon, les protéines et l'huile au cours de la digestion.
- 3- La digestion est un phénomène progressif. Justifie cette affirmation d'après les données du tableau.
- 4- Les fibres alimentaires sont-elles digérées ? Justifie ta réponse.

GEOLOGIE : 8 POINTS

I- Tests de CONNAISSANCES

- 1- Définis : porosité et sol.
- 2- Décris le processus de la fabrication du sol.

II- Exploitation de documents

Le profil d'un sol montre l'organisation verticale d'un sol. En l'observant, on peut constater que le sol est verticalement formé de plusieurs couches ou horizon de nature et d'épaisseurs différentes. Ainsi, on distingue dans le désordre :

- ▶ Horizon V : De couleur moins foncée
 - ▶ Horizon W : constitué de matières organiques telles que les débris végétaux et animaux formant la litière et dont la décomposition entraîne la formation d'humus
 - ▶ Horizon X : Ils sont plus clair .
 - ▶ Horizon Y : Situé sous la litière, il est de couleur très foncée.
- 1- Identifie les horizons : V, W, X et Y
 - 2- Classe- les dans l'ordre de la profondeur vers la surface.
 - 3- Quelle est la signification des couleurs foncées, moins foncées et claires des horizons.

Bon devoir !!!!

Critère de correction	
C1 -Pertinence de la production	C3 - Cohérence de la production
C2 -Utilisation des outils de S.V.T	C4 - Présentation de production

ON NE NAIT PAS INTELLIGENT MAIS ON LE DEVIENT !!!