

Exercice 1:**Définir** les notions suivantes:

Nutriments:

Digestion mécanique:

Simplification moléculaire:

Enzymes:

Absorption intestinales :

Exercice 2:**Répondre** par « Vrai » ou « Faux »

a-Les nutriments sont digérés grâce à des enzymes :

b-Les nutriments traversent la paroi intestinale au niveau des villosités:

c-Les nutriments passent dans sang au niveau du gros intestin:

d-L'absorption des nutriments est un phénomène qui se produit dans l'estomac:

e-La digestion des lipides nécessite la sécrétions de la bile :

f-La digestion de l'amidon commence au niveau de la bouche et s'arrête au niveau de l'estomac :

g-Les acides gras passent directement dans le sang après leur absorption :

Exercice 3:**Répondre brièvement** aux questions suivantes:

a-Au niveau de quel organe du tube digestif les nutriments passent-ils dans le sang.

b-Quels sont, par ordre, les organes par lesquels les aliments passent durant la digestion.

c-Quelles substances produites dans le tube digestif permettent une transformation chimique des aliments :

Exercice 4:**Relier** les éléments du groupe -1- avec ceux conviennent du groupe -2-

a-Villosité intestinales ●

b-Vésicule biliaire ●

c-Pancréas ●

d-Gros intestin ●

● 1.Sécrétion du suc digestif

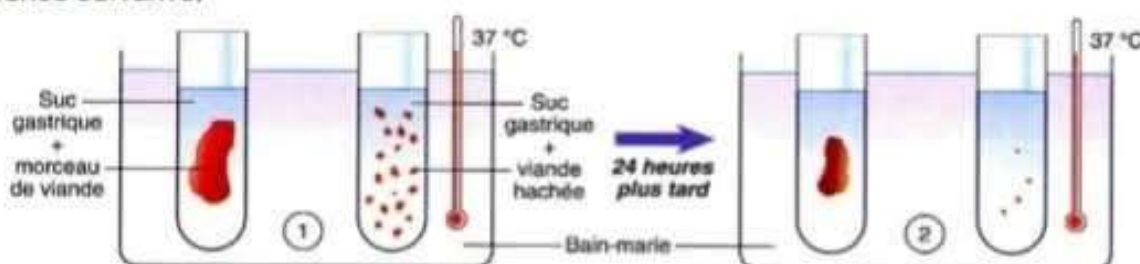
● 2.Absorption des nutriments

● 3.Digestion des aliments par les bactéries

● 4.Emulsification des graisses.

Exercice 5: Action de mastication

Pour dégager le rôle de la mastication (action mécanique) dans la digestion de la viande on réalise l'expérience suivante.

1- Quel est le **problème** à résoudre par cette expérience.2-Quelle est l'**hypothèse** que l'on veut vérifier par cette expérience3-Pourquoi place-t-on les tubes dans **une température de 37°C**4-**Décrire les résultats** de cette expérience après 24 heures5-**Vérifier l'hypothèse** proposée, justifier votre réponse.