

- **Exercice 1** : donnez la définition aux l'expression suivant.

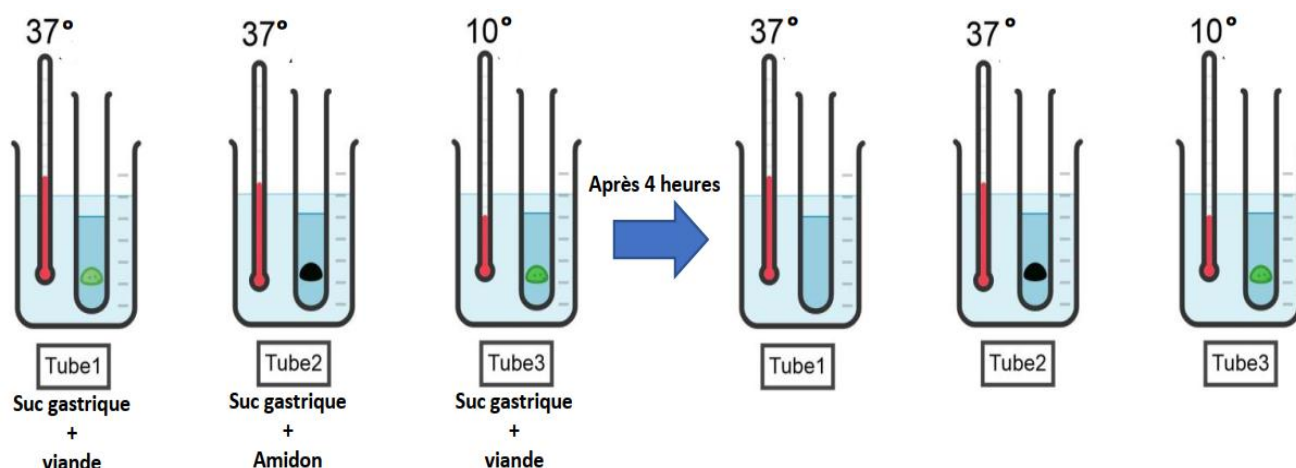
- Aliment composé ; Enzyme digestif ; Nutriment ; Absorption intestinale ; villosité intestinale.

- **Exercice 2** : Déterminer le résultat des manipulations et expériences suivantes :

Salive + amidon + température 37 °c	
Protéase + acides aminés + température 37°c	
Eau iodée + glucose	
Amidon + amylase + 37 °c+ ajout de l'eau iodé après une heure	
Maltose + maltase + 37 °c + ajout de la liqueur de Fehling après une heure	
Amidon + albumine + suc pancréatique + 37 °c	
Lipides + suc gastrique + salive + 37 °c	

- **Exercice 3** :

Pour déterminer l'action du suc gastrique sur les protéines et l'amidon on réalise l'expérience suivante :



1- Analyser les résultats obtenus.

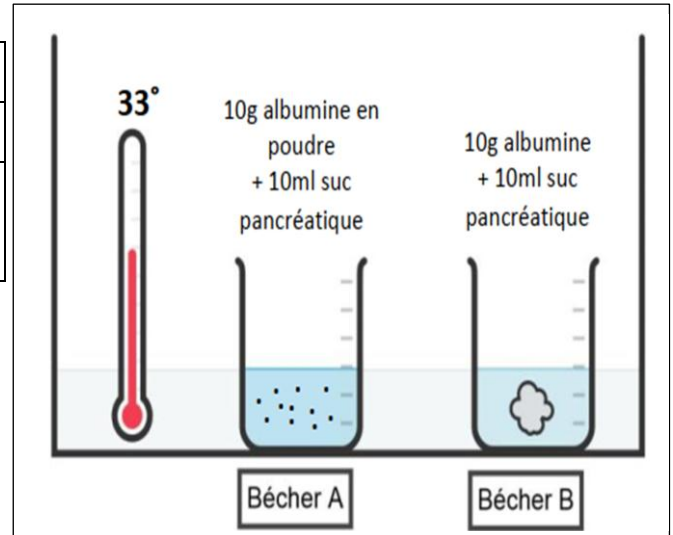
2- Expliquer la disparition de la viande dans le tube 1.

3- Que peut-on déduire de l'expérience ?

- **Exercice 4** Pour étudier le rôle de la digestion mécanique dans le tube digestif on vous propose l'expérience suivante :

Après 2 heures on analyse le contenu des deux béchers, le tableau suivante présente les résultats obtenus :

	Bécher A	Bécher B
albumine	10%	50%
Acides aminés	90%	50%



1-analyser les résultats .

2-Expliquer l'apparition des acides aminés dans les 2 béchers.

3- que peut-on déduire de l'expérience ?

4- est ce que c'est possible d'accélérer la digestion observée dans les 2 béchers, comment ?

- **Exercice 5**

✚ Une ration alimentaire consommée par un homme adulte à lui fournie : 360 g de glucides – 105 g de lipides – 80 g de protides

1- Calculez en Kilo joules, l'énergie fournie par cette ration alimentaire, sachant que :

- 1g de glucides libère 17 kj d'énergie
- 1g de lipides libère 38 kj d'énergie
- 1g de protéines libère 17 kj d'énergie

✚ Sachant que les besoins énergétiques de cet homme sont 11470 kj .

2- Déduisez si la ration alimentaire consommée satisfait ses besoins.