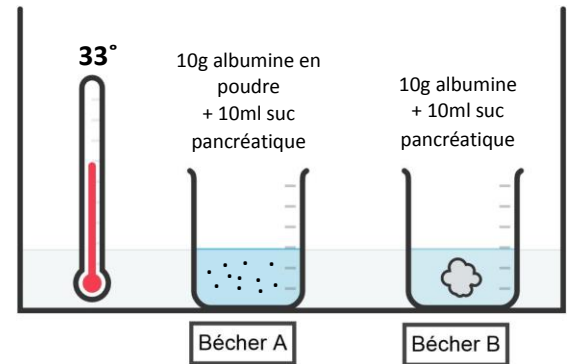


Exercice 1 :

Pour étudier le rôle de la digestion mécanique dans le tube digestif on vous propose l'expérience suivante :
Après 2heures 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 2 :

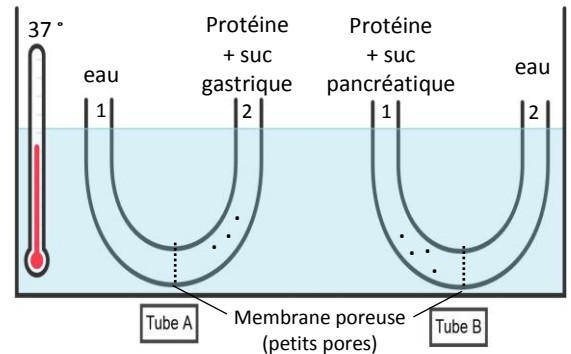
Déterminer le résultat des manipulations et expériences suivantes :

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

Exercice 3 :

Pour vérifier la nécessité des opérations de la digestion des Protéines, on réalise l'expérience suivante en utilisant un tube de verre en U, et qui présente 2 milieux séparés par une membrane poreuse. Après 2h on analyse le contenu des parties 1 et 2 des deux tubes :

| | | Contenu |
|--------|----------|---------------------|
| Tube A | milieu 1 | Eau |
| | milieu 2 | Polypeptides + eau |
| Tube B | milieu 1 | Acides aminés + eau |
| | milieu 2 | Acides aminés + eau |



- 1- Dans quel tube observe-t-on une digestion ?
- 2- Pourquoi les polypeptides n'ont pas pu traverser les pores de la membrane ?
- 3- Sachant que la membrane interne des intestins est semblable à la membrane utilisée dans l'expérience, que peut-on déduire ?

Exercice 3 :

- 1- Citer une différence entre nutriment et aliment.....
- 2- les sucs digestifs sont synthétisés par.....
- 3- une enzyme responsable de la digestion des lipides.....
- 4- un sucre simple digéré dans les intestins.....
- 5- l'organe de l'absorption.....
- 6- l'unité fonctionnelle de l'absorption.....
- 7- résultats de la digestion des aliments.....
- 8- responsable de l'effet mécanique au niveau de la bouche.....
- 9- indicateur coloré de l'amidon.....
- 10- couleur obtenue après mélange de l'eau iodée avec le glucose.....
- 11- un organe musculaire du tube digestif.....
- 12- un aliment non digéré
- 13- assurent l'action chimique de la digestion.....
- 14- un sucre complexe
- 15- un aliment simple.....
- 16- un nutriment.....
- 17- suc digestif de l'estomac.....
- 18- une glande annexe.....