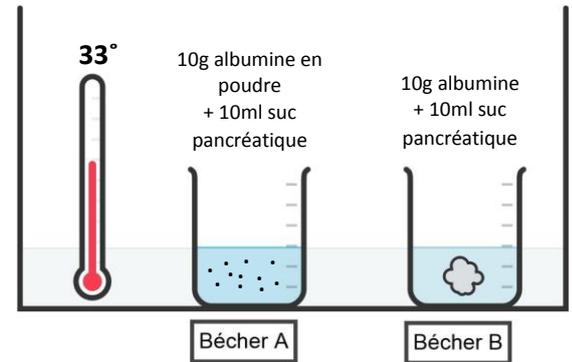


**Exercice 1 :**

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 :**

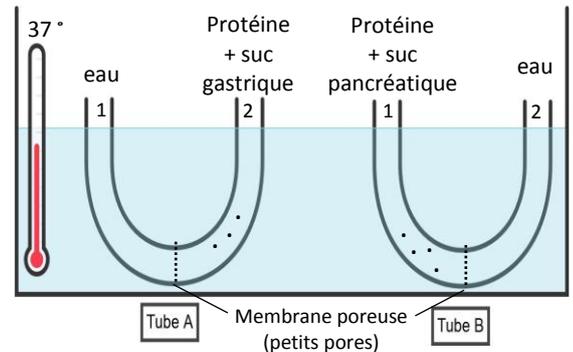
Déterminer le résultat des manipulations et expériences suivantes :

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.....