

**Restitution des connaissances (11p)**

**Exercice 1 : Lisez le texte et répondez aux questions (3p)**

La digestion est une réaction de simplification moléculaire qui transforme les macromolécules en micromolécules capables de traverser la membrane interne de l'intestin. Les protéines sont transformées en acides aminés, les glucides en glucose et les lipides en acides gras et glycérol. L'eau, vitamines et sels minéraux ne sont pas digérés.

- 1- Après la digestion, les protéines sont transformées en.....
- 2- Est-ce que les sels minéraux subissent la digestion ?.....
- 2- Pourquoi il est nécessaire de digérer les aliments ?.....

**Exercice 2 : vrai ou faux (4p)**

1- Les glucides sont des micromolécules..... 2- le glucose est un sucre simple..... 3- le chlorure est un sel minéral..... 4- les nutriments sont des macromolécules non assimilables..... 5- la digestion chimique est assurée par les sucs digestifs..... 6- la liqueur de Fehling permet la mise en évidence des sels..... 7- la villosité est l'unité de l'absorption..... 8- l'oesophage est un organe du tube digestif.....

**Exercice 3 : (4p)**

lier les mots convenables pour créer des paires :

- |           |                       |                                    |
|-----------|-----------------------|------------------------------------|
| Amylase   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> polypeptides |
| Peptidase | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> amidon       |
| Maltase   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> maltose      |
| Lipase    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> lipides      |
| protéase  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> protéine     |

- |                |                       |  |
|----------------|-----------------------|--|
| Salive         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> glandes salivaires |
| Suc gastrique  | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> estomac            |
| Suc intestinal | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> intestin           |

**Raisonnement scientifiques (10p)**

**Exercice 1 : (7p)**

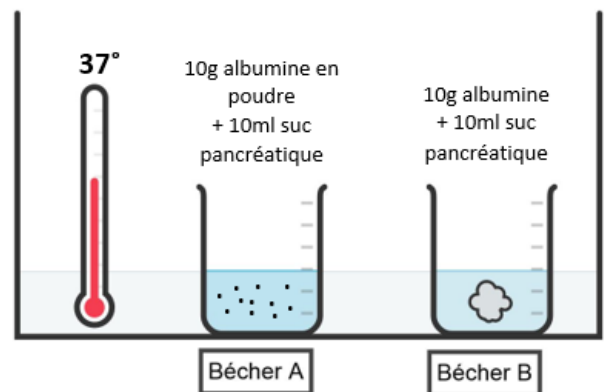
Pour étudier le rôle de la digestion mécanique dans le tube digestif on vous propose l'expérience suivante :

Après 2 heures on analyse le contenu des deux béchers, le tableau

Suivante présente les résultats obtenus :

	Bécher A	Bécher B
Albumine (protéine)	10%	50%
Acides aminés	90%	50%

- 1- quel est le but de l'expérience ? (2p)
- 2- dans quel bécher observe-t-on une digestion ? (2p)
- 3- que peut-on déduire de l'expérience ? (1p)
- 4- pourquoi l'expérience est faite dans une température de 37 ? (2p)



**Exercice 2 : (3p)**

Déterminer le résultat des manipulations suivantes :

Manipulation	résultat
glucose + eau iodée	
Eau iodée + amidon	
Amidon + eau + protéase + 37°	