

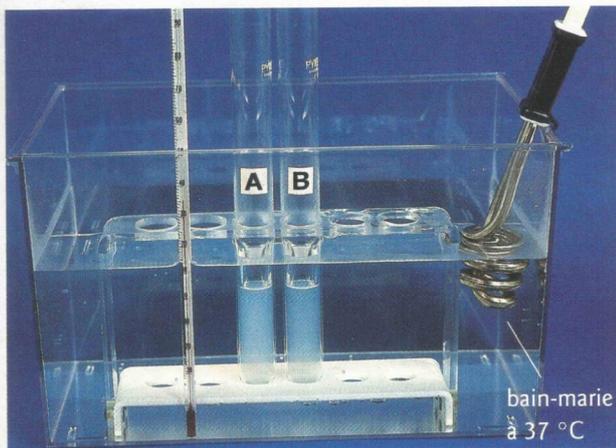
B. Vrai ou Faux ?

- a. Les nutriments sont digérés grâce à des enzymes.
- b. Les nutriments traversent la paroi intestinale au niveau des villosités.
- c. Dans le tube digestif, les aliments sont progressivement transformés en nutriments solubles.
- d. La paroi de l'œsophage est tapissée de nombreux replis pour favoriser le passage des nutriments dans le sang.

EXERCICE 3 Une expérience de digestion in vitro

COMPÉTENCES : 1. S'informer. 2. et 3. Raisonner.

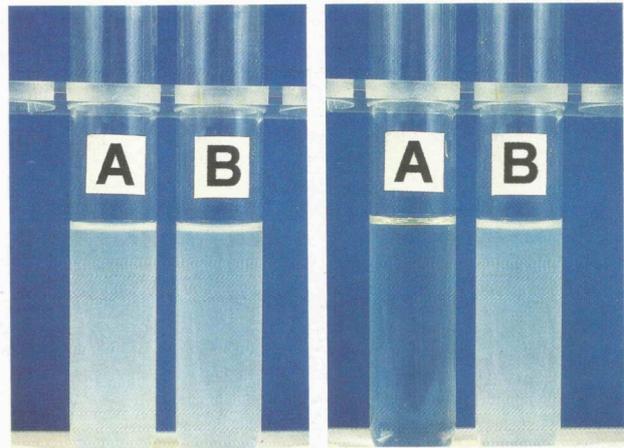
Dispositif expérimental



Tube A : amidon + enzyme de la salive
Tube B : amidon.

L'amidon est un constituant de nombreux aliments (pain, pâtes, pomme de terre...) que nous consommons fréquemment. L'expérience ci-dessus permet de comprendre ce qui se passe, notamment dans la bouche, lorsque nos aliments sont imprégnés de salive.

Aspect des tubes



Début de l'expérience

5 minutes plus tard

- 1 Décrivez l'expérience réalisée et précisez pourquoi les tubes sont placés au bain-marie.
- 2 En comparant les deux photographies, trouvez le rôle de l'enzyme de la salive.
- 3 Dites quel est l'intérêt du tube B.