

Partie 3 Chapitre 5	Activité 4 : Quel est le rôle de la mastication par les dents pour la digestion des aliments ?	595 088
--------------------------------------	---	----------------

Martin entend souvent ses parents et grands parents lui recommander de prendre son temps et de bien mâcher pour mieux digérer.

On cherche à vérifier les raisons scientifiques qui permettent de justifier ce conseil en réalisant le travail suivant.

1. Proposez une hypothèse sur le rôle (l'effet) de la mastication par les dents sur la digestion des aliments en complétant la phrases suivante. **(Pro)** **(5 min)**

On peut penser que la mastication des aliments par les dents la digestion.

2. Concevez une expérience pour vérifier votre hypothèse en respectant les étapes suivantes.. **(Ccv)** **(10 min)**

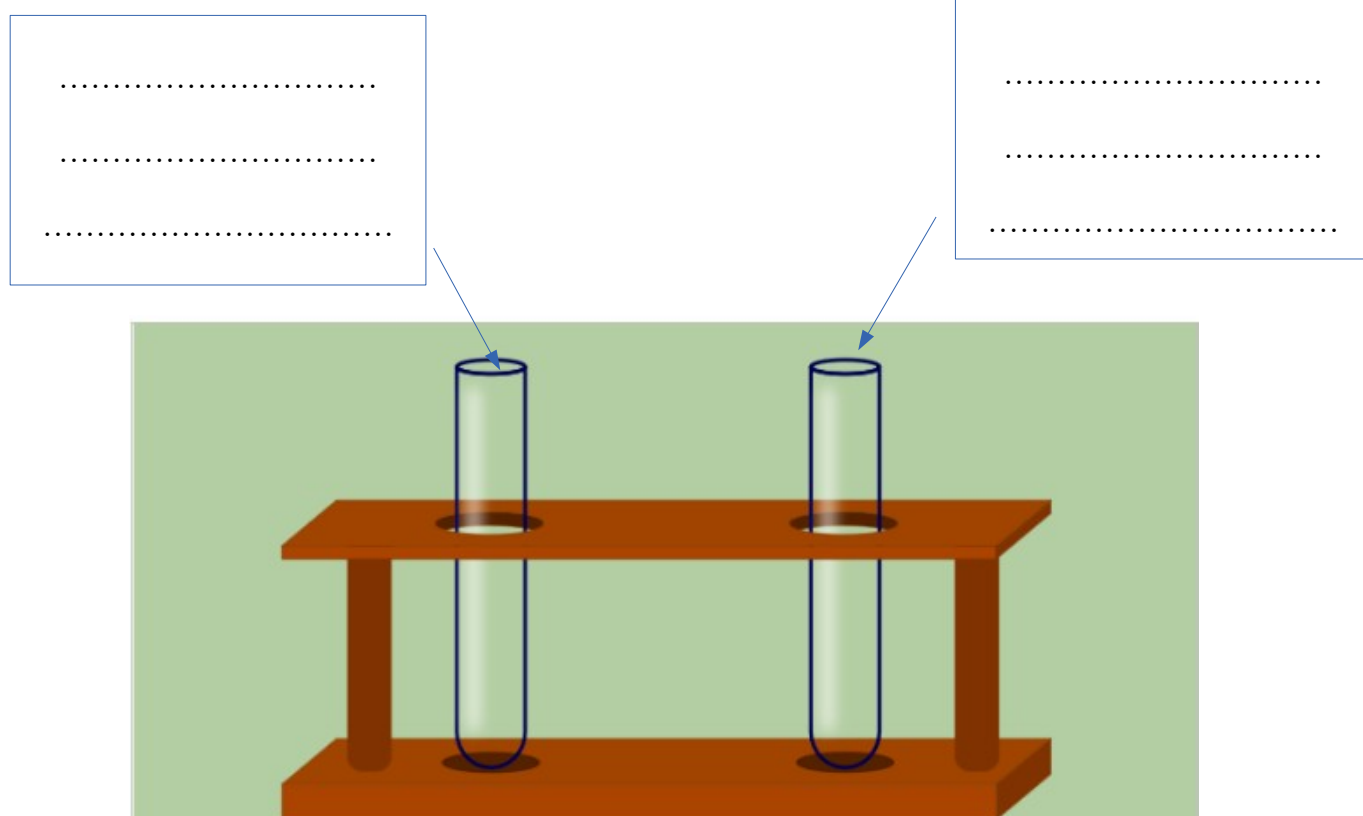
- Indiquez les conséquences observables si votre hypothèse est vraie en complétant la phrase suivante

Si la mastication par les dents la digestion, alors les aliments sont digérés que les aliments

- Complétez le schéma ci-dessous pour présenter votre expérience à partir du matériel suivant. **(Ccv)**

solution de suc digestif, solution de grosses particules de blanc d'œuf, solution de petites particules de blanc d'œuf, solution d'eau distillée

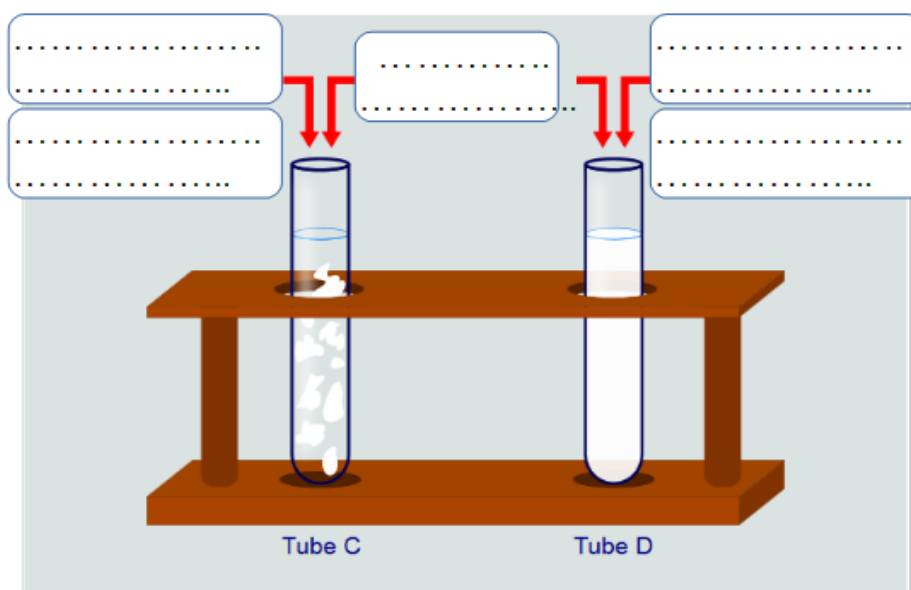
Schéma de l'expérience



Appelez le professeur pour évaluer votre travail !

3. Réalisez l'expérience virtuelle proposée à l'aide de **l'animation**. (Num)
Remarque : Sélectionnez la bonne expérience en cliquant sur le deuxième module (avec les boutons situés en bas pour les tubes C et D) et utilisez les flèches sur le côté pour faire défiler l'animation. (Num) **(10 min)**

Schéma de l'expérience



4. Interprétez les résultats de l'expérience en complétant les phrases suivantes pour conclure **(Int)** **(5 min)**

- Dans le tube avec des particules de blanc d'œuf, j'observe
 au bout de

Cela signifie que la digestion est au bout de

- Dans le tube avec des particules de blanc d'œuf, j'observe
 au bout de

Cela signifie que la digestion est au bout de

- Donc j'en déduis que les particules de blanc d'œuf sont
 digérées que les particules de blanc d'œuf et que les aliments
 sont digérés que les aliments

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si.... »
D 4 Pro	Formuler une hypothèse Q1. J'ai indiqué une hypothèse qui relie les informations	D C B A D C B A
D 4 Ccv	Concevoir une expérience Q2. J'ai indiqué les conséquences vérifiables de mon hypothèse Q2. j'ai indiqué un principe d'expérience cohérent	D C B A D C B A D C B A
D2 Num	Utiliser des outils numériques Q3. J'ai utilisé les ressources numériques disponibles	D C B A D C B A
D 4 Int	Interpréter des résultats Q4. J'ai indiqué les résultats observés Q4. J'ai indiqué la signification des résultats observés Q4. J'ai validé ou non l'hypothèse	D C B A D C B A D C B A D C B A