

Les connaissances actuelles concernant la digestion des aliments résultent de recherches qui ont été menées par différents chercheurs, au cours de l'histoire des sciences.

M. Giovanni Borelli (1608-1672) pensait que la digestion des aliments était un phénomène purement mécanique. Mais le scientifique français René-Antoine Ferchault de Réaumur (1683-1757) ne croyant pas à cette théorie a décidé d'étudier la digestion sur des rapaces. Ils ont la particularité de rejeter des pelotes de parties non-digérées (plumes, os, poils).

Il formule le problème suivant : La digestion est-elle un phénomène purement mécanique ?

Il émet ensuite l'hypothèse : en plus d'une action mécanique, la digestion implique un processus chimique.

1) Quel est le problème formulé concernant la digestion ?

.....  
 .....

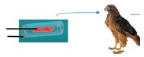

2) Quelle hypothèse émet-il ensuite ?

.....  
 .....

3) Il réalise les expériences suivantes pour comprendre les mécanismes de la digestion.

Dans cette perspective, analysez le résultat de cette expérience et complétez le tableau ci-dessous.



	Résultats	Interprétation des résultats	Déduction
<p><b>Expérience</b></p>  <p>Un tube en fer perforé contenant de la viande est avalé par la buse</p>	 <p>Régurgitation :                      - Tube intact (forme inchangée)                      - Morceau de viande réduit au quart de son premier volume</p>		

Conclusion (Je rédige un texte vérifiant la validité de l'hypothèse à l'aide d'arguments) :

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....