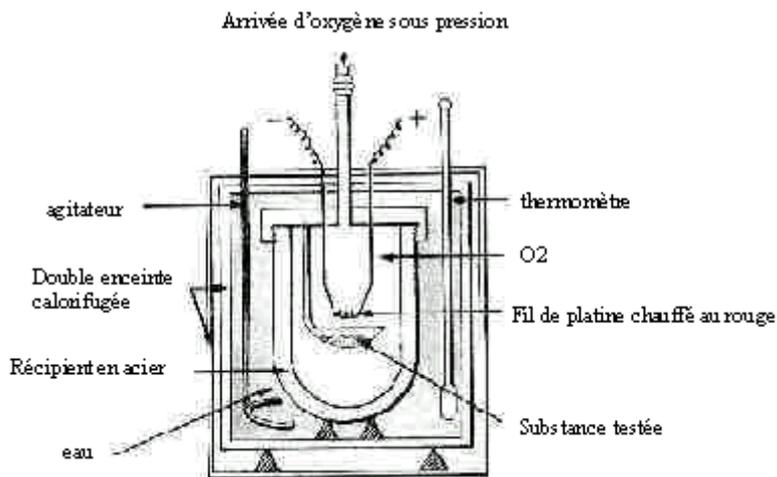
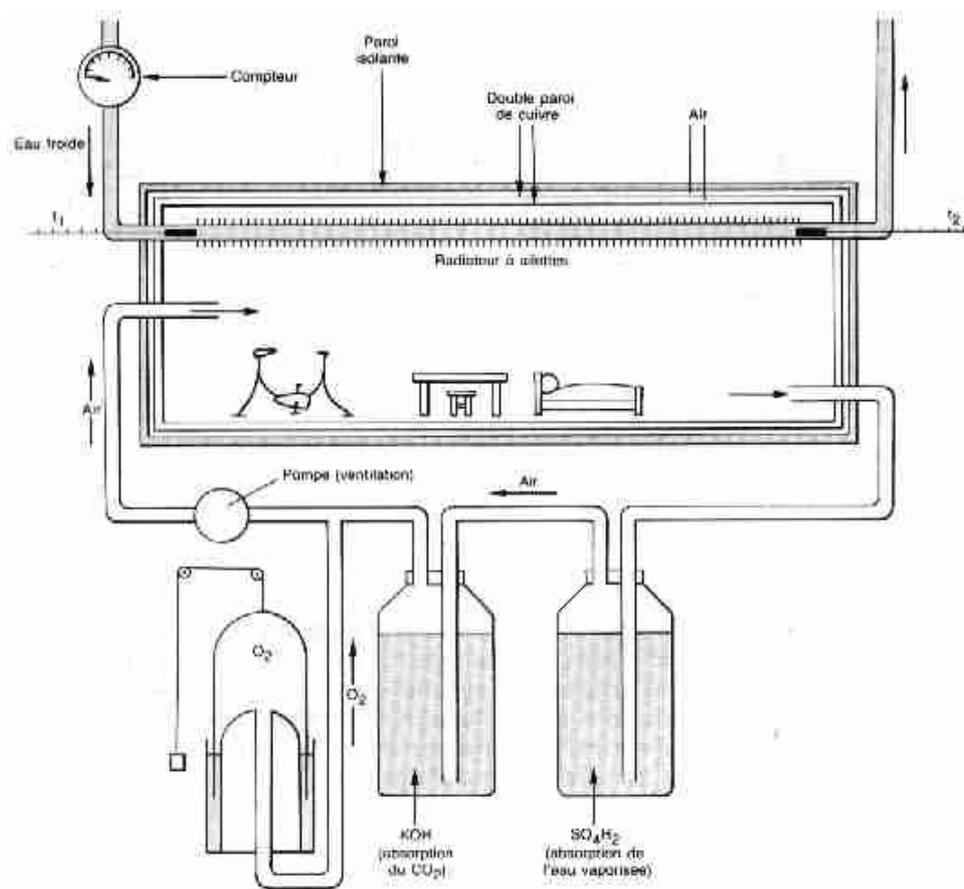


Calorimétrie

Document 1 : Bombe calorimétrique dans son calorimètre



Document 2 : Chambre de Bénédic



Document 3 :

Alimentation	Énergie ingérée (aliments moins crottes)	Chaleur mesurée en chambre calorimétrique	Différence en %
Graisse	6312.2	6250.3	0.97
Graisse et viande	10418.2	10399.8	0.17
Viande	19983.7	19935.6	0.24

Document 4 : Mesure automatique des échanges gazeux



Questions :

Question 1 : Expliquez comment on peut connaître l'énergie ingérée grâce à une bombe calorimétrique (document 1)

Question 2 : Expliquez comment on peut connaître l'énergie dépensée grâce à une chambre de Bénédic (document 2)

Question 3 : Dites pourquoi on peut remplacer maintenant ces deux méthodes d'analyse par une simple analyse de l'air expiré. (document 4)

Question 4 : Indiquez à l'aide du document 4 à quoi servent essentiellement nos aliments.