

Énergie reçue par l'organisme

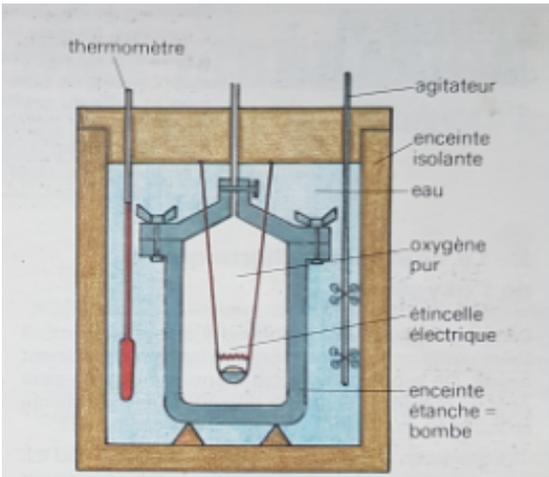
Comparer les valeurs énergétiques mesurées dans les deux cas ci-dessous

1^{er} cas- Combustion des nutriments dans une bombe calorimétrique

Placer dans la bombe calorimétrique une quantité connue d'aliment simple organique (lipide, glucide ou protide)

Un étincelle électrique provoque la combustion complète de l'aliment

La quantité de chaleur dégagée par cette combustion est mesurée à l'aide du calorimétrie



Nutriments	Valeur énergétique dans la bombe (en kJ/g)
Glucides	17,1
Protides	23,5
Lipides	39,5

2^{eme} cas - Oxydation des nutriments organiques dans l'organisme:

Nutriments	Énergie réellement libérée dans l'organisme (en kJ/g)
Glucides	16,7
Protides	16,7
Lipides	37,7

Laquelle de ces valeurs doit-on utiliser pour déterminer l'énergie reçue par l'organisme ?