



Travaux pratiques | [0] n°2 | Matériel

Expériences de calorimétrie

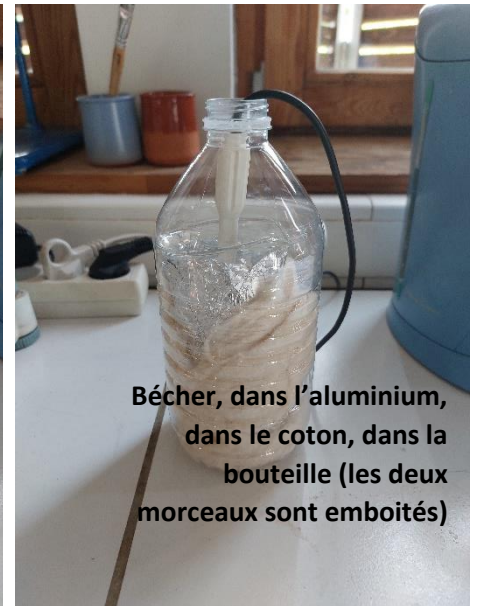
Le TP dure 2 séances !

Matériel commun première séance

- Plusieurs bouilloires (3 - 5)
- Autant de balances (jusqu'à au moins 2kg) que de bouilloires
- Morceaux de métaux (plomb, fer, zinc, ...) dont on veut mesurer la capacité thermique reliés à des ficelles (pour les plonger dans l'eau chaude)

>> *Bien laisser matériel ci-contre en commun, ne pas le mettre sur les paillasses élèves*

- Feuille d'aluminium
- Coton
- 10 bouteilles en plastique coupées en deux
- 10 béchers forme haute 250 mL (cf. photo ci-dessus)



Matériel commun deuxième séance

- Plusieurs bouilloires (3 - 5)
- Autant de balances (jusqu'à au moins 2kg)
- Morceaux de métaux (plomb, fer, zinc, ...) dont on veut mesurer la capacité thermique reliés à des ficelles (pour les plonger dans l'eau chaude)
- Glace

Matériel paillasse élève (pour les deux séances)

- Calorimètre avec accessoires (agitateur, thermomètre, couvercle)
- Thermoplongeurs
- Thermomètre digital
- Chronomètre
- Ordinateur