

Expérience CE1D 2015- correctif

a) Matériels :

- Récipient
- Eau
- Source de chaleur
- Bouchon
- Pince
- Bac

Au moins 5 éléments (2 pts) 4 éléments (1 pt) Moins de 4 éléments (0 pt)
0-1 ou 2 point(s)

b) Mode opératoire :

Présence des étapes suivantes (qui peuvent être regroupées en une ou deux phrases) :

- Verser de l'eau dans le récipient (1 pt)
- Chauffer... (1 pt) ...jusqu'à ébullition (1 pt)
- Retirer le récipient de la source de chaleur (1 pt)
- Placer le bouchon (1 pt)
- Refroidir le récipient
- Verser de l'eau froide sur le récipient (1 pt)

0-1-2-3-4-5 ou 6 point(s)

c) Observations :

L'observation comporte l'idée que l'eau entre de nouveau (1 pt) en ébullition (1 pt)
Exemples : l'eau recommence à bouillir ou l'eau entre de nouveau en ébullition
0-1 ou 2 point(s)

d) Explique de façon scientifique le phénomène observé

L'explication attendue met en évidence la relation entre la température d'ébullition du liquide et la pression exercée par le gaz présent dans le récipient sur le liquide. Les éléments suivants sont présents :

- On refroidit le récipient (1 pt)
- La pression du gaz (1 pt) diminue (1 pt)
- La température d'ébullition (de l'eau) diminue (1 pt)
- Les éléments sont présentés dans un ordre logique (1 pt)

0-1-2-3-4 ou 5 point(s)