

## Dans le garage - Chapitre 2 - Activité 4

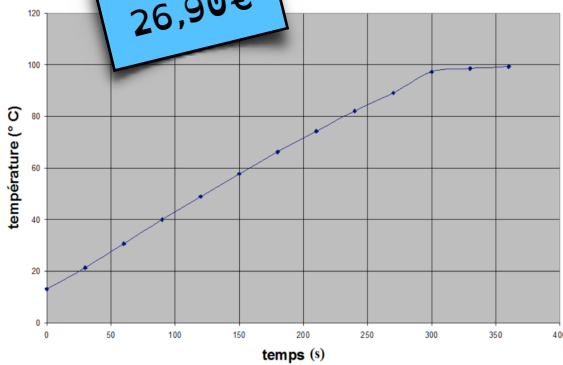
Brrr... Il fait froid en ce moment, se dit Inès en train de ranger son garage. Elle décide de faire un thé, qu'elle aime bouillant, pour se réchauffer.

Manque de chance, sa bouilloire ne fonctionne plus. Se rendant au magasin pour en acheter une autre, elle hésite entre deux:

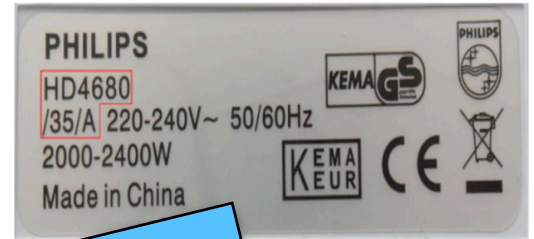
### Bouilloire n° 1



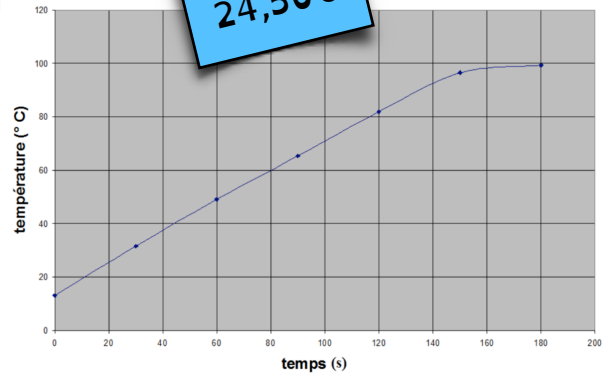
26,90€



### Bouilloire n° 2



24,50€



Inès souhaite la bouilloire dont le coût d'utilisation est le plus bas. Elle pense choisir la bouilloire la moins puissante mais préfère en être sûre avant de faire cet achat. Elle effectue quelques recherches. Voici ce qu'elle trouve. Aide Inès à faire son choix.

Unités d'énergie légale:

Joule (J)

Unités d'énergie usuelle:

Wattheure (Wh)

Equivalence: 1 Wh = 3 600 J

1 kWh est facturé 0,10 € TTC.

Lien entre Energie électrique et puissance:

$$E = P \cdot \Delta t$$

$E$  : énergie électrique en Joule

$P$  : puissance électrique en watt

$\Delta t$  : durée de fonctionnement en seconde