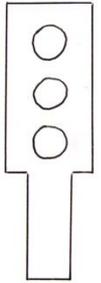


Chapitre 5: Objectif U1: Différencier un corps pur d'un mélange pendant un changement d'état:



Document:

Léane doit cuire des pâtes mais ne sait pas quand elle doit les mettre dans l'eau chaude.

Pour son premier essai, elle se trompe de bouteille et prend de l'eau pure qu'elle verse dans la casserole. Elle place ensuite le thermomètre pour vérifier la température. Voici ce qu'elle obtient:

Temps (min)	Température (°C)
0	23
1	32
2	41
3	50
4	60
5	71
6	82
7	94
8	100
9	100
10	100
11	100

Pour son deuxième essai, elle décide de verser de l'eau du robinet et de saler son eau. Elle replace le thermomètre avant de chauffer. Voici ses résultats:

Temps (min)	Température (°C)
0	12
1	30
2	45
3	64
4	76
5	84
6	95
7	101
8	105

a) Quelle méthode est la plus rapide pour cuire des pâtes?

.....

b) Sur feuille annexe, dessine les deux graphiques en lignes brisée de ses résultats. (N'oublie pas les titres)

c) A quelle température l'eau bout-elle?

d) Compare, à présent, les deux graphiques:

.....
.....
.....
.....

e) Quel est le corps pur?

f) Quel est le mélange?

g) Conclusion: Lorsqu'on chauffe un corps pur, sa température
..... pendant le changement d'état.

Lorsqu'on chauffe un mélange, sa température

..... pendant le changement d'état.