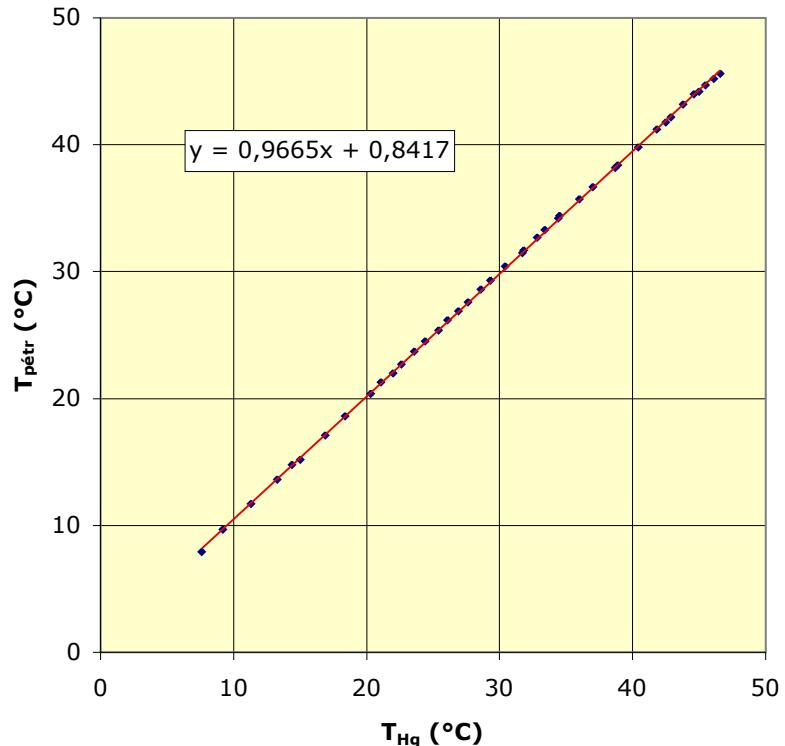


Étalonnage d'un thermomètre à "pétrole"

T_{Hg} ($^{\circ}C$) $T_{pétr}$ ($^{\circ}C$)

46,6	45,6
46,1	45,2
45,5	44,7
45,0	44,2
44,6	44,0
43,8	43,2
42,9	42,2
42,5	41,8
41,8	41,2
40,4	39,8
38,9	38,4
38,7	38,2
37,0	36,7
36,0	35,7
34,5	34,4
34,4	34,2
33,4	33,3
32,8	32,7
31,8	31,7
31,7	31,5
30,4	30,4
29,3	29,3
28,6	28,6
27,6	27,6
26,9	26,9
26,1	26,2
25,4	25,4
24,4	24,5
23,6	23,7
22,6	22,7
22,0	22,0
21,1	21,3
20,3	20,4
18,4	18,6
16,9	17,1
15,0	15,2
14,4	14,8
13,3	13,6
11,3	11,7
9,2	9,7
7,6	7,9



- La précision du thermomètre à liquide (\approx pétrole) coloré en bleu est globalement la même que celle des thermomètres électroniques : $\pm 2\%$ $\pm 1\text{ }^{\circ}C$.
- L'équilibre thermique est atteint moins vite que pour le thermomètre à mercure, et le liquide a tendance à se scinder en plusieurs parties lors des chocs, même modérés, en position horizontale.
- Il peut être utile pour l'étude thermique des réactions chimiques non supportées par les thermomètres électroniques usuels, mais la lenteur avec laquelle il s'équilibre gène inévitablement la précision des mesures.