

**2**

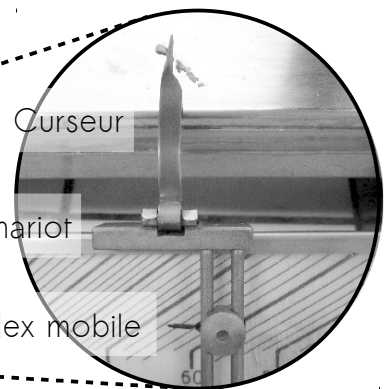
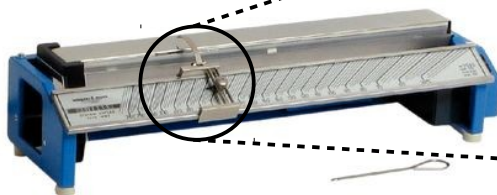
## Régler un banc Kofler

Un banc Kofler est un appareil qui permet de mesurer la **température de fusion** d'un solide.

- 1 Allumer le banc Kofler au moins 15 minutes avant de l'utiliser pour que sa température se stabilise.
- 2 Éloigner tout objet inflammable ou susceptible de fondre
- 3 Étalonner (= régler) le banc Kofler en utilisant un solide dont la température de fusion  $T_f$  est connue. La mesurer comme indiqué ci-dessous et déplacer l'index mobile pour qu'il indique la valeur  $T_f$ .



Après étalonnage, il ne faut plus toucher à l'index mobile.



## Faire une mesure avec un banc Kofler

- 1 Sur la partie froide du banc (droite), déposer une pointe de spatule du solide inconnu.
- 2 Faire glisser en biais une ligne de solide vers la partie chaude jusqu'à observer sa fusion partielle.
- 3 Faire glisser le chariot jusqu'à ce que le curseur indique la frontière entre le liquide et le solide.
- 4 Lire la température indiquée par l'index mobile. La précision de la mesure est de l'ordre de  $1^\circ\text{C}$ .
- 5 Nettoyer le banc à l'aide d'un coton imbibé d'éthanol.