



Doc.1

### Règles de sécurité



- Ne pas porter de gants de protection.
- Éloigner les solvants inflammables.

Le banc Köfler est constitué d'une barre métallique dont la température augmente de la droite (environ 30 °C) vers la gauche (environ 350 °C), d'une échelle de mesure des températures, d'un pointeur de mesure et d'un curseur mobile.

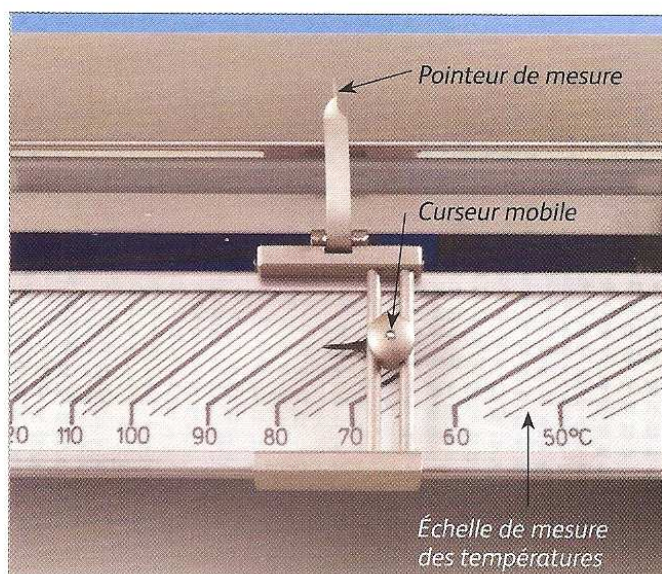
### Étalonnage du banc Köfler

- Allumer le banc au moins une demi-heure avant une mesure.
- Repérer l'échantillon d'étalonnage dont la température de fusion est la plus proche de celle de l'échantillon à mesurer.
- **1** Déposer une très petite quantité de l'échantillon d'étalonnage sur la partie froide du banc.
- **2** À l'aide d'une spatule, faire glisser lentement les cristaux vers la gauche du banc. S'arrêter lorsqu'on observe quelques cristaux fondus alors que certains ne le sont pas encore.

- **3** Placer le pointeur de mesure exactement entre la phase liquide et la phase solide.
- Déplacer verticalement le curseur mobile de manière à ce que l'extrémité de sa pointe soit sur la graduation correspondant à la température de fusion lue sur le tube contenant l'échantillon de référence. Sur le **document 2** l'échantillon de référence a une température de fusion de 86 °C. **Ne plus toucher au curseur mobile jusqu'à la fin des mesures.**
- Nettoyer le banc Köfler à l'aide d'un coton imbibé d'un peu d'éthanol.

### Mesure

- Recommencer les opérations **1** à **3** avec l'échantillon à mesurer.
- Lire la température de fusion sur le curseur mobile, puis nettoyer le banc Köfler comme précédemment.



Doc.2