

# Étalonnage de la température

L'étalonnage de température désigne l'étalonnage de tout appareil utilisé dans un système de mesure de la température. Plus particulièrement, le terme désigne généralement le capteur de température lui-même, qui est typiquement un thermomètre à résistance de platine (PRT ou PT-100), une thermistance ou un thermocouple. La lecture de ces thermomètres s'effectue avec des « afficheurs thermométriques » qui mesurent les sorties électriques et les convertissent en température selon l'échelle de température internationale de 1990 (ITS-90).

Les thermomètres sont généralement étalonnés en les plaçant dans un environnement de température stable (source de chaleur) et en comparant leur sortie à celle d'un « thermomètre

de référence » ou « thermomètre standard » étalonné. Fluke Calibration propose trois grandes catégories de sources de chaleur : sources de chaleur industrielles (Calibrateurs à puits sec, micro-bains, etc.) pour un usage sur le terrain ; bains de liquide et fours à thermocouple pour un usage de laboratoire ; et cellules à point fixe pour les étalonnages « primaires ». Fluke Calibration propose également un choix de thermomètres de référence, y compris des SPRT et des afficheurs thermométriques.

Fluke Calibration fournit en outre des solutions de laboratoire et de terrain pour étalonner les unités électroniques utilisées pour la mesure de la température.