

METROLOGIE – Prestations réalisées au sein de notre laboratoire de métrologie



TERANA CANTAL
100, rue de l'Égalité
15013 AURILLAC Cedex
TEL.: 04.71.45.58.80 – FAX: 04.71.45.58.89
labo-terana.fr

Depuis 1999, TERANA CANTAL dispose d'un service de métrologie accrédité COFRAC pour le domaine des températures et réalise l'étalonnage de vos appareils de mesure en laboratoire.

Il assure ainsi la traçabilité et le raccordement de vos équipements aux étalons nationaux.



ACCREDITATION
N° 2-6131
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

ACCREDITÉ
COFRAC



ACCREDITÉ
COFRAC



Etalonnage par comparaison de -30°C à 250°C

Prestation d'étalonnage pour :

- **Sondes à résistance de platine** : mesure de la résistance à l'aide d'un multimètre avec un courant de 1 mA.
- **Chaînes de mesure de température** (thermomètres numériques, indicateur+capteur) : elles peuvent être constituées d'un ou plusieurs capteurs immergeables dont la longueur doit être au minimum de 50 mm.

Etalonnage par comparaison dans l'air de -30°C à 100°C

Cette prestation d'étalonnage est conseillée pour le matériel qui effectue des mesures de température dans l'air et s'adresse aux instruments suivants :

- **Chaînes de mesure de température** (thermomètres numériques, indicateur+capteur)
- **Sondes d'ambiance**
- **Capteurs – enregistreurs autonomes**
- **Capteurs non étanches**

Incertitude d'étalonnage

Objet soumis à étalonnage	Domaine de mesure	Meilleure incertitude d'étalonnage	Référence de la méthode	Moyens d'étalonnage (Equipements, étalons)
Sonde à résistance	- 30 °C à 110 °C	0,03 °C	Etalonnage par comparaison	Comparaison à une chaîne de mesure de température étalon. Bain liquide thermostaté.
	100 °C à 250 °C	0,04 °C		
Chaîne de mesure de température	- 30 °C à 110 °C	0,03 °C	Etalonnage par comparaison	Comparaison à une chaîne de mesure de température étalon. Bain liquide thermostaté.
	100 °C à 250 °C	0,04 °C		
Chaîne de mesure de température	- 30 °C à 100 °C	0,3 °C	Etalonnage par comparaison	Comparaison à une chaîne de mesure de température étalon. Enceinte thermostatique.

L'incertitude d'étalonnage dépend essentiellement du capteur. Elle pourra être égale à l'incertitude de base du laboratoire (meilleure incertitude) si les qualités du capteur et la stabilité ou résolution de l'indicateur sont compatibles avec l'incertitude recherchée.

Délais - Tarifs

Pour connaître les tarifs et les délais adressez-vous au préalable au service de métrologie de TERANA CANTAL.

Responsable du service d'étalonnage accrédité : Mme Cécile BROUSSE

Téléphone : 04 71 45 58 80

Fax : 04 71 45 58 89

Email : cecile.brousse@labo-terana.fr