

## 🔗 Objectifs

1. Réaliser en toute autonomie des mesures de température selon les règles de l'art
2. Identifier et sélectionner les instruments de mesures adaptés parmi les principaux thermomètres
3. Savoir déployer une chaîne de mesure de température
4. Connaître les méthodes d'étalonnages et de vérification
5. Effectuer les mesurages et analyser la qualité des résultats
6. Connaître l'essentiel de la traçabilité (COFRAC, ISO 17025, ...)

## 🔗 Public concerné

Ingénieurs et techniciens en charge d'essais ou d'études.

## 🔗 Pré-requis

Connaissances de base mesures expérimentales (cf. contenu du stage MES3 ou MES1)

## 🔗 Programme

- Différentes technologies de capteurs de température : couples thermoélectriques, sondes à résistance, thermistances, chaînes de mesure, thermomètres à dilatation, sondes de mesure de température de surface
- Distinction entre thermométrie de contact, sans contact, mesure de température "à coeur" et de surface
- Mesures de température dans les fluides et dans les solides
- Traçabilité des mesures de température et organisation de la métrologie des température en France
- Sensibilisation aux estimations d'incertitude de mesure

## 🔗 Moyens pédagogiques

- Exposés techniques
- Travaux pratiques et études de cas
- Présentation de matériels de mesure
- Supports de formation remis aux stagiaires

Recommandé avant cette formation :  
MES23 - MES1 - MES3

Recommandé après cette formation :  
MES8 - MES10

Formateurs : Jacques-Olivier  
FAVREAU, Eric GEORGIN

 du 24 mars au 26 mars 2020

 3 jours, soit 21 heures

 1 590,00 € H.T.

## 🔗 Observations

Notre laboratoire de thermométrie est accrédité par le COFRAC. Détail des accréditations sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

CETIAT (69 VILLEURBANNE)

Téléphone : 04.72.44.49.09 - Télécopie : +33 (0)4 72 44 49 99

Email : [formation@cetiat.fr](mailto:formation@cetiat.fr)

Site Internet : <http://formation.cetiat.fr/>