

## 🕒 Objectifs

1. Connaître les différents types de capteur permettant de mesurer la température de surface
2. Mieux définir le besoin de mesure
3. Connaître l'état de l'art actuel.
4. Connaître les différentes méthodes de mise en oeuvre et leur avantages / inconvénients afin d'être capable d'employer la méthode la mieux adaptée au besoin

## 👤 Public concerné

Techniciens et ingénieurs devant déployer les mesures de température de surface en condition d'étalonnage ou de mesures

## 📚 Pré-requis

Connaissances de base mesures expérimentales (cf. contenu du stage MES3B ou MES1B) ou utiliser régulièrement les capteurs de température

## 📅 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 températures 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

## 🕒 Travaux pratiques

Mesure d'une température de surface avec différents capteurs

---

Recommandé avant cette formation :  
MES1B - MES3B - MES52

---

Recommandé après cette formation :  
MES10B

---

Formateur : Jacques-Olivier  
FAVREAU

🕒 1 jour, soit 7 heures

🔍 N/C

---

## 📝 Observations

Ce stage ne concerne pas les mesures sans contact

---

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 : <https://formation.cetiat.fr/>