

# MESURE de TEMPERATURE

## Bonnes pratiques et Application dans l'industrie

## SOMMAIRE

---

### 1 – PRINCIPES DE BASE

- 1.1 Définition du besoin de mesure
- 1.2 Comment définir la température et sa mesure ?
- 1.3 Transferts de la chaleur et mesure
- 1.4 Métrologie

### 2 – THERMOMETRIE DE CONTACT ET CAPTEURS

- 2.1 Généralités sur les capteurs
- 2.2 Éléments constitutifs des capteurs
- 2.3 Principes de fonctionnement et critères de choix
- 2.4 Mise en œuvre fonctionnelle

### 3 – THERMOMETRIE SANS CONTACT

- 3.1 Principes
- 3.2 Mise en œuvre technologique
- 3.3 Erreurs de mesure de température par pyrométrie

### 4 – MISE EN APPLICATION

- 4.1 Enceintes thermostatées : conditionnement et transmission des signaux
- 4.2 Environnement chimie industrielle
- 4.3 Métrologie sur lignes de cuisson et de congélation en boulangerie et industries agroalimentaires
- 4.4 Environnement défense
- 4.5 Environnement production de verre

## CONCLUSION