



# 27 Exemples d'Evaluation d'Incertitudes d'Etalonnage

## Sommaire

---

### 1. Exemples du domaine ÉLECTRICITÉ

- 1.1 Etalonnage d'un ampèremètre
- 1.2 Etalonnage d'un millivoltmètre haute fréquence
- 1.3 Etalonnage d'une résistance
- 1.4 Etalonnage de résistances de haute valeur
- 1.5 Etalonnage d'un condensateur
- 1.6 Etalonnage d'un affaiblisseur fixe. Méthode par variation de puissance
- 1.7 Etalonnage d'une source de bruit radioélectrique
- 1.8 Etalonnage d'un convertisseur thermique
- 1.9 Etalonnage d'une inductance
- 1.10 Etalonnage d'un calibrateur

### 2. Exemples du domaine MÉCANIQUE

- 2.1 Mesure de cales étalons par comparaison mécanique
- 2.2 Etalonnage d'un manomètre métallique
- 2.3 Etalonnage d'un pied à coulisse
- 2.4 Etalonnage d'un capteur de pression à sortie électrique
- 2.5 Etalonnage d'une fiole jaugée
- 2.6 Etalonnage d'un micromètre 0-25 mm
- 2.7 Estimation de l'incertitude pour l'utilisation d'une balance de pression
- 2.8 Etalonnage d'un viscosimètre par comparaison directe à un viscosimètre étalon

### 3. Exemples du domaine RAYONNEMENTS

- 3.1 Etalonnage des luxmètres
- 3.2 Etalonnage de radiomètres dans l'ultraviolet en éclairage énergétique à 365 nm
- 3.3 Etalonnage des radiamètres
- 3.4 Etalonnage des spectroradiomètres

### 4. Exemples du domaine TEMPÉRATURE

- 4.1 Etalonnage des thermomètres à résistance de platine
- 4.2 Etalonnage des indicateurs de température par simulation électrique
- 4.3 Etalonnage de thermomètres numériques
- 4.4 Etalonnage des couples thermoélectriques

### 5. Exemple du domaine CHIMIE

- 5.1 Etalonnage en titrimétrie volumétrique