

Sommaire :

I. Modélisation de l'erreur sur le résultat d'une mesure directe

- Modèle d'erreur
- Identification des sources d'erreur
- Représentation statistique de l'erreur
- Résultat d'une mesure directe

II. Estimation des caractéristiques de la loi de probabilité

- Lois de probabilité
- Loi normale
- Loi de Poisson
- Loi équiprobable
- Estimation des paramètres
- Caractéristiques statistiques
- Méthodes d'estimation

III. Comparaison de moyennes — Estimation des composantes de l'erreur

- Comparaison de moyennes
- Variabilité des mesures
- Analyse de variance
- Estimation des composantes de l'erreur
- Méthode des moindres carrés
- Analyse des résultats expérimentaux

IV. Incertitude du résultat final

- Propagation des erreurs
- Combinaison des différentes composantes
- Estimation de l'incertitude
- Incertitude du résultat de mesure
- Évaluation statistique du résultat final

V. Calcul et utilisation des courbes d'étalonnage

- Étalonnage
- Courbes d'étalonnage
- Calcul des paramètres d'étalonnage
- Utilisation des courbes
- Estimation des résultats à partir de l'étalonnage

Annexes

- Développements théoriques complémentaires
- Tables et méthodes statistiques
- Compléments mathématiques

Bibliographie

Index