

## **## Sommaire**

### **### 1. \*\*Introduction à la validation des méthodes\*\***

- \* Définition et enjeux
- \* Assurance qualité en laboratoire
- \* Cadre réglementaire et normatif

### **### 2. \*\*Bases de la chimométrie\*\***

- \* Statistiques appliquées à l'analyse
- \* Plans d'expériences
- \* Traitement des données analytiques

### **### 3. \*\*Paramètres de validation\*\***

- \* Fidélité (répétabilité, reproductibilité)
- \* Justesse et exactitude
- \* Linéarité et domaine de validité
- \* Limites de détection et de quantification
- \* Spécificité / sélectivité

### **### 4. \*\*Méthodologie de validation\*\***

- \* Stratégies expérimentales
- \* Protocoles de validation
- \* Exploitation statistique des résultats

### **### 5. \*\*Incertitude de mesure\*\***

- \* Concepts et définitions
- \* Évaluation de l'incertitude
- \* Expression et interprétation

### **### 6. \*\*Contrôle qualité interne\*\***

- \* Cartes de contrôle
- \* Suivi des performances analytiques
- \* Maîtrise des dérives

### ### 7. \*\*Applications pratiques\*\*

- \* Exemples en chimie analytique

- \* Études de cas en laboratoire

- \* Mise en œuvre industrielle

### ### 8. \*\*Conclusion et recommandations\*\*

- \* Bonnes pratiques