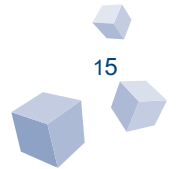


# L'estimation des incertitudes sur les résultats d'analyses microbiologiques

15



Réf. **05.2**

## → le contexte

L'expression habituelle de l'incertitude de mesure peut difficilement être appliquée aux analyses microbiologiques.

La norme **NF EN ISO/CEI 17025** exige des laboratoires d'analyses d'identifier toutes les composantes et les sources d'incertitudes qui ont une importance sur les résultats et de réaliser une estimation raisonnable de l'incertitude.

## → les objectifs

Savoir recenser les causes d'incertitudes sur les méthodes d'analyses microbiologiques et, en fonction de leur criticité pouvoir les quantifier ou les maîtriser.

Acquérir une méthodologie et une approche pour estimer les incertitudes sur les résultats d'analyses microbiologiques.

Maîtriser les outils statistiques et mathématiques utilisés dans le traitement et l'exploitation des résultats et données d'analyses microbiologiques.

### ▣ la documentation

Documents Capital et **Qualité** correspondant aux thèmes de formation.

Exercices d'applications (énoncés et corrigés).

### ▣ l'animation

Stage animé par des experts dans le domaine de l'analyse et du traitement des résultats.

Alternance de présentations conventionnelles et d'exercices.

### ▣ le pré-requis conseillé

Niveau BAC technique ou scientifique minimum.

### ▣ le public

Responsables, encadrement et techniciens de laboratoire d'analyses microbiologiques. Laboratoires de contrôle (eau, hygiène alimentaire, ...). Fournisseurs et producteurs de méthodes d'analyses et de milieux de culture.

*Se munir d'une calculatrice scientifique ou d'un PC portable.*

## le programme

**Généralité sur les méthodes microbiologiques**

**Les outils statistiques**

**Détermination de l'intervalle de confiance de Poisson**

**Estimation de la fidélité d'une méthode d'analyse et de la reproductibilité intra-laboratoire**

**Méthodologie générale pour l'estimation des incertitudes en microbiologie**

**Recensement et classement des causes d'erreurs dans un processus d'analyses microbiologiques**

### **Exemples de calcul**

→ *Méthode de référence.*

→ *Méthode de routine.*

→ *NPP.*

→ *Méthode qualitative.*