



# Outils statistiques et accréditation en biologie médicale

GESTION ET ASSURANCE DE LA QUALITÉ

## Objectifs

Connaître les bases de l'utilisation de statistiques en Biologie médicale courante  
Améliorer sa pratique dans le cadre de l'application de la norme NF EN ISO 15189 au sein du laboratoire, notamment dans le cadre de la gestion des contrôles qualité, de la validation de méthode, de l'amélioration des processus

## Prérequis

Exercice au sein d'un LBM  
Connaître les rudiments de fonctionnement d'un tableur ou d'une calculatrice scientifique

## Public

Technicien, Cadre, Biologiste

## Programme

### Les variables Qualitatives

Définition  
Propriétés  
Intervalle de confiance d'une proportion  
Comparaison d'une proportion observée à une proportion théorique  
Applications

### Les variables Quantitatives

Définition  
Les principales distributions statistiques et leurs propriétés :  
Les distributions Gaussienne, log-normale, Triangle, Rectangle  
Les paramètres de la distribution gaussienne : Moyenne, Écart-type, Variance, Coefficient de variation, Mode, Médiane, propriétés et utilisation.  
Echantillon et population  
Applications

### Les tests statistiques

Principe  
Comparaison de 2 variances  
Comparaison de 2 moyennes  
Comparaison de 2 séries appariées  
Corrélation, régression, droite d'allométrie,  
Applications

### Les cartes de contrôle

### Comparaison de 2 résultats d'un même échantillon

### Traitement des points aberrants

Réf.: AQ.ST

### Durée

2 jours 14 h

### Coût (net)

995 €

### Intervenants

M. G. ELMON  
Mme F. MERIQUE  
et collaborateurs

### Session

Du 23 au 24/09/19

### Lieu

BIOFORMATION  
75015 PARIS

### Pédagogie

50% Théorie - 50% Étude de cas

### Notes

Remise d'un support de cours.  
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.  
Validation des acquis par test QCM/QROC.

Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h

Heure de fin dernier jour : 16h30