



Statistiques & accréditation en biologie médicale : maîtrisez la qualité et la conformité ISO 15189

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/statistiques-accréditation-en-biologie-médicale-maitrisez-la-qualite-et-la-conformite-iso-15189>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
CSM56

 CATÉGORIE
Système Qualité et Normes Qualité

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les bases des statistiques appliquées à la biologie médicale
- ✓ Maîtriser les outils de contrôle qualité interne et externe
- ✓ Savoir valider une méthode analytique
- ✓ Évaluer l'incertitude de mesure
- ✓ Répondre aux exigences de l'accréditation ISO 15189
- ✓ Améliorer la performance analytique du laboratoire
- ✓ Interpréter les résultats statistiques en contexte biologique
- ✓ Mettre en place une démarche qualité basée sur les données

POUR QUI ?

- ✓ Biologistes médicaux
- ✓ Techniciens de laboratoire
- ✓ Responsables qualité
- ✓ Ingénieurs en biologie médicale
- ✓ Auditeurs et responsables accréditation
- ✓ Chercheurs en biostatistiques
- ✓ Toute personne impliquée dans la qualité en laboratoire

CPEI Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux statistiques en biologie médicale

- Rôle des statistiques dans l'analyse biologique
- Types de données (qualitatives, quantitatives)
- Notions de base (moyenne, médiane, variance)

2 / Statistiques descriptives et exploration des données

- Distribution des données
- Écart-type et coefficients de variation
- Visualisation des résultats (histogrammes, boxplots)

3 / Contrôle qualité interne (CQI)

- Mise en place du CQI
- Règles de contrôle (Westgard)
- Cartes de contrôle (Levey-Jennings)

4 / Évaluation externe de la qualité (EEQ)

- Principe des essais interlaboratoires
- Interprétation des résultats EEQ
- Amélioration des performances

5 / Validation des méthodes analytiques

- Fidélité, justesse et exactitude
- Limites de détection et de quantification
- Études de reproductibilité

6 / Incertitude de mesure et capacité

- Estimation de l'incertitude
- Intervalle de confiance
- Indicateurs de performance analytique

7 / Accréditation en biologie médicale

- Exigences de la norme ISO 15189
- Processus d'accréditation
- Rôle des organismes d'évaluation

8 / Audit et conformité

- Audits internes et externes
- Gestion des non-conformités
- Actions correctives et préventives

9 / Outils statistiques avancés et digitalisation

- Logiciels statistiques (Excel, R, SPSS)
- Automatisation des analyses
- Tableaux de bord qualité

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 22 au 25 Déc. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>