

FORMATION SUR LES MESURES ET LES TECHNIQUES D'ANALYSES

Contexte de la formation

Les analyses physico-chimiques sont cruciales dans beaucoup de secteurs d'activités quotidiennes, :domaines de la santé, la pharmaceutique, la technologie alimentaires, les opérations d'import- exports etc... La confiance et la certitude nécessite des connaissances approfondies dans le dmaaine de la chimie analytique

Public cible

- Responsables du contrôle physico-chimiques
- Ingénieurs et Techniciens R&D
- Aux opérateurs
- Responsable de production

Objectifs

Permettre aux responsables dans le secteur du contrôle physico-chimique, et du développement analytique des médicaments de consolider leurs compétences. A l'issue de cette formation les participants doivent être capables de :

- Calibrer et étalonner les instruments des mesures de laboratoires
- Identifier les opérations de maintenance des équipements de mesures
- S'approprier des méthodes statistiques appliquées à l'analyse physico-chimiques
- Contrôler la qualité des matières premières, intermédiaires et des produits finis)
- Mesurer, interpréter et valide les résultats par les méthodes analytiques et statistiques adéquates
- Évaluer la conformité des techniques d'analyse intra et inter-laboratoires
- Évaluer la conformité des produits à partir du dossier de fabrication et du dossier analytique
- Apprécier l'authenticité des résultats permettant de générer le certificat d'analyse
- Implémenter les BPF de formulation lors des opérations de production
- Définir et organiser les suivis de stabilité des lots
- Maîtriser les notions de système qualité et de management de la qualité
- Maîtriser l'environnement et les contraintes réglementaires spécifiques concernant les produits de santé

Contenu de la formation

Aperçu général sur les méthodes analytiques :

Méthodes courantes

Méthodes avancées

Métrologie des volumes

Métrologie des masses

Métrologie de température

Métrologie des pH-mètres

Métrologie des conductimètres

Métrologie et calcul des incertitudes sur les volumes, les masses et la température

Mesures et normes: savoir rédiger des instructions de vérifications et d'étalonnage

Métrologies des grands appareils d'analyse:

Chromatographie phase gazeuse

Chromatographie HPLC

Spectroscopie UV-Visible

Spectroscopie Infra-Rouge

Outils statistiques appliqués à l'analyse physico-chimique

Les différentes normes conventionnelles pour la validation des mesures

Méthodes de validation analytique selon les différentes approches