

# Maîtrisez les Dosages et Titrages : Applications Pratiques et Astuces de Pro

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-les-dosages-et-titrages-applications-pratiques-et-astuces-de-pro*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **CSM217** | **Chimie** |

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux des titrages et dosages
- Maîtriser les différentes techniques de titrage et leurs applications
- Être capable d’interpréter et d’analyser les résultats avec précision
- Acquérir les bonnes pratiques de laboratoire et de documentation
- Savoir identifier et corriger les sources d’erreurs dans les dosages

## POUR QUI ?

- Techniciens et analystes en laboratoire chimique ou pharmaceutique
- Responsables qualité et contrôle analytique
- Toute personne souhaitant approfondir ses connaissances pratiques sur les titrages et dosages

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux titrages et dosages

- Définition et rôle des titrages en laboratoire
- Présentation des différents types de dosages
- Importance de la précision et de la reproductibilité

### 2 / Principes fondamentaux des titrages

- Réactions chimiques et équivalences
- Choix des indicateurs et méthodes de détection
- Calculs théoriques liés au titrage

### 3 / Techniques de titrage volumétrique

- Titrage acido-basique
- Titrage redox
- Titrage complexométrique

### 4 / Techniques de titrage gravimétrique

- Principe de la précipitation
- Séchage et pesée des précipités
- Calculs associés au dosage gravimétrique

CPFI Formation

## 5 / Titrages automatisés et assistés

- Utilisation des burettes automatiques
- Logiciels de suivi et d’enregistrement des données
- Avantages et limites des méthodes automatisées

## 6 / Préparation et standardisation des solutions

- Préparation de solutions étalons
- Vérification de la concentration réelle
- Techniques de stockage et stabilité des solutions

## 7 / Gestion des erreurs et précision analytique

- Sources d’erreurs fréquentes
- Méthodes pour améliorer la reproductibilité
- Contrôle qualité des résultats obtenus

## 8 / Applications pratiques en laboratoire

- Dosage de substances simples et complexes
- Analyse d’échantillons réels
- Interprétation des résultats et rapports

## 9 / Normes et réglementations

- Bonnes pratiques de laboratoire (BPL)
- Normes ISO et pharmacopeia
- Traçabilité et documentation des résultats

## 10 / Synthèse et études de cas

- Exercices pratiques de titrage
- Analyse de cas concrets de dosage

CPFI Formation

- Discussion et résolution des problèmes rencontrés

## 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

| | |
|---|---|
| 25 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 10 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés