

## **Sommaire pertinent (reconstitué)**

### **Partie I : Réglementation et cadre général**

1. Généralités sur l'eau et sa qualité
2. Normes et réglementations relatives aux eaux
3. Directives européennes et législation
4. Paramètres physico-chimiques de contrôle

### **Partie II : Analyses volumétriques (titrimétriques)**

5. Principes des dosages volumétriques
6. Dosages acido-basiques
7. Dosages d'oxydoréduction
8. Dosages par précipitation
9. Dosages complexométriques
10. Applications à l'analyse des eaux

### **Partie III : Analyses spectrophotométriques**

11. Principes de la spectrophotométrie
12. Loi de Beer-Lambert
13. Étalonnage et mesure des concentrations
14. Dosage des nitrates
15. Dosage des phosphates
16. Dosage de l'ammonium
17. Autres paramètres de qualité des eaux

### **Partie IV : Analyses spécifiques et statistiques**

18. Analyses des eaux usées
19. Analyses des boues
20. Traitement statistique des résultats
21. Erreurs expérimentales
22. Validation d'un protocole analytique
23. Exploitation et interprétation des données

### **Exercices corrigés**

- Exercices d'application sur les calculs de concentration
- Exercices de titrimétrie
- Exercices de spectrophotométrie
- Exercices de traitement statistique des résultats expérimentaux.
- Pour un **mémoire, PFE ou exposé**, les chapitres les plus utiles sont généralement :
  - Réglementation des eaux ;
  - Analyses volumétriques ;
  - Analyses spectrophotométriques ;