



# SOMMAIRE

<b>INTRODUCTION</b>	<b>5</b>
CHAPITRE 1   INTRODUCTION AUX ANALYSES SPECTROMÉTRIQUES	7
CHAPITRE 2   HYGIÈNE ET SÉCURITÉ	15
CHAPITRE 3   PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES SPECTROMÈTRES	23
CHAPITRE 4   SPECTROMÉTRIE D'ABSORPTION ATOMIQUE	31
CHAPITRE 5   SPECTROMÉTRIE D'ÉMISSION ATOMIQUE	37
CHAPITRE 6   SPECTROMÉTRIE DE FLUORESCENCE X	43
CHAPITRE 7   SPECTROMÉTRIE UV-VISIBLE ET INFRAROUGE	51
CHAPITRE 8   DIFFRACTION DES RAYONS X	59
CHAPITRE 9   PRÉPARATION ET MANIPULATION DES ÉCHANTILLONS	67
CHAPITRE 10   PARAMÉTRAGE DES APPAREILS SPECTROMÉTRIQUES	77
CHAPITRE 11   TRAITEMENT ET ANALYSE DES RÉSULTATS	85
CHAPITRE 12   COMPTES RENDUS ET TRANSPARENCE DES DONNÉES	95
CHAPITRE 13   RÈGLES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTIONS	103
CHAPITRE 14   CALCULS D'INCERTITUDES ET DE STATISTIQUES	111
CHAPITRE 15   OPTIMISATION DES MÉTHODES D'ANALYSE	119
CHAPITRE 16   ENTRETIEN DES APPAREILS ET CALIBRATION	125
CHAPITRE 17   DOCUMENTATION ET VEILLE TECHNOLOGIQUE	133
CHAPITRE 18   IMPACT ENVIRONNEMENTAL ET DÉVELOPPEMENT DURABLE	141
<b>CONCLUSION</b>	<b>149</b>