

LA CHIMIE ANALYTIQUE – Mesure et société

Introduction

Chimie analytique, société et puissance publique - p. 13-23

- Encadré 1 : Histoire d'une crise : le poulet à la dioxine
M.-C. HENNION
- Encadré 2 : PCB et chimie analytique - M.-C. HENNION

Les champs d'action de la chimie analytique - p. 25-63

L'espace : de l'infiniment grand à l'infiniment petit

- Encadré 3 : L'ATP-synthase - C. AMATORE
- Encadré 4 : Voir les cellules parler - C. AMATORE

Le temps : de l'éclairage du passé à la prévision des risques

- Encadré 5 : Chimie analytique et archéologie préhistorique
J.-P. MOHEN
- Encadré 6 : Les fards de l'Égypte ancienne - J.-P. MOHEN
- Encadré 7 : Chimie analytique et architecture - J.-P. MOHEN
- Encadré 8 : Analyse des éléments-traces et origine des gemmes historiques
- J.-P. MOHEN et T. CALLIGARO

Connaître pour prévoir

Des méthodes et des outils analytiques à “ La Méthode Analytique ” - p. 65-116

L'entité analysée : de l'élément à sa spéciation

- Encadré 9 : De l'âge de la Terre à l'essence sans plomb
M.-C. HENNION
- Encadré 10 : Cycles biogéochimiques - M. LEROY

La métrologie en analyse chimique

Les ultra-traces

L'évolution instrumentale, l'exemple de deux outils modernes

- Encadré 11 : Bioélectronique analytique et nanotechnologies
C. AMATORE
- Encadré 12 : Géochimie et spectrométrie de masse - B. DUPRÉ
- Encadré 13 : Spectrométrie de masse et protéomique
A. V. DORSSELAER

Conclusions et recommandations - p. 117-132

Les structures de la recherche

De la recherche fondamentale à l'industrie

Former le citoyen et les acteurs de demain

Annexes - p. 147-160

Les outils de la chimie analytique

La microsonde Raman : de l'idée à l'instrument commercial

Table des figures - p. 161

Glossaire - p. 163-168

Groupe de lecture critique - p.169-182

Présentation à l'Académie des sciences - p. 183-186

Intervention de Guy OURISSON