



OBJECTIFS OPERATIONNELS

Donner aux personnes des laboratoires les connaissances pour :

- Connaître la réactivité des différents éléments en fonction de leur structure électronique
- Connaître le principe des méthodes spectrophotométries fondamentales et être capable de conduire un dosage
- Mettre en évidence la présence d'ions par tests qualitatifs

PUBLIC CONCERNE

- Techniciens de laboratoire de recherche, de contrôle analytique ou technicien de fabrication en autocontrôle, de niveau V minimum, voulant acquérir les bases de la chimie minérale.

CONTENU

Structure de la matière

- Structure électronique des atomes (niveaux d'énergie, organisation des électrons, état fondamental et excité).
Etude de la classification périodique des éléments.

- Les liaisons chimiques
- Radioactivité

Initiation à la spectroscopie

- Domaine du rayonnement électromagnétique
- Les phénomènes d'absorption et d'émission atomique
- Loi d'absorption
- Spectroscopie : UV/Visible, absorption atomique

Travaux pratiques sur ces techniques

Cristallographie

- Généralités, périodicité
- Etude de quelques systèmes cristallins

Chimie minérale descriptive de quelques éléments

Travaux pratiques : analyse des ions

DEMARCHE PEDAGOGIQUE

Formation individualisée.

La progression de ce module s'articule autour de l'acquisition de connaissances théoriques, de la réalisation de travaux dirigés, puis d'une mise en œuvre plus globale lors de travaux pratiques avec la rédaction d'un cahier journal.

DUREE : 72 H

DATES ET TARIFS : nous consulter

