

CARACTERISTIQUES

- Résolution 60 Å
- Grandissement en continu de 4,5 fois à 300 000 fois
- Exploration systématique de toute la surface de l'échantillon à l'aide d'une platine orientable dans toutes les directions.

EQUIPEMENTS

Spectromètre dispersif d'énergie

Caractéristiques :

- résolution énergétique : 150 eV mesuré à 6,4 keV (FeK)
- éléments détectables : tous les éléments de numéro atomique ≥ 11 (Na)
- limite de détection : entre 0,1 et 1 % suivant les éléments et la matrice

Principes : voir schéma

Utilisation :

- sur échantillons non polis :
- analyse qualitative élémentaire rapide (quelques secondes)
- sur échantillons polis :
- analyses élémentaires qualitatives et quantitatives
- images de répartition des éléments dans l'échantillon

SPECIFICATIONS

- Lateral resolution 60 Å
- Magnification : continuously adjustable from x 4.5 to x 300,000
- Entire surface observation of a sample by the use of a goniometer stage.

EQUIPMENT

Energy dispersive spectrometer

Specifications :

- energy resolution : 150 eV measured at 6,4 keV (FeK)
- detectable elements : all elements with an atomic number ≥ 11 (Na)
- detection limit : ranging from 0.1 to 1 % according to elements and matrix

Principle : refer to diagram

Utilization :

- X-ray analysis carried out on unpolished samples :
- rapid simultaneous qualitative analysis of all detectable elements (a few seconds)
- X-ray analysis carried out on polished samples :
- qualitative and quantitative analysis
- X-ray mapping allowing localization and distribution of the elements at the surface of the specimen.

