

# SPECTROSCOPIE DE PHOTOÉLECTRONS X (XPS)

---

FABRICANT : VG Scientific

MODÈLE : Escalab 220i XL

---

## Échantillons

- Taille d'échantillons : maximum 25,4 mm x 25,4 mm (1" x 1")
- Épaisseur : maximum 5 mm

## Analyses

- Analyse chimique de surface (qualitative et quantitative)
- Cartographie possible

## Caractéristiques

- Source polychromatique double : Aluminium  $K\alpha_{1,2}$  ( $h\nu = 1486.6$  eV) + Magnésium  $K\alpha_{1,2}$  ( $h\nu = 1253.6$  eV)
- Source monochromatique d'Aluminium  $K\alpha_{1,2}$  ( $h\nu = 1486.6$  eV)
- Lentille magnétique XL
- Compensation de la charge pour les échantillons non-conducteurs
- Décapage ionique par faisceau d'Argon dans la chambre principale (0.1 à 10 keV), taux de décapage de 0.1 à 3 nm/min
- Systèmes à vide avec chambre d'analyse : 10 - 10 mbar
- Source UV pour spectrométrie photoélectronique UV (UPS)