

CARACTÉRISATION STRUCTURALE, MATÉRIAUX, HYDROGÈNE, BIOÉNERGIES

DIFFRACTOMÈTRE BRUKER D8 ADVANCE AVEC TUBE À L'ARGENT ET MIROIR CONCENTRATEUR

Le diffractomètre Bruker D8 Advance est un instrument de diffraction des rayons X équipé d'un tube à l'argent (Ag K α) et d'un miroir concentrateur. Il permet la caractérisation structural de matériaux cristallins, amorphes ou hybrides.



TYPES D'ANALYSES ET MESURES POSSIBLES

- Identification de phases cristallines dans des poudres, films minces ou dépôts.
- Analyse quantitative de mélanges multiphasiques.
- Mesure de la cristallinité et suivi des transformations structurales.
- Évaluation des tailles de cristallites et des contraintes résiduelles.

ACCESSIBILITÉ

- Accès sur demande
- Formation et supervision requises.
- Les utilisateurs doivent respecter les protocoles de sécurité et les procédures internes du laboratoire.
- Les réservations se font en coordination avec le responsable de l'équipement.

RESPONSABLE DE L'ÉQUIPEMENT

Daniel Guay, Professeur – INRS (Institut national de la recherche scientifique)
1650, boulevard Lionel-Boulet, Varennes (QC), Canada
daniel.guay@inrs.ca – (514) 228-6941



www.rqei.ca



www.escouadeenergie.ca

Plan pour une
économie
verte



Partenaire financier

Québec

