

## Diffractomètre RIGAKU (Agilent) Xcalibur S Anode Mo (17,5 keV)

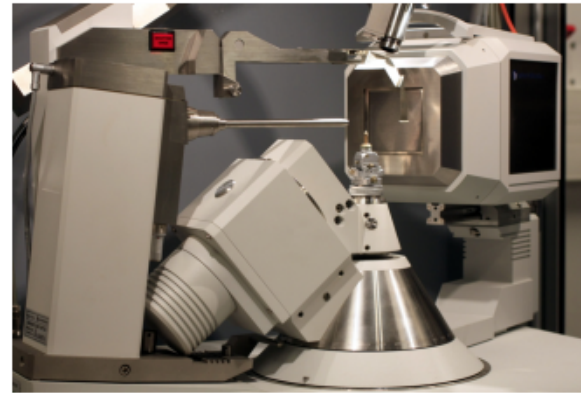
Ce diffractomètre est dédié aux mesures sur monocristal, dans des conditions classiques ou sous haute pression dans une cellule à enclumes de diamants.

A partir d'un cristal de bonne qualité, il permet de déterminer la maille et le groupe d'espace puis de résoudre et affiner la structure tridimensionnelle de l'objet cristallisé.

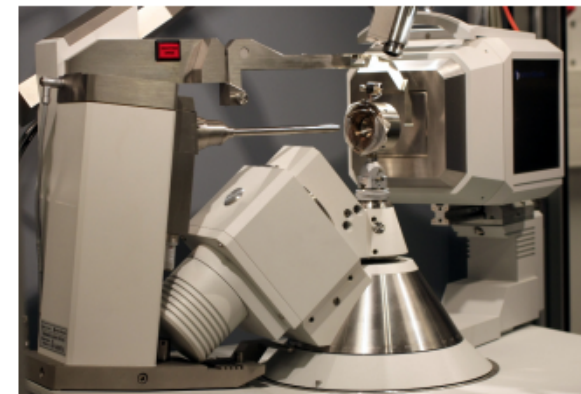
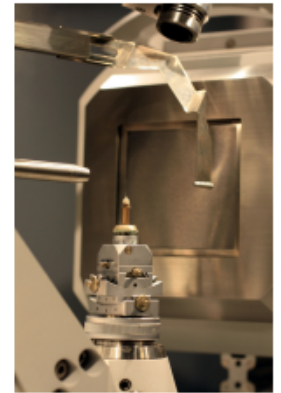
Il est également utilisé pour connaître l'orientation des cristaux avant de réaliser des mesures spectroscopiques selon des axes particuliers.

### Spécificités :

- Tube Scellé avec anode Mo.
- Goniomètre 4-cercles à géométrie  $\kappa$ .
- Détecteur CCD Sapphire 3 : 92mm de diagonale, taille du pixel sur le scintillateur de  $31\mu\text{m}$ , lecture rapide en mode binning 2x2, résolution maximale  $d=0,37\text{\AA}$ .
- Détecteur ponctuel.
- Gamme de collimateurs pour une taille de faisceau allant de 0,3 à 1mm.
- Configuration autorisant l'accueil d'une cellule à enclumes de diamants pour les études sous hautes pressions.
- Possibilité d'étudier des échantillons polycristallins en faible quantité, en capillaire, à basse résolution angulaire.



Mesure d'un cristal collé sur une tige de verre, à pression ambiante



Mesure d'un cristal sous pression, dans une cellule à enclumes de diamants

