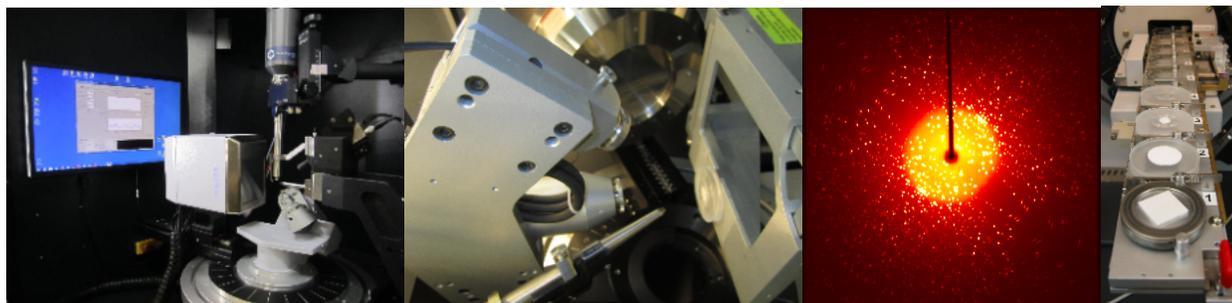


Laboratoire de diffraction des rayons X



[lien vers ressources pour les utilisateurs](#)

SERVICES

Diffraction générale

- Analyse et identification par diffraction d'échantillons polycristallins
- Analyse par diffraction de films ou de fibres en réflexion ou transmission
- Diffraction/diffusion aux petits angles
- Analyse par diffraction avec températures variables pour l'étude de transformation, de dé-solvatation ou de transitions de phases
- Analyse de texture, figures de pôle
- Micro-diffraction, analyse d'échantillon en 2D avec possibilité de cartographie

Analyse sur monocristaux

- Sélection et tri des cristaux.
- Test de diffraction sur monocristaux.
- Montage de cristaux pour étude de diffraction, incluant les cristaux instables et/ou sensibles à l'air
- Détermination des paramètres de maille cristalline, du système cristallin et du groupe d'espace
- Indexation des faces d'un cristal
- Détermination structurale complète à température ambiante ou à basse température.
- Analyse des structures incluant les données géométriques (liaisons, angles, torsions) et rapport avec représentation "ORTEP" et contenu de la maille

TARIFS

Tous les prix sont en dollars canadiens (CAD).

Études structurales sur monocristaux

| Service | Universités | Industrie |
|---------------------------------------|-------------|-----------|
| Structure complète | 200 \$ | 800 \$ |
| Jour supplémentaire de collecte | 20 \$ | n.d. |
| Collecte rapide et résolution | 50 \$ | n.d. |
| Collecte des données ^a | 120 \$ | 350 \$ |
| Utilisation autonome | 70 \$ | n.d. |
| Collecte rapide autonome ^a | 20 \$ | n.d. |
| Formation d'utilisateur | 500 \$ | n.d. |

^aUne collecte rapide est une collecte de données de moins d'une heure, qui permet (en général) de résoudre la structure, mais qui ne donne pas des données suffisantes pour une publication. Si le cristal n'est pas le produit souhaité, on peut alors tout de suite terminer l'expérience. Cette possibilité a été introduite pour des utilisateurs autonomes en 2012.

Diagrammes de poudre

| Service | Universités | Industrie |
|--|--------------------|------------------|
| Enregistrement d'un diagramme de diffraction, recherche dans la base de données PDF, identification de produit, rapport sommaire | 30 \$ | 130 \$ |
| Indexation du diagramme et recherche de la maille cristalline | 100 \$ | 200 \$ |
| Rapport plus détaillé, évaluation d'un taux de cristallinité | 130 \$ | 230 \$ |
| Expériences à température variable (prix total pour mesures à plusieurs températures) | 60 \$ | 100 \$ |
| Étude cinétique, diffraction résolue en temps réel | 60 \$ | 100 \$ |

Autres services

| Service | Universités | Industrie |
|--|--------------------|------------------|
| Recherche avancée dans la base de données de Cambridge | 100 \$ | 200 \$ |
| Formation utilisateurs (appareils) | 150 \$ | A discuter |
| Aide pour les publications (figures, numérotation, etc.) | 100 \$ | A discuter |