

DRX

L'objectif de ce service est l'étude de la structure de la matière par diffraction des rayons X sur poudres et monocristaux. Ce service est une des plateformes de [UCA-PARTNER\(/recherche/plateaux-techniques/uca-start/\)](https://UCA-PARTNER(/recherche/plateaux-techniques/uca-start/))

Contacts du service

Nom	téléphone	spécialités
Christine Taviot-Guého (mailto:christine%2Etaviot-gueho%40uca%2Efr), responsable du service	04 73 40 54 83	
Joel Cellier (mailto:joel%2Ecellier%40uca%2Efr)	04 73 40 70 99	Diffraction sur poudres
Rodolphe Thirouard (mailto:rodolphe%2Ethirouard%40uca%2Efr)	04 73 40 73 38	Diffraction sur poudres
Laurent Jouffret (mailto:laurent%2Ejouffret%40uca%2Efr)	04 73 40 71 02	Diffraction sur monocristaux

Équipements

Le Service gère le fonctionnement et l'utilisation de quatre diffractomètres de rayons X. Ce parc instrumental est actuellement constitué de la façon suivante :

- deux diffractomètres sur poudres X'Pert permettant l'analyse sous différentes atmosphères (humidité contrôlée, inerte, sous vide) sur une large gamme de températures (jusqu'à 1000°C). Différentes cellules de mesures ont été mises au point pour la caractérisation in operando de batteries, de matières réactives, de couches minces. Des analyses par fonction de distribution de paires sont aussi réalisées.
- un Diffractomètre mono-cristaux D8 équipé d'un accessoire cryogénique pour des mesures à 100K
- un Diffractomètre sur poudres D501

[Présentation du service\(https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/drx/presentation-drx\)](https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/drx/presentation-drx)

<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/drx>(<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/drx>)