

Vis ma vie d'ingénieur en cristallographie dans un laboratoire CNRS

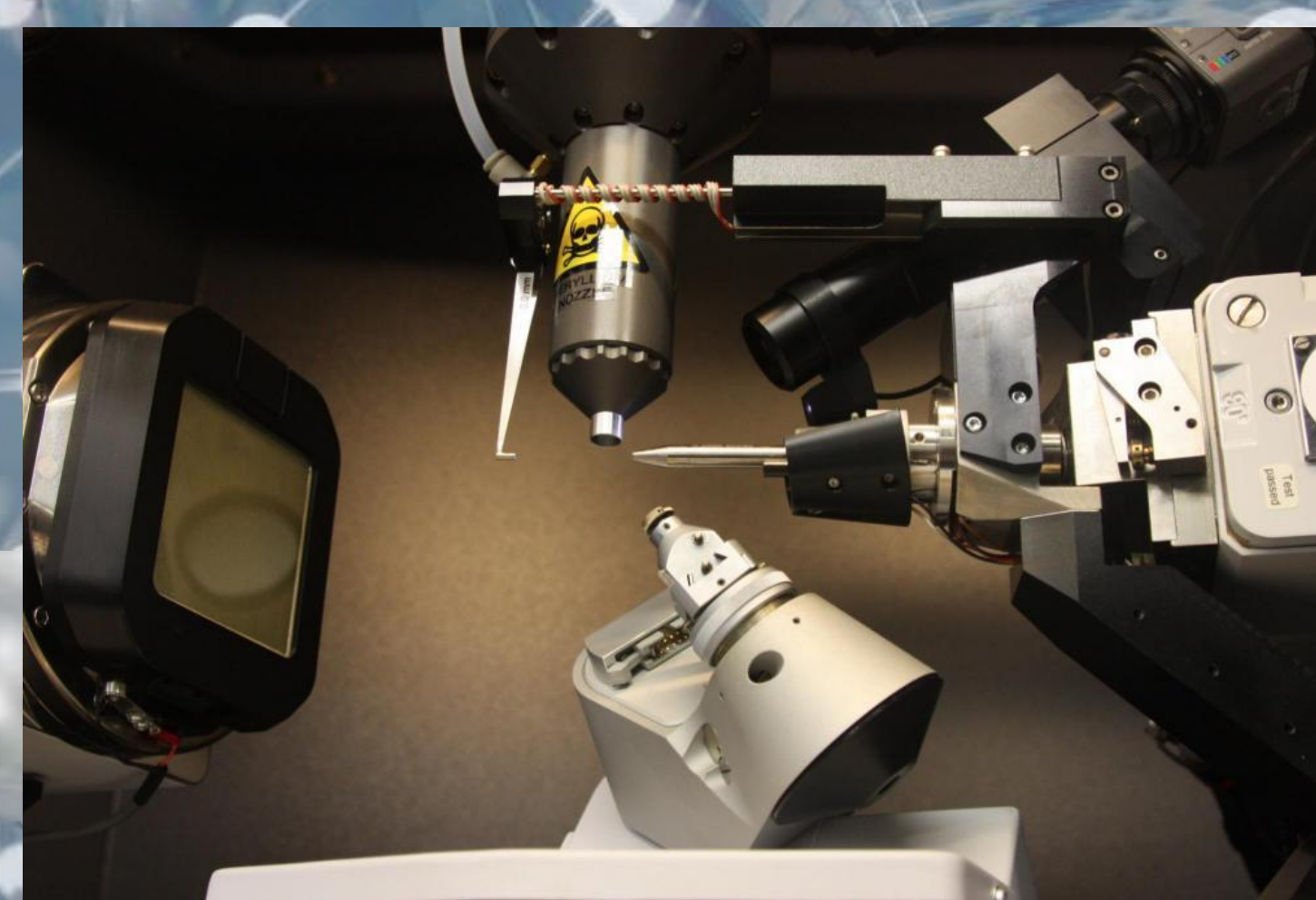
Jérémy Forté, Assistant ingénieur à l'IPCM, Sorbonne Université, Paris, FRANCE



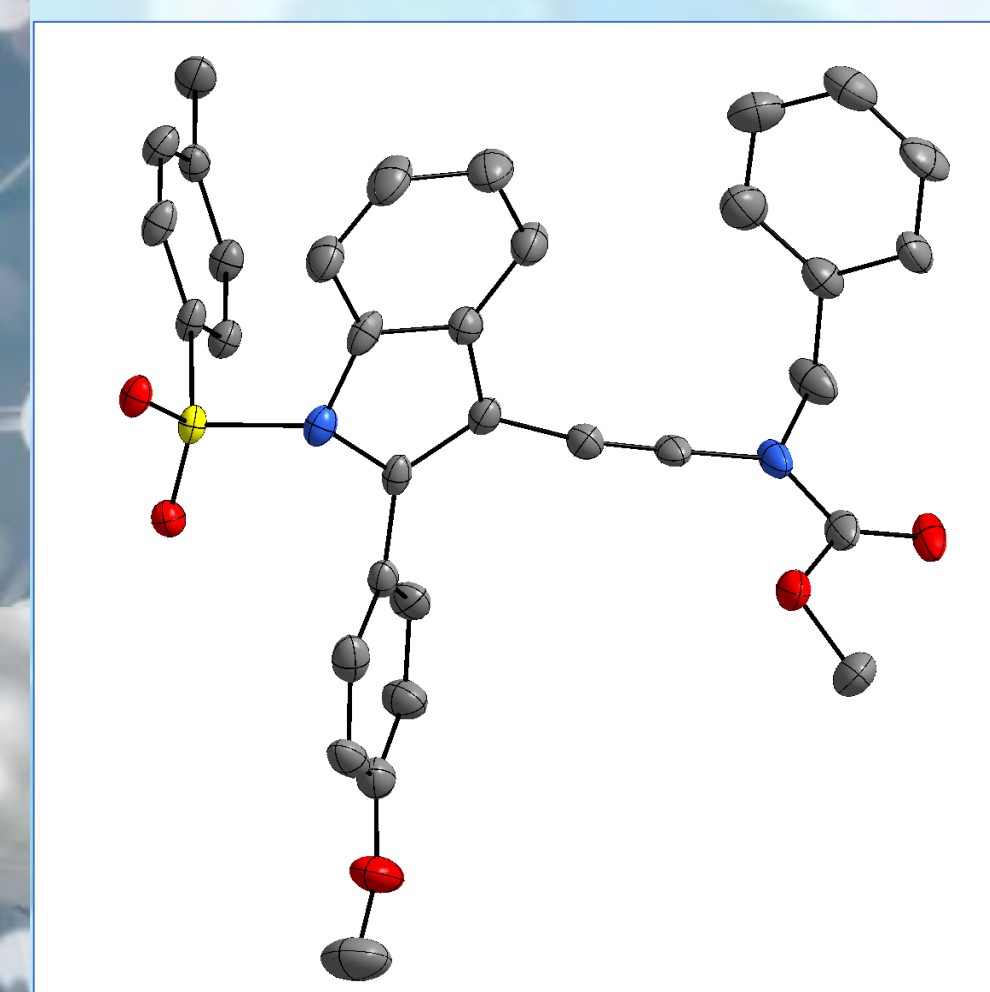
Mon nom est Jérémy et je suis cristallographe. Je travaille dans un laboratoire de recherche publique et j'adore mon boulot! J'apprécie le contact avec les chercheurs et je souhaiterais vous présenter les différents aspects de mon quotidien. Suivez-moi!

ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL

- un laboratoire de recherche en chimie comprenant environ 200 personnes
- une équipe de trois cristallographes spécialisés en Diffraction des Rayons X (DRX) sur monocristal
- Deux diffractomètres
- Plus de 180 structures cristallines résolues chaque année (parmi environ 275 échantillons reçus).



Diffractomètre



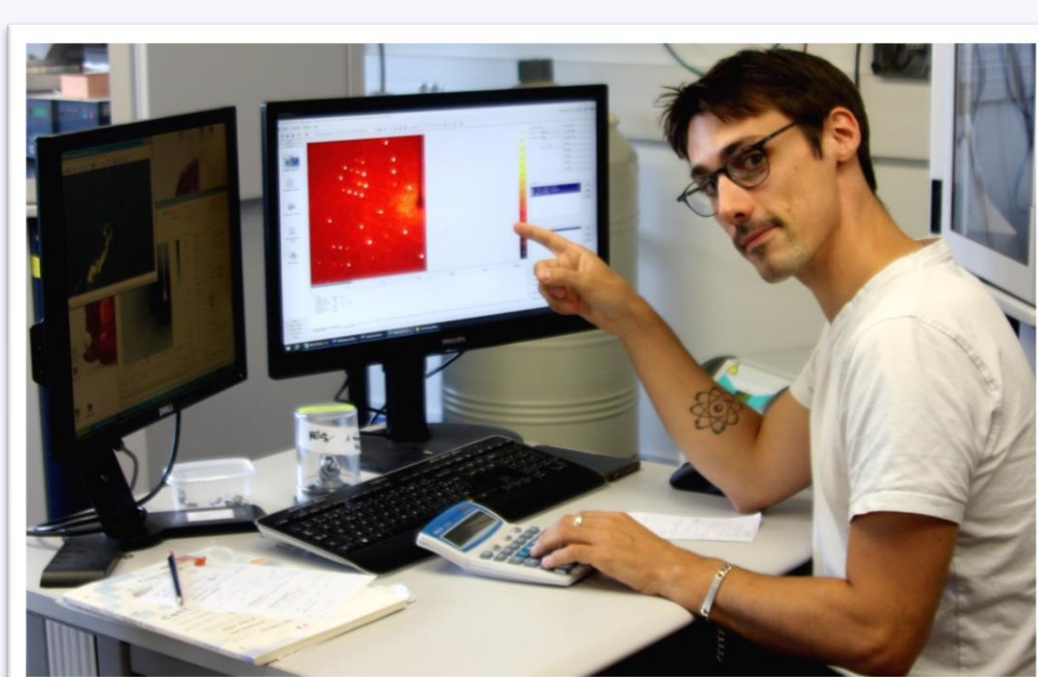
Structure cristalline par DRX

MES MULTIPLES FACETTES



Je conseille les utilisateurs en évaluant la qualité cristalline et en proposant les analyses adéquates.

Conseiller



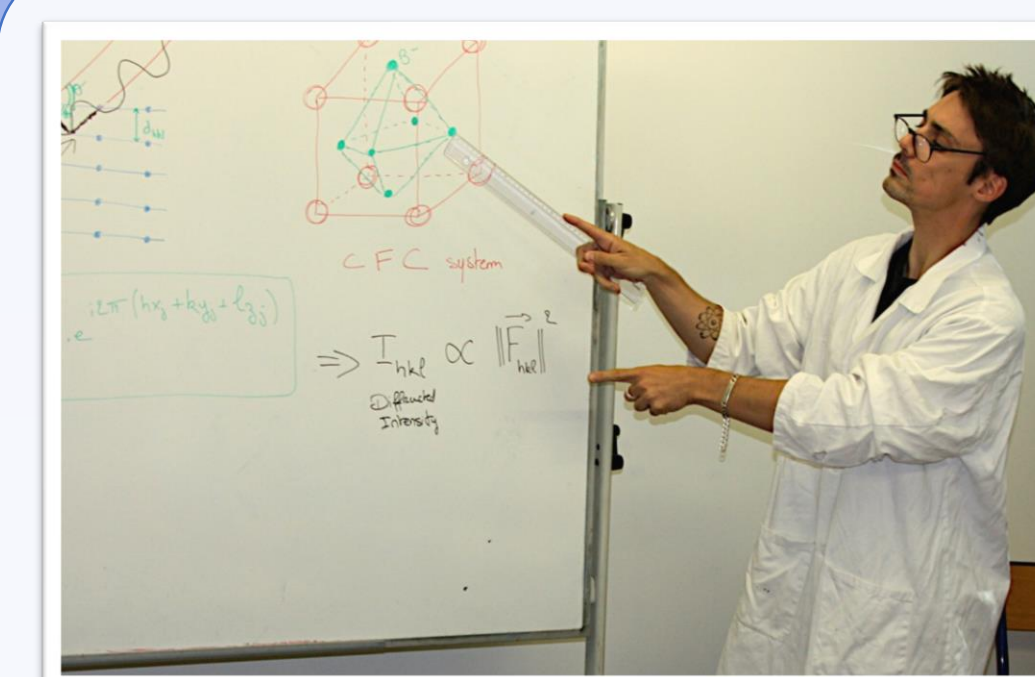
Je règle les paramètres expérimentaux, je lance l'acquisition et je traite les données.

Technicien



Je résous et affine les structures cristallines, puis je mets en forme les résultats.

Artiste



Je forme sur la théorie de la DRX, l'utilisation du diffractomètre et la résolution de structure cristallines.

Formateur



J'entretiens et répare les équipements.

Réparateur



Je rédige et corrige les sections des articles de recherche relatives à la cristallographie.

Écrivain



Je découvre de nouveaux domaines et développe de nouvelles compétences.

Étudiant



Je promeus et diffuse les connaissances dans mon domaine auprès du grand public.

Communicant

COMMENT DEVENIR INGÉNIEUR DANS LA RECHERCHE PUBLIQUE FRANÇAISE ?

En réussissant un concours annuel proposant différents postes, en qualité de technicien ou d'ingénieur, accessibles à différents niveaux de qualification. Ces postes sont proposés aussi bien par des universités et grandes écoles que par des instituts nationaux de recherche (CNRS, INRAE, INSERM...).

DANS QUELLES TECHNIQUES ?

DRX monocristal, DRX poudre, DRX incidence rasante, Fonction de Distribution de Paires, Diffraction Neutronique, Diffraction Électronique, Microscopie Électronique...