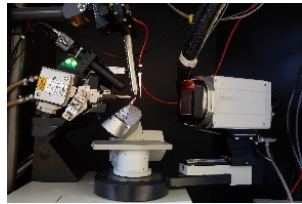




Témoignage d'entraide entre Яécirociens

Caen - Nantes - Palaiseau, itinéraire d'un générateur X



La plateforme DIFFRAX de l'Ecole polytechnique comprend cinq diffractomètres : D8 Advance (2018) et Discover (2013) Bruker pour des mesures de poudres à température ambiante ou *in situ*, un Smartlab Rigaku (2018) pour les couches minces, un Stadivari STOE (2022, tout beau, tout neuf) et un ENRAF NONIUS (1997) pour les monocristaux.

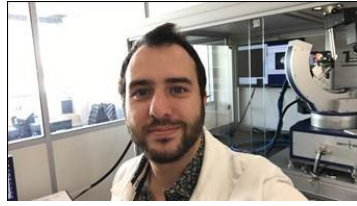
Notre vieux ENRAF ne fonctionnait plus en Juillet 2020, bloquant les activités des chercheurs des Laboratoires de Chimie Moléculaire et de Synthèse Organique. Vu l'âge de la machine, nous n'avions plus de support de pièces de la part de Bruker. Du coup, nous avons tenté un SOS auprès de ЯÉCIPROCS. C'est une histoire d'entraides entre Яécirociens que l'on vous conte où l'intelligence collective et la générosité des membres (autant en temps qu'en matériel) sont venues à bout d'une tuile que les fournisseurs n'étaient pas en mesure de régler :

1. Ludovic Delbes et Benoît Baptiste (IMPMC, Sorbonne Université) nous ont prêté un tube RX pour que l'on teste si le problème venait de là, hélas non. Avant, ils nous avaient partagé toute une liste de points à contrôler : disjoncteur derrière le générateur ? Arrêt coup de poing enclenché ? Fusibles ? Débrancher le câble HT pour tester l'impédance entre les 3 bornes/picots, états des contacts électriques ... tous ces trucs et astuces que l'on apprend sur le tas (et à nos dépens) et que nous aimons toujours partager à ЯÉCIPROCS !! Pierre-Emmanuel Petit (IMN, Université de Nantes) s'est joint aux nombreux échanges de mails pour nous aider.
2. Finalement, Nicolas a fait un aller-retour Polytechnique - IMN pour récupérer un vieux générateur. Pour l'histoire, ce générateur avait déjà fait le chemin depuis le CRISMAT à Caen (merci Olivier Perez et Philippe Boullay !) vers Nantes (en faisant une courte pause à Rennes). Heureusement pour nous, les pièces que nous avons remplacées sur notre système n'avaient pas été prélevées en amont par Pierre-Emmanuel !



Depuis, notre diffractomètre fonctionne pour le plaisir de tous, même si aujourd'hui le nouveau STOE est venu le soulager ! Un grand merci à tous !

Dans la prochaine Newsletter, nous pourrons vous raconter la brocante Яécirocienne autour d'un X'Pert Philips en cours. De Palaiseau, il risque de partir en morceaux à Paris, Grenoble et Mulhouse ... à suivre.



*Nicolas Casaretto
Ingénieur d'étude*



*Sandrine Tusseau-Nenez
Ingénieure de recherche*

Plateforme de Diffraction des Rayons X de l'École polytechnique (DIFFRAX), à IPParis