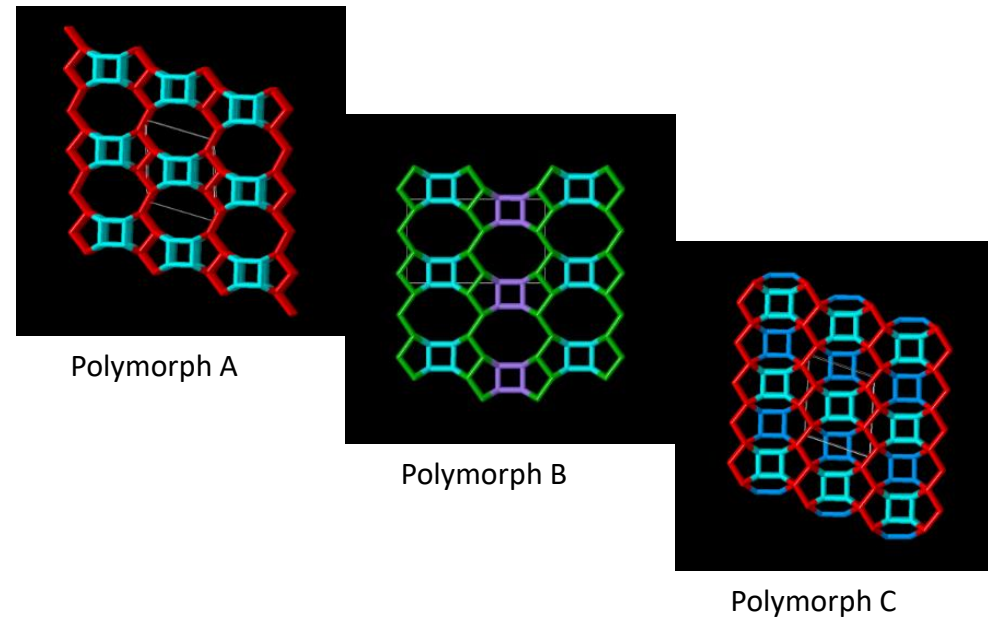
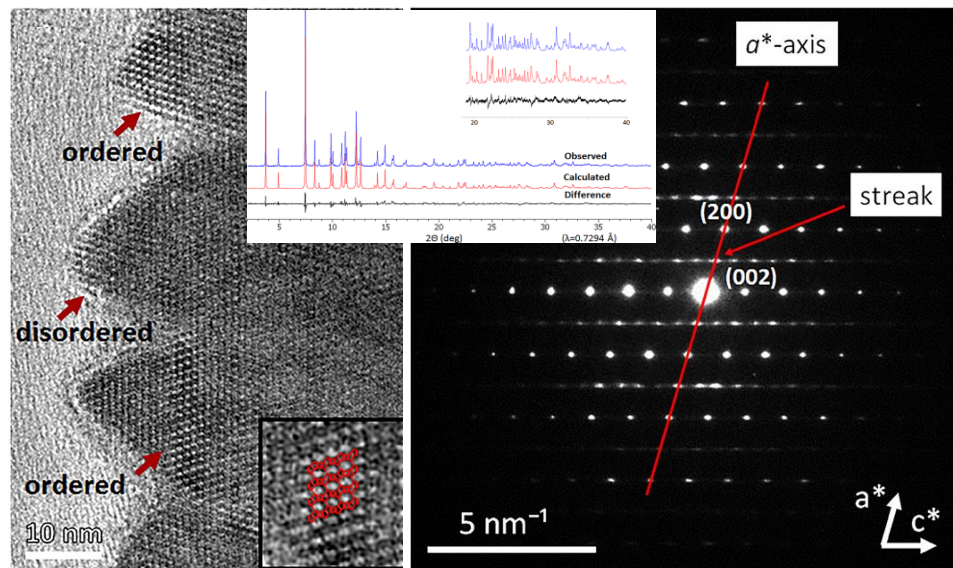


Désordre dans l'IM-18 révélé par la DRX sur poudre, la diffraction des électrons et imagerie HRTEM

Une combinaison de différentes techniques, dont la diffraction des électrons, la microscopie électronique à transmission à haute résolution (HRTEM) et l'affinement de Rietveld à l'aide de données de diffraction de poudre synchrotron, a été utilisée pour élucider les détails de la structure et comprendre la nature du désordre. Les données de diffraction des électrons de rotation ont été utilisées pour déterminer la structure moyenne de l'IM-18, les images HRTEM pour caractériser le désordre d'empilement, et l'affinement de Rietveld pour localiser le Ge dans la charpente et l'OSDA situé dans les canaux.



1. M. O. Cichocka, Y. Lorgouilloux, S. Smeets, J. Su, W. Wan, P. Caullet, N. Bats, L. B. McCusker, **J.-L. Paillaud**, X. Zou, *Cryst. Growth Des.* 18, 4, (2018), 2441–2451. [DOI](#)