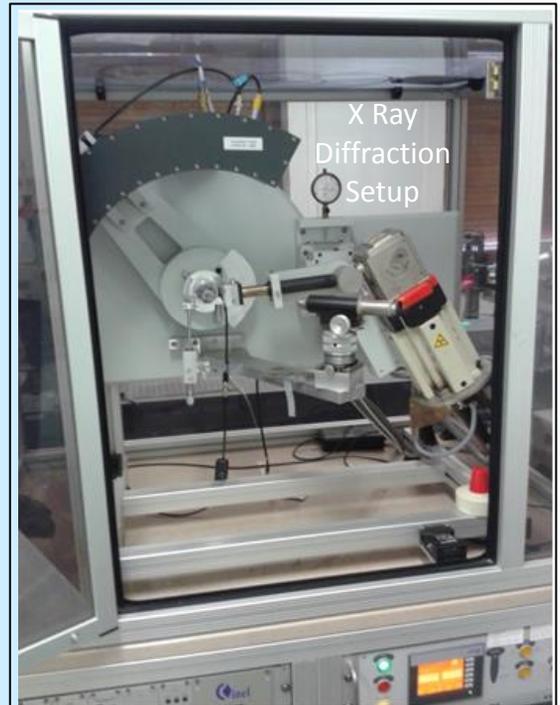
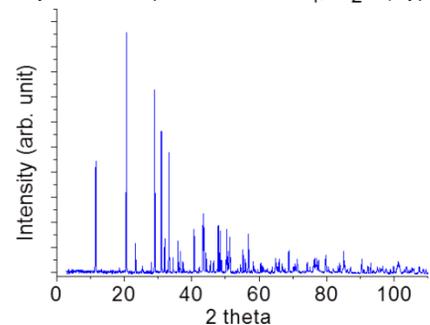


Développement Instrumental: B. Colaïocco, R. Jélineck, J. Barbat, A. Bertrand, E. Alibert.



XRay Diffraction pattern of CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O (Gypsum)



Resolution instrumentale :  
 $\beta_i = 0.079^\circ (2\theta)$

## Présentation

Le L2C propose à Montpellier, 2 dispositifs expérimentaux dédiés à la diffraction (WAXS) et à la diffusion centrale des Rayons X (SAXS). Ce service est une composante du « Réseau de Rayons X et Gamma de l'UM » qui regroupe des dispositifs Rayons X situés dans des laboratoires de l'ICGM et du L2C.

Les équipements de la Plateforme Rayons X du L2C sont ouverts aux utilisateurs extérieurs académiques et privés. 50% du temps de faisceau leur est alloué. Le service SAXS du L2C possède aussi un partenariat avec l'ICSM (Institut de Chimie Séparative de Marcoule, CEA Marcoule) dans le but d'offrir aux utilisateurs régionaux, nationaux et internationaux un accès unique à des dispositifs SAXS complémentaires.

Le dispositif SAXS du L2C est dédié à l'étude structurale de matériaux / nanomatériaux de faible densité (microémulsions, liquides complexes, systèmes biologiques, systèmes colloïdaux, matériaux mésoporeux, gels, nanocomposites, ...).