

Nos Moyens Analytiques



Diffraction des rayons X

- Diffraction des rayons X (identification des phases cristallines);

- Microtomographie de rayons X (analyse 3D non destructive de la structure interne);

- Microscopie Electronique à Balayage couplé à un système d'analyse par microfluorescence de rayons X (morphologie, topographie, contrastes chimiques, analyses chimiques multi-élémentaires);

- Microscopie optique (analyse macroscopique sous loupe binoculaire; analyse pétrographique et stratigraphique sous microscopes optiques polarisants);

- Géochimie (dosage des cations par spectrométrie d'absorption atomique; calcimétrie; identification et quantification des anions par chromatographie ionique);

- Spectrométrie infrarouge à transformée de Fourier (identification des groupements organiques);

- Physique des matériaux (mesure de la surface spécifique par absorption d'azote; caractérisation de l'espace poreux par porosimétrie au mercure; analyse thermo-gravimétrique et thermique différentielle; volumétrie et densité réelle par pycnométrie hélium; granulométrie laser et par tamisage; teneur en eau);

- Analyse autoradiographique sur matériaux solides (distribution des porosités);

- Préparation des solides (scies diamantées; broyeur; lames minces; boîte à gants; centrifugeuse; tri magnétique; étuves,...);



Microtomographie de rayons X



Loupe binoculaire



Microscope électronique à balayage



Absorption atomique



Spectrométrie infrarouge



Analyseurs de surface et de volume poreux spécifique (BET)



Atelier lame mince



Boîte à gants



Granulométrie laser