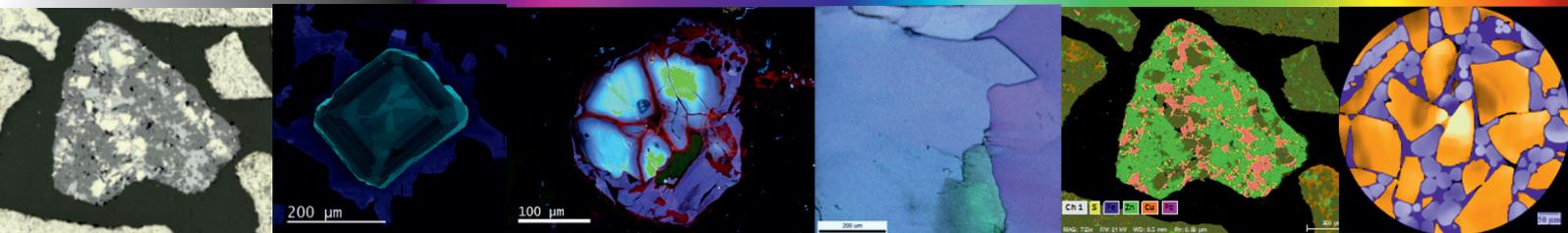


1^{ère} journée de μanalyse multimodale pour la géologie



4 juin 2019 à 8h30
Maison Internationale de la Recherche
Neuville-sur-Oise

Conférences :

Microscopie électronique et analyse multimodale. *G. Wille (BRGM)*
Microscopie confocale Raman. *A. Schito (Université Roma Tre)*
Microscopie corrélative et traitement d'images. *E. Pirard (Univ. Liège)*
Tomographie et microtomographie X. *E. Rosenberg (IFPEN)*
Spectroscopies vibrationnelles et d'absorption. *P. Dumas (Synchrotron SOLEIL)*
Microsonde. *M. Fialin (Sorbonne Université)*
Outils chimiométriques. *J-F. Bardeau (Le Mans Université)*
Cathodoluminescence. *A. Lecomte (Université de Lorraine)*

Ateliers :

Microscopie électronique en géologie - ZEISS
Electron Probe Micro Analysis Quantitative analysis - CAMECA
Microscopie Confocale Raman Rapide - WITEC
Cartographie élémentaire submicronique par EDS - SYNERGIE⁴
Cathodoluminescence en géologie - DELMIC

Participation gratuite avec inscription obligatoire

Inscriptions : <https://www.u-cergy.fr/fr/laboratoires/federation-i-mat.html>



SYNERGIE⁴



delmic

1^{ère} journée de μanalyse multimodale pour la géologie

La μanalyse multimodale couple différentes techniques complémentaires de microcaractérisation permettant de corroborer des résultats, d'infirmer ou de confirmer certaines propriétés déduites de ces résultats en "conjuguant" des méthodes analytiques telles que la microscopie électronique à balayage (MEB), la spectroscopie X à dispersion d'énergie (EDS) ou à sélection de longueur d'onde (WDS), la diffraction d'électrons rétrodiffusés (EBSD), la cathodoluminescence, la microscopie confocale Raman ou la microsonde électronique.

Cette première journée de μanalyse multimodale a pour ambition de faire le point sur l'état de l'art des différentes techniques impliquées sous l'angle de la complémentarité et aussi des outils d'analyse mathématiques disponibles ou à venir. Pour ce faire, La fédération I-Mat de l'université de Cergy Pontoise donne la parole à des acteurs académiques reconnus à l'échelle nationale et internationale dans leurs domaines respectifs ainsi qu'aux principaux constructeurs impliqués dans cette approche de microscopie corrélative.

Elle s'adresse à tous les chercheurs, en particulier dans la géologie/minéralogie, amenés à utiliser ces techniques complémentaires pour mettre en évidence les propriétés structurales/morphologiques et chimiques des matériaux à l'échelle sub-micrométrique sur une même zone d'intérêt et avec le moins de manipulations possibles, bien souvent dans le contexte de systèmes ou de matériaux de structures très complexes. Des ateliers pratiques permettront de se familiariser avec les outils déjà disponibles sur le marché et d'appréhender à la fois l'apport et les limites de chaque technique utilisée pour l'approche multimodale.

Comité d'organisation / Contacts

Beatriz Menéndez- beatriz.menendez@u-cergy.fr

Philippe Robion - philippe.robion@u-cergy.fr

Jean-baptiste Regnet - jean-baptiste.regnet@u-cergy.fr

Sébastien Péralta - sebastien.peralta@u-cergy.fr

MAISON INTERNATIONALE DE LA RECHERCHE

de l'université de Cergy-Pontoise

1, rue Descartes 95000 Neuville-sur-Oise

Venir en RER Prendre RER A direction Cergy-Le-Haut, arrêt Neuville-Université, sortie « Côté Université »

Venir en train Depuis la gare Saint-Lazare à Paris, prendre un train pour Cergy-Le-Haut (Ligne L), arrêt Neuville-Université, sortie « Côté Université »

Venir en voiture Sur A15, direction Cergy-Pontoise, Sortie 7. Prendre N184 direction Versailles/ Jouy-le-Moutier/Neuville-sur-Oise.

