



Dans le cadre
des journées thématiques
de l'OSU Ecce Terra

JOURNÉE DES TECHNIQUES D'ANALYSE CHIMIQUE ÉLÉMENTAIRE

25 janvier 2018

Salle de l'UFR TEB

Tour 46/56, 2ème étage

Université Pierre et Marie Curie, campus Jussieu

infos / inscriptions : nicolas.rividi@upmc.fr



Dans le cadre des journées thématiques de l'OSU Ecce Terra, le service CAMPARIS, le service de microscopie électronique et la plateforme ALIPP6 organisent une journée d'introduction aux techniques d'analyse chimique élémentaire. Les instruments de pointe hébergés par ces plateformes ouvertes à tous ont été développés pour l'exploration et l'analyse en Sciences de la Terre, ils font partie des incontournables de la recherche en minéralogie et en géochimie.

Ces instruments permettent l'observation et la mesure, qualitative et quantitative, des éléments chimiques et de leur abondance, via des techniques analytiques très différentes et néanmoins complémentaires : analyse directe de l'élément ou analyse d'une interaction faisceau – échantillon, destructive ou non, mono-élémentaire ou spectre large, résolue spatialement ou globale. Le fonctionnement et l'étendue des capacités de chaque instrument seront présentés ainsi que leurs avantages, inconvénients et limites. La préparation des échantillons sera détaillée, notamment dans le cadre d'analyses combinant différentes techniques. La journée comprendra également une visite des différents laboratoires.

Cet événement s'adresse avant tout aux utilisateurs et curieux, spécialistes ou non, étudiants de Master et Doctorat, et chercheurs. Venez découvrir et comprendre le fonctionnement de ces machines pour les utiliser au mieux !

DÉROULÉ DE LA JOURNÉE

- 9h00 > 9h30** *Accueil des participant.e.s autour d'une collation*
- 9h30 > 9h45** **Présentation de la journée**
- 9h45 > 10h30** **Présentation des plateformes : CAMPARIS, MEB & ALIPP6**
- 10h30 > 11h00** **Principes de l'analyse MEB*, EPMA* & ICP***
- 11h00 > 11h15** **Préparation des échantillons pour l'analyse multi-instruments.**
- 11h15 > 12h45** **Visite guidée des instruments**
Pause déjeuner avec buffet
- 13h45 > 15h45** **Présentations** : études menées conjointement avec différentes techniques d'analyse élémentaire.
Pause café
- 16h00 > 17h30** **Table ronde avec les fabricants d'instruments de mesure** : quelles perspectives d'évolution pour l'analyse chimique élémentaire ?