



L'ÉQUIPE EPMA

de gauche à droite

- . Prof. Alexander Sobolev
(responsable scientifique)
- . Valérie Magnin (opératrice)
- . **Dr. Valentina Batanova (manager)**

CONTACT :

valentina.batanova@ujf-grenoble.fr
+33 (0)4 76 51 40 65

Partenaires du laboratoire EPMA :

JEOL

Agence Nationale de la Recherche
ANR



**Université
Joseph Fourier**
GRENOBLE



Institut des Sciences de la Terre

ISTerre réunit près de 300 personnes (chercheurs géophysiciens, géochimistes, géologues, post-doc, doctorants, ingénieurs et techniciens) sur les sites universitaires de Grenoble et de Chambéry.

Outre ses interactions avec de nombreux laboratoires européens, ISTerre collabore avec plus de trente pays du monde entier, notamment sous forme d'échanges de chercheurs et d'étudiants.

Intégré à l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble, le laboratoire est une unité mixte de recherche de l'Université Joseph Fourier, du CNRS, de l'IRD, de l'Université Savoie Mont Blanc et de l'IFSTTAR.

Université
Joseph Fourier
GRENOBLE



IRD
Institut de recherche
pour le développement

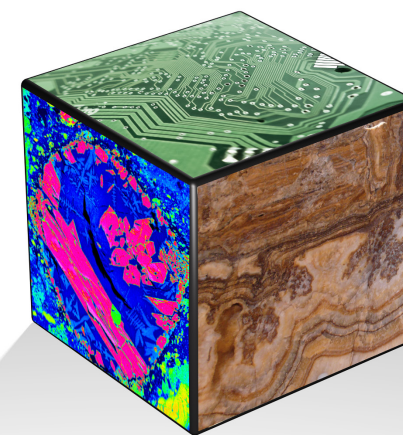
UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

IFSTTAR

Conception : graphisme@isterre.fr - ISTerre | Janv. 2015 | Les photos ont été prises dans le cadre des activités d'ISTerre ou sont des photos libres de droit.
© OSUG - Labex OSUG@2020 - Vigne-Castellane-Alpes - Licences CC BY NC ND

Observatoire des
Sciences de l'Univers
de Grenoble

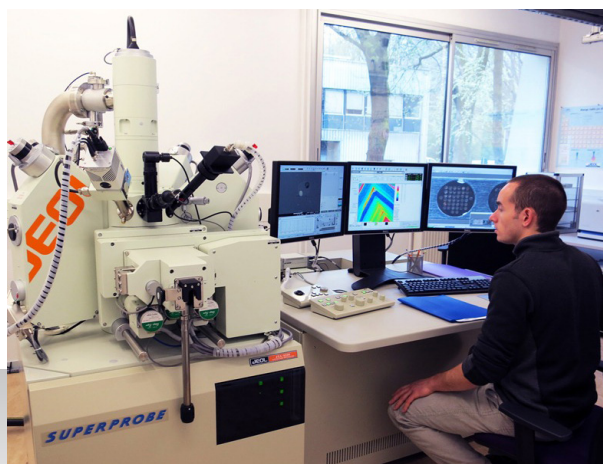
ISTerre
Institut des Sciences de la Terre



La microsonde électronique

Un équipement de pointe
pour analyser vos matériaux

Domaine Universitaire, bât. OSUG-C
1381 rue de la Piscine
UJF BP 53, 38041 Grenoble cedex 9
<http://isterre.fr>



LA SOLUTION POUR VOS ANALYSES DE MATÉRIAUX

ISTerre est l'un des rares laboratoires au monde à être équipé d'une microsonde électronique JEOL de dernière génération. Grâce à cet outil analytique puissant permettant une analyse chimique quantitative d'une large gamme d'échantillons, ISTerre est devenu l'un des laboratoires les plus productifs et avancés dans le domaine.

CARACTÉRISTIQUES

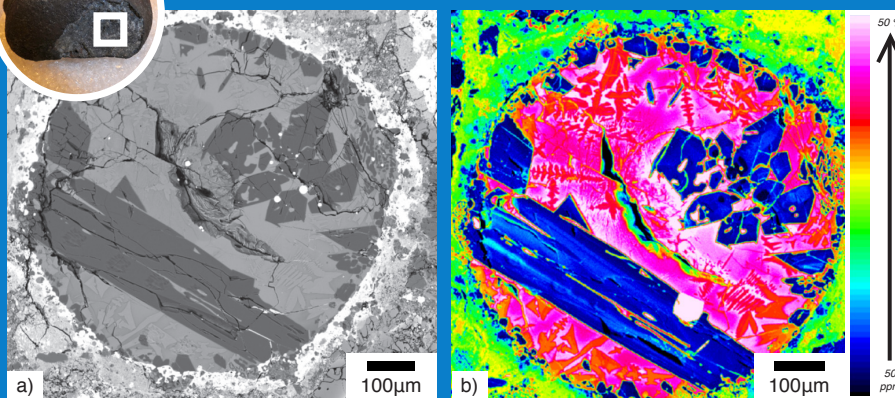
- . Analyse précise, rapide, ponctuelle ;
- . Détection de tous les éléments à partir de B ;
- . Sensibilité de quelques ppm ;
- . Précision jusqu'à 0,01 % massique pour les majeurs ;
- . Volume d'analyse de l'ordre du μm^3 .

UNE EXPERTISE PLURIDISCIPLINAIRE :

sciences de la terre, analyse de sols, études environnementales, microélectronique, biochimie, astrophysique, médecine légale, métallurgie, archéologie, sciences des matériaux (verre, céramique, supraconducteurs, ciments, nanomatériaux...)



La caractérisation chimique in situ de vos échantillons à l'échelle du μm^3



«Semarkona», météorite chondrite ordinaire LL3.0 (Guy Libourel, OCA, Nice)
a) Imagerie électronique ; b) Cartographie X de l'Aluminium (Al)

- . Identification des phases constituant votre matériau ;
- . Quantification des éléments présents dans chaque phase ;
- . Détection d'impuretés ;
- . Imagerie électronique à l'échelle du micron ;
- . Imagerie X de haute résolution montrant la distribution spatiale des éléments ;
- . Aide à la préparation d'échantillons.

EXPERTISE CONSEIL INGÉNIERIE