



Contacts : nom.prénom@univ-grenoble-alpes.fr

Plateforme de Chimie Analytique

Utilisation des laboratoires

Outils	Type d'analyse	Contact
Préparation d'échantillons en Géochimie élémentaire et isotopique	Attaques sur roches, séparations isotopiques	Sarah Bureau Sylvain Campillo
Laboratoires de Géochimie-Environnement	Boîtes à gants, matériel de prélèvements/analyses de terrain...	Delphine Tisserand Sarah Bureau Sylvain Campillo

Analyses échantillons en solutions

Outils	Type d'analyse	Contact
ICP-AES Varian 720 ES	Analyses élémentaires Majeurs/traces	Sarah Bureau
ICP-MS Thermo X serie 2, passeur ASX-520 Cetac	Analyses élémentaires Traces/ultra-traces (<ppb)	Sylvain Campillo
TOC VSCN Shimadzu	Carbone organique/inorganique, azote total	Delphine Tisserand
HPLC-UV-VIS Perkin Elmer 785A	Soufre élémentaire	
CV-AFS Tekran 2500	Spéciation du mercure en ultra-traces (<ng/l)	Delphine Tisserand Stéphane Guedron
CV-HG-AFS Tekran 2500	Monométhylmercure en ultra-traces (<ng/l)	
Spectrophotomètre UV-VIS Lambda 35	Absorbance. Possibilité de mesure en continu.	Alexander Van-Driessche

Analyses échantillons solides

Outils	Type d'analyse	Contact
Spectromètre AMA-254	Mesure de mercure total	Delphine Tisserand Stéphane Guedron
NanoZS (ZetaSizer) + Titrateur MPT-2 (Malvern)	Mesure du diamètre hydrodynamique et de la charge de surface des particules	Alejandro Fernandez-Martinez
TGA-DSC 3+ Mettler Toledo	Thermogravimétrie et calorimétrie différentielle à balayage	Alejandro Fernandez-Martinez
Dispositif mobile (laboratoire/terrain)	Extraction des Sulfures volatils acides (AVS) et des métaux extraits simultanément (SEM) des sédiments anoxiques, biodisponibilité des métaux	Delphine Tisserand

Plateforme de Micro-analyses

Outils	Type d'analyse	Contact
Microsonde électronique JEOL JXA-8230	Analyse quantitative : - des éléments majeurs et mineurs dans tous les matériaux solides ; -d'éléments traces jusqu'à 10ppm dans de nombreuses matrices (olivines, monazites, aciers, etc.) Cartographie X semi-quantitative et quantitative EDS/WDS Imagerie BSE, SEI et Cathodoluminescence	Alexander Sobolev Valentina Batanova Valerie Magnin
Equipements pour la préparation de micro-échantillons	Montage en époxy, polissage. Montage en indium (si nécessaire), métallisation de carbone (pour isolateurs)	Valentina Batanova Valerie Magnin



Contacts : nom.prénom@univ-grenoble-alpes.fr

Plateau Air-Sol

Outils	Type d'analyse	Contact
Lecteur plaque M200	Potentiel oxydant	Gaëlle Uzu Lisa Fuchaire
Lecteur plaque M1000	Développement biochimie radicalaire / biomol	Gaëlle Uzu Lisa Fuchaire Erwann Vince
IC 332 Metrohm	Majeurs anions et cations	Lorenzo Spadini
Electrophorèse Capillaire	Majeurs anions, cations et acides organiques	Marie-Christine Morel
Digesteur Microondes	Extraction métaux et organiques	Gaëlle Uzu Emilie Strady Lorenzo Spadini Marie-Christine Morel
HPLC - Fluo et UV	Composés organiques (HAP, produits pharmaceutiques)	Marie-Christine Morel
GC-FID Shimadzu	Composés organiques volatils tels que BTEX, hydrocarbures)	
Spectrofluorimètre		Jean Martins Erwann Vince
Spectro-UVVIS		
GC-MS		Veronique Jacob
GC-FID		
LC-MS	Acides organiques	Veronique Jacob Coralie Connes
HPLC-PAD1	Lévo et polyols	Veronique Jacob Jean-Luc Jaffrezo Vincent Lucaire
HPLC-PAD2	Cellulose	Veronique Jacob
HPLC-FLUO	Composés carboxylés	Stephan Houdier
HPLC-UV (DAD)	HULIS	Didier Voisin Coralie Connes
DOC	DOC (et HULIS)	
Sunset	EC-OC solide	Jean-Luc Jaffrezo Vincent Lucaire
ICS 3000	ions	Patrick Ginot Vincent Lucaire
Spectromètre de terrain HACH 1900	Concentrations en azote (NH ₄ ⁺ , NO ₃ ⁻ , N total), phosphore (PO ₄ ³⁻ , P total), silice (SiO ₂), matière organique (DCO), Chlorophylle a et autres complexes colorés (Fe ²⁺ , S ₂ ⁻)	Julien Nemery Celine Duwig Lorenzo Spadini

Plateaux PTRa et PTICHA

Outils	Type d'analyse	Contact
Tekran 2537-1	Analyseur de mercure atmosphérique (TGM/GEM)	Olivier Magand Aurélien Dommergue
Tekran 2537-2	Analyseur de mercure atmosphérique (TGM/GEM)	

Tekran 2537-3	Analyseur de mercure atmosphérique (TGM/GEM)	
Tekran 2537-4	Analyseur de mercure atmosphérique (TGM/GEM)	Olivier Magand Aurélien Dommergue
Tekran 1130-1135	Analyseur de mercure atmosphérique (GOM/PM)	
Tekran 2600	Analyseur de mercure	
Tekran 2500	Analyseur de mercure	
Berthold 770 (compteur à gaz Alpha/Beta)	Comptage alpha et beta totaux (radioactivité naturelle et artificielle)	Olivier Magand
Spectromètre Canberra Gamma coaxial de type N	Détection radioéléments naturels et artificiels (30 à 1500 keV)	
Spectromètre Canberra Gamma Puits de type P	Détection radioéléments naturels et artificiels (30 à 1500 keV)	

Plateforme PANDA : analyse carotte de glace

Outils	Type d'analyse	Contact
Spectromètre de masse à rapport isotopique – Thermo MAT253	Isotopes stables S, N & O	Nicolas Caillon Joel Savarino
Spectromètre de masse à rapport isotopique – Thermo MAT252	Isotopes stables C, N & O	
Spectrophotomètre UV/Vis Jenway 6850	Toute espèces solubles absorbant dans l'UV/Vis	
Analyseur à flux continu QuAAtro Seal Analytical	Nitrate/nitrite	
Metrohm Professional IC 850	Anions dissous en mode semi-préparatrice ou analytique	
Spectromètre de masse quadrupole QMS Prisma Pfeiffer	Analyse de gaz résiduels	
Robot GILSON 215	Dédié à SPE (Solid Phase Extraction)	
Coulter Counter Multisizer 2	Comptage de particules solide dans phase liquide	Patrick Ginot (Jean-Robert Petit)
Coulter Counter Multisizer 3	Comptage de particules solide dans phase liquide	
Abakus	Comptage de particules solide dans phase liquide online	Patrick Ginot
SP2	Particules Black Carbon	Paolo Laj Patrick Ginot
Robot GILSON 215	Collecteur de fraction CFA	Patrick Ginot
Robot GILSON Prep FC	Collecteur de fraction CFA	
2x IC Integriion Thermo <i>en cours d'acquisition</i>	Chromatographie ionique	
ICP-MS SQ <i>en cours d'acquisition</i>	Spectrométrie de masse	
GC-FID Varian 3300	CO2 en phase gaz	GregoryTeste
GC-FID Varian 3300	CH4 en phase gaz	
Li-cor 6262	CO2 en phase gaz	Xavier Faïn
Spectromètre Laser OF-CEAS	CH4, CO en phase gaz	
Spectromètre Laser OF-CEAS	CH4, N2O en phase gaz	



Contacts : nom.prénom@univ-grenoble-alpes.fr

Outils	Type d'analyse	Contact
Flash EA 1112A	Analyses C&N sur échantillons solides	Cindy Arnoldi Arnaud Foulquier
Gallery +	Analyses ions en solutions : NO ₃ ⁻ /NH ₄ ⁺ /NO ₂ ⁻ /Ca ²⁺ /Cl ⁻ /SO ₄ ²⁻ /PO ₄ ³⁻	



Outils	Type d'analyse	Contact
Spectromètre proche Infra-rouge Thermo Antaris II	Analyse de poudre en réflexion diffuse sur la gamme spectrale de 10000 à 4000 cm ⁻¹	sebastien.de-danieli@irstea.fr rachel.barrier@irstea.fr
Spectromètre moyen Infra-rouge Thermo IS10	Analyse de poudre avec module ATR sur la gamme spectrale de 4000 à 400 cm ⁻¹	



Infrastructures centrées sur la spectroscopie infrarouge, ouvertes aux extérieurs, soit pour des mesures ponctuelles ou dans le cadre de collaborations. L'accès n'est pas tarifé, mais repose sur la disponibilité des chercheurs et ITAs en lien avec ces instruments.

Contacts : nom.prénom@univ-grenoble-alpes.fr

Outils	Type d'analyse	Contact
Microscope imageur FTIR Hyperion 3000 (Bruker)	Mesures en conditions ambiantes ou cellule environnementale (atmosphère contrôlée, vide secondaire, basse et haute température jusqu'à 300°C). Mesures ponctuelles ou imagerie.	Eric Quirico, Pierre Beck Bernard Schmitt
Spectromètre Vertex 70v (Bruker) combiné à un dispositif cryogénique (20-300 K).	Mesures sur des échantillons solides.	
Spectro-gonio-radiomètre	Mesures de réflectance dans la gamme visible-proche infrarouge (< 5 μm), sur matériaux réfractaires et glaces.	
Dispositif de synthèse de pastilles pour mesures FTIR		
HPLC/ LTQ-Orbitrap-XL ThermoFisher Scientific	Analyse de la composition moléculaire de tout échantillon solide (partiellement) soluble dans les solvants usuels	Laurène Flandinet, François-Régis Orthous-Daunay Veronique Vuitton
HPLC/ LTQ-Orbitrap-XL ThermoFisher Scientific	Composition moléculaire de tout échantillon solide (partiellement) soluble dans les solvants usuels	