



Centre d'Analyse Minérale (CAM)

Informations générales

A. Adresse:

Université de Lausanne
IMG - CENTRE D'ANALYSE MINERALE
Anthropôle 1115-1124, CH- 1015 LAUSANNE
Tél. (021) 692 43 21 Fax 41 21 692 43 15
E-mail: prénom.nom@unil.ch
Page web : <http://www.unil.ch/cam>

B. Tâche principale

- Activer et entreprendre la recherche en chimie de roches, minéraux, matériaux environnementaux (eaux, sols, déchets, plantes, aérosols) et autres (métaux, matériaux archéologiques, ciments etc.)
- Assurer l'enseignement dans les mêmes domaines

B. Equipement principal

- Spectromètre de fluorescence des rayons X "Panalytical PW 2400", muni d'un chargeur automatique d'une capacité de 102 échantillons; destiné à l'analyse quantitative des éléments compris dans le tableau périodique entre le fluor et l'uranium.
- Analyseur de carbone élémentaire dissout « liquid-TOC Elementar » dans l'eau et accès à un appareil d'analyse C-H-N dans des solides de type « Carlo Erba » et C inorg. et organ, de solides (Rock Eval)
- Laboratoire de chimie pour le dosage par voie humide du fer ²⁺ par photométrie
- Chromatographie ionique "Dionex" pour l'analyse d'anions et cations d'une eau
- Ordinateurs: PC et Mac. Programmation pour des applications géochimiques et statistiques
- Appareils pour la préparation des échantillons de roches (concasseurs, broyeurs à disque oscillant en carbure de tungstène, acier et agate, presse, perleuse)
- Préparation des échantillons d'eau à l'analyse ICP-MS
- Extraction batch et séquentielle de sol et déchets
- Accès à des spectromètres d'absorption UV-Vis, FT-IR et de fluorescence UV-vis pour la caractérisation de composés organiques naturels
- Equipement de terrain pour l'échantillonnage d'eau et de sols (conductimètres, pH portable, tarières etc.)
- Microscopes polarisants avec lumière transmise et réfléchie
- Bibliothèque de géochimie, sciences de l'environnement et statistique

D. Comment devenir utilisateur du Centre ou prendre un renseignement

S'adresser à:

- Hans-Rudolf Pfeifer (directeur, prof.associé), Tél. 021 692 43 21
- Jean-Claude Lavanchy (responsable technique, analyse XRF, C), Tél. 021 692 43 22
- Morgane Tournier (laborantine, analyse d'eau et XRF), Tél. 021 692 43 22
- Fabio Capponi (resp. techn. Uni-Genève), Tél. 022 702 66 37 (ou 972 66 37 si on est à l'Unil)

E. Exploitation

Comme règle de base, chaque utilisateur prépare lui-même ses échantillons; le Centre mettra à sa disposition tout le matériel nécessaire. L'analyse par spectrométrie est assurée par le personnel du Centre. Si un utilisateur dispose de crédits, il est parfois possible de trouver des aides préparateurs qui se chargent de la préparation et qui sont payés à l'heure.