

## Angebotsliste "Patenschaft für Maturaarbeiten" 2007

### Liste des offres "Parrainage pour des travaux de maturité" 2007

<b>Géosciences/ Geowissenschaften</b>				
<b>Cant.</b>	<b>Thèmes</b>	<b>Infrastructures disponibles</b>	<b>Personne de contact</b>	<b>Remarques</b>
<b>Kant./ Themen/</b>		<b>verfügbare Infrastrukturen/</b>	<b>Kontaktperson/</b>	<b>Bemerkungen/</b>
AG	Grundwasser, Rohstoffe, Erdgeschichte, Eiszeitklima, Klimaveränderung	Feldmessgeräte (pH, LF, T) Lichtlot, Handbohrer	Hans Rudolf Graf Matousek Baumann & Niggli AG, Beratende Geologen Dorfstrasse 40, 8214 Gächlingen Tel. 052 - 681 43 27	
AG	Mineralogie, Geologie, Endlagerung radioaktiver Abfälle	vor allem Literatur	Meinert Rahn HSK (Hauptabteilung für die Sicherheit der Kernanlagen) 5232 Villigen-HSK Tel: 056 - 310 39 03 meinert.rahn@hsk.ch	
BE	Mineralogie, Geologie, Paläontologie	Infrastruktur des Museums sowie ev. des Instituts für Geologie Univ. Bern	Dr. Beda Hofmann Dr. Ursula Menkveld-Gfeller Naturhistorisches Museum Bern Bernastrasse 15, 3005 Bern Tel. 031 - 350 72 40 oder 031 - 350 72 50 beda.hofmann@nmbe.unibe.ch; menkveld@nmbe.unibe.ch	Die Wahl des Betreuers hängt vom Thema ab.
BE	Geographie allgemein, Geomorphologie, Naturgefahren, Entwicklungszusammenarbeit	-	Markus Zimmermann Privatwirtschaft / Lehrbeauftragter Geomorphologie Universität Bern Riedstrasse 5, 3600 Thun Tel. 033 - 221 6952 mn.z@gmx.ch	
BE	Gletscher als Archive der Umweltverschmutzung	Analytische Messgeräte (Ionenchromatograph, ICP-OES, etc.)	Prof. H.W. Gäggeler Universität Bern Dept für Chemie und Biochemie Freiestrasse 3, 3000 Bern 9 Tel. 031 - 631 42 64 gaeggeler@iac.unibe.ch	
BE	Geowissenschaften (Geologie, Geographie, Naturgefahren)	Erdbaulabor, Feldmessgeräte, PC u.a.	Dr. Hans Rudolf Keusen GEOTEST AG Birkenstrasse 15, 3052 Zollikofen Tel. 031 910 01 01 zollikofen@geotest.ch	

BE	Geologische Tiegenlagerung, CO <sub>2</sub> -Sequestrierung, Hydrogeologie-Karst, natürliche und künstliche Radioaktivität	Felslabor Mont Terri	Dr. Paul Bossart Swisstopo Fabrique de Chaux 65, 2882 St-Ursanne Tel. 032 - 461 35 85 paul.bossart@swisstopo.ch	Sprachen: D, En, Fr
BE	Plattentektonik, Erdbeben, Gebirgsbildung mit Experimenten, Vulkanismus, Quartär, Gletscher, Rutschungen, Mineralogie, Strahlen, Edelsteine, Meteorite, Altlasten, Entsorgung, Deponien, Mineralische Rohstoffe / Baustoffe, Grobkeramik, Schwermetalle, Massenspektroskopie, Analyse von Grundwasser	Mikroskope, weitere Analysegeräte je nach Projekt, nach Absprache mit Betreuung	Regula Gesemann Universität Bern Institut für Geologie Baltzerstrasse 1-3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 87 66 regula.gesemann@geo.unibe.ch	<b>Kontaktperson</b> für den Institut
BE	Gebirgsbildung, Alpen, Vulkanismus, Mineralogie, Gesteine, geologische Karten	Polarisations-Mikroskope, Mineral- und Gesteins- und Kartensammlungen, Bibliothek	Prof. Martin Engi Universität Bern Institut für Geologie Baltzerstrasse 3, 3012 Bern Tel. 031 - 631 84 97 engi @ geo.unibe.ch	
BE	Wissenschaftliche Forschung in grosser Höhe und hochalpiner Umgebung	Infrastruktur der Hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch (im Einzelfall abzusprechen)	Prof. Erwin Flückiger Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat Sidlerstrasse 5, 3012 Bern Tel. 031 - 631 40 56 erwin.flueckiger@phim.unibe.ch <a href="http://www.ifjungo.ch/">http://www.ifjungo.ch/</a>	
BS	Deformation von Gesteinen, Mineralreaktionen, etc., diverse	Elektronenmikroskopie, Diverse Analysegeräte	Dr. Holger Stünitz Universität Basel Dept. Erdwissenschaften Bernoullistr. 32, 4056 Basel Tel. 061 - 267 35 96 holger.stuenitz@unibas.ch	
BS/BL	Mineralogie, Geologie, Endlagerung radioaktiver Abfälle	vor allem Literatur	Meinert Rahn HSK (Hauptabteilung für die Sicherheit der Kernanlagen) 5232 Villigen-HSK Tel: 056 - 310 39 03 meinert.rahn@hsk.ch	
BS/BL	Quellen: Struktur, Fauna, Chemie (Quellen: Lebensraum in Trinkwasserspender)	PH-meter, O <sub>2</sub> -Gerät, Leitfähigkeit, Photometer, Binokular, Mikroskop	Dr. Brigitte Baltès Universität Basel, NLU-Biogeographie St. Johans-Vorstadt 10, 4056 Basel Tel. 061 - 267.08.09 Brigitte.baltes@unibas.ch	

CH (BE)	Gebirgsbildung und Beckenbildung im Labor (Sandkastenexperimente)	Sandkasten, evt. Röntgentomograph des Inselspitals zwecks 3D-Analysen der Sandkastenexperimente	Guido Schreurs Universität Bern Institut für Geologie Baltzerstrasse 1, 3012 Bern Tel. 031 - 631 87 60 schreurs@geo.unibe.ch	
CH (ZH)	Glaziologie, v.a. Gletscher in den Schweizer Alpen	Feldmessungen, Archive, etc.	Andreas Bauder ETH-Zentrum Glaziologie VAW D23 Gloriastr. 37-39, 8092 Zuerich Tel. 044 - 632 41 12 bauder@vaw.baug.ethz.ch	
FR	Dendrogeomorphologie, Naturgefahren	Jarringmessanlagen, Sägen, Schleifgeräte	Markus Stoffel Dept. Geowissenschaften, Geographie Universität Fribourg Ch. du Musée 4, 1700 Fribourg 026 - 300 90 15 markus.stoffel@unifr.ch	Sprachen: D, Fr, En
FR	Paléontologie, évolution de la vie et de l'homme, dinosaures, biodiversité, énergies (pétrole, etc.), paléoclimats	Laboratoire	Prof. Jean-Pierre Berger Université Fribourg Dept. Geosciences-Geologie Pérolles, 1700 Fribourg Tél. 026 - 300 89 70 jean-pierre.berger@unifr.ch	
FR	Sedimentologie	Mikroskope	Prof. André Strasser Université Fribourg Dept. Geosciences-Geologie Pérolles, 1700 Fribourg Tel. 026 - 300 89 78 andreas.strasser@unifr.ch	
FR	Conservation/restauration du patrimoine bâti, Géologie appliquée à la conservation du patrimoine bâti	Laboratoire de mesures pétrophysiques, microscopes optiques, analyses microchimiques pour identification des sels solubles, accès à un chantier de restauration comme par exemple la cathédrale de Lausanne	Dr. Bénédicte Rousset CSC Sàrl, Conservation Science Consulting Rue de l'Industrie 10, 1700 Fribourg Tél. 026 - 422 12 44 rousset@conservation-science.ch	
GE	Paléontologie, Développement durable, Energies renouvelables	Microscope électronique à balayage, Microscopie en lumière transmise et réfléchie, Microfluorescence X	Dr. Rossana Martini Université de Genève Section des Sciences de la Terre 13 Rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 - 379 66 12 Rossana.Martini@terre.unige.ch	

GE	Ressources minières et leur géologie	Microthermométrie des inclusions fluides, spectroscopie Raman, microscopie en lumière transmise et réfléchie	Dr. Robert Moritz Université de Genève 13, rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 - 379 66 33/66 24 robert.moritz@terre.unige.ch	
GE	Geologie, Geochemie, Isotopengeochemie, Woher kommen die Gesteine? Wie alt ist ein Gestein? Entwicklungsgeschichte der Erde und der Gebirge	Chemielabor mit Reinstluft, Abtrennung von kleinsten Mineralkörnern aus Gesteinen, Massenspektrometer	Prof. Schaltegger Urs Université de Genève Section des Sciences de la Terre rue des Maraîchers 13, 1205 Genève Tél. 022 - 379 66 38 urs.schaltegger@terre.unige.ch	
GE	Technologie environnementale, Procédés de traitement d'eau, de sols, etc.	Laboratoires de Procédés environnementaux	Prof. Anne Dimitrov Ecole d'ingénieurs de Genève Rue de la Prairie 4, 1202 Genève Tél. 022 - 334 04 98 anne.dimitrov@hesge.ch	
GE	pollution des eaux, des lacs, géochimie des sédiments, radioactivité dans l'environnement	Laboratoire d'analyse géochimique, granulométrie	Dr. Jean-Luc Loizeau Université de Genève Institut F.-A. Forel 10 route de Suisse, 1290 Versoix Jean-Luc.Loizeau@terre.unige.ch	
GE	Paléontologie (des vertébrés de préférence, en particulier des poissons et des reptiles), paléobiologie, paléoécologie	Collections de fossiles, expositions, techniques de reproductions (photos, dessins, éventuellement moulages)	Lionel Cavin Département de Géologie et paléontologie Muséum d'Histoire naturelle de la ville de Genève Route de Malagnou 1, Case Postale 6434 1211 Genève 6 lionelcavin@yahoo.com	Je souhaiterais volontiers une certaine souplesse dans les dates des rendez-vous
GE	Volcanologie, magmatologie		Dr. Catherine Annen Université de Genève Section des Sciences de la Terre 13 rue des Maraîchers, 1205 Genève Tél. 022 - 379 66 23 catherine.annen@terre.unige.ch	
GE	Paléoclimatologie, géologie régionale	Laboratoire de pétrographie sédimentaire	Pascal Kindler Université de Genève Département de Géologie 13 rue des Maraîchers, 1205 Genève 4 Tél. 022 - 379 66 49 Pascal.Kindler@terre.unige.ch	

GE	Changements climatiques: Séquestration du CO2 dans les roches sédimentaires poreuses	Microscopie optique et électronique	Davaud Eric Université de Genève Département de Géologie et de Paléontologie 13 rue des Maraichers, 1205 Genève Tél. 022 - 379 66 16 Eric.davaud@terre.unige.ch	
GR	Grundwasser, Altlasten, Naturgefahren	Büro für Geologie, Hydrogeologie, Geotechnik mit üblicher Infrastruktur	Ruedi Mürger Baugeologie Chur Bolettastrasse 1, 7000 Chur Tel. 081 - 257 18 60 info@baugeologie.ch	Sprache: D
GR	Schneephysik, Interaktionen Schnee-Umwelt, Schneechemie	Kältelabor, diverse Physikalische Messgeräte	Martin Schneebeli Team Schneephysik SLF, WSL Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF Flüelastrasse 11, 7260 Davos Dorf Tél. 081 - 417 01 71 schneebeli@slf.ch	Sprachen: D, Fr, En
JU	Geologische Tiegenlagerung, CO2-Sequestrierung, Hydrogeologie-Karst, natürliche und künstliche Radioaktivität	Felslabor Mont Terri	Dr. Paul Bossart Swisstopo Fabrique de Chaux 65, 2882 St-Ursanne Tel. 032 - 461 35 85 paul.bossart@swisstopo.ch	Sprachen: D, En, Fr
NE	Histoire de la Terre, changements globaux, géochimie, sédimentologie	Laboratoire: XRD, ICP-MS, Rock-Eval, Chromatographie ionique, photospectrometrie: Analyses chimiques des roches, sols et eaux	Prof. Karl Föllmi Université de Neuchâtel Institut de Géologie CP 2, 2007 Neuchâtel Tél. 032 - 718 26 55 karl.foellmi@unine.ch	
NE	Hydrogéologie, Géothermie, énergies renouvelables	Bureau + PC	Bernard Matthey Ingénieurs-Conseils SA 2205 Montezillon-NE Tél. 032 - 731 53 53 info@masai-conseils.com	
SG	Geologie/Hydrogeologie	Tragbare hydrogeol. Messgeräte	Dr. Riccardo Bernasconi Büro Dr. R. Bernasconi Rheinstr. 5; 7320 Sargans rbernasconi@hydrogeologie.ch	
SH	Umweltgeologie, Paläontologie	Kantonales Labor	Dr. Iwan Stössel-Sittig Kantonales Amt für Lebensmittelkontrolle und Umweltschutz Postfach; 8201 Schaffhausen Tel.: 052 - 632 70 59 iwan.stoessel@ktsh.ch	Sprache: D

SH	Grundwasser, Rohstoffe, Erdgeschichte, Eiszeitklima, Klimaveränderung	Feldmessgeräte (pH, LF, T) Lichtlot, Handbohrer	Hans Rudolf Graf Matousek Baumann & Niggli AG, Beratende Geologen Dorfstrasse 40, 8214 Gächlingen Tel. 052 - 681 43 27 h.graf@mbn.ch	
SO	Trinkwasser aus dem Grundwasser des Kt. So	Diverse Feldmessgeräte	Dr. Pieter Ouwehand Wanner AG Solothurn (Geologie- und Umweltbüro) Dornacherstrasse 29, 4501 Solothurn Tel. 032 - 625 75 75 ou@wanner-so.ch	Koordination mit anderen Büros möglich. Arbeiten auch im Rahmen CHGEOL (Schweizer Geologen Verband) möglich
SZ	Geologie, Hydrogeologie		Jörg Uttinger AfU Schwyz Kollegium, PF2162, 6431 Schwyz Tel. 041 - 819 20 40 joerg.uttinger@sz.ch	
TG	Quartär, Molasse, Geologie Kt TG, Hydrogeologie, Tektonik	-	Alfred Zaugg Thurg. Naturf. Ges. CSD Ingenieure und Geologen AG Zürcherstr. 34, 8500 Frauenfeld Tel. 052 - 720 23 20 a.zaugg@csd.ch	
VD	Volcanisme au sens large, pétrologie magmatique	Microscopes, autres instruments trop spécialisés à ce niveaux	Prof. Jean Hernandez Université de Lausanne IMG, anthropole 1015 Lausanne Tel. 021 - 692 44 66 jean.hernandez@unil.ch	Langue: Fr
VD	Développement durable - Mécanique environnementale	Laboratoire d'essais en mécanique des sols et des roches	Prof. Lyesse Laloui EPFL Station 18, 1015 Lausanne Tel. 021 - 693 23 14 lyesse.laloui@epfl.ch	Langues: Fr, En
VD	Fondations et fouilles pour bâtiments, tunnels, instabilités rocheuses, Génie Civil, Mécanique des sols et des roches	Laboratoires, modèles physiques pour essais	Dr. Vincent Labiouse EPFL Laboratoire de Mécanique des Roches Station 18 1015 Lausanne Tél. 021 - 693 23 23 vincent.labiouse@epfl.ch	

VD	Recherche d'aquifères sur le Plateau suisse ou mise en évidence par la microgravimétrie de cavités karstiques ou autres, Géophysique appliquée	Appareillage géophysiques et laboratoire de traitement numérique par ordinateur	Raymond Olivier Université de Lausanne Institut de Géophysique 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 01 raymond.olivier@unil.ch
VD	Géologie des Alpes et du Jura, géologie structurale (étude des plis et des failles)	Boussole de géologue, microscope et équipement d'analyse d'image	Dr. Jean-Luc Epard Université de Lausanne Institut de Géologie et Paléontologie 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 43 66 Jean-Luc.Epard@unil.ch
VD	Géologie générale, tectonique des plaques, exploration pétrolière		Prof. Gérard Stampfli Université de Lausanne 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 4342 Gerard.Stampfli@unil.ch
VD	Géologie régionale, géophysique	Petit laboratoire de préparation d'échantillons	Dr. Robin Marchant Musée cantonal de géologie L'anthropole, UNIL, CH-1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 72 Robin.Marchant@unil.ch
VD	Ressources minérales: exploration et exploitation, impact environnemental	-	David Knopf Consultant indépendant Au Chevet du Temple 1, 1071 St-Saphorin (Lavaux) Tél. 021 - 922 60 53 knopf@econophone.ch
VD	Géologie: travaux sur le terrain, études de roches et de fossiles, structures tectoniques dans les Alpes	Microscopie et autres équipements des instituts de géologie et de minéralogie de l'UNIL	Prof. Henri Masson Université de Lausanne Institut de Géologie et Paléontologie 1015 Lausanne - Dorigny Tel. 021 - 692 43 41 henri.masson@igp.unil.ch
VD	Recherche et gestion de l'eau souterraine en Afrique	Documents, équipement géophysique	Jacques Jenny GEO2X 60 Av de Gennecy, 1237 Avully jjenny@worldcom.ch
VD	Topographie, astronomie de position, localisation par satellites (GPS), glissements de terrain, déformations d'ouvrages d'art, levers architecturaux	Récepteurs GPS, instruments et ordinateurs de terrain, logiciels de visualisation 3D	Prof. Bertrand Merminod EPFL - ENAC INTER TOPO 1015 Lausanne Tél. 021 - 693 27 54 Bertrand.Merminod@epfl.ch

VD	Minéralogie, géologie régionale et paléontologie	Infrastructure et collections du Musée cantonal de géologie	Dr. Gilles Borel Musée cantonal de géologie UNIL-l'Anthropole 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 74 gilles.borel@unil.ch	
VD	Géologie, géologie minière, économie minière, énergie, prospective géochimie		Christian Bauchau Université de Lausanne Institut de Minéralogie 1015 Lausanne - Dorigny Tél. 021 - 692 44 47 christian.bauchau@unil.ch	
VD	Minéralogie analytique, travaux de terrain géologiques	Divers instruments de mesure: microscope électronique, microsonde électronique, etc	François Bussy Université de Lausanne, Faculté des Géosciences et de l'Environnement IMG-BFSH2 1015 Lausanne Tél. 021 - 692 44 58 francois.bussy@unil.ch	
VD	Minéraux, cristaux, chimie analytique	Microscopie électronique, analyses chimiques sur solides: diffraction-X (XRD), spectrométrie IR (FT-IR), spectrométrie par dispersion d'énergie-X (EDS), synthèse minérale	Dr. Nicolas Meisser Université de Lausanne Musée cantonal de géologie & Institut de minéralogie & géochimie L'Anthropole, 1015 Lausanne 021 - 692 44 70/73 nicolas.meisser@unil.ch	
VS	Dendrogeomorphologie, Naturgefahren	Jarringmessanlagen, Sägen, Schleifgeräte	Markus Stoffel Dept. Geowissenschaften, Geographie Universität Fribourg Ch. du Musée 4, 1700 Fribourg 026 - 300 90 15 markus.stoffel@unifr.ch	Sprachen: D, Fr, En
VS	GPS, géolocalisation via GoogleMaps, télélocalisation via GPS & Natel	GPS, ordinateur, système de télécommunication	Dr. Hervé Gontran JM Vuadens SA (Industrie) Chemin des Fontaines 13, 1870 Monthey Tél. 076 232 10 70	Semaine, après 17h, samedi après-midi. Langues: Fr, En
VS	Géologie alpine, géologie structurale, dangers naturels, cartes géologiques et SIG, Quaternaire...	Celles de l'université de Genève (MEB, ...)	Prof. Mario Sartori Université de Genève Rue de Granois, 1965 Savièse Tél. 027 - 395 32 70 mario.sartori@bluewin.ch	
VS	Géologie: travaux sur le terrain, études de roches et de fossiles, structures tectoniques dans les Alpes	Microscopie et autres équipements des instituts de géologie et de minéralogie de l'UNIL	Prof. Henri Masson Université de Lausanne Institut de Géologie et Paléontologie 1015 Lausanne - Dorigny Tél. 021 - 692 43 41 henri.masson@unil.ch	

VS	Géologie des Alpes et du Jura, géologie structurale (étude des plis et des failles)	Boussole de géologue, microscope et équipement d'analyse d'image	Dr. Jean-Luc Epard Université de Lausanne Institut de Géologie et Paléontologie 1015 Lausanne Tel. 021 - 692 43 66 Jean-Luc.Epard@unil.ch	
VS	Géologie, dangers naturels, mines (histoire), hydrogéologie	Conductivimètre	Pascal Tissières Buro Pascal Tissières Près-de-la-Scie 2, 1920 Martigny Tél. 027 - 722 83 22 bureau@tissieres-sa.ch	
ZH	Cycles biogéochimiques; agriculture et environnement	Laboratoire de chimie, sites expérimentaux	Samuel Abiven Géographie physique, Université de Zurich Winterthurerstr. 190, 8057 Zurich Tél. 044 - 635 51 83 abiven@geo.unizh.ch	Langues: Fr, En
ZH	Glaziologie, Gletscher, Klimaerwärmung, Naturgefahren	Feldarbeit Gletscher	Martin Lüthi VAW Glaziologie, ETH Zürich VAW, ETH Zentrum, 8092 Zürich Tél. 044 - 632 40 93 luethi@vaw.baug.ethz.ch	Sprachen: D, En, (Fr)
ZH	Paléontologie invertébrés et vertébrés	Collections, labos de préparation, bibliothèque	Prof. Hugo Bucher Universität Zürich Paläontologisches Institut Karl Schmidstrasse 4, 8006 Zürich Tel. 044 - 634 23 39 hugo.fr.bucher@pim.unizh.ch	
ZH	Isotopengeochemie, Themen, die im Zusammenhang mit Metalltransporten (Lagerstättenbildung), umweltrelevante Probleme, Themen Natur, die man mit Isotopenanalysen bearbeiten kann(Sr,Nd,Pb)	Thermionen-Massenspektrometer Laser - ICPMS	Albrecht von Quadt Marcel Guillong Institut für Isotopengeologie und Mineralische Rohstoffe ETH Zürich Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich Tel. 044 - 632 37 24 vonquadt@erdw.ethz.ch	
ZH	C-14 Datierung fuer Palaeoklima, Archeologie letzte 40,000 Jahre	AMS C14 lab	Irka Hajdas ETH/PSI Zurich ETH Hoenggerberg HPK H27 8093 Zurich Tel. 044 - 633 20 42 hajdas@phys.ethz.ch	

ZH	Formation des montagnes, déformation naturelle des roches	Laboratoire de déformation expérimentale de roches	Prof. Jean-Pierre Burg ETH Zurich Geologisches Institut, Leonhardstrasse, 19 /LEB 8092 Zürich Tel. 044 - 632 6027 jean-pierre.burg@erdw.ethz.ch	
----	---	--	--	--