

Master en géologie - ELSTE

Liste des enseignements 2009/2010

Titre des enseignements	Enseignants	Dates 2009/2010	Crédits ECTS
Analyse de données	Davaud E.	14 - 16 avril 2010	2
Analyse des roches en fluorescence X	Pfeifer H.R.	26-27 novembre 2009	2
Analyse microstructurale	N.N.	Semestre de printemps. Dates à fixer avec l'enseignant	4
Analyse systémique et modélisation de l'environnement	Loizeau J.L.	30h / semestre d'automne. Les horaires seront diffusés à la rentrée 2009 par le MUSE - UNIGE	3
Analyses des isotopes stables	Vennemann T.	semestre de printemps. à définir avec l'enseignant	2
Biochronologie	Baumgartner P.O.	18 mars (14h-18h), 19, 22, 25 mars (9h-18h) puis 26 mars 2010 (9h-12h)	3
Bioconstructions algaires : application à la géologie du pétrole	Samankassou E.	22-26 mars 2010	2.5
Camp de géologie structurale	Epard J.L.	21-26 juin 2010	3.5
Camp de tectonique	N.N.	14-19 juin 2010	3.5
Caractérisation des particules	Bonadonna C.	15-16 octobre 2009	2
Cartographie minière	Fontboté L. et collab.	Dates à fixer avec l'enseignant	2
Core logging	Hasler C.A.	21-23 octobre 2009	2
Droit de l'environnement	Petitpierre A.	28h / semestre d'automne. Consulter les horaires diffusés par le MUSE - UNIGE	2.5
Echanges et cycles globaux	Dominik J.	30h / semestre d'automne. Consulter les horaires diffusés par le MUSE - UNIGE	3
Economie de l'environnement	Baranzini A.	30h / semestre d'automne. Consulter les horaires diffusés par le MUSE - UNIGE	3
Electric and electromagnetic methods	Linde N.	28-30 octobre puis 11-13 novembre 2009	3.5
Electric and electromagnetic methods, field course	Linde N.	19-23 avril 2010	2.5
Evaluation quantitative du risque	Maignan M.	16 et 23 novembre 2009	1
Excursion minière (bisannuelle)	Moritz R., Fontboté L.	Dates diffusées ultérieurement	5

Titre des enseignements	Enseignants	Dates 2009/2010	Crédits ECTS
Experimental fluid dynamics in geosciences	Phillips J.	03-05 mars 2010	3
Géologie, introduction	Hänni H.	14-16 octobre 2009	2
Géologie, travaux pratiques	Hänni H.	11-13 novembre 2009	2
Géologie, excursion (organisée par UNIBA)	Hänni H.	Semestre de printemps 2010. Dates diffusées ultérieurement.	2
Géochimie des isotopes stables (Roches cristallines et gîtologie)	Vennemann T.	19-23 avril 2010	3
Géochimie environnementale appliquée	Dold B.	non donné en 2009/2010 - Prochain cours en automne 2010	2
Géochimie et pétrologie de l'orogénèse alpine (Séminaires)	Müntener O. - Bussy F.	Semestre d'automne. Horaires à définir entre les étudiants et les enseignants.	1.5
Géochimie organique	Spangenberg J.	26-30 avril 2010	3
Géochimie organique moléculaire et isotopique	Spangenberg J.	05-07 mai 2009	2
Géochronologie	Schaltegger U.	25 novembre, 02-04 décembre 2009 puis 24, 26 février 2010	3
Géologie de la matière organique	Gorin G.	02-04 décembre 2009	2
Géologie des Alpes	N.N.	Semestre de printemps. Dates à fixer avec l'enseignant	1.5
Géologie des réservoirs d'hydrocarbures	Caline B.	14-18 septembre 2009	3
Géologie glaciaire	Ariztegui D. - Wildi W.	14-18 juin 2010	3
Géologie structurale et alpine : interprétation de cartes, coupes et affleurements	Epard J.L.	lundi après-midi : 05, 19 octobre 02, 16 et 30 novembre puis 14 décembre 2009	4
Géomatique appliquée à la géologie	Sartori M.	22-26 février 2010	3
Géoradar	Marillier F.	02-04 décembre 2009	2
Géoradar, camp	Marillier F.	Horaire fixé ultérieurement	2
Géotraverse alpine, camp	Epard J.L.	14-19 septembre 2009	5
Gestion du risque	Menoni S. (coord.)	Semestre de printemps. Horaires diffusés début 2010 par le CERG	6

Titre des enseignements	Enseignants	Dates 2009/2010	Crédits ECTS
Gestion, traitement et entreposage des déchets	Wildi W. - Poté J. - Parriaux A.	31 mai - 04 juin 2010	3
Gîtologie avancée I	Fontboté L., Moritz R., et collab.	12, 26 octobre, 09, 23 puis 26, 27 novembre 2009	5
Gîtologie avancée II	Fontboté L., Moritz R., et collab.	à définir avec l'enseignant	2
Grande excursion (pétrologie, géochimie et gîtologie)	IMG UNIL / DM UNIGE	Informations diffusées ultérieurement	5
Hazardous flows	Philipps J.	08-09 mars 2010	2
Hydrochimie et circulations profondes	Hunkeler D. - N.N.	18-20 novembre 2009	2
Hydrogéologie opérationnelle et quantitative	Zwahlen F. - Perrochet P.	09-11 décembre 2009	2
Hydrologie générale et appliquée	Rinaldo A.	25-27 novembre 2009	2
Inclusions fluides	Moritz R.	09-11 décembre 2009	2
Infographie en Sciences de la Terre	Metzger J.	28-30 avril 2010	1.5
Instabilité des falaises	Jaboyedoff M.	07-10 juin 2010	3
Instabilité des versants	Parriaux A. - Jaboyedoff M.	19-22 avril 2010	2.5
Introduction à l'utilisation de logiciels de modélisation	IMG-UNIL / DM-UNIGE	A définir avec le responsable du travail de Master	2
Introduction à la géochimie marine	Vennemann T.	15-19 mars 2010	2
Introduction aux sciences de l'atmosphère	Beniston M.	Semestre d'automne: jeudi 10h.15 - 12 h. UNIGE - Batelle BAT Bât D rez salle 185	3
Introduction sur les risques géologiques et environnementaux	Bonadonna C., Marillier F., Vennemann T.	22 septembre 2009	1
Isotopes stables comme traceurs environnementaux	Vennemann T.	01-02 puis 10-12 mars 2010	3
Mécanique des solides	Molinari J.F. - Lévy S.	25-26 puis 29 mars 2010	2
Mécanique des sols	Laloui L.	22-24 mars 2010	2
Métamorphisme basse température	Schmidt S.	04-06 novembre 2009	2

Titre des enseignements	Enseignants	Dates 2009/2010	Crédits ECTS
Méthodes d'exploration et notions d'économie minière	Fontboté L. et collab.	18-20 novembre 2009	2
Méthodes de diffraction sur poudres	Cerny C.	Automne, mardi 10h15-12h00 Sciences III, 0009, tous les 15 jours.	2
Méthodes de reconnaissance in situ	Parriaux A.	10-12 mai 2010	2
Méthodes numériques en géosciences	Simpson G.	05-09 octobre 2009	4
Microanalyse quantitative des éléments	Bussy F.	28-30 octobre 2009	2
Micropaléontologie - Algues calcaires	Samankassou E.	16-18 décembre 2009	2
Micropaléontologie - Foraminifères benthiques	Martini R.	11-13 novembre 2009	2
Micropaléontologie - Radiolaires et radiolarites	Baumgartner P.O.	6 mardis après-midi au semestre d'automne 2009 à définir avec l'enseignant	2
Microscopie des minéraux opaques	Fontboté L. et K. Kouzmanov	07-09 puis 21-23 octobre 2009	3.5
Microscopie électronique et cathodoluminescence appliquées à la géologie	Martini R. - Vonlanthen P.	29-31 mars 2010	1.5
Minéralogie avancée	Adatte Th.	27 octobre, 03 et 10 novembre 2009	2
Minéralogie industrielle	Putlitz B. - Vennemann T.	03-05 mai 2010	2
Modélisation 3D des réservoirs (Logiciel Petrel)	Hasler C.A.	10-12 mai 2010	2
Modélisation géologique	Epard J.L. - Tacher L.	07 puis 16-18 décembre 2009	2.5
Négoce international (trading)	Fragnière E.	Chaque vendredi des semestres d'automne et de printemps. Voir détail sur le site de la HESGE.	2
Paléobiosphère, excursion	Baumgartner P.O.	17-21 mai 2010	3
Paléocéanologie et paléoclimatologie	Baumgartner P.O.	21-23 juin 2010	2
Paléoécologie	Baumgartner P.O.	05, 18 mars 2010	3
Paléoenvironnements et évolution	Baumgartner P.O. et collab.	25, 26 février puis 04 mars 2010	2
Palynologie	Jan du Chêne R.	04-06 novembre 2009	2

Titre des enseignements	Enseignants	Dates 2009/2010	Crédits ECTS
Plates-formes carbonatées	Kindler P.	03-07 mai 2010	3
Principes et outils de la géologie de l'ingénieur, des risques géologiques et de la géologie environnementale I	Bonadonna C., Marillier F., Vennemann T. coordinateurs	voir horaires dans chaque enseignement de ce bloc	15
Principes et outils de la géologie de l'ingénieur, des risques géologiques et de la géologie environnementale II, excursion.	Bonadonna C., Marillier F., Vennemann T. coordinateurs	Dates diffusées ultérieurement	5
Processus pétrologiques, géochimiques et géologiques dans le cadre de la tectonique des plaques et de l'évolution de la Terre (1a) et Transport de masse (1b)	Bussy F. - Dungan M. coord.(1a) - Baumgartner L. (1b)	1a: 6,13,2,27 octobre , 03,10,17,24 novembre, 15 décembre 2009 23 février, 03, 09,16 et 23 mars 2010 (9h15 -16h) - 1b : 01, 08 décembre 2009 + travail personnel	14
Projet de géologie de l'ingénieur	Turberg P. - Parriaux A.	17-21 mai 2010	3
Prospection minière, exercice de simulation	Fontboté L. et collaborateurs	06-15 janvier 2010 including homework over the weekend	6
Ressources naturelles	Wildi W. et collaborateurs	lundi (semestre printemps) : 14h00 - 16h00	3
Risques sismiques	Faeh D.	Semestre de printemps. Horaires diffusés début 2010 par le CERG	3
Risques volcaniques	Bonadonna C.	Semestre de printemps. Horaires diffusés début 2010 par le CERG	3
Rock mechanics	Zhao J.	30 mars - 01 avril 2010	2
Sédimentologie des dépôts continentaux et littoraux (stage de terrain en Espagne)	Davaud E. - Gorin G.	24 - 30 mai 2010	3.5
Sédimentologie du domaine pélagique alpin (stage de terrain)	Baumgartner P.O.	07-11 juin 2010	3
Séminaires en pétrologie métamorphique	Baumgartner L.	1h/semaine durant l'année. Horaire fixé avec les participants.	2
Séminaires Sciences de la Terre	Directeur du travail de Master	voir horaires des séminaires sur les sites WEB de chaque département / institut de l'ELSTE	2
Sismique réfraction et réflexion	Marillier F.	23-25 et 30 septembre - 02 octobre 2009	4
Sismique réfraction et réflexion, camp	Marillier F.	Horaire fixé ultérieurement	3.5
Sisstratigraphie	Gorin G.	19-23 avril 2010	3
Sites contaminés	Parriaux A. - Wildi W.	04-06 novembre 2009	2
Stage en entreprise (géologie de l'ingénieur)	Directeur du travail de Master	un mois minimum	5
Stage en entreprise (géologie sédimentaire)	Directeur du travail de Master	un mois minimum	7

Titre des enseignements	Enseignants	Dates 2009/2010	Crédits ECTS
Statistiques directionnelles et échantillonnage	Tacher L.	28-29 septembre 2009	1
Thermodynamique et Diagramme de phases	Müntener O.	25 février, 18, 24, 25 mars, 01 et 29 avril 2010.	6
Traitement de sismique réflexion	Marillier F.	14-16 octobre 2009	2
Traitement des minerais et problèmes environnementaux	Dold B., Lehne, R., Fontboté L.	Informations diffusées ultérieurement.	3