

Master en sciences de la Terre - ELSTE

Liste des enseignements 2018/2019

Titre des enseignements	Enseignant	Dates 2018/2019	Crédits ECTS	Lieu
2D and 3D interpretation (Petrel and Kingdom) / Interprétations 2D et 3D (Petrel et Kingdom)	Moscariello A.	Le 30 novembre et du 5 au 7 décembre 2018, 09h15 - 17h00	3	UNIGE
3D static geological modelling - Petrel and Eclipse/Modélisation géologique statique en 3D - Petrel et Eclipse	Moscariello A. et collaborateurs	Du 8 au 12 avril 2019, 9h15-17h00	3	UNIGE
Advanced ore deposits / Gîtes métallifères - avancé	Fontboté L., K. Kouzmanov, M. Chiaradia, R. Moritz	Les lundis du semestre d'automne 2018, du 8 octobre au 17 décembre, ainsi que le 28 septembre 2018, de 08h30 à 16h00.	4	UNIGE
Advanced ore deposits II / Gîtes métallifères - avancé II	Fontboté L., K. Kouzmanov, M. Chiaradia, R. Moritz	Les mercredis du semestre de printemps 2019, du 20 février au 3 avril 2019, de 9h15-12h00	2	UNIGE
Advanced quantitative risk and vulnerability / Risques avancés quantitatifs et la vulnérabilité	Jaboyedoff M.	Les lundis du semestre d'automne 2018, du 29 octobre au 17 décembre 2018, de 13h15 à 18h00.	3	UNIL
Alpine Structural Geology / Géologie structurale alpine	Epard J.L.	Les lundis du semestre d'automne 2018, du 1 octobre au 19 novembre 2018, de 13h15 à 16h00.	3	UNIL
Alpine tectonics, field camp / Camp de tectonique alpine	Epard J.L.	Du 17 au 22 juin 2019.	3	UNIL
Applied mineralogy / Minéralogie appliquée	Vennemann T., B. Putlitz	Du 6 au 9 mai 2019, de 9h15 à 17h00.	2	UNIL
Basin research / Dynamique sédimentaire	Simpson G., A. Moscariello	Les mercredis du semestre d'automne 2018, du 19 septembre au 28 novembre 2018, ainsi que le 29 novembre 2018, de 9h15-16h00.	6	UNIGE
Biomineralization / Biominéralisation	Meibom A.	Donné à l'EPFL durant le semestre d'automne 2018, en principe les mercredis de 13h à 16h, merci de consulter le site web de l'EPFL.	4	EPFL
Borehole logging and rock physics / Diagraphie de puits et physique des roches	Quintal B, A. Moscariello	Les 4,5, 11 et 12 octobre et les 22 et 23 novembre 2018, de 9h15 à 17h00.	6	UNIL/UNIGE
Carbonate reservoirs / Réservoirs carbonatés	Moscariello A., B. Caline	Du 11 au 15 mars 2019, de 9h15 à 17h00.	3	UNIGE

Titre des enseignements	Enseignant	Dates 2018/2019	Crédits ECTS	Lieu
Cartographic data management and landslide susceptibility assessment / Structuration des données géologiques et analyses spatiales appliquées aux instabilités de versant	Sartori M., C. Frischknecht	Du 11 au 15 mars 2019, de 9h15 à 17h00.	3	UNIGE
Clastic reservoirs / Réservoirs clastiques	Moscariello A.	Du 25 février au 1 mars 2019, de 9h15 à 17h00.	3	UNIGE
Communication on environmental risks / Communication sur les risques environnementaux	Jaboyedoff M., K. Sudmeier-Rieux, S. Rondic	Le 5 octobre (9h15-16h00), les 2 (9h15-15h00), 9, 16, 23 et 30 (9h15-12h00) novembre, ainsi que les 7, 14 et 21 (9h15-12h00) décembre 2018.	3	UNIL
Depositional environments and sedimentary processes from source to sink	Castelltort S.	Terrain: du 4 au 7 septembre 2018 et du 6 au 12 mai 2019. Cours: les lundis du semestre d'automne, du 8 octobre au 3 décembre 2018, de 9h15 à 15h00.	3	UNIGE/UNIL
Electron probe microanalyzer / Microsonde électronique	Bussy F., M. Robyr	Les 18 et 19 octobre 2018, de 9h15 à 17h00.	1	UNIL
Environmental biogeochemistry / Biogéochimie environnementale	Peña J.	Tous les mardis du semestre de printemps 2019, du 26 février au 7 mai 2019, de 09h15 à 12h00.	3	UNIL
Erosion and slope movements / Érosion et mouvements de versants	Jaboyedoff M.	Les 20 et 27 février, les 4, 6, 11, 13, 20, 21, 27 et 28 mars, les 3, 4, 15 et 17 avril, ainsi que le 1 mai 2019.	4	UNIL
Fluid inclusions / Inclusions fluides	Moritz R.	Les 2, 15 et 16 novembre 2019, de 9h15 à 17h00.	1.5	UNIGE
Fluids in the Earth crust / Fluides dans la croûte terrestre	Baumgartner L.	Tous les lundis du semestre de printemps 2019, du 25 février au 29 avril 2019, de 14h15 à 17h00.	2	UNIL
From play evaluation to field development / De l'évaluation du "play" au développement	Moscariello A.	Du 29 avril au 3 mai 2019, de 9h15 à 17h.	3	UNIGE
Gemmology - Field / Gemmologie - terrain	Cartier L.	Les 22 et 23 octobre 2019	1	UNIL
Gemmology / Gemmologie	Cartier L.	Du 20 au 24 mai 2019, de 9h15 à 17h00.	2	UNIL
Geology of clays / Géologie des argiles	Adatte Th.	Du 18 au 20 mars 2019, de 9h15 à 17h00.	1.5	UNIL

Titre des enseignements	Enseignant	Dates 2018/2019	Crédits ECTS	Lieu
Geophysics across scales for geologists / Géophysique à différentes échelles pour géologues	Hetényi G., B. Quintal, M. Lupi	Tous les mardis du semestre d'automne 2018, du 18 février au 11 décembre, de 15h15 à 17h00, ainsi que le 13 décembre de 10h15 à 12h00.	3	UNIL/UNIGE
Hazards and risks of slope mass movements: field camp I / Risques et dangers liés aux mouvements de versants: terrain I	Derron M.H., M. Jaboyedoff	Du 27 mai au 2 juin 2019	2	UNIL
Hazards and risks of slope mass movements: field camp II / Risques et dangers liés aux mouvements de versants: terrain II	Derron M.H., M. Jaboyedoff	Du 3 au 7 juin 2019	3	UNIL
Imperial Barrel Award (AAPG)	Moscariello A. (coordinateur)	En février - Mars 2019. Dates communiquées ultérieurement.	6	UNIGE
Initiation to the ion probe / Initiation à la sonde ionique	Bouvier A.S., A. Meibom	Le 19 février 2019, de 9h15 à 17h00	0.5	UNIL
Integrated basin analysis / Analyse de bassin intégrée	Moscariello A., E. Samankassou, M. Lupi et collègues	Date à définir: durant le mois de juin 2019 10j	6	UNIGE
Introduction to data analysis with Matlab / Introduction à l'analyse de données avec Matlab	Simpson G.	Les 20, 21 et 27 septembre 2018, de 09h15 - 17h00	1	UNIGE
Introduction to fluid flow for geologists / Introduction aux écoulements fluides pour géologues	Lupi M., L. Pioli et collègue	Cours: du 20 au 24 mai 2019 Terrain: 24 au 28 juin 2019	6	UNIGE
Introduction to geothermics / Introduction à la géothermie	Miller S.	Cours donné à l'UNINE au semestre d'automne 2018, consulter le site web de l'UNINE.	2	UNINE
Introduction to hydrogeology and hydrology / Introduction à l'hydrogéologie et à l'hydrologie	Brunner Ph.	Cours donné à l'UNINE au semestre d'automne 2018, consulter le site web de l'UNINE.	3	UNINE
Introduction to inductively-coupled plasma mass-spectrometry / Introduction à la spectrométrie de masse à source plasma à couplage inductif	Ulyanov A.	Les 1 et 2 novembre 2018, de 9h15 à 17h00.	1	UNIL
Laboratory techniques in geochemistry / Techniques de laboratoires en géochimie	Schaltegger U., M. Ovtcharova	Le 20 décembre, de 9h15-17h00.	0.5	UNIGE
Les déchets: Gestion environnementale et contraintes géologiques	Poté-Wembonyama J., S. Girardclos, M. Patel, G. Giuliani	Du 1 au 5 avril 2019, de 9h15 à 17h00.	3	UNIGE

Titre des enseignements	Enseignant	Dates 2018/2019	Crédits ECTS	Lieu
Low-temperature alteration in the Upper Crust / Altérations de basse température sur la croûte supérieure	Schmidt S.	Les 22 et 29 novembre, ainsi que le 6 décembre 2018, de 9h15-17h.	1.5	UNIGE
Main fieldtrips / Terrains principaux UNIGE	Caricchi L. - K. Kouzmanov	Du 11 au 16 mai 2019.	4	UNIL/UNIGE
Main fieldtrips / Terrains principaux UNIL	Baumgartner L., T. Vennemann	A définir	4	UNIL/UNIGE
Marine seismic acquisition, interpretation and data integration / Acquisition, interprétation et intégration de données sismiques marines	Ariztegui D.	A définir, en juin ou juillet 2019, 8 jours	3	UNIGE
Matlab as a language of scientific computing / Matlab comme langage de calcul scientifique	Podladchikov Y.	Les lundis du semestre d'automne 2018, du 24 février au 17 décembre, de 9h15 à 16h00.	3	UNIL
Microtectonics / Microtectonique	Robyr M., S. Schmalholz	Les lundis du semestre de printemps 2019, du 18 février au 15 avril, de 9h15 à 12h00.	2	UNIL
Microtomography / Microtomographie	Baumgartner L.	Le 11 avril, de 9h15 à 17h00.	0.5	UNIL
Mining geophysics / Géophysique minière	Irving J.	Du 15 au 18 avril 2019, de 9h15 à 17h00.	1	UNIL
Optical cathodoluminescence / Cathodoluminescence optique	Martini R.	Le 21 février 2019, de 9h15 à 17h00	0.5	UNIGE
Ore microscopy / Microscopie des minerais	Fontboté L., K. Kouzmanov	Le 17 septembre 2018, les 1, 4, 5, 8, 11 et 12 octobre 2018, de 08h30 à 17h00.	2	UNIGE
Organic geochemistry / Géochimie organique	Spangenberg J.	Les 18, 22, 25, 26 et 28 février 2019, ainsi que le 1er mars 2019, de 09h15 à 17h00.	3	UNIL
Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology / Paléogéographie, Paléoclimatologie, Paléoécologie	R. Martini, Samankassou E., T. Adatte, D. Ariztegui, K. Föllmi, J. Spangenberg, T. Vennemann	Tous les mardis du semestre d'automne 2018, du 18 septembre au 18 décembre, de 09h15 à 15h00.	6	UNIL/UNIGE
Petrological processes in geodynamic environments / Processus pétrologiques dans les environnements géodynamiques	Schaltegger U., O. Müntener, S. Pilet, L. Caricchi, L. Baumgartner, S. Schmalholz, I. Fontboté	Tous les mardis du semestre d'automne 2018, du 18 septembre au 18 décembre, de 09h15 à 15h00 (le 18 décembre jusqu'à 18h)	9	UNIL/UNIGE

Titre des enseignements	Enseignant	Dates 2018/2019	Crédits ECTS	Lieu
Physics and structure of minerals / Physique et structure des minéraux	Müntener O.	Le 26 février 2019, les 5, 12, 19 et 26 mars 2019, de 13h15 à 15h00.	1	UNIL
Physics as a basis for modeling / La physique comme base de modélisation	Podladchikov Y.	Tous les mercredis du semestre d'automne 2018, du 19 septembre au 19 décembre, de 13h15 à 15h00.	2	UNIL
PoroPerm and QemScan	Moscariello A.	Le 24 septembre, de 09h15 à 17h00.	0.5	UNIGE
Quantitative tectonics / Tectonique quantitative	Schmalholz S.	Tous les mercredis du semestre d'automne 2018, du 19 septembre au 19 décembre, de 09h15 à 12h00.	4	UNIL
Reading rocks - Rock textures and fluids / Lecture des roches - textures de roches et fluides	Kouzmanov K.	Le 28 février et le 1 mars 2019, de 9h15 à 17h00.	1	UNIGE
Risk management / Gestion des risques	Menoni S., C. Gregg, F. Romerio et enseignants du CERGC	Au semestre de printemps 2019. Les dates seront communiquées en décembre 2018.	6	UNIGE
Scanning Electron Microscopy , MEB_UNIGE / Microscopie électronique à balayage	Martini R.	Les 25 et 26 octobre 2018, de 09h15 à 17h00.	1	UNIGE
Scanning Electron Microscopy, MEB_UNIL / Microscopie électronique à balayage	Vonlanthen P.	Les 4 et 5 octobre 2018, de 09h15 à 17h00.	1	UNIL
Sedimentary laboratory techniques / Techniques de laboratoires sédimentaires	Weinkauf M., P. Kindler	Les 15 et 16 novembre 2018, de 13h15 à 17h00.	0.5	UNIGE
Seismic risk / Risque sismique	Fäh D., B. Duvernay	Au semestre de printemps 2019. Les dates seront communiquées en décembre 2018.	3	UNIGE
Sites contaminés	Girardclos S., J. Poté-Wembonyama	Du 4 au 8 mars 2019, de 09h15 à 17h00.	3	UNIGE
SPACE-GEOENERGY: Geomatics and geo-energy / Géomatique et géo-énergies	Moscariello A., J. Simantov	Au semestre de printemps 2019. Les dates seront communiquées en décembre 2018.	3	UNIGE
Spatial risk assessment / L'évaluation spatiale du risque	Frischknecht C., P. Peduzzi, B. Chatenoux	Du 25 au 29 mars 2019, de 09h15 à 17h00.	3	UNIGE

Titre des enseignements	Enseignant	Dates 2018/2019	Crédits ECTS	Lieu
Stable and radiogenic isotope geochemistry / Géochimie des isotopes stables et radiogéniques	Chiaradia M., E. Samankassou, U. Schaltegger, R. Spikings, T.	Les 21 et 22 février, les 7, 28 et 29 mars, les 2, 4, 5, 9, 10, 12 et 30 avril 2019, de 09h15 à 17h00.	6	UNIL/UNIGE
Stable isotopes analysis / Analyse des isotopes stables	Vennemann T.	Cours sur demande	1.5	UNIL
Syn-tectonic granite emplacement and vein formation - Cévennes, France / Mise en place de granites syn-tectoniques et veines hydrothermales - Cévennes, France	Kouzmanov K., A. Chauvet	Du 2 au 8 juin 2019	3	UNIGE
Volcanic risk / Risque volcanique	Bonadonna C. et enseignants du CERGC	Au semestre de printemps 2019. Les dates seront communiquées en décembre 2018.	3	UNIGE
Volcanic rocks / Roches volcaniques	Pioli L., C. Bonadonna	Les 18, 19 et 25 octobre, le 8 novembre 2018, de 09h15 à 17h00.	2	UNIGE
Volcano fieldtrip / Excursion volcanique	Caricchi L., C. Bonadonna, S. Pilet, L. Pioli	Du 9 au 15 juin 2019	2	UNIL/UNIGE
Volcano petrology / Pétrologie volcanique	Caricchi L., S. Pilet	Les 14, 15, 21 et 22 mars 2019, de 09h15 à 17h00.	2	UNIL/UNIGE