

Marie E. - Née en 1984
639798 Singapore
2 ans d'expérience
Réf : 1303131011



Ingénieur géomètre topographe

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur la France et étranger, dans le Bâtiment.

Formations

09/2007 - 05/2011 : Doctorat. Spécialité Géophysique.

Équipe de Tectonique et Mécanique de la Lithosphère, Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP), France.
Paléosismologie spatiale : segmentation et scénarios de ruptures sismiques. Applications à deux failles actives décrochantes asiatiques. La faille de Fuyun et la faille du Kunlun, Chine .

09/2007 - 06/2009 : DU, chinois.

Departement de Langues et civilisations asiatiques (LCAO), Université Paris Diderot (Paris VII, France).

09/2005 - 06/2007 : Master. Spécialité Géologie et Risques Naturels. IPGP, France.

01/2007 - 06/2007: Master 2 : Stage au sein de l'équipe de tectonique et de mécanique de la lithosphère, IPGP.
Distribution du glissement, géométrie et segmentation de la rupture associée au séisme de Fuyun, Ms 7.9, 1931, Xinjiang, Chine .

02/2006 - 04/2006 : Master 1. Stage au sein de l'équipe de Géochimie et Cosmochimie, IPGP. Analyse des éléments traces dans les sources du massif de la Soufrière de Guadeloupe et application à la surveillance volcanologique .

10/2002 - 06/2005 : Licence. Spécialité Sciences de la Terre. Université Pierre et Marie Curie, France.

Stage au sein de l'équipe de Géochimie et Géophysique des systèmes volcanologiques, IPGP/Paris 6. Dosage du

Fluor par électrodes spécifiques dans des condensats de panaches de la Soufrière de la Guadeloupe .

Expériences professionnelles

2011-2013

07/2011 - 07/2013 : Post-doctorat à the Earth Observatory of Singapore, Singapore. Equipe tectonique
Earthquake Ruptures in China : Testing Seismic Fault Behavior Models .

2012-2013

07/2012 - 07/2013 : Ingénieur Géomètre/Topographe (Terrestrial Lidar) à the Earth Observatory of Singapore.

Atouts et compétences

- Tectonique: cartographie géologique, géomorphologique et structurale à différentes échelles (2D et 3D)
- Imagerie: Interprétation et traitement d'images satellites (Ikonos, Spot, Quickbird, WorldView, Geoeye, Pleiades and ASTER) et photographies aériennes. Corrélation d'images numériques (Cosi-Corr).
- Terrain: observations, cartographie, tranchées paléosismologiques, échantillonnages pour datations quaternaires (Isotopes cosmogéniques, ¹⁴C and OSL).
- Topographie: Terrestrial Laser Scanning (LiDAR) : développement de stratégies d'acquisition, acquisition, georeferencement (GPS Trimble) et post-traitement. Modélisation 3D: MNT/MNE/GRID. Gestion et conversion des

diﬀérents types de modèles. Photogrammétrie (Agisoft).

- Géochimie: Dosages, Chromatographie ionique, Spectrométrie (ICP-MS, ICP-MC).

- Compétences informatiques: Windows, Mac OSX, Unix. Suite Oﬃce, iWork, LaTeX.

Programmation : Matlab, IDL, HTML, PHP.

SIG : Mapublisher, ArcGIS, QGIS, Autocad Map/Civil 3D, MapInfo, GMT. Imagerie: IDL, ENVI, Geographic Imager.

Modélisation/numérisation 3D : RiscanPro, Autocad Map/Civil 3D, ENVI, surfer, Agisoft. PAO/CAO : Suite Adobe, Suite Autodesk (Autocad, Autocad Map/Civil 3D, Maya).

- Aptitudes écrites et orales: auteur et co-auteur d'articles scientiﬁques - posters et communications orales (congrès nationaux et internationaux) - encadrement d'étudiants en stage/thèse - Supervision des équipes de terrain

- Formation du personnel aux techniques de numérisation et modélisation 3D - Synthétisation et vulgarisa- tion des résultats sous forme d'illustrations.

Intérêts :

Risques Naturels, aléa sismique, mor-

photectonique, géomorphologie quantitative, paléosismologie, Photo- interprétation, LiDAR, SIG.

(Expert)

Permis

Permis de conduire

Centres d'intérêts

- Photographie

Voyages

Danses (latines, ﬂamenco), volley-ball, équitation.