

Projets de recherche 2A–M1 2009-2010

	Titre	Encadrant(s)	Etudiant(s)
Géomagnétisme, géodésie, gravimétrie, GPS, dynamique globale			
1	Analyse en ondelette de modes de résonance de la magnétosphère	A. Chambodut, S. Rosat, P. SAILHAC	A. Geneteix (2A)
2	La circulation routière détectée par le champ magnétique	A. Chambodut, J.-J. Schott	C. Dumas (2A)
3	Modélisation gravimétrique de la structure de Taiwan	F. Masson	M. Lehuteur (2A)
4	Etude des épisodes cycloniques de l'été et l'automne 2009 en Asie du Sud-Est par GPS	F. Masson	L. Hecker (2A)
5	Projet GHYRAF	F. Masson	Q. Bletery (2A)
6	La tempête du 24 janvier 2009 observée par GPS	F. Masson	J. Cressent (2A)
7	Conséquences géodésiques d'une vidange glaciaire	A. Memin, Y. Rogister	M. Pereira (2A)
8	Dissipation de chaleur par effet de marée dans les satellites des planètes gazeuses	Y. Rogister	S. Beaumont (2A)
9	Influence des océans sur le mouvement de Chandler	Y. Rogister	G. Jegoux (M1) + G. Hellio (2A)
Géophysique expérimentale, écoulements gravitaires			
10	Résistance des roches et corrosion sous contraintes	T. Reuschlé	M. Barbaray (2A)
11	Effet de la température sur la résistance mécanique des roches sédimentaires	P. Baud	C. Noel (2A)
12	Endommagement mécanique et thermique dans le calcaire de Comiso	P. Baud	V. Perron (2A)
13	Modélisation d'écoulements dans une colonne de sable	F. Lehmann, V. Allègre	R. Mieszkalski (2A)
14	Imagerie du déplacement d'une paroi par échographie	J. Schmittbuhl, R. Toussaint, A. Neuville, A. Steyer	H. Baier (2A)
15	Analyse et modélisation des déplacements inclinométriques de glissements lents - Application à La Valette et Villerville	A. Remaître, J.-Ph. Malet	A. Deloge (2A)
16	Modélisation numérique de l'écoulement de laves torrentielles rapides: application au torrent de Bourget et de Sanières (Alpes du Sud)	A. Remaître, J.-Ph. Malet	P. Lemarchand (2A)
17	Analyse de sensibilité d'un modèle de glissement de terrain lent	J.-Ph. Malet, J. Travelletti	H. Beurdouche (2A)
18	Etude de la stabilité du barrage du glacier rocheux de Fonde de Chauvet	J.-Ph. Malet, J. Travelletti	C. Buckel (M1)

Géoradar, électrique, sismo-électrique, magnéto-tellurique, sismique

19	Storage of nuclear waste in underground repositories	M. Zillmer, J.-M. Marthelot	G. Federle (2A)
20	Diffraction d'une onde SH par une fracture : étude bibliographique	M. Zillmer, J.-M. Marthelot	G. Dumont (2A)
21	Mise en collection point-milieu avec une navigation réelle	M. Schaming	J. Huss (M1)
22	Recherche d'une source et de failles sous le château médiéval du Pflixbourg (Haut-Rhin) à l'aide des méthodes électriques	J.-B. Edel	M. Gillard (M1), G. Huot (2A)
23	Archéogéophysique sur le site de Wissembourg : tomographies sismiques et électriques	G. Herquel, J.-B. Edel	J. Giraud (2A)
24	Evènements sismiques non tectoniques dans le Fossé Rhénan et alentour	C. Doubre, J. Fréchet	J. Valentin (M1)

Sismologie, source

25	Structure de la croûte et du manteau sous les stations sismologiques métropolitaines	J. Vergne, M. Grunberg	A. Carrier (2A), M. Renault (2A)
26	Affinage des paramètres de détection automatique d'évènements sismiques de SeisComp3	M. Grunberg, J. Vergne	P. Baron (2A)
27	Application de la tomographie par corrélation de bruit sismique, appliqué au rift islandais	J. Vergne	A. Dujardin (M1)
28	La sismologie et la glace: détection de la banquise polaire via l'étude du bruit sismique	A. Maggi, E. Stutzmann	L. Retailleau (2A), S. Boyat (2A)
29	Earthquake Early Warning (alerte précoce aux séismes) : étude bibliographique	A. Maggi, L. Rivera	M. Denieul (M1)
30	Erebus, un volcan au milieu des glaces : étude bibliographique	A. Maggi	C. Stemmelen (M1)
31	Structure de la sismicité dans le Fossé Rhénan	S. Lambotte, C. Doubre, J. Fréchet	S. Do Carmo (2A)
32	Impact mécanique d'une gouge sur la rhéologie d'une faille	A. Cochard, R. Toussein	G. Musnier (M1)
33	Etude de la sismicité du site de Soultz-sous-Forêts hors période d'injections	C. Dorbath	N. Langet (2A)

Pétrologie, sédimentologie, géochimie

34	Etude pétrographique et microstructurale quantitative de structures de déformations liées au fluage de la croûte felsique dans un prisme d'accrétion continental	F. Chopin, K. Schulmann	B. Petri (M1)
35	Les séries magmatiques de la chaîne côtière catalane (Espagne) : caractérisation pétrographique, chimique et géophysique	M. Diraison, H. Whitechurch, J.-B. Edel, Y. Géraud	R. Le Goff (2A)
36	Expression de l'évènement anoxique global du passage Cénomaniens-Turonien (OAE2) sur la marge Atlantique marocaine	D. Grosheny	A. Dillinger (M1)
37	Processus d'amincissement dans la croûte moyenne lors du rifting Jurassique (l'exemple de la zone de Eita/Bernina-Campo, Alpes orientales)	G. Manatschal, K. Schulmann, P. Stipska, G. Mohn	P. Chenin (M1)
38	Processus d'amincissement dans la croûte moyenne lors du rifting Jurassique (l'exemple de la zone de Eita/Bernina-Campo, Alpes orientales)	G. Manatschal, K. Schulmann, P. Stipska, G. Mohn	J.-B. Simarrano (2A)
39	Caractérisation des sédiments syn-rift de la marge distale alpine	A.-M. Karpoff	M.-M. Mahabot (M1)
40	Evolution du rift dans la marge profonde ibérique : analyse d'une coupe de sismique-réflexion	G. Manatschal	E. Durr (M1)
41	Composition minéralogique et géochimique des sédiments du Flanc Est de la ride Juan de Fuca (zone RetroFlux): modifications éventuelles par la circulation de fluides hydrothermaux	A.-M. Karpoff	M. Stab (M1)
42	Etude des transferts eau-sols-végétation dans les systèmes forestiers	S. Rihs	S. Riviera (M1)
43	Evolution des faunes foraminifères planctoniques au passage Cénomaniens-Turonien dans le bassin de Tarfaya	D. Grosheny	J. Huber (M1)
44	Evolution de la fracturation et de la perméabilité dans le bloc de Marlenheim (bordure du fossé rhénan)	Y. Géraud	J. Wianny (M1)
45	Caractérisation chimique des eaux sous-glaciaires issues du glacier des Bossons	R. Boutin	G. Gerné (M1)

Tectonique, Géologie

46	Corrélations entre structure sismique, bathymétrie et géochimie à l'axe des dorsales océaniques	D. Sauter, H. Whitechurch, E. Debayle	R. Frait (2A)
47	Fabrique magnétique et formation du granite fondamental des Vosges moyennes	J.B. Edel, K. Schulmann, H. Whitechurch	S. Bouscarat (2A), F. Leyrat (2A)
48	Etude structurale par aéromagnétisme d'une croûte amincie dans le domaine pyrénéen	G. Manatschal, M. Munsch, D. Sauter	I. Hauptert (M1), A. Deloche (2A)
49	Réutilisation par déformation fragiles des structures ductiles paléozoïques au cours de l'extension Cenézoïque	K. Schulmann, Y. Géraud	L. Bertrand (M1)