

Projets de recherche 2A–M1 2010-2011

	Titre	Encadrant(s)	Etudiant(s)
Géomagnétisme, géodésie, gravimétrie, GPS, dynamique globale			
1	Etude des variations du niveau moyen des mers; caractérisation des contributions stériques et massiques	J.-P. Boy	J. de Cacqueray (2A)
2	Etude des variations temporelles de pesanteur sur le petit bassin versant de recherche du Ringelbach à Soultzeren (Haut-Rhin) : mesures gravimétriques et interprétation hydrologique	F. Masson, M. Mouyen	Ch. Heimlich (M1)
3	Etude de la subsidence de la ville de Djibouti à partir de données inSAR	C. Doubre	J. Trules (2A)
4	Etude du couplage sismo-magnétique dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises	A. Chambodut, A. Maggi	L. Chevalier (2A)
5	Etude de la résonance paramétrique dans la rotation de la Terre	H. Legros, S. Rosat, Y. Rogister	Y. Ziegler (2A)
6	Dissipation visqueuse d'ondes de Rossby dans l'océan d'Europe	Y. Rogister	S. Beller (2A)
Géophysique expérimentale, physique des roches, écoulements gravitaires			
7	Evolution des propriétés élastiques des andésites de Colima en fonction de l'augmentation de la contrainte	M. Heap	M. Cahn (2A)
8	Influence de la microstructure sur la résistance des basaltes de l'Etna : expériences et modèles	P. Baud	E. Cazes (2A)
9	Experimental characterization of Oxfordian limestone layers: effect of water saturation and influence of stylolites	P. Baud, M. Heap	Th. Ferrand (2A), M. Nicolé (2A)
10	L'effet Klinkenberg sur des échantillons saturés	Th. Reuschlé	J. Maganto (2A), D. Tailpied (2A)
11	Tomographie acoustique d'un écoulement en milieu biphasique et poreux	R. Toussaint, G. Schaefer, J. Schmittbuhl	C. Koutam (2A)
12	Analyse de compaction critique pour la transition visqueuse / fracturation dans l'aérofracture par injection	R. Toussaint, J. Schmittbuhl	M. Drubigny (2A)
13	Analyse de la dynamique d'avalanche granulaire lors d'un effondrement gravitaire sur substrat élastique	R. Toussaint, J. Schmittbuhl	C. Clément (2A)
14	Caractérisation de l'atténuation et de la vitesse des ondes sismiques dans les argiles du Trièves	A. Spickermann, R. Toussaint, J.-Ph. Malet	A. Mayanith-Pele (2A)
15	Mesures de pressions interstitielle par capteurs micro-tensométriques - Comparaison de capteurs	A. Spickermann, R. Toussaint, J.-Ph. Malet	J.-J. Ntsakala Mamt-sounga J.-J. (2A)

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

16	Archeology at Université de Strasbourg	M. Bano, M. Zillmer, J.-M. Marthelot	L. Clair (2A), E. Rous-sel (2A)
17	Prospections géophysiques pour l'archéologie sur le campus universitaire de Strasbourg	M. Bano, M. Zillmer, J.-M. Marthelot	X. Kinnaert (M1)
18	Georadar data processing and modeling on the ancient tombs of Mongolian Al-tai	M. Bano	A. Filimonov (2A)

Sismologie, source

19	Les effets de la température ambiante sur les sismomètres : le cas particulier de l'Antarctique	A. Maggi, J.-J. Lévêque	M. Gourlay (2A)
20	La sismologie lunaire : l'héritage des missions Apollo, étude bibliographique	A. Maggi	I. Renault (2A)
21	Les variations d'amplitude du bruit micro-sismique au Groenland	A. Maggi	A. Sergeant (2A)
22	Micro-séismes dans la région du Rift de Corinthe	W. Boulhaia, A. Cochard, F. Cornet	L. Provost (2A)
23	Discrimination entre trémors non volcaniques et glissements de terrain à partir de leur signature sismologique	J. Vergne	Ordóñez A. (2A)
24	Fonctions récepteurs avec des accéléromètres	J. Vergne	C. Labonne (2A)
25	Etude des trémors volcaniques au Piton de la Fournaise, La Réunion	J. Vergne, F. Brenguier	J. Mayor (2A)
26	Développement d'un module d'association de pointés sismologiques en python pour Seiscomp3	M. Grunberg	M.-L. Bachschmidt (2A)
27	La limite lithosphère-asthénosphère	U. Achauer, M. Granet	A. Surault (2A)
28	Test de Earthworm sur plusieurs jeux de données : bruit, événements locaux, télé-séismes)	S. Lambotte, M. Grunberg, J. Vergne	G. Cornier (2A), A. Rivet (2A)
29	Ondes sismo-acoustiques	M. Cara	Ph. Solans (2A)
30	Détection des mouvements lents au Japon à partir des données inclinométriques de précision	L. Rivera	C. Castillo (2A)
31	Etude numérique de la solution de problèmes vibratoires bidimensionnels	L. Rivera	C. Bay (2A), E. Plormel (2A)
32	Calcul de l'épaisseur de la banquise arctique par la corrélation des signaux sismiques	D. Marsan	G. Dumont (2A)

Pétrologie, sédimentologie, géochimie

33	Les formations carbonatées du Dévonien ds Vosges et leur position l'orogénèse hercynienne	P. Düringer, S. Rihs, E. Skrzypek	P. Dietrich (M1)
34	Les micaschistes d'Orlica (Sudètes): témoins d'un métamorphisme de haute pression?	P. Stipska, K. Schulmann, E. Skrzypek	A. Gicquel (M1)
35	Identification, caractérisation et interprétation des morphostructures littorales fossiles du bassin du lac d'Oulu (Oulujärvi, Finlande)	M. Schuster, J.-F. Ghienne	B. Deleplancque (M1)
36	Analyse des signaux sismiques associés à l'intrusion d'un dyke dans la Dépression Afar	A.-V. Auzet	O. Mazuy (M1)

Géophysique marine, Tectonique, Géologie

37	Etude bibliographique de la mise en place des granites et des méthodes de caractérisation de leur fabrique magmatique	K. Schulmann, J.-B. Edel, A.-S. Tabaud, E. Skrzypek	H. Bosq (2A)
38	Evolution de la déformation des marnes albiennes du synclinal de Lourdios dans la bassin de Mauléon (Pyrénées-Atlantiques)	E. Masini, G. Manatschal	C. Nonn (M1)
39	Etude du plateau des Kerguelen par l'interprétation de coupes sismiques	G. Manatschal, M. Schaming	C. Euriat (2A), M. Herpe (2A)
40	Processus d'amincissement de la croûte moyenne lors du rifting liguro-piémontais au Jurassique	G. Mohn, G. Manatschal	A. Peillod (M1)
41	Caractérisation pétrophysique de granites prélevés dans la zone endommagée de failles	Y. Géraud, J.-B. Edel, M. Diraison	B. Walter (M1)
42	Rôle des structures de déformations fragiles sur le transfert de fluides et de chaleur dans les formations sédimentaires poreuses	S. Haffen, Y. Géraud, M. Diraison	L. Mezri (M1)
43	Rôle des structures sédimentaires dans les transferts de fluides et de chaleur dans les grès du Trias: application à la géothermie	S. Haffen, Y. Géraud, M. Diraison	J. Mouchot (M1)
44	Caractérisation de la zone de faille de Sainte-Marie-Aux-Mines	E. Skrzypek, A.-S. Tabaud, K. Schulmann, Y. Géraud	M. Wicker (M1)
45	Analyse de la déformation et des transferts de matière dans la zone de faille de Sainte-Marie-Aux-Mines	E. Skrzypek, A.-S. Tabaud, K. Schulmann, Y. Géraud	A. Weydmann (M1)
46	Etude géophysique du bassin de Labuan (océan indien central)	M. Schaming	D. Dampfhofer (2A)