

Instrumentation à l'Institut de Physique du Globe de Paris

Mise en page en janvier 2001, remise à jour en mars 2005 puis mars 2008
par Hélène Bouquerel (01 44 27 24 33)

Vous trouverez ci-dessous, en première colonne, un index des équipements, méthodes ou technologies employés dans les différents laboratoires de l'IPGP. La seconde colonne vous donne le nom du laboratoire dans lequel vous trouverez cet équipement. En dernière colonne vous avez le numéro de page auquel il faut vous reporter pour avoir plus d'informations.

EQUIPEMENTS	LABORATOIRES	PAGES
Absorbance	Géochimie des Eaux	11
Absorption atomique	Géochimie des Eaux	11
Aérobic	IMPMC	23 à 26
Agitateur magnétique	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Aiguille chauffante	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Alimentations	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Alimentations	Sismologie	37
Amincisseur ionique	IMPMC	23 à 26
Anaérobic	IMPMC	23 à 26
Analyseur de spectres	Observatoire Magnétique	39
Analyseur FIA	Géochimie des Eaux	11
Analyseur TOC VSHC	Géochimie des Eaux	11
Anions	Géochimie des Eaux	11
Anisotropie des ondes P	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Appareil photo numérique	Dynamique des Fluides Géologiques	8
ARA ou ARM (Aimantation rémanente anhystérétique)	Paléomagnétisme	29 à 34
ARA partielle	Paléomagnétisme	29 à 34
Archimède	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
ARI ou IRM(Aimantation rémanente isotherme)	Paléomagnétisme	29 à 34
Attaque acide	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Attaque acide	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Atténuation des ondes sismiques	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Autoclave	Géochimie des Eaux	11
Autoclave	IMPMC	23 à 26
Autoclave	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Bain marie	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Bains à circulation	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Bains thermostatés	Géochimie des Eaux	11
Balance	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Balance	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Balance	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Balance	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Balance	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Balance	Paléomagnétisme	29 à 34
Balance	Géomagnétisme	16
Binoculaire	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Binoculaire	Paléomagnétisme	29 à 34

Binoculaire	Tectonique	38
Binoculaire	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Binoculaire	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Blindages magnétiques	Observatoire Magnétique	39
Blindages magnétiques	Paléomagnétisme	29 à 34
Bobine	Paléomagnétisme	29 à 34
Boîte à gants anoxique	IMPMC	23 à 26
Bouteille de prélèvement	Géochimie des Eaux	11
Broyeur	Paléomagnétisme	29 à 34
Broyeur	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Broyeur (conditions stériles)	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Broyeur à glace	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Caisson d'ambiance martienne	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Calculs ab initio	IMPMC	23 à 26
Calorimètre	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Caméra rapide	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Caméra vidéo	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Capacitance meter	Sismologie	37
Capteur de pression	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Carottier	Paléomagnétisme	29 à 34
Carottier	Géochimie des Eaux	11
Cations	Géochimie des Eaux	11
Cellule diamant	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Centrifugeuse	Paléomagnétisme	29 à 34
Centrifugeuse	IMPMC	23 à 26
Centrifugeuse	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Centrifugeuse	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Centrifugeuse	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Chalumeau	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Chambre amagnétique	Observatoire Magnétique	39
Chambre amagnétique	Paléomagnétisme	29 à 34
Chambre benthique	Géochimie des Eaux	11
Chambre de culture	Géochimie des Eaux	11
Champ fort	Paléomagnétisme	29 à 34
Chimie acide	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Chromatographie	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Chromatographie	Géochimie des Eaux	11
Chromatographie ionique	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Chromatographie ionique	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Colonne de mesure	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Colorimètre	Géochimie des Eaux	11
Comparateur	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Composants électroniques	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Compteur de particules laser	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Concasreur	Paléomagnétisme	29 à 34
Concentration de particules en suspension	Dynamique des Fluides Géologiques	8

Conductimètre	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Conductivité	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Conductivité	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Conductivité	Géochimie des Eaux	11
Congélateur	IMPMC	23 à 26
Courantomètre	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Cristaux	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Culture de souches bactériennes	IMPMC	23 à 26
Cycle d'hystérésis	Paléomagnétisme	29 à 34
Dégazage	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Densimètre	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Densité	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Désaimantation	Paléomagnétisme	29 à 34
Détection synchrone	Observatoire Magnétique	39
Dialyseur	Géochimie des Eaux	11
Diffractomètre	IMPMC	23 à 26
Diffusion de lumière	IMPMC	23 à 26
Dilatomètre	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Distancemètre	Tectonique	38
Distillation	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Dosage	Géochimie des Eaux	11
Electroaimant	Paléomagnétisme	29 à 34
Electrodes de conductivité	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Electrodes impolarisables	Géomagnétisme	16
Electrodes pH	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Electroniques (Composants)	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Electronique (Matériel)	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Electronique (Matériel)	Sismologie	37
Electronique (Matériel)	Paléomagnétisme	29 à 34
Electronique (Matériel)	Géoscope	40
Electrophorèse	IMPMC	23 à 26
Electrophorèse capillaire	Géochimie des Eaux	11
Enceinte à vide	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Epifluorescence	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Espèce protéique	IMPMC	23 à 26
Etalon de fréquences	Sismologie	37
Etuve	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Etuve	Paléomagnétisme	29 à 34
Etuve	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Etuve	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Etuve	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Evaporateur	IMPMC	23 à 26
Extensomètre	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Extraction	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Fil chauffant	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Filtration	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13

Flowtracker	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Fluorescence	IMPMC	23 à 26
Fluorescence	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Fluorination	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Flux laminaire	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Fluxgate	Paléomagnétisme	29 à 34
Foreuse	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Foreuse fixe pour roches	Paléomagnétisme	29 à 34
Fours	Paléomagnétisme	29 à 34
Frantz	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Frantz	Paléomagnétisme	29 à 34
Frantz	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Fréquencemètre	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Gaussmètre	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Gaussmètre	Paléomagnétisme	29 à 34
Générateur BF	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Générateur d'impulsions	Sismologie	37
Générateur de fonctions	Sismologie	37
GPS	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
GPS	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
GPS cinématique	Tectonique	38
Gravimètres	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Groupe électrogène	Paléomagnétisme	29 à 34
Haute pression	IMPMC	23 à 26
Hotte à flux laminaire	IMPMC	23 à 26
Hotte à flux laminaire	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Hydrophone	Géosciences Marines	22
Hydrothèque	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
ICPMS	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
ICPMS	Géochimie des Eaux	11
ICPMS	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Impédancemètre	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Inclinomètres	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Incubateur	Paléomagnétisme	29 à 34
Incubateur	IMPMC	23 à 26
Incubateur	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Inductomètre	Paléomagnétisme	29 à 34
Infrarouge	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Infrarouge	IMPMC	23 à 26
Infrarouge	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Isotopique (analyse)	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Jauges de pression	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Ligne d'extraction	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Loupe	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Lyophilisateur	Géochimie des Eaux	11
Magnétomètre	Paléomagnétisme	29 à 34

Magnétomètre de fond	Géosciences Marines	22
Magnétomètre de référence	Observatoire Magnétique	39
MALS	IMPMC	23 à 26
Masse moléculaire	IMPMC	23 à 26
Matériel de terrain	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Matériel d'orientation	Paléomagnétisme	29 à 34
Matériel électronique	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Matériel électronique	Sismologie	37
Matériel mécanique	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
MET (préparation)	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Microbaromètre	Géoscope	40
Microbilleuse	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Micro – électrode in situ	Géochimie des Eaux	11
Micropipette	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Microscie	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Microscie	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Microscope	Tectonique	38
Microscope	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Microscope	Géosciences Marines	22
Microscope	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Microscope	IMPMC	23 à 26
Microscope	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Microsonde	Géosciences Marines	22
Microthermométrie	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Milligaussmètre	Paléomagnétisme	29 à 34
Ocean Bottom Seismometer (OBS)	Géosciences Marines	22
Oscilloscope	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Oscilloscope	Sismologie	37
Palpeur à mesure capacitive	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Passeur automatique	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
PCR	IMPMC	23 à 26
Perméabilité électrique	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Perméamètre	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Perméamètre	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
PH	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
PHmètre	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Photo numérique pour microscope	Tectonique	38
Photomultiplicateur	Géomagnétisme	16
Pluviomètre laser	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Polarographe	Géochimie des Eaux	11
Polisseuse	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Pompe	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Pompe	Paléomagnétisme	29 à 34
Pompe aérosols	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Potentiel spontané (mesure)	Géomagnétisme	16
Préleveur automatique	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28

Préleveur filtrant	Géochimie des Eaux	11
Presse	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Pyrohydrolyse	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Radon	Géomagnétisme	16
Raman	IMPMC	23 à 26
Raman	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Raman	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Réfractomètre	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Résonance paramagnétique électronique	IMPMC	23 à 26
Rhéomètre	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Rototransformateur	Sismologie	37
Salle propre	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Salle propre	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Scanner A3	Tectonique	38
Scie	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Scie circulaire pour roches	Paléomagnétisme	29 à 34
Séparation magnétique (voir Frantz)		
Séparation minéralogique	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Servomoteurs pas à pas	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Simulateur de champs magnétiques	Observatoire Magnétique	39
Sismomètres	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Sismomètres	Géoscope	40
Site de test « anomalies gravimétriques »	Observatoire Magnétique	39
Site de tests « objets enfouis »	Observatoire Magnétique	39
Sondes à flux de chaleur	Géosciences Marines	22
Sondes thermiques	Géosciences Marines	22
Soudure	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Soudure	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Source plasma	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Spectromètre	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Spectromètre	IMPMC	23 à 26
Spectromètre	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Spectromètre	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Spectromètre de masse	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Spectromètre de masse	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Spectrométrie	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Spectrophotomètre UV-Vis	Géochimie des Eaux	11
Spectrophotomètre UV-Vis	Géobiosphère Actuelle et Primitive	9 à 10
Spectrophotomètre UV-Vis	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Stéréoscope	Tectonique	38
Susceptibilité (de terrain)	Paléomagnétisme	29 à 34
Synthèse laser	IMPMC	23 à 26
Tad	Géomagnétisme	16
Tad 801	Géomagnétisme	16
Taille de particules en suspension	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Tamis	Paléomagnétisme	29 à 34

Tamis	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Température	Géochimie des Eaux	11
Tensiomètre	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Terrain (matériel)	Paléomagnétisme	29 à 34
Terrain (matériel)	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Testeur de batteries	Sismologie	37
Théodolite	Tectonique	38
Théodolite	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Thermoionisation	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Titrateur	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Titrage potentiométrique	Géochimie des Eaux	11
Titrimètre	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Toluène	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Traces	Géochimie et Cosmochimie	12 à 13
Traces	Géochimie des Eaux	11
Trappe à sédiments	Géochimie des Eaux	11
Triaxial	Paléomagnétisme	29 à 34
Tronçonneuse hydraulique	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Turbidité	Géochimie des Eaux	11
Ultramicrotome	IMPMC	23 à 26
Ultrasons	Géologie des Systèmes Volcaniques	14 à 15
Ultrasons	Paléomagnétisme	29 à 34
Ultrasons	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Ultra-traces	Géochimie des Eaux	11
UV	IMPMC	23 à 26
Vanne	Géophysique Spatiale et Planétaire	20 à 21
Véhicule 4*4	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Véhicule route	Obs. Volcanologiques et Sismologiques	27 à 28
Vélocimètre à hélice	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Verre	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	11
Vide	Paléomagnétisme	29 à 34
Viscosimètre	Physico-Chimie des Fluides Géologiques	35 à 36
Viscosimètre	Dynamique des Fluides Géologiques	8
Visible	IMPMC	23 à 26
Vitesse des ondes sismiques	Géomatériaux et Environnement	17 à 19
Zodiac	Dynamique des Fluides Géologiques	8

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	SITUATION	AUTRE
Densimètre	Angela Limare : 0144272485	DMA5000 ANTON PAAR : Mesure de la densité et de la masse volumique - Précision : 10 ⁻⁶	Sans personnel spécialisé	Sur rendez-vous	Paris	mobile
Viscosimètre	Idem	HAAKE - viscosimètre à bille	Idem	Idem	Paris	mobile
Réfractomètre	Idem	ATAGO 3T	Idem	Idem	Paris	mobile
Rhéomètre	Idem	Haake RS600	Avec personnel spécialisé	Idem	Paris	fixe
Tensiomètre	Idem	GIBERTINI - tension de surface des liquides	Sans personnel spécialisé	Idem	Paris	mobile
Compareteur	Idem	MITUTOYO (Mesure) - affichage digital au 1/1000e	Idem	Idem	St-Maur	mobile
Appareil à barres divisées	Idem	Mesure de la conductivité dans les roches (pastilles)	Avec personnel spécialisé	Idem	St-Maur	fixe
Aiguille chauffante	Idem	Mesure de la conductivité dans les roches (poudre)	Idem	Idem	St-Maur	fixe
Foreuse	Idem	φ30cm pour carotte	Idem	Idem	St-Maur	fixe
Bain à ultrasons	Idem	Bransonic 221, chauffant	Sans personnel spécialisé	Idem	St-Maur	mobile
Balance	Idem	SARTORIUS : Mini 0,5g, Maxi : 420g au 0,001g près	Idem	Idem	St-Maur	fixe
Etuve	Idem	KOTTERMANN 2771 de -20°C à +70°C	Idem	Idem	St-Maur	Fixe
2 Servomoteurs pas à pas	Idem	SEW Eurodrive DFS56M/TF/SM10	Idem	Idem	Paris, St-Maur	mobile
Camera rapide	Idem	Fastcam	Idem	Idem	St-Maur	mobile
Appareil photo numérique	Idem	Canon	Idem	Idem	Paris	mobile
Camera vidéo	Idem	Sony	Idem	Idem	Paris	mobile
Bain à circulation (chaud, froid)	Idem	Haake, Lauda	Idem	Idem	Paris	mobile
LISST 25X	Idem	mesure de la concentration et la taille des particules en suspension	Avec personnel spécialisé	Idem	St-Maur et Guadeloupe	mobile
FlowTracker	Eric Lajeunesse tel 0144272485 ou 0145114119	ADVP Ultrasonore	Idem	Idem	St-Maur	mobile
Pluviomètre Laser	François Métivier tel 0144272819 ou 0145114189	PARSIVEL	Idem	Idem	St-Maur	mobile
Courantomètre Profileur ADCP	Idem	courantomètre acoustique profileur à effet Doppler	Idem	Idem	St-Maur	mobile
Zodiac	Idem		Idem	Idem	St-Maur	mobile
Compteur de particules Laser	Idem		Idem	Idem	St-Maur	mobile
velocimètre à hélice	Idem	OTT	Idem	Idem	St-Maur	mobile

NOM DU LABORATOIRE: **Géobiosphère Actuelle et Primitive**
 LOCALISATION: TOUR: **24** ETAGE: **1er** COULOIR: **24-25**

Responsable : **Pascal Philippot (77142)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
Incubateur agitateur	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723)	Minitron (Infors) vitesse: 20 à 400 t/min température: + 5 °C à 60 °C (± 0,2 °C)		Contacter le responsable	
Etuves	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723)	Binder haute stabilité (20-150°C)		Contacter le responsable	
Etuves à sec	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723) M. VAN ZUILEN (76152)	Memmert (20-220°)		Contacter le responsable	
Autoclave	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723)	modèle PRATER électronique, dim565/390/720mm (Subtil Crépieux)	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
Spectrophotomètre UV- visible	B. MENEZ (77723)	Shimadzu UV1650P	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
Balance de pesée	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723)	Sartorius CP324S		Contacter le responsable	
Hotte à flux laminaire	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723)	verticale modèle Captair bio de chez ErLab (Biocap DNA/RNA)	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
Bain marie	E. GERARD (74427)	Grant sub		Contacter le responsable	
Centrifugeuse	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723)	Minispin Eppendorf vitesse max 13400 rpm (tubes 1,5/2 ml)		Contacter le responsable	

Machine à glace et broyeur	E. GERARD (74427) B. MENEZ (77723)	Brema ice maker		Contacter le responsable	
Microscie	M. VAN ZUILEN (76152)	precise diamond wire saw (Escil)	Utilisation avec personnel spécialisé		
Broyeur (conditions stériles)	M. VAN ZUILEN (76152)	Retsch PM100	Utilisation avec personnel spécialisé		
Dispositifs de microthermométrie pour l'étude des inclusions fluides	P. PHILIPPOT	(platine chauffante et refrigérante linkam et fluid inc	Utilisation avec personnel spécialisé		
Loupe binoculaire	M. VAN ZUILEN (76152)	Olympus SZX9	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
Microscopes en lumière polarisée et réfléchie	M. VAN ZUILEN (76152)	Leica DM2500P et Laborlux Leitz	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
Microscope pour épifluorescence	E. GERARD (74427)	Olympus BX51	Utilisation avec personnel spécialisé		
Microscope pour l'étude d'inclusions fluides par fluorescence et détection Infrarouge	P. PHILIPPOT	Olympus (modified BX51)	Utilisation avec personnel spécialisé		Pour les minéraux opaques en particulier
Microscope confocal (fluorescence et Raman)	E. GERARD (74427) M. VAN ZUILEN (76152)	Renishaw InVia et Olympus FV1000	Utilisation avec personnel spécialisé		

NOM DU LABORATOIRE: **Géochimie des Eaux**
 LOCALISATION: TOUR : **54** ETAGE : **5ème** COULOIR : **54-53**

Responsable : **Marc Benedetti (75705)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE:Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
ICPMS	Pépe monique : 77681	Dosage des éléments ultra-traces	Avec personnel spécialisé	Réservation	
ICP AES	Viollier Eric : 76036	Traces	Idem	Réservation	
Spectrophométrie d'absorption atomique	Lavergne D. : 76048				
A.A. Flamme	Idem	Dosage des éléments majeurs (cations)	Idem	Réservation	
A.A. Four	Idem	Dosage des éléments majeurs (cations)	Idem	Réservation	
HPLC	Lazar H : 76037	Dosage éléments majeurs (anions)	Idem	Réservation	
Analyseur TOC VSHC	Benedetti M. 75705	Dosage C et N dans solution	Idem	Réservation	
Colorimètre	Gaillard A. 76048	Analyse formes de l azote en solution, P, Si	Idem	Réservation	
Stand de titration automatisé	Groleau A. : 77681	Titrage potentiométrique	Idem	NON	

EQUIPEMENT	RESPONSABLE : Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
Neptune	Pascale Louvat : 74799	ICPMS-multi collecteur: Spectromètre de masse à source plasma	Encadrement nécessaire	Contacter le responsable	Isotopes: B, Nd, Hf, Lu, W, Re, Pb, U, Th.
ICP-MS X serie II	Pascale Louvat: 74799	Spectromètre de masse à source plasma et quadrupôle	Encadrement nécessaire	Idem	concentrations en éléments traces
Finnigan MAT 262	Christa Göpel : 74800	Spectromètre de masse à thermoionisation - multi collection, quadrupole, compteur d'ions (ICM) - Mesure en polarité positive et négative	Encadrement nécessaire	Idem	Mesure type; Pb, U-Th, Os, W, Hf, Cr - Pas de Rhenium - Haute précision
Finnigan TRITON TI	Birck Jean Louis : 72450	Spectromètre de masse à thermoionisation - multi collection, quadrupole, compteur d'ions (ICM) - Mesure en polarité positive et négative	Encadrement nécessaire	Idem	Mesure type; Pb, U-Th, Os, Hf, Cr Pas de Tungstene - Haute précision
Gaz rares	Manuel Moreira : 74805	Spectromètre de masse gaz rares - quadrupole-dégazage laser	Encadrement nécessaire	Idem	
Gaz rares 1	Manuel Moreira : 74805	Spectromètre de masse gaz rares - système de dégazage haute température	Encadrement nécessaire	Idem	Ar, He, Ne, Kr, Xe
Gaz rares 2	Manuel Moreira : 74805	Spectromètre de masse gaz rares - système de dégazage haute température	Encadrement nécessaire	Idem	Ar, He, Ne, Kr, Xe
Gaz rares 3	Manuel Moreira : 74805	Spectromètre de masse gaz rares NOBLESSE - système de dégazage haute température	Encadrement nécessaire	Idem	Ar, He, Ne, Kr, Xe
LGC gaz rares / IFP	Alain Prinzhofer :	Chromatographie phase gazeuse VARIAN	Encadrement nécessaire	Idem	Ar, He, Ne, Kr, Xe
HPLC	Caroline Gorges : 74923	Chromatographie ionique en phase liquide	Encadrement nécessaire	Idem	Elements majeurs, cations et anions
Balances haute precision	Delphine Limmois : 74816	200 g maxi - Précision ± 0.1 mg	Encadrement nécessaire	Idem	accès restreint - (salles propres)
Centrifugeuses	Francoise Capmas : 74798	Centrifugation dans des tubes a essais de faible volume	Encadrement nécessaire	Idem	accès restreint - (salles propres)
Bancs de dégazage	Jean Louis Birck : 74799	Dégazage filaments pour spectromètre a thermoionisation	Encadrement nécessaire	Idem	Filaments W, Re, Ta
Banc de soudure par point		Banc de soudure métalliques par point		Idem	
Salles propres	Francoise Capmas : 74798	Chimie acide, éléments traces	Encadrement nécessaire	Idem	accès restreint - risque de contamination
Systèmes de distillation	Caroline Gorges : 74923	Eau et acides	Encadrement nécessaire	Idem	Bi-distillation

Centrifugeuses	Francoise Capmas : 74798	centrifugeuse basse vitesse pour tubes jusqu'à 250 ml		Idem	
Séparation minérale	Christa Göpel : 74800	Séparation par électro-aimantation (FRANTZ)	Encadrement nécessaire	Idem	
Matériel Filtration	Jerome Gaillardet : 74922	Filtration des eaux		Idem	Matériel de terrain
pH mètre	Jerome Gaillardet : 74922	Mesure du pH		Idem	
Hydrothèque	Jerome Gaillardet : 74922	Chambre froide pour stockage des échantillons d'eau de rivière		Idem	Température 5°C
Binoculaires	Christa Göpel : 74800	Loupe Binoculaire		Idem	accès restreint - (salles météorites)
Microbilleuse	Francoise Capmas : 74798	Nettoyage petites pieces par billes de quartz	Encadrement nécessaire	Idem	

NOM DU LABORATOIRE:
LOCALISATION: TOUR : 46

Géologie des Systèmes Volcaniques
ETAGE : 3^{ème} COULOIR : aile 46-00

Responsable : **Georges Boudon (78483)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE:No m et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
ICP-MS	Agnès MICHEL 77386	Analyses des éléments traces dans les roches les sources et les solutions de pyrohydrolyse	avec personnel spécialisé	réservation	
Pyrohydrolyse	Agnès MICHEL 77386	extraction des halogènes et du soufre dans des roches	avec personnel spécialisé	réservation	
Chromatographie ionique	Agnès MICHEL 77386	Dosage des halogènes dans les solutions de pyrohydrolyse	avec personnel spécialisé	réservation	
Ligne d'extraction H2O et CO2	Agnès MICHEL 77386	mesure des quantités d' eau et de CO2 dans des roches	avec personnel spécialisé	réservation	
Digiprep	Agnès MICHEL 77386	minéralisation de roches par attaque acide	avec personnel spécialisé	réservation	
Balance	Agnès MICHEL 77386	précision 0,1mg	sans personnel spécialisé		
Etuve téflonnée	Agnès MICHEL 77386		sans personnel spécialisé		
Etuve	Agnès MICHEL 77386		sans personnel spécialisé		
Centrifugeuse	Véronique Alaimo 77386		sans personnel spécialisé		
3 Broyeuses	Véronique Alaimo 77386	Différentes capacités	avec personnel spécialisé	réservation	
Polisseuse	Véronique Alaimo 77386		avec personnel spécialisé	réservation	
Scie	Véronique Alaimo 77386		avec personnel spécialisé	réservation	
Micro-scie	Véronique Alaimo 77386		sans personnel spécialisé	réservation	
3 Cuves à ultrasons	Véronique Alaimo 77386	Différentes capacités	sans personnel spécialisé	réservation	
Séparateur magnétique Frantz	Véronique Alaimo 77386	Séparation de minéraux magnétiques	sans personnel spécialisé	réservation	

Préparation Echantillons Colonnes tamis et tamiseuse	Véronique Alaimo 77386	Séparation de minéraux	sans personnel spécialisé	réservation	
Optique Microscopes et loupes binoculaires	Véronique Alaimo 77386	Séparation de minéraux magnétiques	sans personnel spécialisé	réservation	
Perméamètre	G. Boudon 7 84 83		personnel spécialisé	réservation	
Spectrométrie Gamma 3 Détecteurs Gamma	B. Villemant 7 73 44	Analyse		réservation	
Spectrométrie Alpha 16 détecteurs Alpha + Chaînes (1985)	B. Villemant 7 73 44	Analyse activité alpha naturelle		réservation	
MET (préparation) Four Plasma O2 (1997)	P. Besson 7 87 11				
Pompe Aérosols (1997)	P. Besson 7 87 11				

NOM DU LABORATOIRE: **Géomagnétisme**

LOCALISATION: TOUR : **14** ETAGE : **2ème** COULOIR: **14-15**

Responsable : **Gauthier Hulot (73406)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
tad 842	Morat	syst acquisition	Sur le terrain	Sur le terrain	
tad 801	Idem	Idem	Sur le terrain	Sur le terrain	
CALEN ALGADE	Perrier 2411	Photomultiplicateur	Après formation	Prêt possible	
Fioles scintillantes	Perrier 2411	Fioles au ZnS	Après formation	Prêt possible	
Centrale HYDRA	Perrier 2411	Acquisition	Après formation	Utilisé 100%	Divers
Acquisition KEITHLEY	Perrier 2411	Voltmètre multiplexé	Après formation	Réservé terrain	Mesures Potentiel Spontané
Balance METTLER	Perrier 2411	Balance Labo	En laboratoire	Dispo Sur paillasse	Mesures Potentiel Spontané
Electrodes PETIAU	Perrier 2411	Electrodes impolarisables	Après formation	Disponibles pour prêts	Prêts fréquents

NOM DU LABORATOIRE:
LOCALISATION: TOUR:14

Géomatériaux et Environnement
ETAGE:3ème COULOIR:14/15

Responsable : **Dominique Gibert (72143)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
Spectrophotomètre UV-visible + jeu de cuves 10mm en quartz		PC Specto II Lovibond mono faisceau 330-900nm Interface RS 232 tubes 16 et 24 mm, cellules 10 à 50 mm absorbance, transmission, concentrations, cinétique, méthodes programm(ées)ables	Peut s'utiliser seul avec ou sans initiation selon sa formation	Réservation nécessaire	Appareil adapté au terrain (prévoir cuves plastiques)
Titrimètre Digital		HACH LANGE 16900 avec titrant en cartouches (pas de burette classique en verre)	Idem	Idem	Appareil adapté au terrain (titrant en cartouches à prévoir en fonction des ions à doser)
Micropipettes Fintip		Finnpipette Focus 100- 1000 µL et 0,5-5 mL		Voir responsable	
Balance de laboratoire		Adventurer Pro 0,01- 110 g précision 0,1mg	Peut s'utiliser seul (mode d'emploi simplifié affiché)	Voir responsable	
Ph-mètre		CONSORT P500		Idem	Peut être utilisé sur le terrain (mallette de rangement boîtier, électrode et solutions étalon)
Electrode pH		industrielle Tuff Tip pour montage en ligne bulble protégé insensible à la pollution		Idem	
Conductimètre		VTW LF 340 numérique		Idem	Peut être utilisé sur le terrain (mallette de rangement boîtier, électrode et solution de contrôle)
Electrodes de conductivité		TetraCon DU/T pour montage en ligne TetraCon 325		Idem	
Agitateur magnétique				Idem	

Impédancemètre RLC Solartron SI1260 et Impédancemètre HP 4263 avec cellule de mesure de la conductivité du fluide				Idem	
Presse Instron 10 Tn				Idem	
Dispositif électronique de mesure des vitesse s et des atténuation des ondes sismiques : émetteur-récepteur, amplificateur d'ultrasons (Sofranel 5055PR), oscilloscope numérique et logiciels de traitement, transducteurs				Idem	
Cuve acoustique pour la mesure de la vitesse , de l' atténuation et de l' anisotropie des ondes P sur des échantillons de grande taille (cylindres de 10 cm de diamètre et 30 cm de longueur) ainsi que pour expériences électrosismiques				Idem	
Macro- Perméamètre de fabrication IPG permettant de mesurer la perméabilité à l'eau, à l'air et en conditions diphasiques eau-air d'éprouvettes de grande taille (quelques dm ³). Cet appareil est aussi conçu pour effectuer des déplacements miscibles permettant de mettre en évidence les chemins de circulation préférentielle des fluides				Idem	

Deux dispositifs expérimentaux permettant d'étudier le couplage Hydro-chimique. Ils mesurent en ligne la perméabilité, la conductivité électrique du fluide et de la roche, le pH de la solution et la composition chimique du liquide				Idem	
---	--	--	--	------	--

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
ELECTRONIQUE					
capteur de pression Effa-Druck 0-20 mb capteur de pression Effa-Druck 0-20 mb capteur de pression Effa-Druck 0-20 mb 4 alimentation HP E 3631A 1 alimentation ITT METRIX AX 322 1 alimentation HP 3620A Fréquencemètre HP5313A Oscilloscope LECROY LT 344 Oscilloscope 2245 A Générateur BF HP 3120 A Gaussmètre BELL model 620 1 alimentation HP E 3631A	A. Anglade 01 45 11 41 38 J. Ammann 01 45 11 41 25	GA/LP 9000 LPM 9381 AW1000 A5 +6V 5A / +/- 25V 1A 2x30V 2.5A 2 x 25V 1A 225 MHz 4 voies 500 MHz - numérique 4 voies 100 MHz - analogique Génér de fonctions 15 MHz 0.1 - 30 K			Accompagné de la notice de mise en service et de la courbe d'étalonnage.
MATERIEL DE VIDE					
3 Enceintes à vide 16 litres 4 Jauges de pression PIRANI 2 pompes à palettes DB 16 2 pompes à palettes DB 25 3 boîtiers de jauges de pression 3 vannes microfuite 1 pompe turbo DB16 1 pompe ionique PID 100l/s 1 pompe ionique PID 50l/s 1 caisson d'ambiance martienne 130 litres	O. Pot 01 45 11 41 24	-120° à +20°, 6 hPa	Encadrement nécessaire	P. Schibler 01 45 11 41 21	5 sorties dont sortie 52 broches + vanne microfuite pression:1000mbar à 10E-3 mbar
SALLE BLANCHE					
Salle propre en surpression Tente à flux laminaire à air pulsé	O. Pot 01 45 11 41 24	indice classe 10 000 indice classe 100	Encadrement nécessaire		Cycle thermique avec ou sans CO2 et azote gazeux avec baies de tests

Divers		precision 0.0001mm precision 0.0005mm -60° à +150°		P. Schibler 01 45 11 41 21	Avec système de visualisation Programmation de cycles et acquisitions
Colonne de mesure avec marbre 200 x 300 mm 2 Palpeurs à mesure capacitive + 1 visu 1 Etuve SECASI 100dm3	N. Striebig 01 45 11 41 07		Encadrement nécessaire		
GRAVIMETRIE			Notions d'utilisations	Michel Diamant 7341	4 valises de transport / 4 Trépieds / Accessoires / Accus / rechargeurs / 4 caisses de transport en avion / 2 claies de portage
Gravimètre Gravi Scintrex CG3 n° 9110193 Gravi Scintrex CG3 n° 408 Gravi Scintrex CG3 n° 424 Gravi Scintrex CG3 n° 9601323 GPS Valise GPS Ashtech ZX 1 Valise GPS Ashtech ZX 2 Valise Pelicase Magellan 2 Valise Pelicase Magellan 3	J. Ammann 01 45 11 41 25				

NOM DU LABORATOIRE:
LOCALISATION: TOUR: **15**

Géosciences Marines
ETAGE: **5ème** COULOIR: **14-15**

Responsable : **Mathilde Cannat (75192)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES	LIEU
Microsonde CAMPARIS	Mevel 75193	1 microsonde Cameca SX 50	utilisation avec personnel spécialisé	nécessité de réserver	Service commun régional	Jussieu Tour 46
Ocean Bottom Seismometer (OBS) INSU	Singh 79967	20 OBS LC2000, 3 OBS BB (développés avec SIO)	utilisation avec personnel spécialisé	*	Parc National INSU (en évolution)	Saint Maur
OBS Compliance	Crawford 78217	2 instruments (développés avec LDEO)	utilisation avec personnel spécialisé	**		Saint Maur
Hydrophones SOFAR	Bazin 05 96 78 41 44	2 instruments en développement	utilisation avec personnel spécialisé	**		Saint Maur
Sondes à Flux de chaleur	Bonneville 76894	2 instruments (développés avec WHOI)	utilisation avec personnel spécialisé	**		Saint Maur
Sonde thermiques	Escartin 74601	~20 capteurs de température sous-marins	utilisation avec personnel spécialisé	**		Jussieu
Magnétomètres de fond	Dyment 72821	1 mag vectoriel pour submersible 1 mag scalaire tracté deep tow	utilisation avec personnel spécialisé	**		Chambon (instr.) St Maur (lest)
Microscopes	Mevel 75193	2 microscopes Olympus	RAS	libre accès		Jussieu
Informatique	Choi-Dyment 79968	Stations de travail SUN, PC Linux et Windows, MAC... et périphériques associés	RAS	libre accès / dédiés		Jussieu

*: demande d'utilisation du parc lors de la programmation de la campagne à la mer correspondante

**: contacter les responsables afin de discuter les modalités d'utilisation

NOM DU LABORATOIRE: **IMPMC équipe minéralogie**
 LOCALISATION: **140 rue de Lourmel, 75015 Paris**
 RESPONSABLE EQUIPE: **G. Fiquet**

Batiment 7

DIRECTEUR : **Capelle**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
Microscope électronique en transmission (localisation IMPMC)	Eric Larquet : 77488 Nicolas Menguy	JEOL JEM 2100F UHR / Pièce polaire Ultra Haute Résolution STEM + HAADF Spectromètre de pertes d'énergie des électrons (GIF GATAN) Spectromètre d'énergie dispersée des rayons X (EDS JEOL)	Nécessite la présence d'un expert	voir responsable(s)	
Microscope électronique en transmission (localisation Jussieu)	Eric Larquet : 77488 Nicolas Menguy	JEOL JEM 2100F UHR / Pièce polaire Ultra Haute Résolution STEM + HAADF Spectromètre d'énergie dispersée des rayons X (EDS JEOL)	Nécessite la présence d'un expert	voir responsable(s)	
Spectromètre Raman/Fluorescence (source laser visible)	Guillaume Fiquet : 75236	Spectromètre micro-Raman. Source laser argon (bleu et vert) 5 W. Spot de 5 microns.	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	Optimisé pour les mesures à haute pression (cellule à enclumes en diamant) ou haute température (fil chauffant). Spectromètre Jobin Yvon HR-460
Spectromètre Raman/Fluorescence /Raman Résonnant (source laser titane-saphire accordable)	Guillaume Fiquet : 75236	Spectromètre micro-Raman/Raman Résonnant. Source laser rouge accordable 1 W (700-825 nm). Spot de 5 microns	Encadrement nécessaire	réservation nécessaire	Optimisé pour les mesures à haute pression (cellule à enclumes en diamant) ou haute température (fil chauffant). Nécessite des filtres notches adaptés aux gammes spectrales voulues. Spectromètre Jobin Yvon HR-460

Spectromètre Raman transportable	James Badro : 75222	Spectromètre micro-Raman. Source laser Nd:YAG doublé (532 nm, 50 mW). Spot de 5 microns.	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	Peux être transporté. Optimisé pour les mesures à haute pression (cellule à enclumes en diamant) ou haute température (fil chauffant). Spectromètre Jobin Yvon Triax 190
Système de synthèse laser haute pression	Guillaume Fiquet : 75236	Banc de chauffage/synthèse en cellule à enclumes en diamant. Lasers CO2 (120 W) et Nd:YAG (20 W)	Nécessite la présence d'un expert	réservation nécessaire	2 binoculaires LEICA, electroerosion, spectromètre fluorescence, etuve, four 1400°C
Spectromètre infrarouge	Thierry Allard : 77504	Nicolet Magna 560 FT-IR Transmission, ATR thunderdome	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
Spectromètre infrarouge	Etienne Balan 77452	Spectromètre FTIR Thermo/Nicolet 6700 (MIR et NIR, réflectance diffuse, ATR multi réflexion)	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	Microscope IR Thermo/Nicolet Continuum
Diffractomètre X	Guillaume Morin : 77504	Co K α , θ -2 θ . Panalytical, X-pert pro MPD	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	Se procurer un dosimètre
Diffractomètre X	Guillaume Morin : 77504	Mo K α , θ -2 θ . Panalytical, X-pert pro MPD	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	Se procurer un dosimètre
Fluorescence X	Farid Juillot:75064		Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
Diffractomètre X	Guillaume Fiquet: 75236	Oxford Instruments, Mo radiation, collimator 300 microns, Kappa geometry, CCD Sapphire, single crystal	Encadrement nécessaire	réservation nécessaire	Optimisé pour la diffraction de monocristaux, supporte les cellules HP

<i>Diffractomètre X</i>	Guillaume Fiquet : 75236	Générateur Mo anode tournante, focalisation 70 microns, détecteur plaque image	Encadrement nécessaire	réservation nécessaire	Optimisé pour la haute pression, optimisé pour la diffraction de poudres et micro-diffraction
<i>Spectromètre UV-visible</i>	Laurence Galois : 75064	Cary 2330, transmission, reflectance diffuse, 10 K-300 K	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
<i>Résonance paramagnétique électronique</i>	Guillaume Morin : 77504	ESP 300e Bande X/Q 77K-300K	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
<i>Amincisseurs ioniques</i>	François Guyot : 75233		Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
<i>Évaporateur</i>	François Guyot : 75233	couche de carbone	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
<i>Hotte à flux laminaire</i>	Fériel Skouri-Panet : 75081	verticale modèle FASTER Bio48M	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
<i>Autoclave</i>	Fériel Skouri-Panet : 75081	modèle PRATER électronique, dim565/390/720mm	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
<i>congélateur -80°C</i>	Fériel Skouri-Panet : 75081	SANYO MDF-192 dim int 480/430/420mm	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	
<i>Ultramicrotome</i>	Karim Benzerara : 77542	Leica	Utilisable après initiation	réservation nécessaire	Coupes ultramincines pour la microscopie électronique en transmission
<i>Boîte à gants anoxique</i>	Fériel Skouri-Panet : 75081		Utilisable après initiation	contacter responsable	Préparation et manipulation d'échantillons sensibles à l'oxygène (notamment contenant fer réduit). Atmosphère H2/N2

Laboratoire de microbiologie-biologie moléculaire	Fériel Skouri-Panet : 75081			contacter responsable	Culture de souches bactériennes modèles anaérobies et aérobies en conditions stériles, vérification des cultures: incubateurs à différentes température, hotte à flux laminaire, appareil à PCR et electrophorèse, centrifugeuses
Outils de calcul ab initio	Etienne Balan 77452	codes DFT; structures, phonons, RMN, absorption des rayons X	Utilisable après initiation	contacter responsable	Cluster de calculs
Appareil de diffusion de lumière	Fériel Skouri-Panet : 75081	Multi Angle Light Scattering : MALS , WYATT		contacter responsable	Détermination des espèces protéiques et de leur masse moléculaire

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
sismomètres	Philippe Kowalski : 02 62 27 52 92	Matériel surveillance		contacter le responsable	En service sur le terrain
Inclinomètres		Matériel surveillance			En service sur le terrain
Extensomètres		Matériel surveillance			En service sur le terrain
Théodolites		Wild et Leica			En service sur le terrain et en stock à l'OVPF
Véhicule 4X4		Nissan Patrol			OVPF
Véhicule 4X4		Mitsubishi L200			OVPF
Véhicule 4X4		Santana			OVPF
Véhicule route		Mégane Break			OVPF
matériel atelier mécanique		perceuse, poste à souder ...			OVPF
Chalumeau		oxygène-acétylène			OVPF
GPS Antenne Ashtech Geodetic	P. Boissier : 02 62 27 58 26	GPS	Ile de la Réunion	contacter le responsable	En service sur le terrain
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En stock à l'OVPF
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En service sur le terrain
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En service sur le terrain
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En service sur le terrain
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En stock à l'OVPF
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En service sur le terrain
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En stock à l'OVPF
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En stock à l'OVPF
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En service sur le terrain
GPS Antenne Ashtech Geodetic					En stock à l'OVPF
GPS Récepteur Ashtech ZXtreme					En stock à l'OVPF
GPS Récepteur Ashtech ZXtreme					En stock à l'OVPF
GPS Récepteur Ashtech ZXtreme					En service sur le terrain
GPS Récepteur Ashtech ZXtreme					En service sur le terrain
GPS Récepteur Ashtech ZXtreme					En stock à l'OVPF
GPS Récepteur Ashtech ZXtreme					En stock à l'OVPF
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Récepteur TopCon GB-1000					En service sur le terrain
GPS Antenne Ashtech Marine					En service sur le terrain
GPS Récepteur Trimble NetRS					En service sur le terrain

GPS Récepteur Trimble NetRS					En service sur le terrain
GPS Récepteur Trimble NetRS					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
GPS Antenne TopCon PG-A1					En service sur le terrain
Paillasse électronique	A. Lemarchand : 74813	matériel de mesure (oscilloscope voltmètre ...)	Paris		
Matériel de soudure		visserie, perceuse ...			
composants électronique					
petit équipement mécanique					
Chromatographie ionique double colonnes dionex DX120	Olivier CRISPI : 05-90-99-11-42	Matériel surveillance	La Guadeloupe	contacter le responsable	
passeur automatique AS40					
titrateur automatique TIM840					
spectromètre de masse avec ligne d'intro. gaz					
préleveur automatique ISCO	Céline DESSERT				En service sur le terrain
matériel de terrain	Olivier CRISPI	ph-mètre, conductimètre,....			
Tronçonneuse hydraulique pour matériaux durs (béton, pierre) et de son groupe hydraulique	Nathalie Feuillet : 05 96 78 41 42		La Martinique	contacter le responsable	

NOM DU LABORATOIRE: **Paléomagnétisme**
 LOCALISATION: TOUR : 14 ETAGE : 2ème
 et SAINT-MAUR

DIRECTEUR : **Yves Gallet (72432)**

COULOIR : 14-15

EQUIPEMENT	CONTACT: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS	DISPONIBILITES	LOCALISATION
Binoculaire + appareil photo numérique	Hélène Bouquerel :72433	Leica MZ12	Utilisation sans personnel spécialisé après initiation	Réservation nécessaire	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Magnétomètre cryognénique vertical	idem	Mesure de l'aimantation de roches, Dimensions des échantillons: cylindres de 25mm de diamètre par 22mm de haut ou cubes de 21mm de côté. Bruit de fond de l'appareil en moment magnétique : 10^{-12} A.m ²	Idem	Réservation nécessaire	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Magnétomètre cryogénique horizontal	idem	Mesure de l'aimantation de roches, Dimensions des échantillons: cylindres de 25mm de diamètre par 22mm de haut, de cubes de 21mm de côté ou de tubes de section carrée (21*21mm) et longueur max : 1m25. Bruit de fond de l'appareil en moment magnétique :10-12 A.m2	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Magnétomètre cryogénique basse température (MPMS_XL5_EverCool)	France Lagroix: 7 28 26 ou 01 45 11 41 80	Mesure de l'aimantation (rémanente et induite) de roches et sédiments en entre 1,9 K et 400 K. Champ alternatif (fréquence et amplitude variable), champ direct (faible ou fort (max. ± 5 T))	Initiation requise avant utilisation seul	Réservation nécessaire	St-Maur
2 inductomètres tournants ou spinners JR5 - JR6	idem	Mesure de l'aimantation de roches, Dimensions des échantillons: cylindres de diamètre de 25mm par 22mm de haut ou cubes de 21mm de côté. Bruit de fond de l'appareil en moment magnétique : 5*10-9A.m2	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14

2 inductomètres tournants ou spinners JR4 - JR5	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Mesure de l'aimantation de roches, Dimensions des échantillons: cylindres de diamètre de 25mm par 22mm de haut ou cubes de 21mm de côté. Il est difficile de mesurer des échantillons fragiles (friables) ou visqueux. Bruit de fond de l'appareil en moment magnétique : 5*10-9A.m2	Idem	Idem	Saint-Maur
Inductomètre en <i>champ fort</i> - <i>Electroaimant</i>	Idem	L'électroaimant à un entrefer de 5cm de large et de 12cm de diamètre. Il monte jusqu'à 1,7T. Cet ensemble permet la détermination de cycles d'hystérésis des grains magnétiques contenus dans l'échantillon et l'application d' ARI ou IRM (Aimantation rémanente isotherme)	Idem	Idem	Saint-Maur
Inductomètre tournant pour gros échantillons	Idem	Mesure de l'aimantation de gros échantillons (12cm2 par 7 ou 10 cm de haut)	Idem	Idem	Saint-Maur
Magnétomètre à échantillon vibrant <i>triaxial</i> avec four, en champ contrôlé	Idem	Mesure d'échantillons cylindriques (dia 10, long 10 mm), température jusqu'à 600°C, champ dans toute direction jusqu'à 200μT. Pour Paléointensités.	Idem	Idem	Saint-Maur
Magnétomètre fluxgate 2 axes	Hélène Bouquerel: 7 24 33	Mesure de champs magnétiques du continu jusqu'à 300Hz et de 0,1 gammas à l'ambient (45000 gammas avec 1 gamma = 1 nTesla). La sonde fait 7 cm de long est à une section carrée d'environ 2cm de côté.	Idem	Idem	mobile
Gaussmètre - GN206	idem	Mesure de champs magnétiques continus (ou alternatifs de BF) entre 0 et 20000 Gauss (1G = 10 ⁵ nT)	Idem	Idem	mobile
Gaussmètre - BELL5080	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Mesure de champs magnétiques continus (transversaux) jusqu'à 2 Teslas	Idem	Idem	Saint-Maur
Milligaussmètre 2 axes, à magnétorésistance	idem	Mesure de champs continus et- 200μT, sonde dia 13mm +	Idem	Idem	Saint-Maur

Magnétomètre portable de terrain	idem	Permet de mesurer des champs magnétiques jusqu'à 600 mG. La sonde fait 6 cm de long est à une section rectangulaire d'environ 3cm de côté par 1,5.	Idem	Idem	mobile
Bobine de désaimantation	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Permet de désaimanter des échantillons de taille standard (cylindres de 25mm de diamètre par 22mm de haut, de cubes de 21mm de côté), avec un champ alternatif allant jusqu'à 250mT - Il est aussi possible d'appliquer à ces échantillons un champ continu (AR ou ARM).	Idem	Idem	Saint-Maur
Bobine de désaimantation - Gros échantillons	Idem	Permet de désaimanter de gros échantillons (12cm2 par 7 ou 10 cm de haut), avec un champ alternatif allant jusqu'à 50mT	Idem	Idem	Saint-Maur
Bobine de désaimantation AF Schönstedt	Hélène Bouquerel: 7 24 33	Champ alternatif max : 90mT - possibilité d'appliquer un chp continu (ARA) - diamètre interne de la bobine : 33 mm - Echantillon fixe	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Bobine de désaimantation AF Drusch	idem	Champ alternatif max : 30mT - diamètre interne de la bobine : 80 mm	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Bobine de désaimantation LDA-3 et d' ARA AMU-1, Agico	idem	Champ alternatif max : 100mT, l'échantillon peut tourner ou non dans le champ AF	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Boîtier d'ARA partielle	idem	Permet d'appliquer un champ continu entre deux valeurs de champ alternatif décroissant	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Bobines de désaimantation sur 2GH	idem	Champ alternatif max : 150mT, l'échantillon passe au milieu de 3 bobines placées suivant les 3 axes	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Electro-aimant, Champ fort	idem	Champ max applicable:1,26T - entrefer : 30 mm - Possibilité d' ARI	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Susceptibilitémètre KLY-3 et four CS-3	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Mesure de susceptibilité magnétique des basses températures (77K) à 700°C (1000K) (évolution des grains magnétiques en cours de chauffe)	Idem	Idem	Saint-Maur
Susceptibilitémètre KLY-2 et four CS-2	Hélène Bouquerel: 7 24 33	Mesure de susceptibilité magnétique de l'ambiante à 700°C (1000K) (évolution des grains magnétiques en cours de chauffe)	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14

Susceptibilimètre Bartington (sonde de terrain aussi)	idem	Mesure de susceptibilité magnétique - Résolution 2.10^{-6} SI	Idem	Idem	mobile
Susceptibilimètre de terrain KT6	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84 et Hélène Bouquerel:7 24 33	Mesure de susceptibilité magnétique - Résolution 10^{-5} SI	Idem	Idem	mobile
3 Fours en champ nul	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Capacité de chauffer 20 échantillons jusqu'à 700°C	Idem	Idem	Saint-Maur
Four pour désaimantation thermique	Hélène Bouquerel: 7 24 33	Partie chauffante + partie refroidissante - Capacité de chauffer 30 échantillons jusqu'à 700°C.	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Four pour désaimantation thermique et champ magn. contrôlé	Idem	Partie chauffante + partie refroidissante - Contrôle du champ magnétique - Atmosphère de gaz neutre possible - Capacité de chauffer 30 échantillons jusqu'à 700°C.	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Four pour désaimantation thermique, champ magn. et atmosphère contrôlés	idem	Partie chauffante mobile - Contrôle du champ magnétique - Atmosphère contrôlée - Capacité de chauffer 30 échantillons jusqu'à 700°C.	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Petit four amagnétique	idem	Partie chauffante - Contrôle très précis du champ magnétique - Capacité de chauffer 6 échantillons jusqu'à 700°C.	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Four pour désaimantation thermique de précision	idem	Contrôle de la température de chauffe au degré près - Permet la chauffe de 10 échantillons de taille standard jusqu'à 500°C	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Four pour archéomagnétisme	Yves Gallet : 7 24 32	Permet la chauffe de 10 échantillons de taille standard jusqu'à 500°C -	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Frantz - Séparation minérale	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Séparation des minéraux magnétiques	Idem	Idem	Saint-Maur
Bâti de pompe	Hélène Bouquerel:7 24 33	Pompe primaire + pompe secondaire à diffusion d'huile.	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Pompe à palette	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Vide primaire	Idem	Idem	Saint-Maur
Pompe à diffusion	Idem	Vide secondaire	Idem	Idem	Saint-Maur

Scies circulaires pour roches	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84 et Hélène Bouquerel:7 24 33	Diamètre de la lame de scie : 300mm.(du calcaire au basalte, pas de granit)	Idem	Idem	Saint-Maur et Jussieu (Tour 14 : RdC 14-24)
Petite scie pour roches	Hélène Bouquerel:7 24 33	Diamètre de la lame de scie : 150mm. Possibilité de mettre 2 lames parallèles.(du calcaire au basalte, pas de granite)	Idem	Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Foreuses fixes pour roches	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Foreuse fixe, acceptant des forets à pas de vis, 3/8, 1,81mm	Idem	Idem	Saint-Maur
Carottiers de terrain	idem	Moteurs thermiques, puissance 28cc, avec mandrin acceptant des forets tubulaires de diamètres 28mm	Idem	Idem	mobiles (St-Maur et Jussieu)
Matériel de terrain	idem	burin, claies de portage, sacs à dos,	Idem	Idem	mobiles (St-Maur et Jussieu)
Matériel d'orientation	idem	boussoles, tête d'orientation pour paléomag, GPS	Idem	Idem	mobiles (St-Maur et Jussieu)
Concasseur à mâchoires	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Permet de casser des cailloux avant le broyage	Idem	Idem	Saint-Maur
Broyeurs pour roches	Hélène Bouquerel:7 24 33	Réduction, mélange ou homogénéisation à sec ou par voir humide de matériaux tendres à très durs. A jussieu:Granulométrie initiale : 8mm. Le volume après broyage, ne peut dépasser 150 cm3 - A St-Maur : Broyeur à annaux de Tungstène	Idem	Idem	Jussieu (Tour 24 : Rdc, couloir 24- 14)
Tamis	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	Différentes tailles de tamis	Idem	Idem	Saint-Maur
Cuve à ultrasons	Hélène Bouquerel:7 24 33	diamètre :24cm - profondeur : 14cm	Idem	Idem	mobile
Cave à vin	idem	Stockage avec degré d'hygrométrie élevé.		Pas de disponibilité	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Centrifugeuse JOUAN	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84	4 godets15 ml, 6000t/mn	Idem	Idem	Saint-Maur
Etuve - incubateur	idem	Régulation -10°C -> 100°C, ventilation variable, capacité 100 litres	Idem	Idem	Saint-Maur

Etuve	idem	Régulation de 50 à 220°C - Pas de charge supérieure à 5kg - Capacité : 28 litres	Utilisation sans personnel spécialisé après initiation	Réservation nécessaire	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Balance	idem	Poids max : 810g, plateau 18*15cm.		Idem	Tour 24 : Rdc, couloir 24-14
Groupe électrogène	idem	Puissance nominale : 500VA	Idem	Idem	mobile
Matériel électronique: Enregistreur, oscilloscope, alimentations continu, régulateurs de température	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84 et Hélène Bouquerel:7 24 33		Idem	Idem	Saint-Maur et Jussieu (Tour 24 : Rdc, couloir 24-14)
Pièce amagnétique, blindages magnétiques	Maxime Le Goff : 01 45 11 41 84 et Hélène Bouquerel:7 24 33		Idem	Consulter les responsables	Saint-Maur et Jussieu (Tour 24 : Rdc, couloir 24-14)

EQUIPEMENT	RESPONSABLE:	N° de téléphone	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	
Extraction et analyse isotopique par spectromètre de masse de l'oxygène par fluorination	Pierre Agrinier	7 28 11	LES COLLABORATIONS SONT POSSIBLES MAIS AUCUN MATERIEL N'EST EN LIBRE ACCES	
Extraction et analyse isotopique par spectromètre de masse de l'hydrogène de l'eau et des roches	Cyril Aubaud	7 68 74		
Extractions simultanée du carbone et de l'eau des roches.	Cyril Aubaud	7 68 74		
Analyse isotopique du carbone et de l'hydrogène	Pierre Agrinier	7 28 11		
	Magali Ader	7 60 90		
	Cyril Aubaud	7 68 74		
Extraction et analyse isotopique du Soufre par fluorination	Pierre Cartigny	7 60 88		
Extraction de l'azote et analyse isotopique par spectrométrie statique ou dynamique	Pierre Cartigny	7 60 88		
	Magali Ader	7 60 90		
cellule diamant	Isabelle Martinez	7 60 90		
Spectromètre Infrarouge IRTF	Isabelle Martinez	7 60 90		
	Pierre Cartigny	7 60 88		
Analyse isotopique par spectromètre de masse des gaz volcaniques	Pierre Agrinier	7 28 11		
	Cyril Aubaud	7 68 74		
Extraction et analyse isotopique par spectromètre de masse du chlore	Magali Ader	7 60 90		
	Christelle Roudaut	7 60 89		
Analyse isotopique par spectromètre de masse de l'oxygène de l'eau	Pierre Agrinier	7 28 11		
	Cyril Aubaud	7 68 74		
Attaques acides pour mesures d 13C et d 18O des carbonates	Christelle Roudaut	7 60 89		
Calorimètre de chute	Richet	74938	nécessite formation	mesure d'enthalpies relative - 5g de matière, 400K<T<1800K
Calorimètre à balayage	Idem	Idem	nécessite formation	mesure de chaleur spécifique - 1g de matière, -100K<T<1000K

Viscosimètre basse température	Idem	Idem	nécessite formation	mesure de viscosité - 10g de matière, 500K<T<1200K
Viscosimètre haute température	Idem	Idem	nécessite formation	mesure de viscosité - 60g de matière, 1000K<T<1900K
Dilatomètre	Idem	Idem	nécessite formation	mesure de dilatation thermique - 10g de matière, 500K<T<1200K
Synthèse HT de verre et cristaux	Idem	Idem	nécessite formation	100g de matière, T<1900K - atmosphère contrôlée possible
Fil chauffant	Neuville	74347	nécessite formation	mesure et synthèse à HT - μ g T<3000K
Spectromètre Raman	Neuville	idem	nécessite formation	étude et caractérisation

NOM DU LABORATOIRE:
LOCALISATION: TOUR:24

ETAGE:4ème
COULOIR : 24-14

Sismologie

Responsable : Nicolaï Shapiro (74775)

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
Fluke 45 Dual Display Multimeter	C.BRUNET 0144274887	Multimètre de laboratoire	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Hewlett Pakard E3631A Triple output	C.BRUNET 0144274887	Alimentation de laboratoire 0-6v, 5A et 0+-25V, 1a	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Oscilloscope numérique Tektronix TD1002	C.BRUNET 0144274887	60MHz, 1GS/s	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Fluke 1912A Multimeter Counter	C.BRUNET 0144274887	2 voies de 5Hz à 520MHz	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Metrix Compteur PX443A	C.BRUNET 0144274887	20MHz	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Oscilloscope analogique Tektronix TDS320	C.BRUNET 0144274887	100MHz, 500MS/s	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Oscilloscope analogique Tektronix 2232	C.BRUNET 0144274887	100MHz	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Oscilloscope HAMEG	C.BRUNET 014427487	200MHz	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Alimentation P.FONTAINE	C.BRUNET 0144274887	2 voies 40V, 0,75A	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Générateur de fonction HP3325A	C.BRUNET 0144274887		utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Alimentation stabilisée 15200	C.BRUNET 0144274887	0-15V, 20A	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Etalon de fréquence Efratom	C.BRUNET 0144274887	1Hz-10MHz	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Rototransformateur DEFREIX R210	C.BRUNET 0144274887	0 à 250V, 1.8A	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Générateur d'impulsion FERSOL P310	C.BRUNET 0144274887	50MHz	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Capacitance Meter ISO TCH 9023	C.BRUNET 0144274887	200pF à 20000uF	utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	
Testeur de batterie HIOKI 3550	C.BRUNET 0144274887		utilisation sans personnel spécialisé après initiation	réserver auprès du responsable	

NOM DU LABORATOIRE: **Tectonique**
 LOCALISATION: TOUR: **24** ETAGE: **1er**

COULOIR: **24-14**

Responsable : **Robin Lacassin (72601)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
Leica Wild M3C	R. Lacassin 72601	Binoculaire		Contacter le responsable	
Olympus BX 51	R. Lacassin 72601	Microscope lumière polarisée et réfléchie		Contacter le responsable	
Olympus BX 2 et système video	R. Lacassin 72601	Microscope lumière polarisée et réfléchie		Contacter le responsable	
Olympus DP 11	R. Lacassin 72601	boîtier photo numérique pour microscope		Contacter le responsable	
StéreoSCOPE SOKKISHA	E Jacques 72425	Stéréoscope à miroirs		Contacter le responsable	
Théodolite T2000 et Distancemètre DI 3000 Wild	E Jacques 72425	station totale	module mémoire numérique GRE	Contacter le responsable	avec theo : trépied canne mirres
Théodolite T2002 et Distancemètre DI 3000 Wild	E Jacques 72425	station totale	cartes mémoires GRM10 Lecteur GIF 10	Contacter le responsable	avec theo : trépied canne mirres
Theodolite Trimble S6 direct reflex	E Jacques 72425	station totale possibilité mesures auto		Contacter le responsable	avec theo : trépied canne mirres
GPS cinématique LEICA	E Jacques 72425	2 paires instruments SR9500 et CR 344 avec antenne		Contacter le responsable	avec GPS cinématique trépied sac à dos
UMAX Powerlook 2100XL	A. Laurent-Morillon 72600	Scanner A3		Contacter le responsable	

NOM DU LABORATOIRE:

LOCALISATION:

Observatoire Magnétique

Observatoire de Chambon la Forêt

Tél : 02 38 33 95 01

Responsable : **Arnaud Chulliat (74934)**

EQUIPEMENT	RESPONSABLE: Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	AUTRES
Analyseur de spectre DC- 100 Khz (HP)	J Savary 0238339501		Utilisation sans personnel spécialisé après initiation	Réservation nécessaire	
Simulateur de champ magnétique	idem		idem	Réservation nécessaire	
Chambre amagnétique	idem	2m x 2m x 1.8 m	idem	Réservation nécessaire	
Divers blindages magnétiques	idem		idem	Réservation nécessaire	
Détection synchrone (EGG)	idem		idem	Réservation nécessaire	
Site de test "anomalie gravimétrique"	idem		idem	Réservation nécessaire	
Site de test "objets enfouis"	idem	projectiles d'artillerie et bombes	idem	Réservation nécessaire	
Magnétomètres de référence (0-70uT)	idem		Avec personnel spécialisé	Réservation nécessaire	

NOM DU LABORATOIRE: **Géoscope** Responsable : **Eléonore Stutzmann (72413)**
 LOCALISATION: TOUR: 14 ETAGE: 4ème COULOIR:
 et observatoire du Parc Saint-Maur
 4.av. de Neptune
 94107 SAINT-MAUR-DES-FOSSES

EQUIPEMENT	RESPONSABLE : Nom et n° de tél	DESCRIPTION	OBSERVATIONS (utilisation avec ou sans personnel spécialisé après initiation)	DISPONIBILITES (libre accès ou nécessité de réserver auprès du responsable)	LOCALISATION
Sismomètre STS1-V	Sébastien Bonaimé 01 44 27 27 17	sismomètre vertical pendule asservi bande passante 5hz-360s	personnel spécialisé	en général en service parfois un exemplaire réserver	station du réseau à Saint-Maur
Sismomètre STS1-H	Sébastien Bonaimé 01 44 27 27 17	sismomètre horizontal pendule asservi bande passante 5hz-360s	personnel spécialisé	en général en service parfois un exemplaire réserver	station du réseau à Saint-Maur
Sismomètre STS2	Sébastien Bonaimé 01 44 27 27 17	sismomètre triaxial pendules asservis bande passante 50hz-120s	utilisation après initiation	en général en service parfois un exemplaire réserver	station du réseau à Saint-Maur
Microbaromètres divers	Sébastien Bonaimé 01 44 27 27 17	mesure de la pression atmosphérique bande passante 10hz-0hz	utilisation après initiation	en général en service parfois un exemplaire réserver	station du réseau à Saint-Maur
Oscilloscope analog. 60Mhz	Sébastien Bonaimé 01 44 27 24 17	équipement de laboratoire	utilisation après initiation	en général disponible	à Saint-Maur
Générateur BF1mhz-1Mhz			idem		
Alim de précision 3 sorties			idem	réserver	
Enregistreurs graphiques			idem		
Multimètres - Alimentations			idem		
Onduleurs			idem		
Chaines d'acquisition numér. adaptées au signal sismique			idem	en général en service parfois disponible	sur le terrain à saint-Maur