LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Message de la direction

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences UMR 6112 est une Unité multi-tutelles (CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, ainsi que Le Mans Univ., tutelle secondaire), répartie sur les sites des UFR Sciences des trois sites universitaires. Notre laboratoire est l'unique UMR de la Région Pays de la Loire dans le domaine des Sciences de la Terre et de l'Univers, et fait partie des laboratoires porteurs de l'Observatoire de Sciences de l'Univers Nantes Atlantique Osuna.

Au cours de l'année 2024 (3ème année de contractualisation), il y a eu plusieurs arrivées et départs au sein de notre laboratoire. A Nantes, nous notons le recrutement de S. Mazzotti (PR) et celui d'un MC en imagerie et télédétection à venir. Ces arrivées compensent les départs de E. Mercier (PR, 07/2023) et V. Carrère (MC, rentrée 2024). 3 autres départs sont actés pour l'année 2023/24 : C. Monnier (MC, retraite 09/2024) ; P. Vacher (MC, démission 09/2024) ; A. Mocquet (PR, retraite 12/2024). A Angers, 3 postes ont été mis au concours : au département de Géologie, M. Mojtahid a été promue PR (départ d'H. Howa, 03/2024), R. Fentimen est recruté MC (promotion d'E. Metzger, 09/2022), et P. Pouzet est recruté MC au département de Géographie (redéploiement d' un poste EC). Nous remercions nos tutelles pour pouvoir mettre au concours et sans trop de délai ces différents postes EC.

Notre ambition est de maintenir et développer nos expertises scientifiques, en lien avec ces différents projets mais également avec les offres de formation universitaire lorsque cela est pertinent. Nous anticipons donc et autant que possible les départs en retraite, conformément aux recommandations de l'HCERES, ainsi celles que les tutelles ont exprimées lors du Dialogue Objectifs Ressources en mars 2022. Pour l'année 2024-2025, **la priorité du laboratoire est de recruter un ou une chargée de recherche sur la compréhension de la dynamique interne des lunes silicatées et glacées de Jupiter**, pour anticiper et préparer l'interprétation des mesures des missions JUICE et EuropaClipper. Ce recrutement pourrait rentrer dans la politique handicap du CNRS (nous avons identifié une candidature possible et recevable). Nous demandons également pour la rentrée 2025 l'ouverture de 2 postes EC sur le site de Nantes, en rapport avec les supports vacants :

1/ CR, dynamique interne des corps silicatés, poste BOE

2/ PR, NU, thématiques développées au laboratoire, 3 MC au laboratoire possédant les qualifications nécessaires

3/ MC, NU pétrogéochimie et géosciences, qui viendra valoriser le développement en cours de nos plateformes

Le dernier poste vacant MC (à Nantes) sera demandé pour la rentrée 2026. Un autre poste MC (libéré par la promotion vers un poste PR) et un poste PR (départ retraite, E. Humler) seront aussi demandés pour la rentrée 2026. A Angers, le poste libéré par la promotion en PR de M. Mojtahid sera demandé pour la rentrée 2026.

Pour les postes IT, à Angers, un IE BAP A a pris ses fonctions (01/2024). En BAP J, nous avons fait face à une longue vacance de poste, suite au recrutement en janvier d'une gestionnaire qui a démissionné très rapidement. L. Bossé nous a rejoint (06/2024). Sur le site de Nantes, l'une de nos gestionnaires va quitter le laboratoire fin 2024 sur une procédure de détachement. Sur le site du Mans, pas de départs ni d'arrivées hors CDD, ATER et doctorants.

Nous demandons en priorité l'ouverture d'un **poste T en BAP J** pour pallier au départ de la collègue fin 2024. La gestion de plus de 60 contrats par an dont deux ERCs ne peut pas reposer sur un seul poste de gestion. Nous demandons également un **poste AI en BAP C** pour soutenir les développements techniques expérimentaux et analytiques. Sur l'ensemble des 3 sites du laboratoire, il n'y a que 2.5 etp disponibles (1 IR CNRS, qui est également directeur technique du laboratoire ; 1 T NU à 50% sur le département de Physique ; 1 IE sur LMU), auxquels s'ajoute 1 IE à l'OSUNA. Ce point devient un facteur bloquant et limitant pour mener à bien nos missions et développer de nouveaux projets, principalement sur le site de Nantes, ainsi que pour assurer la totalité des missions d'observation de l'OSUNA (en particulier la maintenance des stations géophysiques). Cette demande ITA et celles

des CNAP sont pleinement concertées avec le l'OSUNA. Pour des raisons similaires nous demandons l'ouverture d'un poste T sur ces aspects en BAP A, demande co-portée par le département STU sur Nantes Université.

En termes de projets structurants, notre laboratoire est très impliqué dans de nombreux projets, dont certains au très long terme. Nous travaillons sur de nombreuses missions spatiales (dont JUICE, EuropaClipper, EnVision, BepiColombo, MMX, pour ne citer que les missions en développement ou en vol). Ces missions demandent de nombreux investissements RH et formations de doctorants et doctorantes. Le LPG est également impliqué dans de nombreux autres projets. Pour ne citer que les plus importants, nous poursuivons nos acquisitions dans le cadre CPER ICMEA pour la partie analytique (achat ICP-MS-QQQ, à coupler à un laser femto seconde), après avoir presque finalisé la partie géophysique de site multi-instrumenté, ainsi que dans le cadre de l'infrastructure régionale GEOBIOSE (plateforme distribuée d'analyses en géochimie, bio(géo)chimie, santé environnementale, et écologie). Cinq nouvelles ANRs ont démarré (OSSO BUCO ; CAGES ; EXOTIC ; SHERPA ; PERMEPOLIS). Au 1er janvier 2024, ce sont 16 ANRs qui étaient portées ou en partenaire pour le LPG. Nous contribuons à deux projets dans le cadre du PEPR FairCarbon, et à un projet dans le cadre du PPR Océans. Nous participons à un projet européen, REWRITE, sur les zones côtières. Deux séjours postdoctoraux MOPGA vont démarrer. Une ERC Starting Grant, portée par A. Grau Galofre, va débuter dans les mois à venir, sur le thème des écoulements sous-glaciaires terrestres et martiens. L'ERC Advanced portée par C.Sotin a démarré il y a 2 ans.

L'année qui démarre va être particulière pour le LPG. En 2025, deux évènements majeurs vont avoir lieu. Tout d' abord, en janvier, le laboratoire fêtera le **25ème anniversaire de son UMRisation**. Nous souhaitons célébrer cet évènement en invitant nos tutelles, partenaires, collègues dans les locaux nantais du laboratoire, pour une demi-journée d'exposés, suivie par un buffet convivial. Puis, en juin ou en juillet, le laboratoire organisera ses **journées de prospectives** sur 2 à 3 jours. C'est un évènement que nous n'organisons qu'une seule fois par mandat, et qui marque traditionnellement le début de la campagne de synthèse et d'écriture du bilan pour la campagne d' évaluation de l'HCERES (le rapport d'auto-évaluation sera à produire dans le courant du 2nd semestre 2026, et portera sur la période 01/2020-06/2026). Pour ces deux évènements, nous demandons un soutien exceptionnel au CNRS à hauteur de 25000 €, afin de couvrir les frais liés à la logistique (notamment le déplacement, hébergement, restauration, privatisation d'un lieu de séminaire pour plus d'une centaine de personnes pendant 2 à 3 jours pour les prospectives).

L'ensemble de ces demandes et des demandes FEI sont détaillées dans la logique du dialogue de gestion. La dotation sollicitée auprès du CNRS est de 115000 €, dont 25000 € de soutien au projet EnVision, et 25000 € pour les évènements de 2025. Les demandes FEI sur projet sont listées par type d'AO et ne font l'objet d'aucun classement prioritaire sauf pour le soutien aux deux projets cités.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Crédits attribués directement à l'unité

	2023	2024	2025
CNRS (Situation au 29/03/2024)	**275 861**	**188 119**	
Dotation	126 168	166 726	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques	143 693	12 693	
Appels à projets	6 000	8 700	
NANTES UNIV (Mise à jour le 31/07/2024)	**109 263**	**109 262**	
Dotation	109 263	84 262	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques		25 000	
Appels à projets			
UNIV ANGERS (Mise à jour le 31/07/2024)	**51 100**	**56 306**	
Dotation	51 100	56 306	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques			
Appels à projets			
LE MANS UNIV (Mise à jour le 31/07/2024)	**1 350**	**1 350**	
Dotation	1 350	1 350	
Dotation infrastructure (si individualisée)			
Financements spécifiques			
Appels à projets			
TOTAL	**437 574**	**355 037**	

Crédits attribués indirectement à l'unité

	2023	2024
CNRS (Mise à jour le 04/01/2024)		
Masse salariale	1 957 452	
NANTES UNIV (Mise à jour le 31/05/2024)		
Masse salariale	1 670 850	

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

	2023				
	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	**TOTAL**
Financements internationaux	4 643	14 100			**18 743**
Europe hors ERC,hors fonds structurels	10 464	31 000		82 520	**123 984**
Subventions ERC		440 427			**440 427**
Fonds structurels européens					
ANR (hors PIA)	138 448	191 577	13 845	68 000	**411 870**
PIA					
Autres publics sur AAP	36 120	30 349	66 497		**132 966**
Coll territoriales	36 308	13 154	62 362		**111 824**
CPER		588 076			**588 076**
Autres publics (hors AAP)					
Fondations, asso, mécénats					
Industrie	222	21 860			**22 082**
Prestations (expertise, service, recette colloque)	1 921	7 671	13 519	1 163	**24 274**
Institut Carnot					
Financements de l'innovation					
Valorisations résultat recherche					
Autres ressources	175 605				**175 605**
TOTAL RESSOURCES PROPRES	**403 731**	**1 338 214**	**156 223**	**151 683**	**2 049 851**

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

	2024				
	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	**TOTAL**
Financements internationaux					
Europe hors ERC,hors fonds structurels	86 845	19 649	16 000	71 612	**194 106**
Subventions ERC		589 943			**589 943**
Fonds structurels européens					
ANR (hors PIA)	245 802	404 810	63 742	27 000	**741 354**
PIA					
Autres publics sur AAP	96 426	31 789	111 713		**239 928**
Coll territoriales	58 342	59 771	74 710	2 500	**195 323**
CPER		461 924			**461 924**
Autres publics (hors AAP)					
Fondations, asso, mécénats					
Industrie	2 094	30 998			**33 092**
Prestations (expertise, service, recette colloque)		11 444	5 191		**16 635**
Institut Carnot					
Financements de l'innovation					
Valorisations résultat recherche					
Autres ressources	157 487				**157 487**
TOTAL RESSOURCES PROPRES	**646 996**	**1 610 328**	**271 356**	**101 112**	**2 629 792**

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

	2025				
	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	**TOTAL**
Financements internationaux					
Europe hors ERC,hors fonds structurels	93 355	12 662	22 956		**128 973**
Subventions ERC		410 000			**410 000**
Fonds structurels européens					
ANR (hors PIA)	177 557	211 273	81 947		**470 777**
PIA					
Autres publics sur AAP	1 382		86 262		**87 644**
Coll territoriales	2 249	39 000	78 280	2 500	**122 029**
CPER					
Autres publics (hors AAP)					
Fondations, asso, mécénats					
Industrie		1 300			**1 300**
Prestations (expertise, service, recette colloque)			7 296		**7 296**
Institut Carnot					
Financements de l'innovation					
Valorisations résultat recherche					
Autres ressources					
TOTAL RESSOURCES PROPRES	**274 543**	**674 235**	**276 741**	**2 500**	**1 228 019**

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Objectifs	Indicateurs et cibles
Maintenir le niveau d'émergence de nouveaux projets au sein de l'UMR	- Nombre de projets déposés à tous les niveaux (régional, national ou international) - dépôt HDR (accompagnement possible par une décharge d'enseignement de 48h)
Renouvellement efficace des postes vacants	- Recrutement T BAP J - Recrutement AI BAP C avec OSUNA - Mise au concours rapide des postes EC
Organisation de l'Unité	- Réunion du Conseil Scientifique - Organisation des prospectives - Réflexion à mener sur les ressources propres - Articulation avec l'OSUNA
Renouvellement et déploiement de plateformes techniques	- finalisation des achats dans le cadre du CPER - Démarrage IR Régionale GEOBIOSE et avec le soutien de NU - Réflexion au long terme sur le parc expérimental

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	Autres partenaires	Nb de demandes
Chercheur permanent	**5**					**5**
Directeur de recherche						
Chargé de recherche	5					5
Enseignant-Chercheur		**3**				**3**
Professeur		1				1
Maître de conférences		2				2
IT - BIATSS	**3**	**1**				**3**
Ingénieur de recherche						
Ingénieur d'études						
Assistant ingénieur	1					1
Technicien	2	1				2
Adjoint technique de la recherche						
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur						
Personnel des bibliothèques						
Chercheur ou Enseignant Chercheur sur contrat						
Expert (niveau DR ou Pr)						
Confirmé (niveau CR ou MdC)						
Post-doc						
Doctorant						
IT sur contrat longue durée						
Ingénieur de recherche						
Ingénieur d'études						
Assistant ingénieur						
Technicien						
Adjoint technique de la recherche						
Personnel administratif de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur						
Personnel des bibliothèques						
TOTAL	**8**	**4**				**11**

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

	CNRS	NANTES UNIV	UNIV ANGERS	LE MANS UNIV	Autres contributeurs	Ressources propres
A - Fonctionnement courant	**8 000**	**8 000**	**4 000**			**17 000**
A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau	6 000	5 000	3 000			10 000
A3 - Fluides (abonnement et consommation) et combustibles						
A4 - Autres frais généraux	2 000	3 000	1 000			7 000
A5 - Facturation de frais généraux (téléphonie, affranchissement, copieurs, location de salle, ...)						
A6 - Facturation interne de fluides (abonnement et consommation)						
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	**48 000**	**76 000**	**12 000**		**1 140 000**	**94 000**
B01 - Animalerie, expérimentation animale, expérimentation végétale						
B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse	14 000	20 000	4 000			20 000
B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes	12 000	4 000	4 000			40 000
B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique		45 000			1 140 000	
B10 - Consommables et fournitures d'atelier	9 000	2 000	1 000			12 000
B11 - Documentation et édition	10 000	3 000	1 000			15 000
B12 - Prévention et sécurité au travail	3 000	2 000	2 000			1 000
B13 - Valorisation, propriété intellectuelle						6 000
C - Missions, déplacements, colloques et communication	**49 000**	**9 000**	**18 000**	**1 500**		**275 000**
C1 - Missions, Déplacements	14 000	6 000	14 000	1 500		190 000
C2-C3 - Colloques, communication, réceptions	35 000	3 000	4 000			85 000
C4 - Achats et entretien de véhicules, assurances des véhicules						
D - Informatique	**10 000**	**14 000**	**4 000**			**35 000**
D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable	10 000	14 000	4 000			35 000
D4 - Prestation (projet et hors projet)						
E - Immobilier		**11 000**				**12 000**
E1 - Entretien courant et charges bâtimentaires		11 000				12 000
E2 - Loyers, charges locatives de copropriété						
E3 - Constructions et maintenance relevant du propriétaire						
E4 - Facturation interne de frais d'infrastructure (gardiennage, entretien espaces verts,...)						
F - Action sociale						
F0 - Médecine du travail, restauration sociale, œuvres sociales						
G - Subventions						
G0 - Subventions, participations financières versées à un tiers						
H - Charges de personnel non permanent		**42 000**	**22 000**			**450 000**
H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage		42 000	22 000			450 000
TOTAL FEI	**115 000**	**160 000**	**60 000**	**1 500**	**1 140 000**	**883 000**

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

	TOTAL
A - Fonctionnement courant	**37 000**
A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau	24 000
A3 - Fluides (abonnement et consommation) et combustibles	
A4 - Autres frais généraux	13 000
A5 - Facturation de frais généraux (téléphonie, affranchissement, copieurs, location de salle, ...)	
A6 - Facturation interne de fluides (abonnement et consommation)	
B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation	**1 370 000**
B01 - Animalerie, expérimentation animale, expérimentation végétale	
B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse	58 000
B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes	60 000
B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique	1 185 000
B10 - Consommables et fournitures d'atelier	24 000
B11 - Documentation et édition	29 000
B12 - Prévention et sécurité au travail	8 000
B13 - Valorisation, propriété intellectuelle	6 000
C - Missions, déplacements, colloques et communication	**352 500**
C1 - Missions, Déplacements	225 500
C2-C3 - Colloques, communication, réceptions	127 000
C4 - Achats et entretien de véhicules, assurances des véhicules	
D - Informatique	**63 000**
D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable	63 000
D4 - Prestation (projet et hors projet)	
E - Immobilier	**23 000**
E1 - Entretien courant et charges bâtimentaires	23 000
E2 - Loyers, charges locatives de copropriété	
E3 - Constructions et maintenance relevant du propriétaire	
E4 - Facturation interne de frais d'infrastructure (gardiennage, entretien espaces verts,...)	
F - Action sociale	
F0 - Médecine du travail, restauration sociale, œuvres sociales	
G - Subventions	
G0 - Subventions, participations financières versées à un tiers	
H - Charges de personnel non permanent	**514 000**
H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage	514 000
TOTAL FEI	**2 359 500**

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 05/09/2024

Priorité: 1

Demande 2025-16566

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Motif : Modification de périmètre de l'unité

Niveau : Chargé de recherche

Thématique :
Dynamique et évolution de l'intérieur des planètes et des lunes : modélisation numérique et interprétation géophysique

Politique handicap de l'établissement : Oui

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences souhaite recruter un ou une chargée de recherche qui viendra renforcer le thème « planètes et lunes » sur le site nantais du LPG. Le laboratoire s'est spécialisé dans les études comparées des intérieurs des planètes et des satellites, via des approches numériques simulant leur dynamique interne et contraignant les modèles par des observations acquises par les missions spatiales et des données expérimentales. La mission Cassini-Huygens autour de Saturne et de ses lunes a permis de nombreuses découvertes, auxquelles les membres du laboratoire ont pris une grande part. Nos travaux sur l'évolution de Titan, la plus grosse Lune de Saturne, et la dynamique interne d'Encelade sont désormais des références majeures dans la communauté planétaire. Le LPG a aussi joué un rôle moteur dans le développement des objectifs scientifiques qui seront adressés par la mission Juice autour des lunes de Jupiter.

La présence d'une interface entre l'eau liquide et les roches du manteau silicaté pour Europe, et le champ magnétique propre de Ganymède, ont conduit à faire de ces satellites une cible privilégiée des futures missions spatiales. La dynamique des satellites galiléens est régie par la chaleur générée dans leur intérieur, avec un rôle majeur des effets de marée. Plus globalement nos travaux ont contribué à démontrer que les histoires d'Io, Europe et Ganymède, qui présentent une résonance orbitale qui façonne les interactions de marées, doivent désormais être envisagées de manière couplée, et doivent être pris en compte pour la compréhension du système jovien.

Nous développons nos propres outils numériques et expériences de laboratoire pour contraindre les modèles physico-chimiques des intérieurs de ces objets. En parallèle nous avons de plus de nombreuses collaborations avec des équipes ayant les équipements non disponibles à Nantes (dans le cadre d'une ERC et de 4 projets ANR en cours). Au LPG nous souhaitons renforcer notre force de frappe en modélisation, qui d'une part utilise les données expérimentales dans les modèles de dynamique interne (par exemple équations d'état ou réactions /changement de phase lors de l'évolution thermique), et d'autre part prédit les observables (champ de gravité,

topographie, champ magnétique, nombre de Love) dont les valeurs sont ou seront mesurées par les sondes spatiales. Un accent particulier sera mis sur Ganymède et Europe qui seront explorés par Juice et Europa Clipper, et pour lesquels plusieurs chercheurs du laboratoire sont impliqués en tant que co-investigateurs.

Nous souhaitons également consolider les activités de recherche du laboratoire sur l'étude de la dynamique des exoplanètes de taille terrestre. La plupart de ces exoplanètes sont observées à faible distance de leur étoile hôte et sont fortement influencées par le chauffage de marée. Les premières observations d'atmosphère exoplanétaire par JWST ouvrent de nouveau champ en planétologie comparée. Il s'agira ici de modéliser les forces de marées, une des expertises du laboratoire, et d'évaluer comment le chauffage de marée impacte l'évolution thermique et le dégazage volcanique de ces corps. Un point de comparaison sera le cas de Vénus, avec la mission EnVision dont nous sommes PI de l'expérience de RadioScience.

Enfin, le LPG est un laboratoire très actif dans le cadre de la médiation et vulgarisation scientifique. Toute expérience dans ce domaine sera favorablement considérée.

Mise à jour : 11/09/2024

Priorité: 2
Demande 2025-17503

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Motif : Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique

Niveau : Chargé de recherche

Thématique :
Physicien-adjoint : Acquisition et valorisation des données de télédétection aéroportée (LiDAR et hyperspectrale)

Politique handicap de l'établissement : Non

Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins
Hagay Amit, Yann Morizet, Terre

Commentaire / Justification

Soutien à la demande d'un CNAP Physicien-adjoint de l'UAR 3281 (OSUNA)

Demande d'un poste CNAP en domaine SCOA (ANO1 et ANO3)

L'Osuna possède une plateforme de télédétection aéroportée depuis 2015 avec l'acquisition d'un LiDAR topobathymétrique à retour d'onde complet, en partenariat avec l'Osur. Cet équipement se complète à Nantes par un second enregistreur de retour d'onde et une caméra hyperspectrale compacte depuis 2019, pour une caractérisation physicochimique la plus complète possible des colonnes d'eau et de végétation de couverture des terrains ou de leurs altérations. Cette plateforme fonctionne grâce à un professeur de Nantes Université et un IE CNRS, tous les deux au Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG, UMR 6112). Le LIDAR est mis en œuvre grâce à un marché avec un avionneur et les acquisitions sont réalisées en vol par les collègues des unités signataires de la convention (Osuna, Osur, M2C). La maintenance est assurée par un suivi annuel des sites labellisés par le SNO Dynalit, étendu à toute la côte des Pays de la Loire. En plus du trait de côte, cette base nous a permis de réaliser des missions sur la diversité floristique en ville à Nantes et Rennes en 2015, sur l'estuaire de la Loire en 2019, la vasière de Brouage en 2020 et 2021 (financement CNES/TOSCA), la Brière en 2022 et pour des sites industriels pour le CEA. La plateforme est capable de répondre à divers projets de recherche sur le littoral, la cartographie des failles ou l'état de la mer. La qualité des données acquises ouvre sur de multiples questions scientifiques aussi bien en termes d'objets que de développements théoriques et méthodologiques (deux thèses CIFRE en 5 ans).

Il s'agit donc d'une plateforme très active que nous voudrions logiquement pouvoir ouvrir à davantage de collaborations nationales. Le départ à la retraite à brève échéance du seul personnel EC rend difficile cette ouverture. Dans cette optique, le recrutement d'un poste de Physicien-adjoint (SCOA) à l'Osuna permettrait de la consolider et de la développer, et ainsi d'offrir à la communauté nationale un service unique qui déboucherait sur de nombreuses collaborations scientifiques. Les SNO du domaine SIC (Dynalit, OHM-CV, Observil) seraient

évidemment les premiers bénéficiaires mais également certaines actions transverses dans le domaine Terre Solide (e.g. cartographie des failles actives).

Ce projet de pérennisation de la plateforme LiDAR est une priorité pour l'Osuna dans les prochaines années car il s'agit d'un instrument quasi-unique et d'un savoir-faire rare parmi les unités de l'INSU. Cette demande de Physicien-adjoint ou de Physicienne-adjointe a été remontée dans l'IR Ilico au mois de juin 2024 et les porteurs du SNO Dynalit apportent leur soutien en mentionnant que l'analyse en retour d'ondes est très rare et donne des informations complémentaires aux résultats par analyse de nuages de points.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 11/09/2024

Priorité: 3

Demande 2025-17502

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Motif : Accroissement de l'activité

Niveau : Chargé de recherche

Thématique :
Astronome-adjoint : planification et valorisation des données de la mission JUICE

Politique handicap de l'établissement : Oui

Sous-structure(s) concernée(s)

Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

Commentaire / Justification

Soutien à la demande d'un CNAP Astronome-adjoint de l'UAR 3281 (OSUNA)

Demande d'un poste CNAP en domaine AA (ANO2)

L'Osuna s'implique à travers les recherches menées au LPG (unité porteuse de l'Observatoire) dans de nombreux services d'observation liés à des programmes nationaux (CNES) et internationaux (ESA, NASA, JAXA) dédiés à l'observation des corps du système solaire (missions Bepi-Colombo, EnVision, InSight, Mars Express, Mars Reconnaissance Orbiter, MMX, Curiosity, Perseverance, ExoMars rover et Trace Gas Orbiter, Juice, Europa-Clipper).

L'Osuna est en particulier fortement impliqué dans la mission JUICE de l'ESA (qui a décollé en avril 2023 et arrivera en 2031 dans le système de Jupiter), et cela depuis l'ébauche du projet en 2009. Le LPG est un des rares laboratoires en Europe à être associé à 5 instruments de la mission (spectro-imageur MAJIS, caméra JANUS, altimètre GALA, magnétomètre JMAG, radio science 3GM). L'Osuna est désormais rattaché à l'ANO2 MAJIS /JUICE. Nous participons activement aux planifications des futures observations de MAJIS et des autres instruments, par l'intermédiaire du développement du JUICE Moon coverage tool (https://pypi.org/project/moon-coverage/), un des outils de référence pour l'équipe JUICE.

Dans ce cadre, nous souhaitons développer notre position sur cette mission par un poste CNAP qui permettra de participer plus activement à la préparation des observations et in fine à leurs traitements.

Mise à jour : 11/09/2024

Priorité: 4
Demande 2025-17504

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Motif : Accroissement de l'activité

Niveau : Chargé de recherche

Thématique :
Physicien-adjoint : Caractérisation des déformations dans les régions continentales stables

Politique handicap de l'établissement : Non

Sous-structure(s) concernée(s)

Hagay Amit, Yann Morizet, Terre

Commentaire / Justification

Soutien à la demande d'un CNAP Physicien-adjoint de l'UAR 3281 (OSUNA)

Demande d'un poste CNAP en domaine TS (ANO2/ANO3)

L'Osuna est fortement impliqué dans les SNO dédiés à l'étude des processus de la Terre Interne, notamment via l' infrastructure de recherche Epos-France. Ceci s'est notamment traduit par la très forte densification du réseau sismologique permanent dans le quart nord-ouest de la France depuis 2013, passant de 3 à 27 stations permanentes.

Récemment, l'obtention d'un financement de grande envergure via un CPER a permis de développer un parc innovant de stations géophysiques multi-instrumentées (4 gravimètres, 8 stations météorologiques, 4 GPS et 4 accéléromètres). Cela permet à cette région grand ouest d'être un endroit unique et privilégié en France, pour étudier les relations entre processus externes (marées, précipitations, érosion, etc) et processus internes (par ex. sismicité régionale et déformations). Les gravimètres acquis grâce à ce CPER ont été réceptionnés en 2024 et plusieurs tests et calibrations ont eu lieu. Cette acquisition a été faite en concertation avec la communauté nationale gravimétrique, qui s'est récemment réorganisée autour de S. Merlet (SYRTE, Observatoire de Paris) qui coordonnera le groupe thématique « Gravimétrie » au sein de l'IR Epos-France.

Dans ce cadre, nous souhaitons ancrer l'implication de l'Osuna dans la communauté sismologique/géodésique /gravimétrique nationale avec l'arrivée d'un physicien adjoint ou d'une physicienne adjointe qui pourra assurer le suivi des observations du futur réseau multi-instrumenté de l'ouest de la France. Trois éléments importants viennent appuyer notre demande : i) Antoine Mocquet, PU à Nantes Université, moteur dans ces actions fera valoir ses droits à la retraite en décembre 2024, ii) Stéphane Mazzotti expert en Géodésie/Gravimétrie est arrivé sur un poste de Professeur à Nantes Université, il est très impliqué dans l'action transverse "Failles actives" d'Epos-France et iii) Mickaël Bonnin a pris la direction du Réseau sismologique large-bande permanent (RLBP). Nous faisons face maintenant à un véritable manque de personnel pour assumer à la fois les missions d'observation de

pointé quotidien des événements sismiques (SNO BCSFRénass), la maintenance et le déploiement du RLBP dans le grand-ouest, le pilotage du SNO RLBP à l'échelle nationale, l'implication dans le bureau Epos-France, la présidence du Comité directeur Epos-France, et les actions d'observation en Géodésie/Gravimétrie avec seulement 2 physiciens-adjoints, un IE et deux PU (dont un est directeur de l'Osuna).

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 11/09/2024

Priorité: 5

Demande 2025-17501

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Motif : Accroissement de l'activité

Niveau : Chargé de recherche

Thématique :
Astronome-adjoint : chimie et minéralogie de la surface de Mars Imagerie orbitale ExoMars/TGO SO2 ChemCam /Curiosity et SuperCam/Rover 2020

Politique handicap de l'établissement : Oui

Sous-structure(s) concernée(s)

Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

Commentaire / Justification

Soutien à la demande d'un CNAP Astronome-adjoint de l'UAR 3281 (OSUNA)

Demande d'un poste CNAP en domaine AA (ANO2)

L'Osuna s'implique à travers les recherches menées au LPG (unité porteuse de l'Observatoire) dans de nombreux services d'observation liés à des programmes nationaux (CNES) et internationaux (ESA, NASA, JAXA) dédiés à l'étude des corps du système solaire (missions Bepi-Colombo, EnVision, InSight, Mars Express, Mars Reconnaissance Orbiter, MMX, Curiosity, Perseverance, ExoMars rover et Trace Gas Orbiter, Juice, Europa-Clipper).

L'Osuna est positionné sur les missions martiennes pour l'utilisation combinée d'instruments in-situ et orbitaux nécessaires à une compréhension globale de la surface de Mars. Notre participation aux missions actuelles Curiosity, Perseverance, et ExoMars-Trace Gas Orbiter représentent une forte activité dans ce domaine dans les prochaines années, à travers les services d'observation existants ANO2 ChemCam/Curiosity et SuperCam /Perseverance, et CaSSIS/TGO dont la labellisation est en cours de demande. Nous sommes le deuxième groupe en France après celui de l'OMP Toulouse autour des instruments ChemCam et SuperCam des rovers martiens, et effectuons des opérations de manière régulière depuis l'arrivée des sondes sur Mars, respectivement en 2012 et 2021. Depuis avril 2018 la sonde TGO est en orbite martienne stable et analyse l'atmosphère et la surface. Nous participons régulièrement aux à la planification des données d'imagerie CaSSIS de cet orbiteur (environ 15% des données programmées sur CaSSIS).

Compte tenu des besoins opérationnels importants ces trois missions et des recherches qui s'y rattachent, nous souhaitons consolider ces activités par un poste CNAP spécialiste des données spatiales martiennes.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 05/09/2024

Priorité: 1

Demande 2025-16564

Destinataire(s)

NANTES UNIV

Description de la demande

Motif : Départ d'un agent

Niveau : Professeur

Thématique :
Géosciences

Profil recherche :
Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, et dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent.
Le laboratoire souhaite recruter un professeur ou une professeure des universités, qui viendra conforter les axes de recherche actuels des thèmes du laboratoire tout en les enrichissant de ses propres compétences, parmi l'une ou plusieurs des spécialités déjà présentes. La personne qui sera recrutée devra démontrer sa volonté de prendre une part active dans les tâches collectives liées au fonctionnement d'une UMR CNRS et des responsabilités administratives.
Il est attendu des candidats et candidates un solide dossier de publications, une bonne expérience de portage de projets, ainsi que de gestion ou d'animation de thèmes ou équipes de recherche.

Profil enseignement :
L'enseignement en Sciences de la Terre dispensé à l'Université de Nantes porte sur l'ensemble des disciplines du domaine, depuis la première année de licence SVT jusqu'au master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE), au master Gestion de l'Environnement (GE) et au MEEF-SVT, ainsi que dans le master international Erasmus Mundus GeoPlanet.
La personne recrutée aura une importante expérience d'enseignement en Géosciences (Licence, Master) et aura exercé des responsabilités d'enseignement. Elle devra assurer des enseignements en salle et sur le terrain. Les enseignements auront lieu aux niveaux Licence, Master (en particulier dans le parcours Earth and Planetary Sciences du Master STPE, dont les enseignements sont en anglais) et formation doctorale. Dotée d'une très bonne connaissance de nos formations, il est attendu que la personne recrutée s'investisse dans des responsabilités niveau Licence, Master ou au Département.

Politique handicap de l'établissement : Oui

Information sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite

Date du départ : 01/01/2025

Niveau : PR

Nom : MOCQUET Antoine

Établissement d'appartenance : NANTES UNIV

Sous-structure(s) concernée(s)

Hagay Amit, Yann Morizet, Terre
Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

Commentaire / Justification

RECHERCHE :

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences regroupe sur son site de Nantes près de 35 chercheurs et enseignants-chercheurs. 1 poste PR est vacant suite à un départ à la retraite. Entre 2023 et 2027, il y a 6 autres personnels EC qui vont faire valoir leurs droits à la retraite, dont 4 PU et 2 MC, et 1 MC démissionnaire à la rentrée 2024, tous et toutes au département STU de l'UFR S&T. Depuis 3 ans, nous menons une réflexion pluriannuelle afin de prioriser les besoins en lien avec notre politique de recherche, et en accord avec la lettre de mission envoyée par nos tutelles.

Après le recrutement d'un PR extérieur au laboratoire pour la rentrée 2024, qui va venir renforcer nos équipes, nous demandons la publication d'un poste de PR, en utilisant le support actuellement vacant. Le but est de maintenir notre potentiel d'encadrement, afin de ne pas fragiliser une situation tendue avec les départs annoncés. Il y a au laboratoire plusieurs titulaires de l'habilitation à diriger des recherches qui auraient toute légitimité à candidater. Ce poste viendra conforter les axes de recherche actuels des thèmes du laboratoire tout en les enrichissant de ses propres compétences, parmi l'une ou plusieurs des spécialités déjà présentes.

Le profil recherche cible les géosciences en général, terrestres ou planétaires. Le projet de recherche s'insérera principalement dans le thème Terre ou dans le thème Planètes et Lunes. La personne qui sera recrutée devra démontrer sa volonté de prendre une part active dans les tâches collectives liées au fonctionnement d'une UMR CNRS et des responsabilités administratives.

ENSEIGNEMENT :

Le département Sciences de la Terre et de l'Univers (STU) gère actuellement la Licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT), les Masters Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) et Gestion de l' Environnement (GE), la Licence Professionnelle Géologie de l'Aménagement ainsi que le DU de Gemmologie. Il participe également à l'enseignement disciplinaire en SVT dans le Master MEEF-SVT piloté par l'INSPE. Le Département STU dispense plus de 5000 heures d'enseignement sur l'ensemble de ces formations.

Les heures d'enseignement sont assurées par 22 enseignants-chercheurs titulaires, deux Physiciens adjoints des Observatoires, deux PRAG SV-STU, un MAST, ainsi que des enseignants contractuels (1,5 ATER et 1 LRU) et de nombreux vacataires. Les contractuels et vacataires viennent compenser les services d'un EC en délégation au CNRS, d'un EC à la Vice-Présidence NU ainsi que ceux des postes vacants.

Le poste demandé correspond au remplacement du poste de Professeur des Universités, laissé vacant par le départ de Monsieur Antoine Mocquet (décembre 2024). Cette demande se positionne dans un contexte tendu, avec 7 départs cumulés à la retraite d'enseignants-chercheurs du département, plus la démission d'un Maître de conférences, entre 2023 et 2027.

Actuellement, le département STU souffre d'un manque d'EC pouvant prendre de nouvelles responsabilités pédagogiques (responsabilités de formation, de direction etc.). Nous souhaitons donc le recrutement d'un professeur afin d'augmenter les possibilités du département de prise en charges de tâches d'intérêt collectif. Le nouveau professeur devra être familier de la structure de nos formations ainsi que du fonctionnement de l'UFR.

Le département et le laboratoire ont œuvré conjointement pour assurer la cohérence des profils d'enseignement et de recherche.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 05/09/2024

Priorité: 2

Demande 2025-16563

Destinataire(s)

NANTES UNIV

Description de la demande

Motif : Départ d'un agent

Niveau : Maître de conférences

Thématique :
Pétrogéochimie et géologie

Profil recherche :
Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, et dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent.
Le laboratoire souhaite recruter un maître ou une maîtresse de conférence, qui apportera son expertise de pétrologue terrestre et/ou planétaire, pour étudier les processus de formation et/ou d'altération des roches dans différents contextes géologiques. Les objectifs scientifiques sont larges, et pourront inclure le contexte sédimentaire terrestre ou planétaire, la pétrologie endogène magmatique, ou la préparation des retours d'échantillons extraterrestres. Ces recherches s'insèreront dans l'un ou plusieurs des thèmes de recherche du LPG, Terre, Planètes et Lune, ou Systèmes Littoraux et Marins. Elles devront s'appuyer sur les moyens analytiques (géochimie analytique, lithopréparation, microscopie, ...) présents au LPG ou au sein de la plateforme mutualisée GEOBIOSE.

Profil enseignement :
L'enseignement en Sciences de la Terre dispensé à l'Université de Nantes porte sur l'ensemble des disciplines du domaine, depuis la première année de licence SVT jusqu'au master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE), au master Gestion de l'Environnement (GE) et au MEEF-SVT, ainsi que dans le master international Erasmus Mundus GeoPlanet.

La personne recrutée aura une expérience d'enseignement en Géosciences ; elle devra assurer des CM, TD et TP, dont une partie en anglais, dans les thématiques de la pétrologie (sédimentaire, métamorphique) mais aussi en sédimentologie et géomorphologie. Une forte expérience de terrain est attendue : la personne recrutée devra s' investir dans le montage et/ou portage de camps de terrain de niveau Licence et/ou Master. Il est aussi attendu que la personne recrutée prenne des responsabilités en enseignement.

Politique handicap de l'établissement : Non

Information sur le poste libéré

Motif du départ : Retraite

Date du départ : 31/08/2024

Niveau : MC

Nom : MONNIER Christophe

Établissement d'appartenance : NANTES UNIV

Sous-structure(s) concernée(s)

Aurélia Mouret, Christine Barras, Systèmes Littoraux et Marins
Hagay Amit, Yann Morizet, Terre
Sabrina Carpy, Stéphane Le Mouélic, Planètes et Lunes

Commentaire / Justification

RECHERCHE :

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences regroupe sur son site de Nantes près de 35 chercheurs et enseignants-chercheurs. 1 poste MC est vacant suite à un départ à la retraite. Entre 2023 et 2027, il y a 6 autres personnels EC qui vont faire valoir leurs droits à la retraite, dont 4 PU et 2 MC, et 1 MC démissionnaire à la rentrée 2024, tous et toutes au département STU de l'UFR S&T. Depuis 3 ans, nous menons une réflexion pluriannuelle afin de prioriser les besoins en lien avec notre politique de recherche, et en accord avec la lettre de mission envoyée par nos tutelles.

Le profil recherche du poste MC cible le domaine de la pétrologie terrestre et planétaire. Nous souhaitons laisser largement ouverts les objectifs scientifiques, qui peuvent inclure des processus de formation ou d'altération des roches en environnement terrestre ou extraterrestre, et centrés autour du contexte sédimentaire ou magmatique. L' utilisation des moyens techniques et analytiques présents au LPG et au sein de la plateforme mutualisée GEOBIOSE devra être mise en avant : lithopréparation ; microscopie ; géochimie analytique. Ce profil permettra au LPG de maintenir et de renouveler son expertise dans ce large domaine.

ENSEIGNEMENT :

Le département Sciences de la Terre et de l'Univers (STU) gère actuellement la Licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT), les Masters Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) et Gestion de l' Environnement (GE), la Licence Professionnelle Géologie de l'Aménagement ainsi que le DU de Gemmologie. Il participe également à l'enseignement disciplinaire en SVT dans le Master MEEF-SVT piloté par l'INSPE. Le Département STU dispense plus de 5000 heures d'enseignement sur l'ensemble de ces formations.

Les heures d'enseignement sont assurées par 22 enseignants-chercheurs titulaires, deux Physiciens adjoints des Observatoires, deux PRAG SV-STU, un MAST, ainsi que des enseignants contractuels (1,5 ATER et 1 LRU) et de nombreux vacataires. Les contractuels et vacataires viennent compenser les services d'un EC en délégation au CNRS, d'un EC à la Vice-Présidence NU ainsi que ceux des postes vacants.

Le poste demandé correspond au remplacement du poste de Maître de Conférence, laissé vacant par le départ de Monsieur Christophe Monnier (rentrée 2024). Cette demande se positionne dans un contexte tendu, avec 7 départs cumulés à la retraite d'enseignants-chercheurs du département, plus la démission d'un Maître de conférences, entre 2023 et 2027.

Actuellement, il existe des besoins en enseignement dans les thématiques en lien avec la pétrologie (sédimentaire, métamorphique) mais aussi les processus géologiques affectant les enveloppes supérieures (géomorphologie, sédimentologie) au niveau Licence et Master. Ces domaines sont ceux dans lesquels les personnels contractuels

et vacataires réalisent beaucoup d'heures actuellement. Nous avons aussi besoin de compétences en enseignement sur le terrain, celui-ci ayant été renforcé dans les différentes maquettes.

Le département et le laboratoire ont œuvré conjointement pour assurer la cohérence des profils d'enseignement et de recherche.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 05/09/2024

Priorité: 3

Demande 2025-16572

Destinataire(s)

NANTES UNIV

Description de la demande

Motif : Départ d'un agent

Niveau : Maître de conférences

Thématique :
Géosciences et développement durable

Profil recherche :
Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112, CNRS, Nantes Univ., Univ. Angers, Le Mans Univ.) est organisé en 3 thèmes de recherche (Terre, Planètes et Lunes, et Systèmes Littoraux et Marins), une organisation favorisant l'interdisciplinarité des activités du laboratoire. En couplant différentes approches (observation, expérimentation, modélisation), le LPG a acquis une expertise reconnue dans la caractérisation de la surface de la Terre et des autres corps du système solaire, et dans la compréhension des processus géologiques qui les façonnent.
Le laboratoire souhaite recruter un maître ou une maîtresse de conférence, qui apportera son expertise dans les géosciences terrestres et/ou planétaires. Les objectifs scientifiques sont larges, et devront s'insérer dans l'un ou plusieurs des thèmes de recherche du LPG, Terre, Planètes et Lune, ou Systèmes Littoraux et Marins. Elles pourront s' appuyer sur les moyens techniques, analytiques, expérimentaux, numériques, présents au LPG et au sein de l'OSUNA.

Le profil exact sera précisé ultérieurement.

Profil enseignement :
L'enseignement en Sciences de la Terre dispensé à l'Université de Nantes porte sur l'ensemble des disciplines du domaine, depuis la première année de licence SVT jusqu'au master Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE), au master Gestion de l'Environnement (GE) et au MEEF-SVT, ainsi que dans le master international Erasmus Mundus GeoPlanet.

La personne recrutée aura une expérience d'enseignement en Géosciences ; elle devra assurer des CM, TD et TP, dans les thématiques de la transition écologie et du développement soutenable, en lien avec les SHS. Elle interviendra à minima dans la Licence SVT. Elle devra être familière des actions du collectif Labos 1point5. Le reste de ses enseignements sera effectué dans le domaine des Géosciences. Il est aussi attendu que la personne recrutée prenne des responsabilités en enseignement.

Le profil sera précisé ultérieurement

Politique handicap de l'établissement : Non

Information sur le poste libéré

Motif du départ : Autre: Démission

Date du départ : 31/08/2024

Niveau :	MC
Nom :	VACHER Pierre
Établissement d'appartenance :	NANTES UNIV

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

RECHERCHE :

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences regroupe sur son site de Nantes près de 35 chercheurs et enseignants-chercheurs. 1 poste MC est vacant suite à une démission. Entre 2023 et 2027, il y a 7 autres personnels EC qui vont faire valoir leurs droits à la retraite, dont 5 PU et 2 MC, tous et toutes au département STU de l'UFR S&T. Depuis 3 ans, nous menons une réflexion pluriannuelle afin de prioriser les besoins en lien avec notre politique de recherche, et en accord avec la lettre de mission envoyée par nos tutelles.

Le profil recherche du poste MC cible le domaine des géosciences, qui s'insèrera dans les thèmes de recherches du laboratoire. Le ou la personne recrutée devra démontrer une bonne expérience de travaux de recherches indépendants, et une capacité à s'intégrer dans un collectif dynamique. L'utilisation des moyens techniques, analytiques, expérimentaux, numériques, présents au LPG et au sein de l'OSUNA, pourra être mise en mise en avant. Le profil exact sera précisé ultérieurement.

ENSEIGNEMENT :

Le département Sciences de la Terre et de l'Univers (STU) gère actuellement la Licence Sciences de la Vie et de la Terre (SVT), les Masters Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement (STPE) et Gestion de l' Environnement (GE), la Licence Professionnelle Géologie de l'Aménagement ainsi que le DU de Gemmologie. Il participe également à l'enseignement disciplinaire en SVT dans le Master MEEF-SVT piloté par l'INSPE. Le Département STU dispense plus de 5000 heures d'enseignement sur l'ensemble de ces formations.

Les heures d'enseignement sont assurées par 22 enseignants-chercheurs titulaires, deux Physiciens adjoints des Observatoires, deux PRAG SV-STU, un MAST, ainsi que des enseignants contractuels (1,5 ATER et 1 LRU) et de nombreux vacataires. Les contractuels et vacataires viennent compenser les services d'un EC en délégation au CNRS, d'un EC à la Vice-Présidence NU ainsi que ceux des postes vacants.

Le poste demandé correspond au remplacement du poste de Maître de Conférence, laissé vacant par le départ de Monsieur Pierre Vacher (rentrée 2024). Cette demande se positionne dans un contexte tendu, avec 8 départs cumulés (retraite et démission) d'enseignants-chercheurs du département entre 2023 et 2027.

Actuellement, tout l'enseignement concernant la transition écologique pour un développement soutenable (aussi bien en terme de constats qu'en terme de leviers d'action et leurs impacts sociétaux, économiques etc.) est effectué par un EC contractuel. Cette thématique d'enseignement, déjà naturellement bien présente dans notre Licence SVT, est appelée à se généraliser et nécessite d'établir des liens avec les SHS.

Le département et le laboratoire ont œuvré conjointement pour assurer la cohérence des profils d'enseignement et de recherche. Pour ce poste néanmoins, la thématique de recherche peut être entièrement décorrélée de l' enseignement.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences
M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 12/09/2024

Priorité: 1
Demande 2025-20565

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Motif :	Départ d'un agent
Corps :	Technicien
BAP :	J - Gestion et pilotage
Emploi-type :	Gestionnaire financier-e et comptable
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :
Réaliser des actes administratifs et de gestion budgétaire et financière dans le respect des règles et des procédures applicables au domaine d'activité

Activités :
- S'assurer de l'éligibilité et procéder à l'engagement des dépenses (bons de commande) et en assurer le suivi (livraisons, réception et attestation du service fait, relations avec les fournisseurs),
- Procéder aux opérations de suivi des workflows,
- S'assurer de l'éligibilité et procéder aux opérations d'engagement et de suivi jusqu'au paiement des déplacements des personnels de l'unité et des invités (réservations on-line et off-line auprès des agences de voyage via les outils dédiés),
- Initier et suivre le processus de facturation des prestations réalisées au LPG
- Suivre les crédits par type de dépenses (contrôle des disponibilités de crédits ou d'opérations)
- Collecter et contrôler les pièces justificatives nécessaires aux opérations de gestion
- Classer et archiver les pièces administratives et justificatifs d'opérations financières et comptables
- Effectuer des bilans réguliers des états des dépenses, en concertation avec la responsable administrative de l'Unité
- Participer à la gestion de l'inventaire des équipements, faire le recollement et tenir à jour le fichier d'inventaire ;
- Participer au conseil et à l'information des membres de l'Unité sur les procédures administratives, financières et comptable

Compétences :
- Connaissance générale des règles des finances publiques
- Règles et techniques de la comptabilité
- Marchés publics
- Appliquer les procédures spécifiques au domaine d'activité : budget/crédits, recettes, dépenses, contrats
- Avoir l'expérience de l'achat public, respecter le cadre légal des opérations
- Maîtriser l'environnement informatique et utiliser les fonctionnalités des logiciels de bureautique (traitement de texte, tableur, messagerie, internet, espaces de partage, …),
- Une connaissance des applications de gestion financière et comptable des tutelles (Sifac, Geslab, …) serait fortement appréciée
- Savoir rendre compte de son activité
- Savoir alerter en cas de dysfonctionnements liés aux traitements des opérations de gestion
- Avoir le goût du travail en équipe

- Aptitude à communiquer et faire preuve de pédagogie avec les usagers et interlocuteurs de l'Unité, des tutelles du laboratoire et des structures externes
- Capacité à faire preuve de rigueur et d'autonomie
- Avoir le sens de la confidentialité
- Langue anglaise : niveaux A1 à A2 du cadre commun européen de référence pour les langues

Contexte :
Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG - UMR 6112) est une unité de recherche pluridisciplinaire créée en 2000 et répartie sur 3 sites : Nantes Université, Université d'Angers et Le Mans Université. Le LPG est un acteur majeur à l'échelle nationale et internationale dans le domaine des Sciences de la Terre et de l'Univers. Les objets d' études du laboratoire s'étendent sur un spectre disciplinaire très large actuellement répartis sur trois thèmes. Ses recherches s'inscrivent dans le cadre de missions spatiales internationales passées, actuelles, et en projet vers les corps telluriques et glacés du système solaire. Sur Terre, les recherches concernent les géosciences au sens large, depuis l'intérieur et la surface de la Terre (imageries, observations, analyses et modélisation, dans les domaines de la géophysique, de la géochimie et du numérique) jusqu'aux thématiques de l'environnement et des paléoenvironnements, avec de nombreuses missions à terre et en mer.
Les sources de financement de l'ensemble de l'Unité sont très variées : soutiens de base alloués par chacune des tutelles, contrats publics et privés, fonds régionaux, nationaux et européens.
Le poste à pourvoir se situe sur le site de Nantes. Ce site regroupe environ 80 personnels de l'Unité, qui en compte 120 au total. Les 2/3 occupent des postes permanents CNRS ou universitaires.
La personne recrutée assurera ses fonctions au sein d'une équipe de 5 personnes au total constituée de la responsable administrative de l'Unité et de quatre gestionnaires financières et comptables (2 sur le site nantais dont ce poste et une sur le site angevin, une sur le site manceau).

http://www.lpg-umr6112.fr/

Fonction mutualisable :	Non
Politique handicap de l'établissement :	Non

Information sur le poste libéré

Motif du départ :	Mobilité externe à l'établissement
Date du départ :	01/01/2025
Corps :	Technicien
BAP :	J - Gestion et pilotage
Emploi-type :	Gestionnaire financier-e et comptable
Nom :	HEMERY-FILIPE Stéphanie
Établissement d'appartenance :	CNRS

Sous-structure(s) concernée(s)

Sophie Huguet, Services Administratifs

Commentaire / Justification

Sur le site de Nantes, la gestion financière et comptable des ressources et contrats Nantes Université et CNRS est assurée par deux collègues Technicienne en BAP J. Le départ en détachement de l'une d'entre elle est prévu à la fin décembre 2024. Il est impossible de ne pas remplacer cette collègue, car cela impliquerait que la totalité des finances de l'UMR du site de Nantes soit géré par une seule personne. Cela représente une soixantaine de projets par an dont une ERC, plus une qui démarrage, en sus des subventions récurrentes annuelles. Sur 2023, près de 1200 actes côté CNRS et 400 actes côté NU ont été réalisés, hors missions sans frais.

L'équipe administrative a pallié à l'absence temporaire de gestionnaire pendant 8 mois sur Angers en 2023, en répartissant les tâches de manière différente. L'expérience s'est avérée compliquée, et a révélé les points faibles d'un poste de gestion géré entièrement à distance. En effet, les interactions au quotidien avec l'équipe, les différents circuits de signature, la connaissance et la maîtrise des différentes procédures et règles selon les tutelles principales ou secondaires, les actes de gestion dématérialisés ou non, la récupération des pièces de gestion, a impliqué un travail de suivi supplémentaire et des déplacements très réguliers entre les sites par la Responsable Administrative, au détriment de ses autres missions.

Nous avons décidé d'anticiper ce départ et entreprenons les démarches dès maintenant (10/09) pour recruter un collègue en CDD. Nous espérons pourvoir ce poste avant la fin de l'année civile. Cela permettrait un tuilage entre les activités de la collègue quittant le laboratoire et de la personne recrutée, car il parait difficile à la seule gestionnaire en poste d'assumer toute la charge de clôture d'exercice en plus de la formation d'un CDD.

Nous mobilisons nos ressources propres pour cela, mais nous ne pourrons le faire que de façon temporaire. Devant l'importance du besoin, nous demandons à ce qu'un poste permanent de Technicien ou Technicienne BAP J soit affecté à notre unité.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences
M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 12/09/2024

Priorité: 2
Demande 2025-15230

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Motif :	Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique
Corps :	Assistant ingénieur
BAP :	C - Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
Emploi-type :	Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales
Compétence interdisciplinaires :	Non
Quotité :	Temps plein

Missions :
La personne recrutée viendra soutenir le développement des projets expérimentaux, analytiques, et observations de l' ensemble du laboratoire et de l'observatoire, et participer au montage et aux campagnes d'essais des dispositifs (conception/pilotage de bancs HP, de chaines de mesures physico-chimiques, stations de géophysique multi-instrumentées) en laboratoire et sur le terrain.

Activités :
- Concevoir, mettre en œuvre et adapter des chaines de mesures et capteurs (sondes de température, de pression, capteurs physico-chimique).
- Conduire des expériences ou des installations en fonction d'objectifs prédéfinis.
- Élaborer ou adapter des procédures d'utilisation des appareils.
- Détecter les dysfonctionnements, établir un premier diagnostic et décider du type d'intervention
- Analyser les résultats des essais, les confronter aux objectifs, ajuster ou modifier le protocole.
- Dépouiller et traiter les données en vue de leur exploitation.
- Procéder aux montages, réglages et essais d'appareils ou de montages expérimentaux.
- Établir des plans ou des schémas en vue d'une réalisation (mécanique, électronique...), effectuer les calculs de dimensionnement
- Former les utilisateurs à la mise en œuvre des dispositifs expérimentaux.
- Assurer la maintenance des appareillages et/ou des expériences en laboratoire et sur le terrain (Stations géophysiques)
- Gérer les approvisionnements pour le fonctionnement et la maintenance des expériences ou des installations.
- Suivre, dans son domaine, les évolutions des techniques expérimentales et se former pour les mettre en œuvre (avec l'appui du réseau des instrumentalistes DR17).
- Suivre et contrôler des fabrications ou des prestations internes ou externes.
- Rédiger des fiches techniques, un cahier de manipulation, un rapport d'analyse (le laboratoire utilise elabftw).
- Appliquer et faire respecter autour des installations les règles d'hygiène et de sécurité.
- Participer à la valorisation des technologies du laboratoire.

Compétences :
- Connaissances générales théoriques et pratiques en mesures physiques expérimentales
- Connaissances générales dans les systèmes d'acquisition de données et de supervision (type LabVIEW, Arduino ou équivalent)

- Connaissances générales dans le domaine des systèmes de commande et contrôle, de la mécanique
- Notions de traitement du signal
- Maîtrise des instruments de mesures électriques de base (oscilloscope, multimètre)
- Mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité
- Bonne maîtrise des techniques de présentation écrite et orale
- Rigueur dans l'application des protocoles et le suivi qualité
- Evaluer les attentes et besoins des publics concernés
- Sens de l'initiative
- Autonomie
- Aptitude à travailler en équipe
- Langue anglaise de niveau B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)
- Permis B Obligatoire

Contexte :
Localisation sur le site nantais de l'Unité LPG et de l'Osuna. Travail principalement au laboratoire pendant les périodes d'ouverture de Nantes Université. Possibilités de travail en horaire décalé, en extérieur, missions de terrain de quelques jours, et astreintes (weekends, jours fériés).

Fonction mutualisable :	Observatoire de Sciences de l'Univers de Nantes Atlantique (Osuna), UAR 3281
Politique handicap de l'établissement :	Non

Sous-structure(s) concernée(s)

Erwan Le Menn, Christine Barras, Plateformes Techniques

Commentaire / Justification

Le LPG et l'Osuna sont engagés dans de nombreux projets de recherche expérimentaux et missions d' observations couvrant un large champ disciplinaire des géosciences. Cela comprend par exemple la synthèse haute pression de phases minérales à basse ou haute température, l'altération sous conditions contrôlées de roches ou de minéraux dans différents contextes planétaires, des cultures in-vitro, la collecte d'échantillons sur le terrain, et la gestion et le développement d'un parc de stations multi-instrumentées de géophysique pour tout le quart Nord–Ouest de la France. Ces différentes tâches et missions s'inscrivent dans des réseaux nationaux, dont EPOS-France (géophysique), RéGEF (géochimie analytique et expérimentation HP) et régionaux dont Géobiose (parc analytique, géochimie et santé environnementale). L'ensemble de ces projets novateurs est porté par les chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire et de l'observatoire, avec l'aide des techniciens et ingénieurs de BAP C.

Cependant, ceux-ci sont très peu nombreux, avec seulement 2.5 etp côté laboratoire et 1 etp côté observatoire : 1 IR (CNRS), 1 IE (LMU, CDI), 1/2 Tech (NU), et 1 IE (CNRS Osuna). A la demande de l'INSU, nous avons mis en place depuis 2022 une direction technique au sein de l'unité, qui est occupée par son seul IR BAP C à hauteur de 50%. La visite régulière des 26 stations sismologiques permanentes, qui sont le maillon de base de la surveillance sismique du territoire, prend plus de 50% du temps de l'IE BAP C. De par leur contexte particulier (distance, accessibilité, astreintes possibles), ces visites doivent de plus mobiliser un autre collègue EC du LPG ou de l' Osuna. Enfin, de très nombreux projets sont portés au LPG (16 ANRs, 1 ERC, 1 Projet PPR et 2 projets PEPR) et nécessitent pour certains des développement analytiques et expérimentaux. Les etp disponibles sont en nombre insuffisant, inférieure à 0.7 sur le site nantais. L'absence de redondance met également en péril la réalisation de nos missions lors d'évènements imprévus.

Nous demandons donc l'ouverture d'un poste de niveau AI BAP C qui permettra de répondre à une partie de ces besoins, pour accompagner les différents programmes de recherche, et pour participer aux différentes missions de maintenance et de développement sur les sites instrumentés géophysiques. Cela corrigera la faible représentation de la BAP C dans nos unités (UMR et UAR) et augmentera notre potentiel à développer des nouveaux projets, maintenir une recherche de qualité et attirer de nouveaux collègues. Cette demande est classée en seconde position par nos deux unités : c'est uniquement à cause de la fragilité extrêmement préoccupante de nos services de gestion (un poste vacant sur l'UAR et un autre sur l'UMR) car cette demande en BAP C est une priorité pour les deux unités.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences
M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 09/09/2024

Priorité: 3
Demande 2025-15231

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV

Description de la demande

Motif :	Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique
Corps :	Technicien
BAP :	A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Emploi-type :	Technicien-ne en sciences de la vie et de la terre
Compétence interdisciplinaires :	Oui
BAP 2 :	B - Sciences chimiques et sciences des matériaux
Emploi-type 2 :	Technicien-ne en caractérisation des matériaux
Quotité :	Temps plein

Missions :
Nous souhaitons recruter un technicien ou une technicienne capable de s'intégrer dans les thématiques du département STU et dans celles du LPG. Les missions seront doubles : concourir à l'accomplissement des missions d'enseignement scientifique dans le domaine des sciences de la terre et de l'univers, et préparer les échantillons d' intérêt terrestre pour leur caractérisation et réaliser des analyses et observations courantes.

Activités :
Activités principales (y compris enseignement)
- Gérer la mise en place du matériel pour les Travaux Pratiques dans les domaines des Sciences de la Terre (salles de TP), si besoin effectuer des mesures préparatoires ou complémentaires (salles expérimentales du LPG)
- Assister les enseignants dans l'encadrement des séances de travaux pratiques
- Assurer la liaison entre l'équipe pédagogique et l'équipe de laboratoire, être attentif aux besoins professionnels de chacun
- Gérer et assurer le suivi des collections (enseignement et recherche)
- Préparer les échantillons à caractériser et effectuer divers types de traitement avant caractérisation avec des techniques conventionnelles
- Effectuer des observations et analyses courantes mettant en œuvre une ou plusieurs techniques de caractérisation de matériaux (spectroscopie raman, infrarouge, micros-copie, ...)
- Rédiger et actualiser les fiches de préparations et les protocoles techniques, adapter les montages expérimentaux
- Effectuer des opérations courantes d'entretien, contrôle et maintenance des équipe-ments ainsi que les dépannages de premier niveau, gérer un stock de fournitures et de produits, suivre les commandes
- Planifier l'utilisation des appareils spécifiques, des salles d'expériences ou d'ensei-gnement
- Tenir un cahier d'expériences
- Connaître et faire appliquer les règles de sécurité, procéder à la gestion des déchets en respectant les règles d'hygiène et sécurité

Compétences :
- Sciences de la terre et de l'univers (connaissance générale)
- Physique et Chimie (notion de base)

- Mathématiques (notion de base)
- Techniques de caractérisation de matériaux (notion de base)
- Technologies associées (notion de base)
- Techniques de préparation d'échantillons (notion de base)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Contexte :
poste sur le site de Nantes. Déplacements éventuels sur les autres sites du laboratoire.

Fonction mutualisable : département des Sciences de la Terre et de l'Univers (Nantes Université)

Politique handicap de l'établissement : Non

Sous-structure(s) concernée(s)

Erwan Le Menn, Christine Barras, Plateformes Techniques

Commentaire / Justification

Le LPG est fortement lié au département STU sur son site nantais. Historiquement, il n'y a jamais eu de personnel ITRF associé au département, pour assurer la préparation des TPs, la gestion des salles et des collections (fossiles, roches, minéraux, lames minces, cartes géologiques) mais aussi du matériel (loupes binoculaires, microscopes polarisants, matériel de géophysique). Ces tâches, extrêmement chronophages, ne sont pas compensées par des heures référentielles, et reposent donc entièrement sur la bonne volonté des E/EC ou des collègues BIATSS et ITA du LPG, en particulier un poste T pour l'entretien du matériel optique.

Du côté LPG, il n'y a que 3 postes statutaires Nantes Université à temps plein, un poste IR en géochimie (responsable du pôle d'analyses géochimiques), un poste T en lithopréparation (responsable du plateau technique correspondant) et un poste T en informatique (mais ce poste dépend en pratique du SCI). Depuis quelques années nous avons également un support T à 50%, puisqu'un collègue du département de physique a souhaité être associé à des activités de recherche dans notre laboratoire (instrumentation et expérimentation). Le manque de personnels techniques est un élément limitant pour mener à bien les projets en cours. Ce manque devient aussi bloquant pour le dépôt de nouveaux projets, en particulier sur le volet expérimental et analytique pour tout ce qui concerne la gestion, la préparation et l'analyse des échantillons d'intérêt terrestre et planétaire (dont roches, minéraux, verres, fossiles, matériaux synthétiques, mélanges de poudres). Il est critique de pouvoir bénéficier d'un poste ITRF supplémentaire, d'autant que ceux qui sont en place ont vu leur charge de travail augmenter (de par l' attractivité du laboratoire, mais aussi par l'accroissement des tâches administratives et réglementaires). Nous demandons donc à ce qu'une solution de renfort puisse être identifiée.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13470

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique : A1-A2 - Fournitures et consommables de bureau, mobilier et matériel de bureau

Objet de la demande : Fournitures diverses et équipement de bureau

Financement

Coût total (€ HT) :	24 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	3 000	Demandé
CNRS	6 000	Demandé
NANTES UNIV	5 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	10 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Ce montant correspond au renouvellement ou l'achat de nouveau mobilier de bureau, pour accueillir les nouveaux personnels ou faire une jouvence lorsque cela est nécessaire. Cette demande inclut également les petites fournitures de bureau.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13476

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique : A4 - Autres frais généraux

Objet de la demande : Autres frais

Financement

Coût total (€ HT) :	13 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	1 000	Demandé
CNRS	2 000	Demandé
NANTES UNIV	3 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	7 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Cette demande correspond aux dépenses annuelles pour le fonctionnment de l'unité. Une très grosse partie est prise en charge sur nos ressources propres.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13468

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique :	B02 - Consommables de laboratoire, petits matériels et équipements de paillasse
Objet de la demande :	Consommables et frais de maintenance des différents équipements

Financement

Coût total (€ HT) :	58 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	4 000	Demandé
CNRS	14 000	Demandé
NANTES UNIV	20 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	20 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Coûts de maintenance des différentes plateformes expérimentales et analytiques, et petites fournitures. Une très grosse partie de ces dépenses est prise en charge sur nos ressources propres (tous programmes confondus). Nous avons observé une inflation très importante pour ces dépenses.

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13473

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique : B03 - Gaz et produits pour la chimie, la biochimie, la biologie et services connexes

Objet de la demande :

Financement

Coût total (€ HT) :	60 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	4 000	Demandé
CNRS	12 000	Demandé
NANTES UNIV	4 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	40 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

mêmes arguments pour la catégorie B02

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13466

Destinataire(s)

NANTES UNIV

Description de la demande

Rubrique : B04 - B09 - Gros équipements et équipements spécifiques de laboratoire, grosse instrumentation scientifique

Objet de la demande : Projet CPER ICMEA, 2022-2026. Complément d'investissement, équipements de laboratoire. Une demande exceptionnelle de 45000E sera adressée à NU fin 2024 / début 2025.

- **Caractérisation :** Remplacement
- **Durée de vie (en années) :** 5
- **Coût de fonctionnement induit :**
- **Economie générée :**
- **Recrutement ITA :** Non
- **Etablissement acheteur :** NANTES UNIV
- **Plateforme ou plateau technique :** Oui

Demande liée à un serveur : Non

Demande liée à un CPER : Oui

Financement

Coût total (€ HT) :	1 185 000	
Contributions des tutelles :		
NANTES UNIV	45 000	Demandé
Autres contributions :		
CPER	1 040 000	Obtenu
INSU	100 000	Obtenu

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Le CPER ICMEA pour le LPG est financé à hauteur de 1040000 euros. Les premiers achats ont été réalisés en 2023 et 2024 (instrumentation géophysique de site). D'autres vont suivre pour 2024 et 2025, pour la partie analytique. Nous solliciterons NU via une demande de soutien exceptionnel en particulier pour l'achat d'un laser femtoseconde à coupler à l'ICP MS 3Q en cours d'acquisition.

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13475

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique : B10 - Consommables et fournitures d'atelier

Objet de la demande :

Financement

Coût total (€ HT) :	24 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	1 000	Demandé
CNRS	9 000	Demandé
NANTES UNIV	2 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	12 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Mise à jour : 04/09/2024 Demande 2025-13472

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique : B11 - Documentation et édition

Objet de la demande :

Financement

Coût total (€ HT) :	29 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	1 000	Demandé
CNRS	10 000	Demandé
NANTES UNIV	3 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	15 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Cette ligne inclut environ 54000 euros de frais de publication des résultats de nos recherches (4 publis/ETP chercheur permanent/an en moyenne depuis 5 ans), en très grande partie (près de 75%) pris en charge sur nos ressources propres.

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13477

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique :	B12 - Prévention et sécurité au travail
Objet de la demande :	dépenses afférentes à la mise au norme des équipements et locaux, et contrôles réglementaires d'instruments
Prévention sécurité :	Non

Financement

Coût total (€ HT) :	8 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	2 000	Demandé
CNRS	3 000	Demandé
NANTES UNIV	2 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	1 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

L'extrait du DUER de septembre 2024 est joint à cette demande. La somme demandée correspond à une moyenne des dépenses engagées annuellement pour cet objectif 'prévention et sécurité au travail'

Mise à jour : 28/08/2024 Demande 2025-13471

Destinataire(s)

Description de la demande

Rubrique : B13 - Valorisation, propriété intellectuelle

Objet de la demande : Communication interne laboratoire

Financement

Coût total (€ HT) : 6 000

Contributions des tutelles :

Contribution unité :

Ressources propres de l'unité : 6 000

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Cette ligne inclut la communication au sein et entre les différents sites de l'Unité. Ce point est fondamental pour garantir la cohésion de notre unité multi-sites, multi-tutelles et multi-partenaires.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13474

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS, LE MANS UNIV

Description de la demande

Rubrique : C1 - Missions, Déplacements

Objet de la demande : Frais de missions et déplacements

Financement

Coût total (€ HT) :	225 500	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	14 000	Demandé
LE MANS UNIV	1 500	Demandé
CNRS	14 000	Demandé
NANTES UNIV	6 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	190 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Le laboratoire est extrêmement visible à l'international sur ses différents thèmes de recherche, comme l'a très clairement souligné l'évaluation HCERES du dernier mandat. Cette visibilité est en partie due à notre présence dans les colloques et workshops internationaux, ainsi que par les nombreuses missions de terrain réalisées (moyens aériens, terrestres et maritimes). Au total, ce sont en moyenne entre 250 et 350 keuros qui sont dépensés chaque année sur ces lignes (C1 et C2-C3) de dépenses pour les déplacements des chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire, dont 80% absorbés par nos programmes de recherche (dont programmes spatiaux CNES et autres programmes indiqués en ressources propres). Le montant des dépenses est presque revenu au niveau de ce qu'il était avant la crise COVID, même si le nombre de déplacement est en légère baisse (mais les coûts sont en hausse).Les 20% restants représentent les coûts associés aux déplacements nécessaires à l'émergence de nouvelles recherches, non encore supportées par les programmes nationaux et/ou les actions sur projets. Comme chaque année, un support financier spécifique est demandé à nos trois tutelles pour ces missions préparatrices de l'avenir du laboratoire, dont 14 keuros pour le CNRS.Les lignes C1 et C2-C3 sont très difficiles à séparer. Les colloques et conférences sont autant d'occasions de participer à des réunions d'équipes de différents projets, ce qui fait que ces participations à des conférences peuvent aussi être assimilées à des missions.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 28/08/2024 Demande 2025-13484

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Rubrique : C2-C3 - Colloques, communication, réceptions

Objet de la demande : 25 ème anniversaire du LPG

Financement

Coût total (€ HT) :	10 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	5 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	5 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

En 2025, le laboratoire fêtera le **25ème anniversaire de son UMRisation**. Nous souhaitons célébrer cet évènement en invitant nos tutelles, partenaires, collègues dans les locaux nantais du laboratoire, pour une demi-journée d' exposés, suivie par un buffet convivial.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 28/08/2024 Demande 2025-13485

Destinataire(s)

CNRS (INSU)

Description de la demande

Rubrique : C2-C3 - Colloques, communication, réceptions

Objet de la demande : Journées de prospectives du laboratoire

Financement

Coût total (€ HT) :	30 000	
Contributions des tutelles :		
CNRS	20 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	10 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

En juin ou en juillet, le laboratoire organisera ses **journées de prospectives** sur 2 à 3 jours. C'est un évènement que nous n'organisons qu'une seule fois par mandat, et qui marque traditionnellement le début de la campagne de synthèse et d'écriture du bilan pour la campagne d'évaluation de l'HCERES (le rapport d'auto-évaluation sera à produire dans le courant du 2nd semestre 2026, et portera sur la période 01/2020-06/2026). Nous demandons un soutien exceptionnel au CNRS à hauteur de 20000 €, afin de couvrir une partie des frais liés à la logistique (notamment le déplacement, hébergement, restauration, privatisation d'un lieu de séminaire pour plus d'une centaine de personnes pendant 2 à 3 jours pour les prospectives).

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13479

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique : C2-C3 - Colloques, communication, réceptions

Objet de la demande : participation à des colloques, conférences, et actions de communication

Financement

Coût total (€ HT) :	87 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	4 000	Demandé
CNRS	10 000	Demandé
NANTES UNIV	3 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	70 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Le laboratoire est extrêmement visible à l'international sur ses différents thèmes de recherche, comme l'a très clairement souligné l'évaluation HCERES du dernier mandat. Cette visibilité est en partie due à notre présence dans les colloques et workshops internationaux, ainsi que par les nombreuses missions de terrain réalisées (moyens aériens, terrestres et maritimes). Au total, ce sont en moyenne entre 250 et 350 keuros qui sont dépensés chaque année sur ces lignes (C1 et C2-C3) de dépenses pour les déplacements des chercheurs et enseignants-chercheurs du laboratoire, dont 80% absorbés par nos programmes de recherche (dont programmes spatiaux CNES et autres programmes indiqués en ressources propres). Le montant des dépenses est presque revenu au niveau de ce qu'il était avant la crise COVID, même si le nombre de déplacement est en légère baisse (mais les coûts sont en hausse).Les 20% restants représentent les coûts associés aux déplacements nécessaires à l'émergence de nouvelles recherches, non encore supportées par les programmes nationaux et/ou les actions sur projets. Comme chaque année, un support financier spécifique est demandé à nos trois tutelles pour ces missions préparatrices de l'avenir du laboratoire, dont 14 keuros pour le CNRS.Les lignes C1 et C2-C3 sont très difficiles à séparer. Les colloques et conférences sont autant d'occasions de participer à des réunions d'équipes de différents projets, ce qui fait que ces participations à des conférences peuvent aussi être assimilées à des missions.

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13467

Destinataire(s)

CNRS (INSU), NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique :	D1-D2-D3 - Achats et maintenance (logiciel et matériel), abonnement et consommable
Objet de la demande :	Budget annuel : Acquisition de matériel, consommables et maintenance
Demande liée à un serveur :	Non
Demande liée à un CPER :	Non

Financement

Coût total (€ HT) :	63 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	4 000	Demandé
CNRS	10 000	Demandé
NANTES UNIV	14 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	35 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

Le parc informatique du laboratoire se compose essentiellement de matériel bureautique (plus de 180 postes clients), d'un serveur de calcul, et de matériels communs (imprimantes, serveurs, ...). En moyenne, le laboratoire dépense entre 35 000 et 60 000 euros par an sur ce domaine, qui se répartissent sur trois volets: achats d' équipement, fonctionnement (licences, contrats de maintenance, ...) et consommables.

Toutefois, cette moyenne est peu informative puisque les dépenses fluctuent significativement. Elles peuvent varier du simple au double en fonction des besoins en équipement (essentiellement sur des jouvences de matériel obsolète).

Le soutien des tutelles est demandé sur les frais de fonctionnement et les achats de consommables communs à tous les thèmes de recherche, pour cofinancer les dépenses associées à la maintenance et à l'entretien du matériel de recherche (serveur de calcul, temps calcul, maintenance des appareils dédiés au traitement d'images, ...).

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-15370

Destinataire(s)

NANTES UNIV

Description de la demande

Rubrique : E1 - Entretien courant et charges bâtimentaires

Objet de la demande : travaux d'aménagement, accessibilité, H&S, équipements

Financement

Coût total (€ HT) :	23 000	
Contributions des tutelles :		
NANTES UNIV	11 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	12 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

LPG - Laboratoire de Planétologie et Géosciences

M. Benoit LANGLAIS

Mise à jour : 03/09/2024 Demande 2025-13478

Destinataire(s)

NANTES UNIV, UNIV ANGERS

Description de la demande

Rubrique : H1 - Crédits contrat à durée déterminée (CDD), gratification de stage

Objet de la demande : CDD et Gratification de stagiaires

Financement

Coût total (€ HT) :	514 000	
Contributions des tutelles :		
UNIV ANGERS	22 000	Demandé
NANTES UNIV	42 000	Demandé
Contribution unité :		
Ressources propres de l'unité :	450 000	

Sous-structure(s) concernée(s)

Commentaire / Justification

En moyenne, le laboratoire engage 50000 euros dans des frais de gratification de stage, du niveau L2 au niveau M2. Ces frais s'ajoutent aux différents CDD (IT, PhD, C), recrutés dans le cadre de projets financés.

Ces crédits sont pris pour l'essentiel sur les ressources propres du laboratoire, sauf pour une partie des stagiaires.