

## Ordre du jour

Meilleurs vœux pour 2024!

- Retours sur 2023
- Politique Science Ouverte, mise en ligne HAL
- Communication et médiation
- Plateformes
- Budget et gestion
- Evènements à venir pour 2024
- Questions diverses

## 9 Soutenances de thèse,

Shivangi Sharan, champs magnétiques de Jupiter et Mars

Pauline Depuydt, évolution sédimentaire et paléocéanographie Golfe de Gascogne

Meven Philippe, influence de la glace du sol sur la géomorphologie (Terre, Mars)

Loic Bouat, minéralisations hydrothermales à l'interface socle-couverture de Vendée

Céline Hourcade, caractérisation de la sismicité du massif armoricain

Justine Garraud, phytoextraction du cuivre en sols viticoles via bioaugmentation

Benoit Jabaud, propriétés cohésives des poudres de glace

Corentin Guilhermic, effets des instabilités sédimentaires sur les microhabitats benthiques

Arthur Cuvier, détection d'irrégularités statistiques dans un signal sismologique (Terre, Mars)

**7 nouvelles thèses** (dont 3 sur financements NU et UA), plus 4 avec des séjours longs et/ou co-encadrements : Vera Augusta, Clara Boutreux, Sikandar Hayat, Noé Le Becq, Mikaël Motte, Quentin Parodi, Mathis Pinceloup, + Wiem Hamzoui, Hiroki Shozaki, Yuchun Wu, Chaolin Zhang

## Départs

Jean-Pierre Lorand, Éric Mercier : retraite

Luzia Bossé : mobilité interne UA

Aude Izar : quitte la fonction publique

## Arrivées

Anna Grau Galofre (CR, CNRS)

Gildas Ratié (MC, NU)

Vincent Roche (MC, LMU)

Pascal Rosenblatt (CDI, NU)

\*Geoffroy Couasnet (IE, CNRS)

Marie-Pierre Jousse (CDI, NU, Dep. STU)

Benoît Seignovert (IR, CNRS, OSUNA)

En cours se recrutement (T, UA)

## Promotions

Yann Capdeville, DR1

Véronique Ansan, MC CE

Anne Gaudin, MC HC

Erwan Le Menn, IR1\*

Sophie Quinchard, TCN

## 1 soutenance HDR,

Susan Conway, Paysages planétaires et le rôle des composants volatils dans leur formation

Rappel : possibilité d'avoir une décharge enseignement pour HDR, me contacter pour plus d'infos



### Plateformes Techniques

Responsables : C. Barras (3) et E. Le Menn (1)

### Pôle expérimental

Cultures Foraminifères : C. Barras (3)  
Cultures Contrôlées, sols/bactéries/plantes : P. Gaudin (1)  
Modélisation analogique : D. Peigné (4)  
Synthèse de géomatériaux, P/T variable : E. Le Menn (1), P. Navaro (2)

### Acquisition de données in situ

Caméras Hyperspectrales : M. Giraud (1)  
Photogrammétrie : M. Massé (1), S. Le Mouélic (1)  
Prélèvements marins : C. Barras (3), É. Bénéteau (3), S. Sanchez (3)  
Sismologie et Géophysique : D. Fligel (1, OSUNA)

Employeurs : (1) CNRS; (2) NU; (3) UA; (4) LMU

### Pôle analytique

Biologie Moléculaire : S. Quinchard (3)  
Fluorescence X : P. Gaudin (1), M. Rivoal (1)  
Géochimie Élémentaire : C. La (2), M. Rivoal (1)  
Géochimie Inorganique : É. Bénéteau (3)  
Granulométrie : E. Bénéteau (3)  
Lithopréparation : L. Lenta (2)  
Microscopie/imagerie : G. Couasnet (3), L. Lenta (2), S. Sanchez (3)  
Spectroscopie Raman et Infrarouge : E. Le Menn (1)

### Calcul Scientifique

Calcul et Serveurs : É. Bœuf (2), G. Couasnet (3), M. Giraud (1), G. Moebs (1), P. Rosenblatt (2)  
Téledétection, Traitement d'Images, Réalité Virtuelle : M. Giraud (1), S. Le Mouélic (1), M. Massé (1)

### Service Administratif

Responsable : S. Huguét (1)  
Gestion Financière : C. Farcy (1), C. Gruber (4), S. Hémerly-Filipe (1), X. XX (3)  
Ressources Humaines : S. Huguét (1)

### Service Commun Informatique

Responsables : É. Bœuf (2) et S. Guiffan (1)

### Communication et Médiation Scientifique

Responsable : S. Beaunay (1)

### Chargés et Chargées de mission

AP : C. La (2), D. Peigné (4) et S. Sanchez (3)  
Dév. durable : G. Choblet (1)  
Drones : M. Massé (1), P. Strzeczynski (4)  
Égalité et Parité : M. Elliot (2), M. Massé (1)  
Formation : S. Guiffan (1)  
CRP : P. Gaudin (1), M. Rivoal (1)  
Science Ouverte : S. Beaunay (1), M. Giraud (1)  
Valorisation : C. Barras (3), S. Beaunay (1), E. Le Menn (1)

### Thèmes de Recherche

Planètes et Lunes : S. Carpy (2) et S. Le Mouélic (1)  
Syst. Litt. & Marins : C. Barras (3) et A. Mouret (3)  
Terre : H. Amit (1) et B. Rondeau (2)

### Conseil d'unité

6 membres de droit  
 3 membres nommés  
 10 membres élus

### Conseil Scientifique

Mise à jour : Janvier 2024

Benoit LANGLOIS

### Equipe de Direction

Directeur d'Unité : B. Langlais (1)  
Directeurs Adjoins : G. Choblet (1, site Nantes), É. Metzger (3, site Angers), A. Zanella (4, site Le Mans)  
Directeur Technique : E. Le Menn (1)  
Responsable Administrative : S. Huguét (1)

Effectifs du LPG: 114  
 Permanents : C/EC : 53, ITA/ITRF : 24  
 Non Permanents : Docts: 26, CDD : 11  
 Effectifs par site :  
 Nantes : 74; Angers : 27; Le Mans : 13

## Retours sur 2023 : autres marqueurs de la vie du labo

Validation Règlement Intérieur, refonte complète en suivant modèles des 4 tutelles.

Adoption charte de signatures du LPG, avec base commune :

Site Le Mans Université :

Laboratoire de Planétologie et Géosciences, LPG UMR 6112, CNRS, Le Mans Université, Univ Angers, Nantes Université, Avenue Olivier Messiaen, 72085 - Le Mans, France.

Site Université Angers :

Univ Angers, Nantes Université, Le Mans Université, CNRS, Laboratoire de Planétologie et Géosciences, LPG UMR 6112, 49000 Angers, France

Site Nantes Université :

Nantes Université, Univ Angers, Le Mans Université, CNRS, Laboratoire de Planétologie et Géosciences, LPG UMR 6112, 44000 Nantes, France

Si plusieurs auteurs du LPG, 1 seule affiliation, celle de l'auteur ou autrice venant en 1<sup>er</sup>.

## Retours sur 2023 : autres marqueurs de la vie du labo

Politique science ouverte : le dépôt des notices bibliographiques ET des articles (en texte intégral, pdf) est devenu obligatoire. Nos résultats et recherches doivent être accessibles au plus grand nombre.

Les tutelles interrogent directement les bases de données ouvertes (dont HAL) pour connaître la production scientifique du laboratoire. Idem pour l'HCERES.

Pour le LPG : environ 85% est disponible sur HAL, avec 80% en texte intégral.

Bilan individuel envoyé en décembre : certaines de vos publications peuvent être sur HAL, mais mal référencées par rapport au LPG (et donc invisibles pour le laboratoire).

Il faut modifier l'affiliation (si besoin en demandant les droits). Manuel Giraud et Stéphanie Beaunay peuvent alors prendre la main pour le laboratoire si besoin.

	2020	2021	2022	total
Bilan au 04/01/24 : HAL article et notices	108	138	82	328
HAL articles	104	131	77	312
WOS	126	162	100	388

Merci de mettre vos publications sur HAL régulièrement.

## Retours sur 2023 : identité visuelle et actions de communication/médiation



Conception artistique et stylisée; 3 formats, avec ou sans texte et/ou logos

Utilisations diverses, dont tee-shirts (animations), carnets, ecocup, ...

## Retours sur 2023 : identité visuelle et actions de communication/médiation

Mars : Concours photo INSU OA

Mars : MT 180

Avril : Lancement JUICE

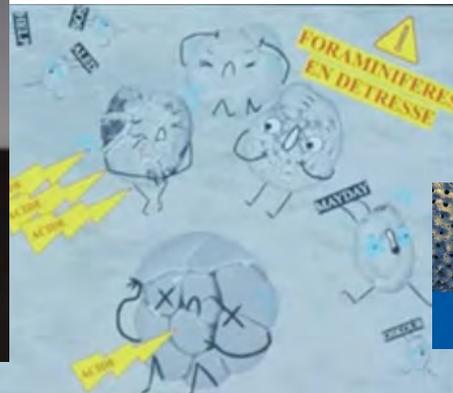
Mai : expo, les mondes polaires

Juin : Journée labo au muséum de Nantes

Septembre : Expo (suite Océan à la loupe)

Octobre : Colloque ILICO

Novembre : Autumn School



Quelques développements récents ou en cours sur les plateformes du LPG

- Parc analytique : jouvence et réparations sur l'ICP-AES (instrument presque remis à neuf)  
réparation LA-ICP-MS (pièce récupérée sur ancien instrument)  
achat spectromètre raman (ERC)  
achat spectromètre infrarouge (overhead ERC+Labo - Livraison juin 2024)  
production eau Milli-Q (salle 36)
- Parc expérimental : déploiement en cours de 4 chambres phytotroniques (CPER OSUNA)
- Parc géophysique : réception de deux gravimètres relatifs en septembre, deux autres à venir en février. Autres équipements (GNSS, météo, accéléro) en partie réalisés (CPER LPG)

Quelques développements à venir :

**CPER LPG** : volet 2, analytique et expérimental

- Acquisition ICP-MS, budget prévu 254 k€
- Acquisition HP/HT, budget prévu 290 k€

L'instrument HP/HT n'est pas achetable (indisponible aux USA, pas de certificat, ou trop cher en Europe)

Décision de ne pas réaliser cet investissement, redéfinition des objectifs, pour

- acquisition ICP-MS triple quad
- acquisition laser
- complément analyses BT
- complément parc géophysique
- autres?

Discussions en cours, échanges réguliers avec les financeurs

Quelques développements à venir (suite) :

**GEOBIOSE** : AAP Infrastructure de Recherche / plateforme ligérienne. Volonté régionale de soutenir le développement de structures/équipements mutualisés, financement à 60%.

Géochimie, Biogéochimie, Santé Environnementale, Ecologie

Création d'une plateforme distribuée (ie., appartenant aux laboratoires), entre IFREMER/CCEM, LPG, ISOMER, et GE/GERS/LEE. Porteur du projet : Emmanuel Ponzevera - CCEM

Accès plateformes du LPG aux collègues de GEOBIOSE dans les mêmes conditions qu'aux collègues du LPG (tarif interne, autonomie, formation), et permettre aux membres du LPG d'accéder à l'ensemble des moyens analytiques de la plateforme dans les mêmes conditions.

Demande : analyseur non ciblé des contaminants organiques, GC/LC HRMS (760 k€)

module de préparation/purification (100 k€)

ICP-AES (60 k€) -> jouvence équipement au LPG, nécessité d'apporter 24 k€

Projet financé par la Région, mais ICP-AES remplacé par microdrill (coût similaire, suite jouvence complète de l'ICP-AES). Discussions en cours pour établir calendrier et modalités pratiques de GEOBIOSE

## Plateformes – cahiers de laboratoire

Mise en place des cahiers de laboratoire électronique



Contexte: Science Ouverte=> Données Fair (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable)

Un cahier de labo classique en mieux!

Le cahier de labo elabFTW (open source):

- un outil d'enregistrement et de traçabilité
- complément des plans de gestions de données
- Outil multiplateformes (Windows, Mac OS, Linux)
- Une version « beta » Hébergée sur le serveur IAS et prochainement sur les serveurs du CNRS avec l'offre SAAS (Software as a Service )

Réunion de présentation (très prochainement)

Pour en savoir plus:

[https://qualite-en-recherche.cnrs.fr/wp-content/uploads/2022/11/Guide\\_bonnes\\_pratiques\\_CLE\\_V1.pdf](https://qualite-en-recherche.cnrs.fr/wp-content/uploads/2022/11/Guide_bonnes_pratiques_CLE_V1.pdf)

Bilan 2023 :

en cours de consolidation, sera présenté en février au CL, mais remontée de 67.25 € CNRS

Crédits 2024 récurrents du laboratoire : stables pour NU, +15% UA, ? CNRS

Crédits banalisés et reportables : permettent de faire face aux imprévus et de soutenir les investissements (par exemple, 40% projet GEOBIOSE)

Pour rappel : les 3 thèmes ont un budget propre, pour soutenir différentes actions

Pour rappel (bis) : seulement deux gestionnaires (Céline et Christelle), situation devrait s'améliorer d'ici peu. **Importance de respecter les délais, qui permettent de gérer les aléas/urgences**

Marchés ESR mission, etamine/notilus côté CNRS, solution qui commence à montrer son efficacité (remboursements très rapides) mais qui demande de l'anticipation. Bien communiquer avec les gestionnaires pour les différentes étapes!

Déploiement en cours Notilus NU et UA. Cf email NU reçu lundi 08/01

Politique voyage NU : pas d'avion si train < 7h, pas de mission à moins de 3 nuits si avion > 5h.

## Le programme de 2024

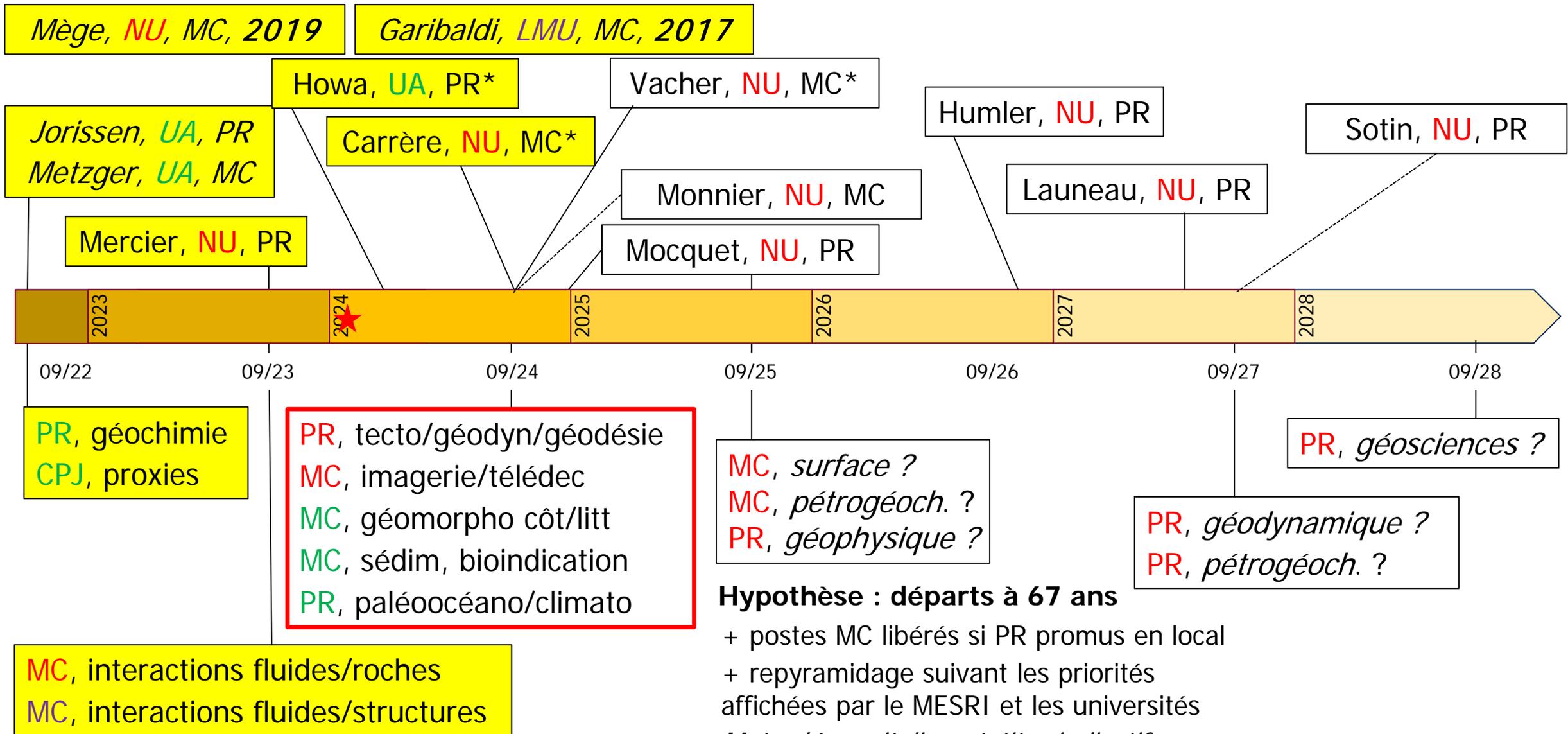
- Janvier : 1<sup>er</sup> festival d'astronomie, de la Terre aux Etoiles
- Mars-Juin : Concours bourses doctorales, modalités à venir (par le labo pour 3MG sur Nantes et Le Mans, via ED pour VAAME sur Angers)
- Avril-mai : 5 postes EC ouverts au concours (cf slide suivant). Séminaires à venir pour les candidats et candidates
- 23/24 mai : 15 ans de l'OSUNA
- 20 juin : journée du laboratoire, site Le Mans, merci aux thésards de 1<sup>ère</sup> année pour leur aide!
- Juillet : colloque du Programme National de Planétologie, à Nantes
- Septembre : arrivée à Nantes des étudiants ErasmusMundus
- En 2025 : les 25 ans du LPG !

## Concours EC

Pour la rentrée 2024 : 5 postes vacants et mis au concours, sur les supports de Éric Mercier, Véronique Carrère, Hélène Howa, Édouard Metzger, et Cécile Rialland-Juin (ex LETG).

- NU, MC, télédétection et imagerie géologique de la surface de la Terre ou des planètes. COS : Patrick Launeau et Gaël Choblet. Poste réservé BOE
- NU, PR, observation, modélisation, interprétation des processus tectoniques actifs par des approches géophysiques et de terrain. COS : Olivier Bourgeois et Mary Elliot
- UA, MC, fonctionnement des écosystèmes marins actuels, paléocéanographie et continuum terre-mer. COS : Emmanuelle Geslin et Edouard Metzger.
- UA, PR, étude des paléoenvironnements marins et paléoclimats du quaternaire récent / anthropocène, en utilisant les foraminifères en tant que traceurs hydrologiques des eaux océaniques superficielles et profondes. COS : Edouard Metzger et Emmanuelle Geslin.
- UA, MC, géographie physique, dynamique des milieux marins. COS : Lionel Guillemot et E. Metzger.

## Concours EC



### Hypothèse : départs à 67 ans

- + postes MC libérés si PR promu en local
- + repyramidage suivant les priorités affichées par le MESRI et les universités

*Mots clés en italique à titre indicatif*

## Concours EC

Pour la rentrée 2025 : 3 à 4 postes vacants, sur les supports de Pierre Vacher, Antoine Mocquet, Christophe Monnier, + 1 support MC UA si promotion PR. Ambition de sécuriser 2 à 3 postes dès le printemps 2024 (pour le concours 2025).

Les profils recherche et enseignement feront l'objet de discussions et échanges avec les thèmes et les départements concernés.

Des mots clés possibles devront être définis, en fonction des profils recrutés en 2024, et en ouvrant le poste PR pour une promotion interne

Support PR (NU) : géosciences, tous thèmes

Support MC (NU) : à définir

Support MC (NU) : à définir

Support MC (UA, *si vacant*) : à définir

Pour la rentrée 2026, supports non pourvus en 2025, plus 1 MC NU (si promotion PR)

Possibilité que le poste MC NU (imagerie/télédétection) soit ré-ouvert au fil de l'eau, fin 2024.

Questions?