

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ  
LPG - Laboratoire de planétologie et géosciences

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :

Université de Nantes

Université d'Angers

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022**  
VAGUE B

Rapport publié le 31/01/2022



Pour le Hcéres<sup>1</sup>:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup>:

M. Philippe Cardin, Président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

**Nom de l'unité :**

LPG - Laboratoire de planétologie et géosciences

**Acronyme de l'unité :**

LPG

**Label et N° actuels :**

UMR 6112

**ID RNSR :**

200012185Z

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur (2017-2021) :**

M. Antoine Mocquet

**Nom du porteur de projet (2021-2025) :**

M. Benoit Langlais

**Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :**

3 thèmes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :**

M. Philippe Cardin, CNRS Grenoble (représentant du CoNRS)

**Experts :**

M. Pascal Allemand, Université Claude Bernard Lyon 1  
Mme Maria-Angela Bassetti, Université de Perpignan via Domitia  
(représentante du CNU)  
M. Olivier Bruguier, CNRS Montpellier (personnel d'appui à la recherche)  
Mme Aurélie Guilbert-Lepoutre, CNRS Villeurbanne  
M. Jean-Pierre Lebreton, CNRS Orléans  
Mme Alessia Maggi, Université de Strasbourg

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian Sue

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Laurent Bourquin, Le Mans Université  
M. Olivier Grasset, Université de Nantes  
M. Stéphane Guillot, CNRS - INSU  
M. Philippe Simoneau, Université d'Angers

# INTRODUCTION

## HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Planétologie et Géodynamique s'est constitué en UMR en 2000 (alors LPGN avec « N » pour Nantes) sur la base d'une équipe associée de l'Université de Nantes. En 2012, le LPGN est devenu le LPG suite à l'union avec une équipe de l'Université d'Angers (« Bio-Indicateurs Actuels et Fossiles »). En 2016, le LPG a accueilli l'équipe de Géosciences du Mans sans que cette université soit reconnue comme tutelle à cette date, ce qui devrait être fait lors du futur mandat. Cette nouvelle étape permettra à l'unité de réunir l'ensemble des chercheurs universitaires et CNRS en Sciences de l'Univers de la région Pays de Loire. L'unité de recherche fête ses vingt ans et la forte croissance des dix premières années s'est stabilisée au cours du mandat qui s'achève. Elle change de nouveau son nom qui devient Laboratoire de Planétologie et Géosciences (toujours LPG) en 2022. Il est localisé sur les UFR Sciences et Techniques de l'Université de Nantes, UFR Sciences de l'Université d'Angers, et UFR Sciences et Techniques de Le Mans Université.

## ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le laboratoire LPG réunit l'ensemble des chercheurs des Sciences de l'Univers et de la Terre de la région Pays de Loire. Il est un des laboratoires porteurs de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Nantes (OSUNA), antenne régionale de l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU) du CNRS. Le laboratoire veut s'appuyer sur les trois tutelles universitaires régionales avec une primauté historique et numérique de Nantes. Le LPG est associé à de nombreuses missions spatiales d'exploration, ce qui le place comme un partenaire scientifique privilégié du Centre National d'Études Spatiales (CNES). Il a fait partie de deux réseaux internationaux de formation et de recherche, à Angers, le projet FRESCO (*Foraminiferal REsearch COnsortitum*, 2015-2019) et à Nantes, le réseau GeoPlaNet en Géosciences Planétaires (2017-2019).

## NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST3 Sciences de la terre et de l'univers

Le laboratoire développe des recherches autour de la structure, la dynamique, la morphologie et la composition de la surface de la Terre et des planètes solides, principalement Mars, Titan et les autres satellites de glace. Le laboratoire développe aussi un ensemble d'activités sur les écosystèmes et les paléoenvironnements.

## DIRECTION DE L'UNITÉ

Contrat en cours :

Directeur d'unité : M. Antoine Mocquet

Directeurs d'unité adjoints : Mme Emmanuelle Geslin, M. Benoit Langlais, M. Nicolas Mangold

Projet :

Directeur d'unité : M. Benoit Langlais

Directeurs d'unité adjoints : M. Édouard Metzger, M. Gaël Choblet (M. Alain Zanella si Le Mans tutelle)

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ LPG

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	14	14
Maîtres de conférences et assimilés	28	30
Directeurs de recherche et assimilés	4	6
Chargés de recherche et assimilés	4	2
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...		

Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur		
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	22	21
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>72</b>	<b>73</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	4	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	4	
Doctorants	22	
Autres personnels non titulaires	7	
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>37</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>109</b>	<b>73</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Planétologie et Géosciences est une unité de recherche qui réunit les chercheurs en Sciences de la Terre, de la Mer et de l'Univers de la région Pays de Loire. Ce laboratoire fait partie des laboratoires de l'INSU/CNRS et est considéré par ses trois tutelles universitaires comme un de leurs laboratoires « pépites ».

Cette unité est très dynamique et bien structurée, à l'interface entre le spatial et le terrestre à toutes les échelles.

Sa production scientifique est très bonne et son implication dans des projets scientifiques excellente, de par leur nombre et leur impact aux niveaux national et international. L'unité permet l'épanouissement de son personnel dans une atmosphère harmonieuse. La direction a su relever les défis posés lors de la dernière évaluation et a bien préparé une nouvelle équipe.

Les différents thèmes du LPG présentent des atouts et des défauts, analysés avec lucidité par sa direction, ce qui prépare bien la nouvelle structure. Le thème « Systèmes marins en transition » présente une forte visibilité malgré un isolement thématique bien géré au sein du laboratoire. Le thème « Planète Terre » est très dynamique et basé sur de nombreuses collaborations. Le thème « Planètes telluriques » a une production scientifique remarquable étant donné le soutien RH à la recherche. Enfin, le thème « Diversité des mondes glacés » jouit d'une reconnaissance internationale indubitable mais sa petite taille pourrait s'avérer problématique. Ainsi, les deux derniers thèmes se sont regroupés autour d'un seul pour proposer une meilleure structuration du laboratoire en trois thèmes pour le prochain mandat :

- Systèmes Littoraux et Marins ;
- Terre ;
- Planètes et Lunes.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://www.hceres.fr)

Évaluation des coordinations territoriales  
Évaluation des établissements  
Évaluation de la recherche  
Évaluation des écoles doctorales  
Évaluation des formations  
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein  
75013 Paris, France  
T. 33 (0)1 55 55 60 10

[hceres.fr](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)