

# GEPI - Galaxies, étoiles, physique et instrumentation

## Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. GEPI - Galaxies, étoiles, physique et instrumentation. 2018, L'Observatoire de Paris, Centre national de la recherche scientifique - CNRS, Université Paris Diderot - Paris 7. hceres-02031350

**HAL Id: hceres-02031350**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031350>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Galaxies, Étoiles, Physique, Instrumentation  
(GEPI)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

L'Observatoire de Paris

Université Paris Diderot

Centre national de la recherche scientifique -  
CNRS

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Hervé Dole, Président du comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Galaxies, Étoiles, Physique, Instrumentation
<b>Acronyme de l'unité :</b>	GEPI
<b>Label demandé :</b>	UMR
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	8111
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Piercarlo BONIFACIO
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	Non connu
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	2

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Hervé DOLE, université Paris-Sud
<b>Experts :</b>	M. Olivier BIENAYME, université de Strasbourg (représentant du CNU) M. Laurent CAMBRESY, université de Strasbourg (représentant du CoNRS) M <sup>me</sup> Arlette PECONTAL, université Lyon 1 (personnel d'appui à la recherche) M <sup>me</sup> Isabelle TALON-BOSC, université Lyon 1
<b>Conseiller scientifique représentant du Hcéres :</b>	M. Michel TAGGER
<b>Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :</b>	M. Claude CATALA, Observatoire de Paris M. Guy PERRIN, INSU CNRS

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le GEPI, laboratoire d'étude des Galaxies, des Étoiles, de la Physique à l'Instrumentation est une UMR de l'Observatoire de Paris, du CNRS/INSU et de l'Université Paris-Diderot (qui se retire pour le prochain quinquennal).

Le GEPI est bi-localisé sur les sites de Paris (75) et de Meudon (92), de l'Observatoire de Paris. Le laboratoire a été créé en 2002 lors de la restructuration des départements de l'Observatoire.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

La direction du GEPI est composée de :

- directeur : M. Piercarlo BONIFACIO ;
- directeur adjoint : M. Pascal JAGOUREL ;
- administration : M<sup>me</sup> Sabine KIMMEL.

L'encadrement comprend :

- groupe informatique : M. Sylvestre TABURET ;
- physique des galaxies et cosmologie : M. François HAMMER ;
- physique stellaire et galactique : M. Noël ROBICHON ;
- pôle instrumental : M. Pascal JAGOUREL.

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 : Sciences de la Terre et de l'Univers.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les compétences du GEPI s'articulent autour de la physique stellaire, la physique des galaxies, et l'instrumentation (sol, R&T), avec une implication dans les grands projets : Gaia, ELT, spectrographes multi-objets (MOS), et une participation importante à LOFAR-NenuFAR, SKA, CTA, SVOM. Les recherches au GEPI ont pour but de comprendre la formation et l'évolution des étoiles, de la galaxie et des galaxies. Le GEPI a une expertise en chimie, physique, de l'instrumentation à l'ingénierie informatique, en gestion de projets et gestion financière dans un cadre international. Les équipes du GEPI ont développé des collaborations interdisciplinaires dans le cadre des grands projets ou en instrumentation. La démarche du GEPI couvre toute la chaîne de la conception instrumentale jusqu'à l'exploitation des données et à leur modélisation. Son champ d'activité, de la physique stellaire à la physique des galaxies, rassemble des compétences de la spectroscopie à haute résolution à la spectroscopie 3D ou de l'analyse détaillée de la chimie des étoiles à l'analyse multi-longueurs d'onde des galaxies. Le GEPI est au cœur de nombreux projets prioritaires pour la discipline, et les agences européennes (ESO-European Southern Observatory, ESA-European Space Agency) lui confient de nombreuses responsabilités.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	3	3
Maitres de conférences et assimilés	12	11

Directeurs de recherche et assimilés	3	3
Chargés de recherche et assimilés	1	1
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	46	44
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>65</b>	<b>62</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	2	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	7	
Doctorants	7	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>19</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>84</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le GEPI est un laboratoire d'excellence qui couvre des domaines scientifiques variés et cohérents, de la physique stellaire jusqu'aux galaxies lointaines, des premières étoiles et galaxies jusqu'aux étoiles évoluées et au milieu interstellaire. Il est reconnu internationalement notamment pour sa contribution majeure à l'instrumentation au sol (notamment avec les MOS). Avec son pôle instrumental de renommée internationale, le GEPI participe et dirige de nombreux projets d'instrumentation sol, dont MOSAIC pour l'ELT (*Extremely Large Telescope*) de l'ESO (*European Southern Observatory*), après des succès sur le VLT (*Very Large Telescope*) ou des projets en cours sur d'autres télescopes, et investit dans l'avenir avec une R&T originale. Il est impliqué en radioastronomie, dans les hautes énergies, dans les simulations numériques, et dans le spatial avec une contribution majeure, lourde et visible dans la mission spatiale Gaia de l'ESA (Agence Spatiale Européenne). Les points forts de ce laboratoire en font un joyau de la communauté CNRS-INSU et un laboratoire incontournable pour la place de la France en astrophysique, via l'instrumentation de haute technicité et stratégique pour la communauté nationale, européenne et mondiale.

Les personnels s'impliquent dans la formation par la recherche, dans la médiation scientifique, dans les relations avec les industriels, et ont un rayonnement scientifique très important.

Des difficultés se font cependant jour, face à la pression que ces succès engendrent. La pression sur les personnels administratifs, techniques et chercheurs, couplée aux départs, est forte ; l'organisation du laboratoire semble atteindre quelques limites et pourrait, en évoluant, permettre d'absorber en partie cette pression. Un dialogue social plus abouti, une communication interne plus large, un cloisonnement moindre (entre équipes, entre IT et chercheurs), une vie collective renforcée, un management renouvelé et un esprit plus collégial (difficile à trouver entre les besoins, tous légitimes, des projets instrumentaux, scientifiques, en cours et en phase amont) faciliteraient les activités du laboratoire en vue de répondre aux nombreux défis organisationnels, instrumentaux et scientifiques qui se profilent.

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)

