



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur
l'unité :

Histoire des sciences, interférométrie stellaire et
patrimoine

sous tutelle des
établissements et organismes :

Observatoire de la Côte d'Azur

Mai 2011



agence d'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Section des Unités de recherche

Rapport de l'AERES sur l'unité :

Histoire des sciences, interférométrie stellaire et
patrimoine

sous tutelle des
établissements et organismes :

Observatoire de la Côte d'Azur

Le Président de l'AERES

Didier Houssin

Section des unités
de recherche

Le Directeur

Pierre Glorieux

Mai 2011



Unité

Nom de l'unité : Histoire des sciences, interférométrie stellaire et patrimoine

Label demandé : EA

N° si renouvellement :

Nom du directeur : M^{me} Françoise LE GUET-TULLY

Membres du comité d'experts

Président : M. Eric BRIAN, EHESS, Paris

Expert : M. Jean EISENSTAEDT, Observatoire de Paris, Paris

Représentants présents lors de la visite

Délégué scientifique représentant de l'AERES :

M. Yves CHEVRIER

Représentant(s) des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Farrokh VAKILI (directeur de l'Observatoire de la Côte d'Azur)



Rapport

1 • Introduction

- Date et déroulement de l'expertise :

Le 28 mai 2011, au siège de l'AERES, le comité d'experts rencontre les deux porteurs du projet, ainsi que le directeur de l'établissement.

- Historique et localisation géographique de l'unité et description synthétique de son domaine et de ses activités :

L'équipe porteuse du projet s'est formée dans le contexte de la construction du laboratoire Lagrange, une nouvelle Unité Mixte de Recherche de l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA), établissement public autonome. Ce laboratoire est issu de la fusion - prévue pour le 1er janvier 2012 - des équipes des laboratoires Cassiopée et Fizeau. Comptant 180 personnes, il a pour objectif le développement d'activités de recherche pluridisciplinaires dans le domaine de l'astrophysique, de la mécanique et du traitement des signaux et des images. Avec trois autres unités de l'OCA, ce laboratoire sera chargé de la mise en œuvre d'un centre niçois des Sciences de la Planète et de l'Univers. Il sera, à terme, implanté sur deux sites dans Nice : le Mont Gros (siège de l'OCA) et Valrose (Campus universitaire).

Les recherches et travaux concernant le patrimoine et l'histoire des sciences sont, depuis 2005, regroupés dans deux structures : l'une, "SIR patrimoine", est une unité de service de l'OCA ; l'autre, "Histoire des sciences et patrimoine", fait partie du laboratoire Cassiopée. Le "SIR Patrimoine service" recense et étudie le patrimoine matériel astronomique. Il mène des opérations d'inventaire, de conservation, de sauvegarde et, le cas échéant, de restauration sur les petits instruments et sur les archives scientifiques. Il s'efforce aussi de collecter le patrimoine immatériel : savoir-faire techniques, mémoire de la science, interviews de chercheur, *etc.* Le groupe d'histoire des sciences et patrimoine travaille sur de nombreux thèmes : histoire de l'astronomie (aussi bien institutionnelle qu'instrumentale), histoire de la physique, de l'astrophysique, épistémologie, sans oublier l'interférométrie spatiale qui s'est développée à Nice grâce à Antoine Labeyrie.

- Equipe de Direction :

L'équipe d'accueil souhaitée serait composée de deux enseignants-chercheurs et d'un chercheur (dont l'un est principalement actif à Paris) et de deux ITA. Elle est animée par M^{me} Françoise LE GUET TULLY.



- Effectifs de l'unité (sur la base du dossier déposé à l'AERES) :

	Dans le bilan	Dans le projet
N1 : Nombre d'enseignants-chercheurs (cf. Formulaire 2.1 du dossier de l'unité)		2
N2 : Nombre de chercheurs des EPST ou EPIC (cf. Formulaire 2.3 du dossier de l'unité)		1
N3 : Nombre d'autres enseignants-chercheurs et chercheurs y compris chercheurs post-doctorants (cf. Formulaire 2.2, 2.4 et 2.7 du dossier de l'unité)		0
N4 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs titulaires (cf. Formulaire 2.5 du dossier de l'unité)		2
N5 : Nombre d'ingénieurs, techniciens et de personnels administratifs non titulaires (cf. Formulaire 2.6 du dossier de l'unité)		
N6 : Nombre de doctorants (cf. Formulaire 2.8 du dossier de l'unité)		
N7 : Nombre de personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées		2

2 • Appréciation sur l'unité

Sans objet

3 • Appréciations détaillées :

- Appréciation sur la stratégie et le projet :

Le projet soumis à évaluation est caractérisé par l'accès de ses membres aux ressources exceptionnelles de l'OCA pour nourrir des recherches sur la transformation de l'astronomie à l'époque contemporaine. Il y a lieu de s'attendre à ce qu'une niche d'excellence se forme ici, qui pourrait être le creuset d'une formation à la recherche de niveau international sur le patrimoine astronomique moderne, domaine où la demande est réelle et les compétences présentes pionnières.

Toutefois, tel qu'il est formulé, le projet annoncé demeure assez vague. Les protagonistes interrogés (le directeur de l'OCA, l'animatrice du projet, le principal enseignant-chercheur impliqué au sein de l'OCA) n'ont pas envisagé la mise en place d'un encadrement doctoral, ni l'association à une école doctorale, si bien que la formule proposée pour le projet - celle d'une équipe d'accueil - n'est pas apparue la plus favorable aux développements possibles.



Par ailleurs, le projet repose sur une équipe restreinte dont deux des trois enseignants-chercheurs / chercheurs approchent de la retraite. Sous réserve que ses membres et sa tutelle puissent assumer une transition nécessaire, le projet (dans son format actuel, tel qu'il apparaît, détaché de la formation doctorale) pourrait connaître un développement favorable sous d'autres formes, par exemple celle d'un GdRI (Groupe de recherche international) du CNRS ; ainsi, dans les conditions optimales, il pourrait être soutenu à la fois par l'INSU et l'INSHS, chacun de ces Instituts assurant son ancrage dans un ensemble de compétences pertinentes : d'un côté en astronomie et de l'autre en histoire des sciences. Cette formule, comparable à celle de la création récente du GdR CNRS « Histoire des mathématiques » INSMI-INSHS), pourrait préparer, à l'issue du prochain contrat quinquennal et une fois la masse critique rassemblée pour rendre possible l'accueil de doctorants, la formation d'une équipe d'accueil à vocation internationale. Il revient à la direction de l'OCA de mobiliser les moyens en personnels d'encadrement afin de pouvoir suivre une telle stratégie de consolidation.

En l'état actuel, le projet, malgré son intérêt scientifique incontestable, est insuffisamment construit et a besoin d'être retravaillé, voire reformulé.



Intitulé UR / équipe	C1	C2	C3	C4	Note globale
EA Histoire des sciences, interférométrie spatiale et patrimoine	Non noté	Non noté	Non noté	B	Non noté

C1 Qualité scientifique et production

C2 Rayonnement et attractivité, intégration dans l'environnement

C3 Gouvernance et vie du laboratoire

C4 Stratégie et projet scientifique

Statistiques de notes globales par domaines scientifiques (État au 06/05/2011)

Sciences Humaines et Sociales

Note globale	SHS1	SHS2	SHS3	SHS4	SHS5	SHS6	Total
A+	2	8	2	11	5	6	34
A	12	33	12	13	32	18	120
B	11	37	6	22	19	5	100
C	8	4	2	6	1		21
Non noté	1						1
Total	34	82	22	52	57	29	276
A+	5,9%	9,8%	9,1%	21,2%	8,8%	20,7%	12,3%
A	35,3%	40,2%	54,5%	25,0%	56,1%	62,1%	43,5%
B	32,4%	45,1%	27,3%	42,3%	33,3%	17,2%	36,2%
C	23,5%	4,9%	9,1%	11,5%	1,8%		7,6%
Non noté	2,9%						0,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Intitulés des domaines scientifiques

Sciences Humaines et Sociales

- SHS1 - Marchés et organisations
- SHS2 - Normes, institutions et comportements sociaux
- SHS3 - Espace, environnement et sociétés
- SHS4 - Esprit humain, langage, éducation
- SHS5 - Langues, textes, arts et cultures
- SHS6 - Mondes anciens et contemporains

Direction

Tél. 04 92 00 30 01

Fax 04 92 00 30 89

Dossier suivi par :

Sophie Rouzière

Administration Générale

Nice, le 23 janvier 2012

AERES

Section des unités

20 rue Vivienne

75002 PARIS

N/Réf : FV/SR/IG/12-010

Objet : Réponse au rapport d'évaluation S2UR120003655 – EA Histoire des Sciences, Interférométrie spatiale et Patrimoine

L'Observatoire de la Côte d'Azur apprécie le rapport d'évaluation de l'AERES et ses recommandations concernant le projet de création de l'équipe d'accueil "Histoire des sciences, interférométrie stellaire et patrimoine" et suite à la réunion avec le comité d'experts au siège de l'Agence.

Compte-tenu des discussions et suggestions faites sur place, nous avons renoncé au projet de création d'une équipe d'accueil. Nous avons en revanche entrepris dès juin 2011 des démarches pour conforter à la fois les projets de recherche de Mme F. Leguet-Tully astronome à l'Observatoire de la Côte d'Azur, de M. Christian Bracco maître de conférence à l'Université de Nice-Sophia Antipolis, ainsi que de résoudre l'accueil de l'équipe LISE du professeur Antoine Labeyrie au Collège de France.

Ces démarches, qui anticipaient de fait les recommandations de l'Agence parvenues le 5 janvier 2012, ont permis à :

- 1) M. C. Bracco d'intégrer l'unité mixte de recherches Artémis, UMR 6162 OCA-CNRS-UNS. Avec l'accord de Mme Nary Man directrice, M. Bracco effectuera des recherches en physique fondamentale : relativité générale et ondes gravitationnelles qui font partie des axes prioritaires d'Artémis tout en poursuivant ses recherches en épistémologie et histoire des sciences.
- 2) la direction de l'OCA d'entreprendre dès décembre 2011 les démarches nécessaires avec le Collège de France pour héberger l'équipe LISE du professeur A. Labeyrie. Une convention est en cours d'élaboration qui permet au professeur Labeyrie et les spécialistes de l'UMR Lagrange de mener des travaux de prospective sur l'imagerie interférométrique en continuité des grands projets du VLTI dans laquelle l'UMR Lagrange est fortement engagée.
- 3) Mme F. Leguet-Tully de rejoindre l'équipe LISE conventionnée avec l'OCA où elle travaillera avec le professeur A. Labeyrie sur la communication du projet Carlina d'Antoine Labeyrie en poursuivant ses travaux sur l'histoire de l'interférométrie jusqu'à sa prise de retraite le 31/08/2012.

Nous tenons à préciser que dans le cadre de l'organisation de la Mission de Diffusion de la Culture Scientifique, un service du patrimoine a été créé dans l'UMS 2202 Galilée sous la responsabilité de Mme Christine Etienne. Ce service permet désormais de mettre à la disposition de tous les chercheurs de l'OCA, ainsi que des scientifiques d'autres établissements, le patrimoine très riche de l'OCA, et cela en concertation avec le service des Archives Départementales des Alpes-Maritimes.



Farrokh VAKILI

Directeur de l'Observatoire de la Côte d'Azur