



Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique

UMR CNRS 8109

Observatoire de Paris – Université Pierre et Marie Curie – Université Paris-Diderot

Contractualisation Vague D 2010-2013

Bilan scientifique - IX-ANNEXES

16 – Formation Permanente

Plan d'Actions Annuel 2009 (PAA)

daté du 30 septembre 2008

(15 pages)

Plan de Formation de l'Unité 2007-2010 (PFU)

Approuvé en Conseil de Laboratoire

daté du 30 septembre 2006

(13 pages)

PAA

2009

Version : 1.0

		Date	Signature
Préparé par	JM. Reess	30/09/08	
Approuvé par	J.L. Bougeret Directeur du LESIA	30/09/08	

A. CHANGEMENTS INTERVENUS DANS LE LABORATOIRE DEPUIS LA REDACTION DU PFU

Le PFU a été rédigé pour la période 2007-2010.

LE PERSONNEL

Effectifs au 1^{er} septembre 2009:

LESIA = 250 personnes dont 141 permanents

soit :

156 chercheurs

- 72 permanents = 27 CNRS + 38 Observatoire + 7 Universitaires
- 6 éméritats = 3 CNRS + 3 Observatoire.
- 16 post-docs
- 33 doctorants
- 29 visiteurs longue durée, associés, usagers

94 ITA

- 69 permanents = 48 CNRS + 21 MEN
- 17 CDD
- 8 usagers

ORGANIGRAMMES

ITA au 1^{er} juin 2008

Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique				
LESIA / UMR 8109				
Directeur : J.L. Bougeret				
Directeurs Adjointes : P. Drossart & D. Tiphène				
Administrateur : B. Jeanmichel				
Organigramme ITA				
Centre de données du LESIA "LEOPARD" <i>Projets & développement</i> M. Bernard (*) Y. de Conchy N. Fuller F. Gillard (*) E. Grolleau L. Guegen F. Heuripeau (*) N. Letoumeur F. Mertens (*) D. Naudet (*) Q-N. Nguyen (*) Ph. Plasson M. Rabotiau (*) R. Romagnan V. Serrano (*) A. Sevin		<i>S. Chaintreuil</i> Exploitation & administration C. Renié J. Brulé D. Crussaire F. Dauny P. Micheneau A. Sevellec S. Vassin		<i>Analyse & modélisation</i> A. Bouteile F. Henry F. Fialho Oliveira (*) M-P. Issartel J. Mondellini
<i>Observations systématiques</i> I. Bualé M. Bouafous (*) S. Cmudde F. Dauny A. Docclo		Electronique P-L. Astier K. Boughedada (*) B. Chasles (*) S. Davy M. Dekkali A. Docclo P. Fedou P. Gigan A.C. Guériaud Y. Hello R. Hulin B. Leruyet J-P. Michel H. Mir (*) S. Pau D. Perret D. Polizzi J-F. Roig R. Schmidt D. Ziegler	Optique J. Baudrand P. Bernardi L. Blanco (*) M. Blavier (*) M. Glanc Z. Hubert A. Lagny (*) J-M. Réess	Système - Projet J. Baudrand J-T. Buey S. Chaintreuil Y. de Conchy M. Dekkali P. Fedou Y. Hello Z. Hubert M. Glanc M. Moncuquet J-M Réess J.F. Roig A. Semery
		Bureau d'Etudes F. Chapron M. Marteau N. N'Guyen Tuong A. Piacentino	Webmaster & Documentation projets A. Fave	Administration B. Jeanmichel C. Balsano M. Benoist (*) C. Dupont S. d'Estan C. Inad N. Lyko D. Savary
		Qualité Ph. Causat** Y. de Conchy E. Grolleau A.C. Guériaud J. Parisot	Mécanique V. Arslanyan C. Collin	Communication I. Bualé S. Cmudde A. Fave F. Henry R. Le Cocquien G. Servajean
			Assemblage Intégration & Tests F. Dauny O. Dupuis J-R. Freny J. Parisot B. Talureau P. Thomas	Hygiène & Sécurité B. Talureau I. Bualé O. Dupuis D. Savary R. Schmidt
* Agents non permanents ** Personnels industrie détachés au Laboratoire				

Chercheurs au 1er juin 2008

Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique				
LESIA / UMR 8109				
Directeur : J.L. Bougeret				
Directeurs Adjointes : P. Drossart & D. Tiphène				
Administrateur : B. Jeanmichel				
Organigramme Chercheurs				
ASTRONOMIE Responsable thématique V. Coué du Foresto	PHYSIQUE DES PLASMAS Responsable thématique K. Issautier	PHYSIQUE SOLAIRE Responsable thématique G. Anlanier	PLANÉTOLOGIE Responsable thématique D. Bockelée-Morvan	
Chercheurs M. Auvergne A. Baglin (E) C. Barban A. Boccaletti P. Baudoz C. Catala Y. Clenet V. Coué du Foresto MA Dupret E. Gendron M.J. Goupil P. Kervella E. Michel M. de Muizon Th. Paumard G. Perrin D. Rouan G. Rousset D.R. Samadi D. Tiphène	Post Doc E. Alecian F. Assemat J. Gutierrez I. Maksimovic J. Marques A. Kellerer T. Kotani L. Lefevre K. Belkacem A. Cornia S. Deheuvels R. Galicher X. Haubois K. Houairi M. Huertas P. Martinez B. Neichel R. Ouazzani N. Ozel F. Vidal	Chercheurs M. Abada Simon J.L. Bougeret C. Briand B. Ceconi K. Issautier A. Lecacheux M. Maksimovic A. Mangeney (E) N. Meyer F. Pantellini M. Poquerusse R. Prangé P. Zarka	Post Doc I. Zouganelis	
	Thésitifs A. Beck X. Bounin E. Gkini S. Hess P. Henri L. Lamy G. Le Chat S. Stverak	Chercheurs J. Aboudharam G. Aulanier G. Chambe P. Demoulin A. Kerdraon K.L. Klein B. Leroy J.M. Malherbe C. Mercier J. Moity G. Molodij M. Pick (E) A. Raoult B. Schmieder M. Semel (E) G. Trotter N. Vilner	Post Doc T. Torok R. Chandra	
		Thésitifs S. Masson J. Ramirez	Chercheurs M.A. Barucci C. de Bergh B. Bézard N. Biver D. Bockelée Morvan P. Colom R. Courtin A. Coustenis J. Crovisier A. Delsanti D. Despan A. Doressoundiram P. Drossart T. Encrenaz S. Erard S. Fornassier T. Fouchet M. Fulchignoni D. Gautier (E) J. Lecacheux E. Lellouch R. Moreno B. Mosser F. Roques B. Sicardy P. Thebault T. Widemann	Post Doc A. Alvarez P. Gaulme D. Luz F. Merlin S. Vinatier V. Zakharov
			Thésitifs C. Badache A. Bellucci Y. Boissel G. Boutbin B. Carry F. Demeo S. Guerlet A. Guilbert A. Moullet D. Perna E. Reffet	

B. PREVISION DES BESOINS EN FORMATION

Action	Nom des agents concernés		Statut (MEN, CNRS, autres)	Corps (ITA/ITARF/ASU, Ens/cher, CDD, Post-doc)	Nature des besoins: Scientifique Bureautique langues H&S, Informatique	Nom de l'organisme	Dates ou durée	Coût (Hors actions régionales)	Missions à prévoir	Priorité du laboratoire
Anglais	A définir		MEN	ITARF	Langue	Obs	1 an			1
Anglais	A définir		MEN	ITARF	Langue	Obs	1 an			1
Anglais	A définir		CNRS	ITA	Langue	CNRS	1 an			1
Anglais	A définir		CNRS	ITA	Langue	CNRS	1 an			1
Anglais	A définir		CNRS	Ens/cher	Langue	CNRS	1 an			1
Ecole d'astronomie de Porquerolles	A définir		CNRS	ITA	Ecole	CNRS	1sem	360	200	2
Ecole d'astronomie de Porquerolles	A définir		CNRS	ITA	Ecole	CNRS	1sem	360	200	2
Ecole d'astronomie de Porquerolles	A définir		MEN	ITARF	Ecole	CNRS	1sem	360	200	2
Ecole d'astronomie de Porquerolles	A définir		MEN	ITARF	Ecole	CNRS	1sem	360	200	2
Ecole d'astronomie de Porquerolles	A définir		MEN	ITARF	Ecole	CNRS	1sem	360	200	2
Initiation à l'astronomie d'observation	A définir		CNRS	ITA	Ecole	IMCCE	1sem		200	2
Initiation à l'astronomie d'observation	A définir		CNRS	ITA	Ecole	IMCCE	1sem		200	2
Initiation à l'astronomie d'observation	A définir		CNRS	ITA	Ecole	IMCCE	1sem		200	2
Initiation à l'astronomie d'observation	A définir		MEN	ITARF	Ecole	IMCCE	1sem		200	2
Initiation à l'astronomie d'observation	A définir		CNRS	ITARF	Ecole	IMCCE	1sem		200	2
Initiation à l'astronomie d'observation	A définir		CNRS	ITARF	Ecole	IMCCE	1sem		200	2
Préparation à la retraite	A définir		CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Préparation à la retraite	A définir		CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Préparation à la retraite	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	CNRS				1
Préparation à la retraite	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	CNRS				1
Préparation au concours	A définir		CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Préparation au concours	A définir		CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Préparation au concours	A définir		CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Préparation au concours	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1
Préparation au concours	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1

Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique

Préparation au concours	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1
Recyclage SST	A définir		MEN	ITARF	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		MEN	ITARF	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		MEN	ITARF	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		MEN	ITARF	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		MEN	ITARF	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs				1
Recyclage SST	A définir		CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs				1
Rédaction d'un rapport d'activité	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1
Rédaction d'un rapport d'activité	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1
Rédaction d'un rapport d'activité	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1
Rédaction d'un rapport d'activité	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1
Rédaction d'un rapport d'activité	A définir		MEN	ITARF	Dev. Personnel	Obs				1
Mamagement	A définir		CNRS	ITA	Management	CNRS				1
Mamagement	A définir		CNRS	ITA	Management	CNRS				1
Mamagement	A définir		CNRS	ITA	Management	CNRS				1
Mamagement	A définir		MEN	ITARF	Management	Obs				1
Mamagement	A définir		MEN	ITARF	Management	Obs				1
Mamagement	A définir		MEN	ITARF	Management	Obs				1
Yorick avancé	A définir		CNRS	ITA	Informatique	CNRS		1000		1
Yorick avancé	A définir		CNRS	ITA	Informatique	CNRS				1
Yorick avancé	A définir		CNRS	ITA	Informatique	CNRS				1
Yorick avancé	A définir		MEN	ITARF	Informatique	CNRS				1
Yorick avancé	A définir		MEN	ITARF	Informatique	CNRS				1
Yorick avancé	A définir		MEN	ITARF	Informatique	CNRS				1
Langage C / C++	Paumard	Thibaut	CNRS	Chercheur	Informatique	CNRS				1
Espagnol	Paumard	Thibaut	CNRS	Chercheur	Langue	CNRS				1
Anglais	Colom	Pierre	CNAP	Chercheur	Langue	CNRS				1

Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique

Tracés des cartes électroniques en CEM	Docclo	Alain	MEN	ITARF	Métier	AEMC		1200		1
Thermique spatiale	Parisot	Jérôme	MEN	ITARF	Métier					1
Vibrations spatiale	Parisot	Jérôme	MEN	ITARF	Métier					1
Anglais	Parisot	Jérôme	MEN	ITARF	Langue					1
Ecole d'astronomie de Porquerolles	Parisot	Jérôme	MEN	ITARF	Ecole	CNRS				2
Photoshop initiation	Micheneau	Paulette	CNRS	ITA	Bureautique	CNRS				2
Management	Hello	Yann	CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Programmation FPGA avec Verilog	Pau	Sylvain	CNRS	ITA	Métier		2000			1
Comment rédiger une notice	Pau	Sylvain	CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Transfert de connaissance	Pau	Sylvain	CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				2
IDL pointeurs et objets	Abouharham	Jean	MEN	ITARF	Informatique					1
IDL pointeurs et objets	Bouteille	Anne	MEN	ITARF	Informatique					1
Anglais e-learning	Bouteille	Anne	MEN	ITARF	Langue					1
IDL niveau 2	Delsanti	Audrey	MEN	Chercheur	Informatique	CNRS				1
Excel, tracés et macros	Nguyen	Quynh Nhu	CDD/INSU	ITA	Informatique					1
Anglais	Nguyen	Quynh Nhu	CDD/INSU	ITA	Langue					1
VAE	Nguyen	Quynh Nhu	CDD/INSU	ITA	Diplôme		1000			1
Management d'équipe	Schmidt	Régis	CNRS	ITA	Dev. Personnel	CNRS				1
Initiation à la relativité générale	Serrano	Vincent	CNRS	ITA	Scientifique					3
Anglais	Fornasier	Sonia	MEN	Chercheur	Langue					1
Ecole thématique rotation, pulsation stellaire	Leroy	Bernard	CNRS	Chercheur	Ecole	CNRS		200		1
Initiation à l'astronomie d'observation	Dupuis	Olivier	MEN	ITA	Ecole	CNRS		200		2
Formation SST	Dupuis	Olivier	MEN	ITA	Hygiène & sécurité	Observatoire				1
Initiation à Labview	Dupuis	Olivier	MEN	ITA	Informatique	CNRS				1
Excel	Pick	Monique	Associé	Chercheur	Bureautique	CNRS				2
Javascript	Fave	Agnès	CNRS	ITA	Informatique	CNRS				1
Anglais (e-learning)	Fave	Agnès	CNRS	ITA	Langue	CNRS				1
Anglais	Lyko	Nathalie	MEN	ITA	Langue	Observatoire				1
Word, documents longs	Lyko	Nathalie	MEN	ITA	Bureautique	CNRS				1
Powerpoint	Lyko	Nathalie	MEN	ITA	Bureautique	CNRS				1
Management et encadrement d'équipe	Dekkali	Moustapha	CNRS	ITA	Management	CNRS				1

Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique

Traitement numérique du signal	Dekkali	Moustapha	CNRS	ITA	Métier			2000		1
Anglais	Sevellec	Aurélie	MEN	ITA	Langue	Observatoire				1
Linux (administration, réseaux, Shell, sécurité)	Sevellec	Aurélie	MEN	ITA	Informatique					1
sécurité informatique (réseaux TCP/IP et Wi-fi, firewall)	Sevellec	Aurélie	MEN	ITA	Informatique					1
programmation (MySQL, HTML...)	Sevellec	Aurélie	MEN	ITA	Informatique					1
Préparation au concours AI	Sevellec	Aurélie	MEN	ITA	Dev. Personnel					1
Cours par correspondance en informatique	Sevellec	Aurélie	MEN	ITA	Dev. Personnel					1
Anglais	Grolleau	Emmanuel	MEN	ITARF	Langue					1
Chinois	Grolleau	Emmanuel	MEN	ITARF	Langue					1
Réseau informatique ou gestion de projet	Grolleau	Emmanuel	MEN	ITARF	Informatique	Orsys / Valtech		2000		1
Formation CNAM	Grolleau	Emmanuel	MEN	ITARF	Diplôme	CNAM		400		1
In-design	Issartelle	Marie-Pierre	MEN	ITARF	Informatique					1
SPIP débutant	Issartelle	Marie-Pierre	MEN	ITARF	Informatique					1
C2I	Issartelle	Marie-Pierre	MEN	ITARF	Certification					1
SST	Issartelle	Marie-Pierre	MEN	ITARF	Hygiène & sécurité					1
Installation et administration de Linux	Fuller	Nicolas	MEN	ITARF	Informatique					1
Développement langage Python	Fuller	Nicolas	MEN	ITARF	Informatique					1
Alimentation et découpage: état de l'art et perspectives	Roig	Jean-François	MEN	ITARF	Métier	Supélec		1480		1
Word avancé	Fave	Agnès	CNRS	ITA	Bureautique					1
Calcul parallèle 1	Henry	Florence	CNRS	ITA	Informatique	CNRS/Gif		1100		1
Calcul parallèle 2	Henry	Florence	CNRS	ITA	Informatique	CNRS/Gif		695		1
Open MP	Henry	Florence	CNRS	ITA	Informatique	CNRS/Gif		695		1
Ruby on Rails	Henry	Florence	CNRS	ITA	Informatique	CNRS/Gif		1930		1
Cahier des charges	Henry	Florence	CNRS	ITA	Informatique	CNRS/Gif		1320		1
UML	Henry	Florence	CNRS	ITA	Informatique	CNRS/Gif		1930		1
Mangement	Glanc	Marie	CNRS	ITA	Management					1
Gestion du stress	Glanc	Marie	CNRS	ITA	Dev. Personnel					1
Anglais (e-learning)	Reess	Jean-Michel	CNRS	ITA	Langue					1
Ecole d'astronomie de Porquerolles	Buey	Jean-Tristan	CNRS	ITA	Ecole	CNRS		360	200	2
Comsol sur la modelisation	Buey	Jean-Tristan	CNRS	ITA	Métier			2000		1
VHDL	Buey	Jean-Tristan	CNRS	ITA	Informatique					1

Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique

Gestion de projet	Buey	Jean-Tristan	CNRS	ITA	Management	CNRS				1
Nastran - Calculs de structures	Nguyen-Tuong	Napoléon	CNRS	ITA	Métier	MSC Software		2000		1
Nastran - Analyse dynamique	Nguyen-Tuong	Napoléon	CNRS	ITA	Métier	MSC Software		2000		1
Catia fondamentaux de base	Nguyen-Tuong	Napoléon	CNRS	ITA	Métier	DR4				1
Anglais	Nguyen-Tuong	Napoléon	CNRS	ITA	Langue	CNRS				1
Observation OHP du DU "explorer l'univers"	Nguyen-Tuong	Napoléon	CNRS	ITA	Ecole	Observatoire	1sem		200	2
Ecole d'astronomie de Porquerolles	Nguyen-Tuong	Napoléon	CNRS	ITA	Ecole	CNRS		360	200	2
Ecole des Houches, formation du système solaire	Delsanti	Audrey	MEN	Chercheur	Ecole	CNRS	1 sem	365	200	1
Licence médiation-scientifique VAE	Le coqquen	Régis	CNRS	ITA	Diplôme	Université Paris-Didierot		900		2

C. BUDGET ET COÛTS PRÉVISIONNELS

Le budget prévu pour l'ensemble des formations demandées est d'environ 40k€

Le budget missions pour les actions le nécessitant est d'environ 10k€

D. MODE DE FONCTIONNEMENT

Le correspondant formation reçoit les annonces de formation du CNRS, de l'Observatoire, ...

Ces annonces sont mises en lignes sur le site web du laboratoire uniquement accessible depuis le domaine. A chaque annonce, le formulaire d'inscription ad hoc est attaché (CNRS, Observatoire ou autre).

La personne qui souhaite suivre une formation remplit donc le formulaire d'inscription, le transmet au correspondant formation qui gère la demande (frais d'inscription, mission à prévoir,...) et le fait signer par la direction du laboratoire.

Afin d'évaluer les besoins en formation nécessaires à la rédaction de ce document, une enquête par mail à l'ensemble des agents a été effectuée. De plus les chefs d'équipe et chefs de projet ainsi que la direction du laboratoire ont été consultés.

E. BILAN DES FORMATIONS REALISEES (AU 04/09/2008)

Action	Nom des agents concernés		Statut (MEN, CNRS, autres)	Corps (ITA/TARF/ASU, Ens/cher, CDD, Post-doc)	Nature de l'action: Scientifique, Bureautique, langues, H&S, Informatique	Nom de l'organisme	Dates ou durée	Coût	Payée par: CNRS, Observatoire, ...
10ème rencontre électroniciens	LE RUYET	Bertrand	CNRS	ITA	Métier	Aquitaine	4		Aquitaine
9ème rencontre mécaniciens	ARSLANYAN	Vartan	CNRS	ITA	Métier	Bretagne	7		Bretagne
Anglais	BOUTEILLE	Anne	MEN/Obs	ITA	Langue	DR5	6m		DR5
Anglais	GROLLEAU	Emmanuel	MEN	ITA	Langue	Obs	6m		Obs
Anglais	LYKO	Nathalie	MEN/Obs	ITA	Langue	Obs	6m		Obs
Anglais	NGUYEN	Quynh Nhu	CNRS	CDD	Langue	DR5	6m		DR5
Anglais	OZEL	Nesibe	bourse gouv frç	Thèse	Langue	DR5	6m		DR5
Anglais	PARISOT	Jérôme	MEN/Obs	ITA	Langue	Obs	6m		Obs
Anglais	PLASSON	Philippe	CNRS	ITA	Langue	DR5	6m		DR5
Anglais	POLIZZI	David	CNRS	ITA	Langue	DR5	6m		DR5
Anglais	RABOUAM	Matthieu	CNRS	ITA	Langue	DR5	6m		DR5
Anglais	REESS	Jean-Michel	CNRS	ITA	Langue	CNRS	6m		CNRS
Anglais	SEVELLEC	Aurélie	MEN/Obs	ITA	Langue	Obs	6m		Obs
Assemblage d'éléments optiques	BUEY	Jean-Tristan	CNRS	ITA	Métier	CNES	2		Lesia
C++	BELLUCCI	Aurélie	allocation ministère	Thèse	Langage	DR5	4		DR5
Catia V5	DUPUIS	Olivier	MEN/Obs	ITA	Métier	DR4	3	1200	DR5
CCT	DUPUIS	Olivier	MEN/Obs	ITA	Métier	CNES	2		Lesia
CCT	PARISOT	Jérôme	MEN/Obs	ITA	Métier	CNES	2		Lesia
CNAM/ Mécanique	CHAPRON	Frédéric	CNRS	ITA	Métier	DR5	1 an		DR5
Concepteur de page web	CONCHY (DE)	Yvonne	CNRS	ITA	Informatique	DR5	4		DR5

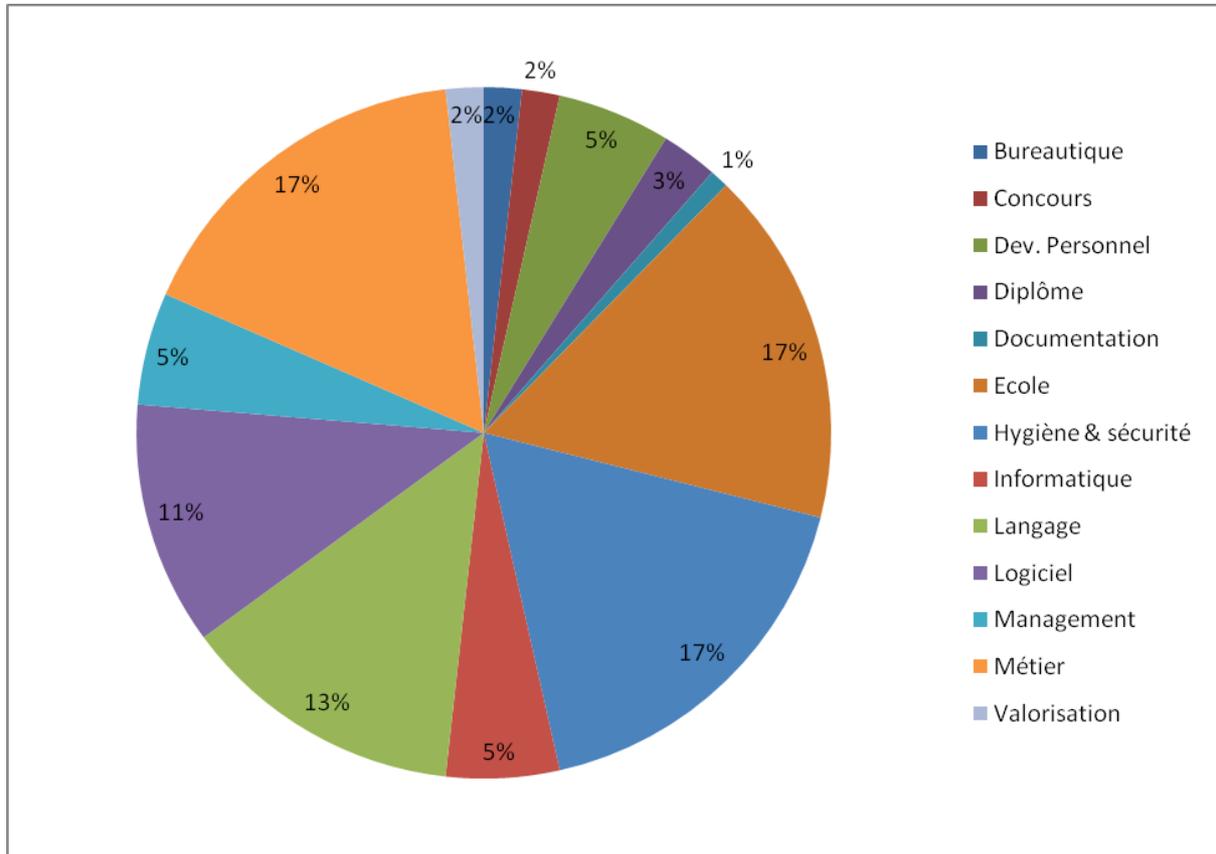
Conduite de projet	DEKKALI	Moustapha	CNRS	ITA	Management	DR5	3		DR5
Cryogénie niveau ingénieur	CHAPRON	Frédéric	CNRS	ITA	Métier	Alpes	5		DR5
Cycle management	HELLO	Yann	CNRS	ITA	Management	DR5	10		DR5
Dreamweaver	BENOIST	Marie	CDD		Langage	Obs	3		Obs
DU explorer et comprendre son univers	NGUYEN TUONG	Napoléon	CNRS	ITA	Diplôme	DR5	1 an	1500	DR5
DU explorer et comprendre son univers	SEMERY	Alain	CNRS	ITA	Diplôme	DR5	1 an	1500	DR5
Encadrement d'équipe	AULANIER	Guillaume	CNAP	Ens/cher	Management	Obs	3		Obs
Explorer et comprendre l'univers	LE COCGUEN	Régis	CNRS	ITA	Diplôme	Observatoire	6m	200	DR5
Filière de fabrication numérique	COLLIN	Claude	CNRS	ITA	Métier	DR Cent-Est	3		DR Centre-Est
Formateur de formateurs occasionnel	PAUMARD	Thibaut	CNRS	Ens/cher	Formation	Obs	4		Obs
Formation initiale SST	BARBAN	Caroline	MEN/Obs	Ens/cher	Hygiène & sécurité	Obs	2		Obs
Gestion des archives	BRULE	Julien	CNRS	ITA	Documentation	CAFA	4		Obs
IDL	BAUDRAND	Jacques	CNRS	ITA	Logiciel	Obs			Obs
IDL	LE COCGUEN	Régis	CNRS	ITA	Langage	Obs	1		Obs
IDL débutant	DELSANTI	Audrey	MEN	Ens/cher	Informatique	Obs	1		Obs
IDL débutant	JACQUET	Bruno	Stagiaire		Informatique	Obs	1		Obs
IDL débutant	THOMAS	Patrick	CNRS	ITA	Informatique	Obs	1		Obs
IDL débutant et ses widgets	COURTIN	Régis	CNRS	Ens/cher	Informatique	Obs			Obs
Initiation IDL	DAUNY	Frédéric	CNRS	ITA	Logiciel	Obs			Obs
Initiation IDL	RABOUAM	Matthieu	CNRS	ITA	Logiciel	Obs			Obs
Initiation à l'astronomie d'observation	HULIN	Roger	CNRS	ITA	Ecole	IMCCE	5		DR5 / Lesia mission
Initiation à l'astronomie d'observation	LE COCGUEN	Régis	CNRS	ITA	Ecole	IMCCE	5		DR5 / Transport LESIA
Initiation à l'astronomie d'observation	MICHENEAU	Paulette	CNRS	ITA	Ecole	IMCCE	5		DR5 / Transport LESIA
Initiation à l'astronomie d'observation	PARISOT	Jérôme	MEN/Obs	ITA	Ecole	IMCCE	5		Obs / Lesia mission
Initiation à l'astronomie d'observation	SEMERY	Alain	CNRS	ITA	Ecole	IMCCE	4		DR5
Initiation IDL	BERNARDI	Pernelle	CNRS	ITA	Logiciel	Obs			Obs
Initiation IDL	BONAFOUS	Marion		CDD	Logiciel	Obs			Obs
Initiation SST	SAVARY	Denis	CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs	1		Obs
Labview	MAKSIMOVIC	Ivan	15/20	ITA	Logiciel	DR5	4		DR5

Linux, sécurité des réseaux	ROMAGNAN	Renaud	CNRS	ITA	Informatique	DR5	3		DR5
Management	JEANMICHEL	Béatrice	CNRS	ITA	Management	Sud perf	12		DR5
Management et encadrement équipe	CRUSSAIRE	Daniel	CNRS	ITA	Management	Obs	3		Obs
Management et encadrement équipe	NGUYEN	Quynh Nhu	CNRS	CDD	Management	Obs	3		Obs
Mise au point CEM	POLIZZI	David	CNRS	ITA	Métier	DR5	3	1200	DR5
Nastran thermique	CHAPRON	Frédéric	CNRS	ITA	Métier	DR5	3	1080	DR5
Nastran thermique	NGUYEN TUONG	Napoléon	CNRS	ITA	Métier	DR5	3	1080	DR5
Optimiser son efficacité prof	NGUYEN	Quynh Nhu	CNRS	CDD	Dev. Personnel	DR5	2		DR5
Parcours physique dans héliosphère	ISSAUTIER	Karine	CNRS	Ens/cher	Ecole	DR5	5		DR5
Photoshop découverte	NGUYEN	Quynh Nhu	CNRS	CDD	Bureautique	DR5	4		DR5
Physics & Astrophysics	BOCKELEE-MORVAN	Dominique	CNRS	Ens/cher	Ecole	DR5	4		DR5
Porquerolles	BALSAMO	Christine	MEN/Obs	ITA	Ecole	DR4	5		Obs
Porquerolles	BRULE	Julien	CNRS	ITA	Ecole	DR4	5		DR5
Porquerolles	CHAPRON	Frédéric	CNRS	ITA	Ecole	DR4	5		DR5
Porquerolles	DOCCLO	Alain	MEN/Obs	ITA	Ecole	DR4	5		Lesia
Porquerolles	IMAD	Constance	MEN/Obs	ITA	Ecole	DR4	5		Lesia
Porquerolles	PERRET	Denis	CNRS	ITA	Ecole	DR4	5		DR5
Porquerolles	ROMAGNAN	Renaud	CNRS	ITA	Ecole	DR4	5		Lesia
Porquerolles	SERRANO	Vincent	CDD	ITA	Ecole	DR4	5		Obs
Power point diaporama	LYKO	Nathalie	MEN/Obs	ITA	Bureautique	DR5	2		DR5
Préparation à la retraite	GIGAN	Pierre	CNRS	ITA	Dev. Personnel	DR5	3		DR5
Préparation à la retraite	MICHENEAU	Paulette	CNRS	ITA	Dev. Personnel	DR5	3		DR5
Préparation à l'oral	SEVELLEC	Aurélie	MEN/Obs	ITA	Concours	Obs	3		Obs
Préparation au concours	BONAFOUS	Marion		CDD	Dév.personnel	DR5	5		DR5
Préparation au concours	BONAFOUS	Marion		CDD	Dev. Personnel	Obs	3		Obs
Préparation au concours	NGUYEN	Quynh Nhu	CNRS	CDD	Concours	Obs	6		Obs
Propriété intellectuelle	FAVE	Agnès	CNRS	ITA	Valorisation	DR5	1		DR5
Recyclage SST	BUALE	Isabelle	MEN/Obs	ITA	Hygiène & sécurité	Observatoire	1		Obs
Recyclage SST	CLENET	Yann	CNRS	Ens/cher	Hygiène & sécurité	DR5	1		DR5

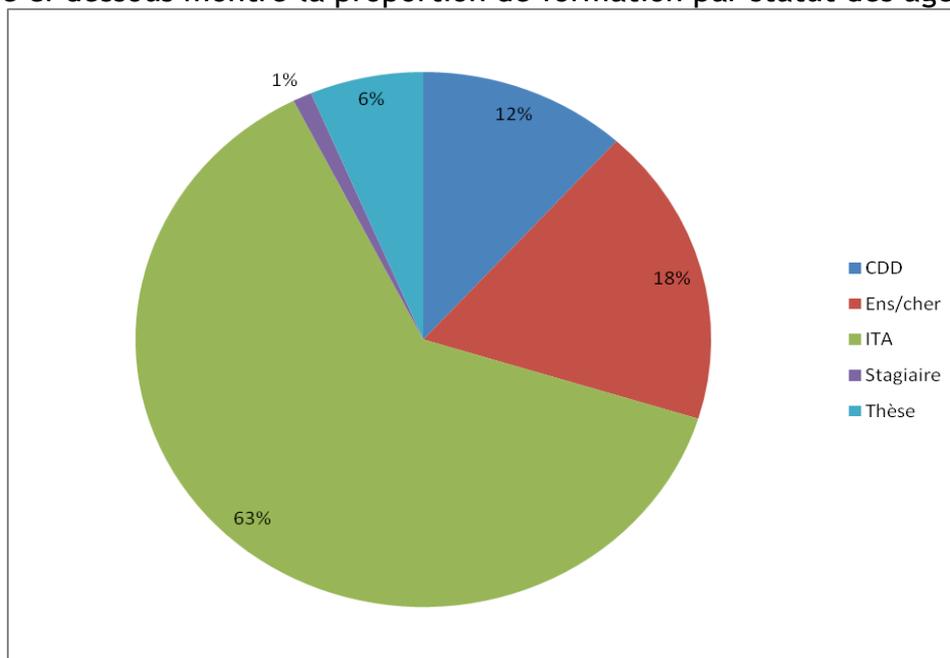
Recyclage SST	CNUDE	Sylvain	MEN/Obs	ITA	Hygiène & sécurité	DR5	1		DR5
Recyclage SST	CONCHY (DE)	Yvonne	CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs	1		Obs
Recyclage SST	GALICHER	Raphaël	Univ. Denis Diderot	Thèse	Hygiène et sécurité	Obs	1		Obs
Recyclage SST	HELLO	Yann	CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs	1		Obs
Recyclage SST	KERVELLA	Pierre	CNAP	Ens/cher	Hygiène et sécurité	Obs	1		Obs
Recyclage SST	NGUYEN	Quynh Nhu	CNRS	CDD	Hygiène & sécurité	DR5	1		DR5
Recyclage SST	LELLOUCH	Emmanuel	CNAP	Ens/cher	Hygiène & sécurité	DR5	1		DR5
Rencontre électroniciens	PERRET	Denis	CNRS	ITA	Ecole	DR Aquitai	5		DR Aquitaine
Rencontre électroniciens	POLIZZI	David	CNRS	ITA	Ecole	DR Aquitai	5		DR Aquitaine
Rencontre mécaniciens	COLLIN	Claude	CNRS	ITA	Ecole	DR Bretagne	7		DR Bretagne
Rencontre mécaniciens	PIACENTINO	Alain	CNRS	ITA	Ecole	Bretagne			Bretagne
Retraite - Nouvelles perspectives	MICHEL	Jean-Pierre	CNRS	ITA	Dev. Personnel	DR5	3		DR5
Sauveteurs secouristes du travail	ARSLANYAN	Vartan	CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	DR5	2		DR5
Sauveteurs secouristes du travail	HENRY	Florence	CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	DR5	2		DR5
Sauveteurs secouristes du travail	HENRY	Florence	CNRS	ITA	Hygiène & sécurité	Obs	1		Obs
Sauveteurs secouristes du travail	LYKO	Nathalie	MEN/Obs	ITA	Hygiène & sécurité	DR5	2		DR5
Sécurité laser	BAUDOZ	Pierre	CNAP	Ens/cher	Hygiène et sécurité	DR5	2		DR5
Sécurité laser	DUPUIS	Olivier	MEN/Obs	ITA	Hygiène & sécurité	DR5	2		DR5
Sécurité laser	GALICHER	Raphaël	Univ. Denis Diderot	Thèse	Hygiène et sécurité	DR5	2		DR5
Sécurité laser	KERVELLA	Pierre	CNAP	Ens/cher	Hygiène et sécurité	DR5	2		DR5
SST formation initiale	ROQUES	Françoise	CNAP	Ens/cher	Hygiène et sécurité	Obs	2		Obs
Technique de brasage	DOCLO	Alain	MEN/Obs	ITA	Métier	Microniks	4	1326	Lesia
Technique de brasage	POLIZZI	David	CNRS	ITA	Métier	Microniks	4	1326	LESIA
Technique de mesure tri-dimensionnelle	DUPUIS	Olivier	MEN/Obs	ITA	Métier	LNE	3	1240	LESIA / Obs
Tracé des cartes électroniques CEM	POLIZZI	David	CNRS	ITA	Métier	DR5	3	1200	DR5
TTVS	BELLUCCI	Aurélié	allocation ministère	Thèse	Métier	CNES	15	650	Lesia
TTVS	NGUYEN TUONG	Napoléon	CNRS	ITA	Métier	CNES	10	2500	DR5
Vulgariser, diffuser les sciences	COUDE DU FORESTO	Vincent	CNAP	Ens/cher	Vulgarisation	PSUD	3	390	Obs
Web collaboratif	FAVE	Agnès	CNRS	ITA	Métier	Montpellier	2		DR5

Yorick	BLANCO	Leonardo	CDD		Logiciel	DR5	2		DR5
Yorick	CLENET	Yann	CNRS	Ens/cher	Logiciel	DR5	2		DR5
Yorick	GLANC	Marie	CNRS	ITA	Logiciel	DR5	2		DR5
Yorick	HUERTAS	Marc	Alloc recherche	Thèse	Logiciel	DR5	2		DR5
Yorick	MAKSIMOVIC	Milan	CNRS	Ens/cher	Logiciel	DR5	2		DR5
Yorick	PAUMARD	Thibaut	CNRS	Ens/cher	Logiciel	DR5	2		DR5
Yorick	SEVIN	Arnaud	MEN/Obs	ITA	Logiciel	DR5	2		DR5

Le graphe ci-dessous montre la proportion de formation par nature des besoins



Le graphe ci-dessous montre la proportion de formation par statut des agents



PFU

2007-2010

Version : 1.0

		Date	Signature
Préparé par	JM. Reess	30/09/06	
Approuvé par	J.L. Bougeret	30/09/06	
Visé par	Conseil de laboratoire	30/09/06	

A/ Rappel des orientations nationales

Le LESIA (Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique) est issu de la restructuration de l'Observatoire de Paris, qui visait à constituer des unités dotées de moyens suffisants, en affectant à des équipes complémentaires, des supports techniques et administratifs communs. Cette restructuration a été effective au 1er janvier 2002.

La nouvelle structure résulte ainsi du regroupement du DESPA (Laboratoire de Recherche Spatiale, ex-UMR 8632), du DASOP (Département Solaire, LPSH, ex-UMR 8645), de membres d'ARPÈGES et d'autres anciens départements de l'Observatoire. Équipes et thématiques préalablement dispersées ont donc été réunies.

Statutairement, le laboratoire est un département de l'Observatoire de Paris. Mais il est aussi Unité Mixte de Recherche du CNRS, et a donc de ce fait deux tutelles principales, le CNRS et l'Observatoire, et en outre deux tutelles dites secondaires, l'Université Pierre et Marie Curie (Paris-6) et l'Université Denis Diderot (Paris-7).

Le LESIA a pour vocation première :

- la conception et la réalisation d'instrumentation scientifique spatiale
- l'exploitation et l'interprétation scientifique des observations des instruments réalisés
- le développement de techniques avancées mises en œuvre tant dans des instruments au sol que dans l'espace

Le laboratoire est également très impliqué dans de nombreux aspects des techniques et technologies de l'information, tant pour le développement de méthodes instrumentales que pour l'analyse de données.

Pour mener à bien ces projets d'instrumentation, de modélisation ou de simulation et en exploiter les résultats, le LESIA, en digne héritier des laboratoires dont il est issu, a continué à développer des compétences collectives particulières. Le laboratoire est ainsi à la pointe en matière de gestion de projet (approche système), méthodologie spatiale, ingénierie (en particulier spatiale), logiciels temps réel et embarqués, comme en matière de traitement de données, simulations et travaux théoriques.

Les grandes orientations de formation du laboratoire sont donc :

- Maintenir les compétences de chefs de projet, ingénieur système, maîtrise d'œuvre, expertise en étalonnages.
- Assurer le fonctionnement du laboratoire (administration, informatique de réseau)
- Maintenir, développer les compétences analyse/traitement de données
- Faire face aux changements de gestion administrative
- Faire face aux vagues de départ à la retraite

B/ Présentation du laboratoire et de son contexte

Organisation de l'unité

UMR-8109 (Unité Mixte de Recherche du CNRS) associée à l'Université Paris VI Pierre et Marie Curie, et à l'Université Paris VII Denis Diderot.

Adresse :	LESIA Observatoire de Paris-Meudon 5, place Jules Janssen 92195 Meudon Cedex
Téléphone :	01 45 07 77 01
Fax :	01 45 07 28 06

Directeur : Jean-Louis Bougeret (mandat 2006-2009)

Directeurs adjoints : Pierre Drossart, Didier Tiphène

Administrateur : Béatrice Jeanmichel

Informatique générale : Christian Renié

Formation permanente : Jean-Michel Reess

Hygiène et sécurité : Bernard Talureau

Les activités scientifiques du LESIA se répartissent en quatre pôles : physique des plasmas, planétologie, physique solaire et astronomie. Chaque pôle a à sa tête un coordinateur scientifique :

Coordinateurs scientifiques :

Pôle Physique des plasmas :	Karine Issautier
Pôle Physique solaire :	Ludwig Klein
Pôle Planétologie :	Dominique Bockelée-Morvan
Pôle Astronomie :	Daniel Rouan

Le personnel

Effectifs au 1er juin 2006 :

LESIA = 246 personnes (au total 144 permanents)

soit :

152 chercheurs

- 71 permanents = 29 CNRS + 33 CNAP + 9 Universitaires
- 6 éméritats = 4 CNRS + 2 Obs.
- 13 post-docs
- 34 doctorants
- 28 visiteurs longue durée, associés, usagers

94 ITA

- 73 permanents = 52 CNRS + 21 MEN
- 15 ingénieurs CDD
- 2 ingénieurs détachés
- 4 usagers

Liste des ITA/ITARF du LESIA au 1er juin 2006

NOM	PRENOM	CATEGORIE	GRADE	BAP	TYPE D'ACTIVITE
ARSLANYAN	Vartan	ITA	TCE	C	services généraux
ASTIER	Pierre-Luc	CDD	CDD IE	C	Projet
BALSAMO	Christine	IATOS	SASU CS	I	services généraux
BAUDRAND	Jacques	ITA	IR1	C	R&T
BERNARDI	Pernelle	ITA	IR2	C	R&T
BOUTEILLE	Anne	ITARF	IGR2	E	traitement de données
BRULE	Julien	ITA	IE2	E	services généraux
BUALE	Isabelle	ITARF	TCE	C	service d'observation
BUEY	Jean-Tristan	ITA	IR2	C	R&T
CAILLOT	Yeble	ITA	IR2	C	Projet
CARRIERE	Daniel	ITA	IE2	C	Projet
CHARENTREUIL	Sylviane	ITA	IR1	E	Projet
CHAPRON	Frédéric	ITA	IE2	C	services généraux
CNUDE	Sylvain	ITARF	TCN	F	service d'observation
COLLIN	Claude	ITA	TCE	C	Projet
COUTARD	Christian	ITA	IE1C	C	Instrumentation optique
CRUSSAIRE	Daniel	ITA	IR2	E	services généraux
DAUNY	Frédéric	ITA	TCN	C	service d'observation
DAVY	Stéphane	ITA	IR2	C	Projet
DE CONCHY	Yvonne	ITA	IR2	E	Projet
DEKKALI	Moustapha	ITA	IR2	C	Projet
D'ESTAN	Sylvaine	IATOS	SASU CN	I	services généraux
DOCCLO	Alain	ITARF	TCS	C	service d'observation
DUPONT-VICTOR	Cristine	ITA	TCN	H	services généraux
DUPUIS	Olivier	ITARF	ASI	C	Projet
DURAND	Jean	ITA	TCE	C	services généraux
EPSTEIN	Gérard	ITA	IR1	C	Projet
FAVE	Agnès	ITA	AI	F	Projet

FEDOU	Pierre	ITA	IR2	C	R&T
FREMY	Jean-René	ITARF	TCS	C	Projet
FULLER	Nicolas	CDD	CDD IE	E	Projet
GARCERAN	Katia	CDD	CDD IR	E	Projet
GIGAN	Pierre	ITA	IR1	C	Projet
GLANC	Marie-Pierre	CDD	CDD IR	C	R&D
GROLLEAU	Emmanuel	ITARF	IGR2	E	Projet
GRIESSMEIER	Jean-Mathias	CDD	CDD IR Post doc		
GUEGUEN	Loic	CDD	CDD IE	E	Projet
GUERIAU	Anne cécile	ITA	AI	C	Projet
HELLO	Yann	ITA	IR2	C	Projet
HENRY	Florence	CDD	CDD IR	E	Projet
HUBERT	Zoltan	ITA	IR2	C	Projet
HULIN	Roger	ITA	IE2	C	R&D
HUNTZINGER	Gérard	ITA	IR1	C	Projet
IMAD	Constance	IATOS	SASU CE	I	services généraux
ISSARTEL	Marie-Pierre	ITARF	TCE	01	traitement de données
KABISSA	Moïse	IATOS	SASU CN	I	services généraux
KARIOTY	Farid	CDD	CDD IR	E	Projet
KHELIFI	Aziouz	CDD	CDD AI	E	Projet
LEFEVRE	Laure	CDD	CDD IR	C	service d'observation
LE COCGUEN	Régis	ITA	TCS	C	service d'observation
LE RUYET	Bertrand	ITA	IR2	C	Projet
LECULLIER	Jean-Claude	ITA	IE2	C	services généraux
LETOURNEUR	Nicole	ITARF	IGE2	E	Projet
LYKO	Nathalie	IATOS	SASU CS	I	services généraux
MELCHIORRI	Riccardo	CDD	CDD IR/Post doc	E	Projet
MICHEL	Jean-Pierre	ITA	IEHC	C	Projet
MICHENEAU	Paulette	ITA	IE2	E	Projet
MICHET	Geneviève	ITARF	IGE2	F	Projet
MONCUQUET	Michel	ITA	IR2	E	Projet
MONDELLINI	Jacqueline	ITA	IE1	E	Projet
MONGE	Nicole	ITA	IR2	C	Projet
NAUDET	Damien	CDD	CDD IR	E	Projet
NGUYEN	Quynh Nhu	CDD	CDD IE	E	Projet
NICOL	Gérard	ITA	IE2	C	Projet
PARISOT	Jérôme	ITARF	IGE2	C	Projet
PAU	Sylvain	ITA	IE2	C	Projet
PERRET	Denis	ITA	IE2	C	Projet
PIACENTINO	Alain	ITA	IE2	C	Projet
PLASSON	Philippe	ITA	IR2	E	Projet
POLIZZI	David	ITA	TCN	C	services généraux
POUPLARD	Florence	CDD	CDD IE	E	Projet
RAMA RAO	Marie Rose	ITA	IE2	H	services généraux
REESS	Jean-Michel	ITA	IR1	C	Projet
RENIE	Christian	ITARF	IGR2	E	services généraux
RIVET	Jean-Pierre	ITARF	IGE2	C	Projet
ROIG	Jean-François	ITARF	IGR2	C	Projet
ROMAGNAN	Renaud	ITA	AI	E	Projet

SCHMIDT	Régis	ITA	IE2	C	Projet
SCHWARTZ	Noah	CDD	CDD IR	E	Projet
SEMERY	Alain	ITA	IRHC	C	R&D
SERVAJEAN	Gérard	ITARF	TCN	F	services généraux
SEVELLEC	Aurélie	ITARF	TCN	E	services généraux
STEFANOVITCH	Douchane	ITA	IE1	C	R&D
TALUREAU	Bernard	ITA	IE1	C	services généraux
THOMAS	Patrick	ITA	TCN	C	R&D
VABRE	Laurent	CDD	CDD IR/Post doc		
VASSIN	Sudagar	ITA	AI	E	services généraux
ZAKHAROV	Vladimir	CDD	CDD IR/Post doc	C	Projet
ZIEGLER	Denis	ITA	IE1	C	R&D

Organigrammes (au 1^{er} Juin 2006)

Les organigrammes du Lesia sont présentés :

- Pour les chercheurs par thématique de recherche
- Pour les ITA par corps de métier

Organigramme chercheur

LESIA / UMR 8109							
01 juin 2006							
Directeur : J.L. Bougeret							
Directeurs Adjoints : P. Drossart & D. Tiphène							
PHYSIQUE SOLAIRE Responsable thématique : L. Klein		PHYSIQUE DES PLASMAS Responsable thématique : K. Issautier		ASTRONOMIE Responsable thématique : D. Rouan		PLANÉTOLOGIE Responsable thématique : D. Bockelée-Morvan	
Chercheurs	Thésitifs	Chercheurs	Post Doc	Chercheurs	Post Doc	Chercheurs	Post Doc
J. Aboudharam	C. Dauphin	M. Abada Simon	O. Alexandrova	M. Auvergne	E. Costa	M.A. Barucci	J. Carvano
G. Aulanier	E. Pariat	J.L. Bougeret	B. Cecconi	A. Baglin (E)	L. Lefèvre	C. de Bergh	F. Hersant
G. Chambe	J. Ramirez	C. Briand	J-M. Griessmeir	C. Barban	A. Moya	B. Bézard	D. Luz
P. Demoulin		L. Celnikier (E)	V. Zakharov	A. Boccaletti	L. Vabre	N. Biver	R. Melchiorri
J.C. Henoux (E)		K. Issautier	I. Zouganelis	P. Baudoz	L. Lefèvre	D. Bockelée-Morvan	A. Negrao
A. Kerdraon		C. Lacombe		C. Catala		P. Colom	S. Renner
K.L. Klein		A. Lecacheux		Y. Clenet	Thésitifs	M. Combes	
P. Lantos		M. Maksimovic	Thésitifs	V. Coudé du Foresto	E. Alecian	R. Courtin	
B. Leroy		A. Mangeney (E)	A. Beck	MADupret	K. Belkacem	A. Coustenis	Thésitifs
J.M. Malherbe		N. Meyer	X. Bonnin	E. Gendron	C. Cavarroc	J. Crovisier	C. Badache
C. Mercier		F. Pantellini	S. Hess	M.J. Goupil	F. Fialho	D. Despan	A. Bellucci
J. Moity		M. Poquerusse	L. Lamy	P. Kervella	X. Haubois	A. Doressoundiram	J. Boissier
G. Molodij		R. Prangé	F. Matteini	E. Michel	M. Huertas	P. Drossart	S. Maharakkhaka
M. Pick (E)		P. Zarka	S. Stverak	M. de Muizon	A. Kellerer	T. Encrenaz	E. Marq
A. Raoult				G. Perrin	T. Kotani	T. Fouchet	F. Merlin
B. Schmieder				D. Rouan	S. Lacour	M. Fulchignoni	A. Migliorini
M. Semel (E)				G. Rousset	V. Lapeyrere	D. Gautier (E)	A. Moullet
G. Trottet				D.R. Samadi	P. Martinez	J. Lecacheux	P. Vernazza
N. Vilmer				D. Tiphène	B. Meichel	E. Lellouch	S. Vinatier
					N. Ozel	A. Marten	
					L. Pinheiro	R. Moréno	
						B. Mosser	
						F. Roques	
						B. Sicardy	
						P. Thébault	
						T. Widemann	

Organisation du laboratoire et son évolution prévisible

Départ des ITA sur la période du PFU

Le tableau ci-dessous montre le nombre de départs à la retraite et les mutations des ITA par corps jusqu'en 2011. Tous corps confondus, sur les années 2007 et 2010, le Lesia a à faire face au départ de 15 personnes soit 22% des ITA permanents.

	2007	2008	2009	2010	TOTAL
IR	1	1	1	0	3
IE	7	1	1	0	9
AI	0	0	0	1	1
T	1	0	1	0	2
TOTAL	9	2	3	1	15

Arrivées des ITA sur la période du PFU

L'objectif est d'assurer le renouvellement des effectifs. A la rédaction de ce document, un IE1/CNRS est recruté en NOEMI en 2007.

Projets scientifiques de l'unité

Axes de recherche

Les activités au sein des quatre pôles scientifiques se répartissent en 15 "opérations scientifiques" auxquelles les différents projets sont rattachés.

Physique des plasmas :

- vent solaire et milieu interplanétaire
- magnétosphère terrestre
- magnétosphères planétaires
- observations au sol

Planétologie :

- spectro-imagerie planétaire et cométaire
- dynamique, physique et composition des petits corps
- observations des objets du système solaire depuis le sol et l'orbite terrestre
- structure interne et thermo-chimie des planètes, origine et évolution des atmosphères planétaires, sismologie planétaire

Physique solaire :

- génération, émergence et évolution des champs magnétiques

- dissipation magnétique, instabilités, accélérations de particules
- physique de la couronne solaire et éjections de masse coronale

Astronomie :

- imagerie IR du milieu interstellaire, environnement stellaire, noyaux actifs de galaxies, exoplanètes
- structure interne et activité stellaires, physique stellaire, théorie
- optique adaptative, coronographie
- haute résolution angulaire par interférométrie

Perspectives

Pour l'exploration spatiale, le LESIA participe aux programmes majeurs du CNES, de l'ESA, de la NASA, de la JAXA/ISAS (collaboration ESA) :

- exploration de l'héliosphère interne (Solar Orbiter, Sonde Solaire) ; exploration des magnétosphères terrestre et planétaires (BepiColombo, MMS, JUNO, JASSI, JIMO,) ; sonde interstellaire, imagerie radio à grande longueur d'ondes ; développement de programmes au sol de pointe (gerbes cosmiques, surveillance solaire, recherche d'exo-planètes par techniques radio, ...).
- exploration des planètes et des petits corps, qui si elle rentre dans une phase d'exploitation intensive, n'en est pas moins orientée vers le futur, (Programme Martien Rosetta, BepiColombo, implication dans Herschel/HIFI, ALMA et SKA, poursuite de la filière spectro-imageur miniaturisé, ...)
- magnétisme solaire (positionnement par rapport à l'ATST et aux grands instruments solaires optiques du futur) ; imagerie radio solaire (FASR, collaboration avec la Chine, interférométrie spatiale) ; Hautes énergies et développement d'une instrumentation en infra-rouge lointain (opportunité de collaboration avec la Chine en matière spatiale : DESIR, SMESE) ; redémarrage d'une activité de service de Prévision de l'Activité Solaire. (en relation avec le CNES).
- optique adaptative et coronographie : développements particulièrement novateurs dans les prochaines années avec études pour les ELT, mise en place du banc SESAME, participation à FALCON, SPHERE, continuation du programme ŒIL, avec soutien au passage au stade clinique.
- interférométrie : extension et internationalisation d'OHANA, participation à PEGASE, DARWIN, instrumentation VLTI de 2^{ème} génération, , astérosismologie et exoplanètes (réseau Stephi, Eddington, possibilités offertes par la station Concordia).

Pour le sol, le développement de la station Antarctique Concordia offre des possibilités considérables pour toutes nos thématiques ; et nos expertises instrumentales sont particulièrement adaptées pour déterminer ainsi une nouvelle frontière.

Le laboratoire continuera à se positionner dans les grandes priorités nationales et internationales :

- en utilisant les moyens nationaux : CFHT, VLT, ESO-La Silla, Nançay, IRAM ;
- en participant au développement de l'instrumentation VLT/VLTI, avec le point fort de la haute résolution angulaire ;
- en confortant son utilisation majoritaire de THEMIS, en particulier dans la perspective de projets futurs tels l'ATST.

Enfin, parmi les facteurs technologiques susceptibles d'accélérer le développement de notre discipline figure en première place la croissance particulièrement rapide des outils de traitement informatique. En effet, la croissance extrêmement rapide des potentialités informatiques constitue une réponse à la croissance tout aussi rapide des flux de résultats générés par les missions et autres explorations. Cette évolution sera notamment mise à profit pour développer des outils d'interprétation (modélisation numérique, théorie) sans lesquels les développements instrumentaux perdraient leur sens scientifique, ainsi que pour alimenter des centres de données et bases de données stratégiques (Corot, BASS2000).

C/ Etat des compétences et besoin de développement

Besoin en formation

Le tableau ci-dessous est une évaluation des besoins en formation pour la période du PFU établie à partir des critères suivants :

- besoins de développement énumérés ci-dessus
- formation suivies régulièrement par les personnels (voir PAA)
- souhaits de formation exprimés par les agents (voir PAA)

INFORMATIQUE			48
	Générale		8
	Gestion PC		12
	Gestion réseau		10
	WEB		10
	Sécurité		8
LOGICIEL			311
	Bureautique		48
		Word	8
		Excel	12
		Powerpoint	12
		Photoshop	8
		OpenOffice	8
	Langages		61
		Objet	10
		JAVA	10
		Visual basic	8
		Go Live	10
		PERL	3
		XML	10
		HTML	10
	Bases de données		56
		DELPHI	4
		MySQL / PHP	16

	Access	7	
	Gestion doc	6	
	Frame Maker	1	
	Oracle	2	
	SPIP	10	
	GDL	10	
	Traitement	63	
	IDL	40	
	MATLAB	10	
	LABVIEW	13	
	Métier	53	
	ORCADE	3	
	CATIA	8	
	SIMULINK	2	
	ZEMAX	16	
	NASTRAN	5	
	VHDL	5	
	Temps réel	3	
	I.A	3	
	Traitement donnés	8	
	OS	30	
	LINUX	10	
	Mac OS	10	
	Windows	10	
	METIERS	83	
	Optique	11	
	Traitement d'image	8	
	Compression		
	TF, ondelettes		
	Electronique	14	
	Convertisseurs		
	ASIC		
	Détecteurs	4	
	Vide/cryo	5	
	Thermique	5	
	Mécanique	4	
	Techniques spatiales	28	
	EMI/EMC	4	
	Technologies spatiales	20	
	Mécanique/thermique	4	
	Automatique	4	
	ADMINISTRATION	64	
	Statuts de la fonction publique	8	
	Loi de finance	8	
	Budget	8	
	Marchés	8	
	Gestionnaires et administrateurs	8	
	Gestion comptable	8	
	XLAB	8	

	PUMA	8	
INGENIERIE SYSTEME			5
	Qualité	5	
MANAGEMENT			43
	Gestion de projet	15	
	Communication	10	
	Com. scientifique grand public	8	
	Gestion équipe	10	
DEVELOPPEMENT PERSONNEL			73
	Lecture rapide	12	
	Prép. Concours	10	
	Rédaction d'un rapport d'activité	20	
	Prépa. Ret.	16	
	Gestion du stress	15	
HYGIENE & SECURITE			50
ECOLE			68
	Administration	8	
	Porquerolles	52	
	Cargèse	8	
LANGUE			70
	Anglais	50	
	Chinois	10	
	Autre	10	
VALORISATION			12
	Patrimoine	4	
	Propriété intellectuelle	8	
FORMATIONS DIPLOMANTES			8
	VAE		
	Alternance		

