

Bilan de l'appel ERC Starting Grant 2016

SOMMAIRE

Caractéristiques principales	p.2
Participation	p.3
Résultats	p.4
Répartition géographique	p.7
Taux de succès	p.8
Annexe	p.9
Liste des projets français en liste principale et liste de réserve	

Caractéristiques principales

L'appel **Starting Grant** était un des quatre appels à projet prévus dans le programme de travail 2016 de l'ERC. Destiné aux jeunes chercheurs ayant 2 à 7 ans d'expérience après obtention de leur thèse, il était doté d'un budget de 465 millions d'euros et a permis de financer 325 projets en liste principale. Une liste de réserve comportant 77 projets a été constituée. Dans leur majorité ces projets devraient être financés dans les prochains mois en utilisant la contribution des pays associés.

Dans la liste principale 30% des projets sont portés par des femmes ce qui constitue une évolution notable par rapport aux appels précédents du même type où ce pourcentage était plutôt de l'ordre de 20%.

46 candidats accueillis par des institutions françaises ont vu leur proposition retenue pour financement dans le cadre de cet appel, 26 en Sciences physiques et Ingénierie (PE), 15 en Sciences de la Vie (LS) et 5 en Sciences Humaines et Sociales (SH). Huit projets français sont en liste de réserve (5 PE, 2 LS et 1 SH). Sept de ces projets ont de fortes chances d'être financés (Le huitième étant avant-dernier sur la liste de réserve ne sera financé qu'en cas de désistement).

Globalement la France se place en troisième position derrière l'Allemagne (61 projets financés) et le Royaume-Uni (59 projets financés). Dans le domaine PE la France se place en seconde position derrière l'Allemagne (32 lauréats) et devant le Royaume-Uni (20 lauréats). Le classement est le même dans le domaine LS (Allemagne 19 lauréats, Royaume-Uni 14 lauréats). Dans le domaine SH la France se situe en quatrième position derrière le Royaume-Uni (25 lauréats), les Pays-Bas (11 lauréats) et l'Allemagne (10 lauréats).

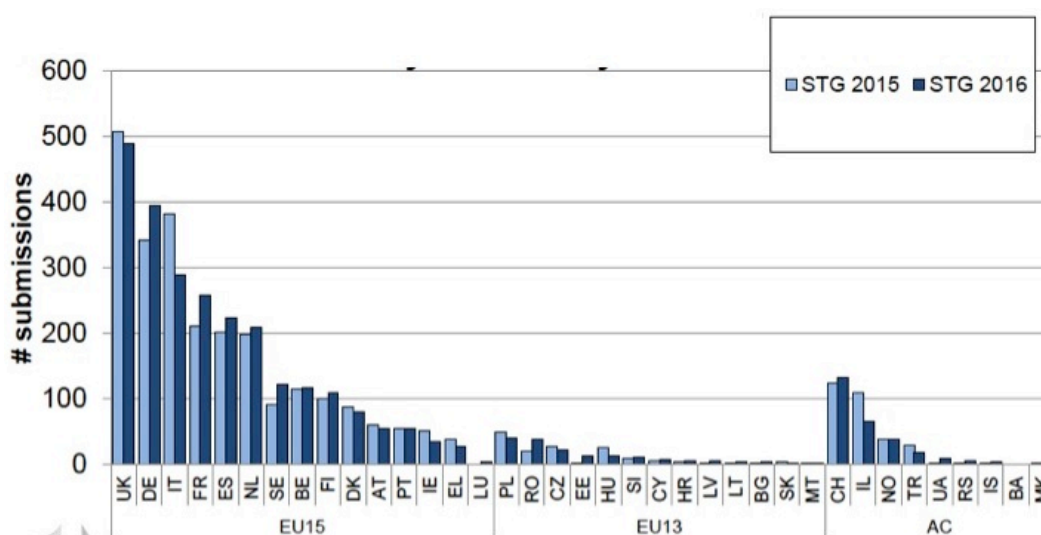
Participation

L'appel **Starting Grant** existe sous cette forme depuis 2013. Dans le tableau ci-dessous sont reportées les soumissions qui ont été effectuées par les institutions d'accueil françaises pour ces quatre appels. Après une baisse de soumissions observée en 2015, l'année 2016 a vu le nombre de soumissions françaises remonter à sa valeur de 2014. Cette tendance générale est essentiellement déterminée par le nombre des soumissions dans le domaine PE. Le nombre de soumissions dans le domaine LS est relativement stable ; Plus intéressante est l'augmentation constante du nombre de soumissions dans le domaine SH qui est jusqu'à maintenant le point faible de la participation française.

Année	2013	2014	2015	2016
PE	121	145	112	143
LS	66	76	60	68
SH	23	35	34	45
Tous domaines	210	256	206	256

Soumissions françaises aux appels ERC Starting Grant 2013-2016

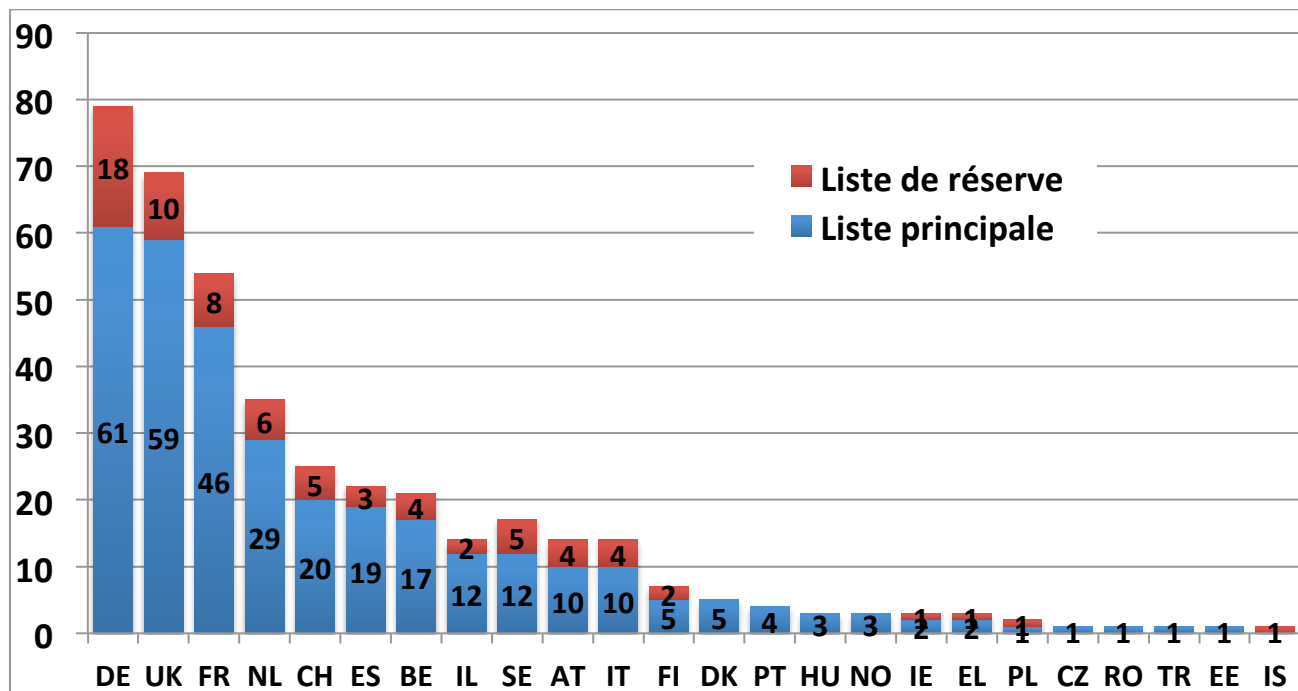
Dans le cadre de l'appel Starting Grant 2016 la France se plaçait en quatrième position en terme de soumissions, derrière le Royaume-Uni (483 dépôts), l'Allemagne (390 dépôts), et l'Italie (285 dépôts).



Soumissions par pays de l'institution d'accueil aux appels ERC Starting Grant 2015 et 2016 (Données ERC)

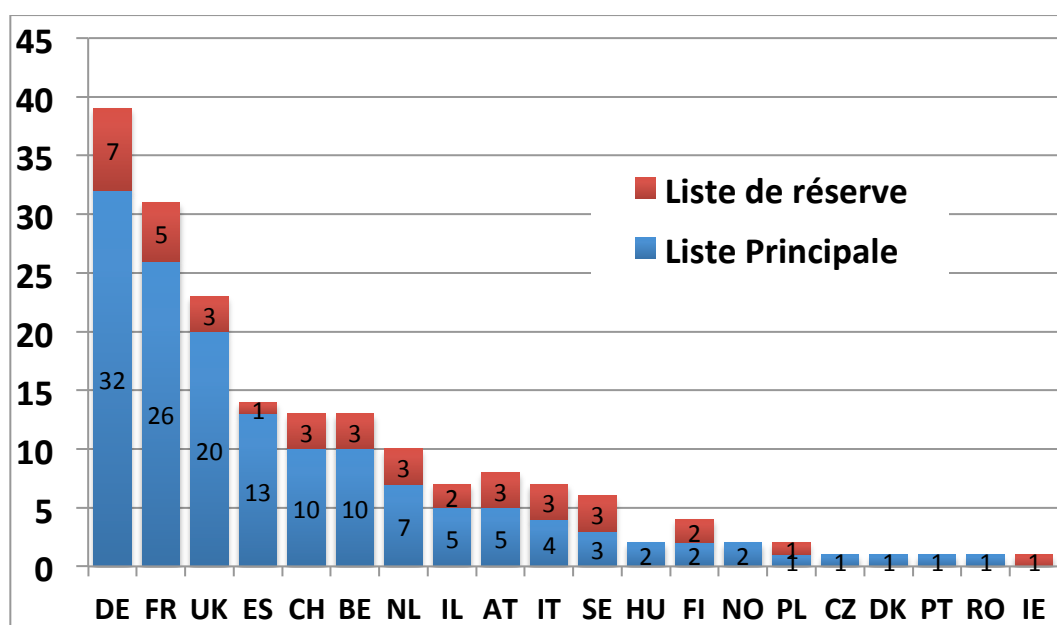
Résultats

Au niveau européen, 325 projets ont été placés en liste principale et 77 en liste de réserve. Tous domaines confondus la France se place donc en troisième position avec 46 projets financés, derrière l'Allemagne (61 lauréats) et le Royaume-Uni (59 lauréats).



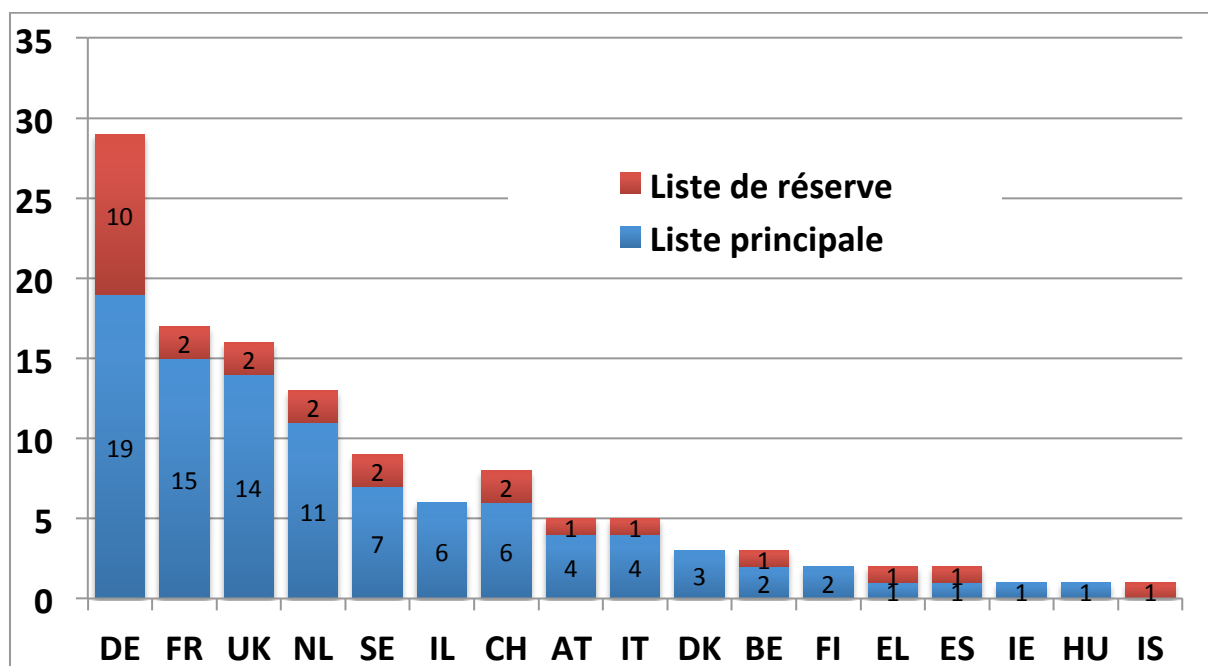
Nombre de lauréats en fonction du pays de l'institution d'accueil

La France retrouve donc la place qu'elle occupait en 2014. En 2015 elle n'était qu'en quatrième position derrière le Royaume-Uni, l'Allemagne et les Pays-Bas.



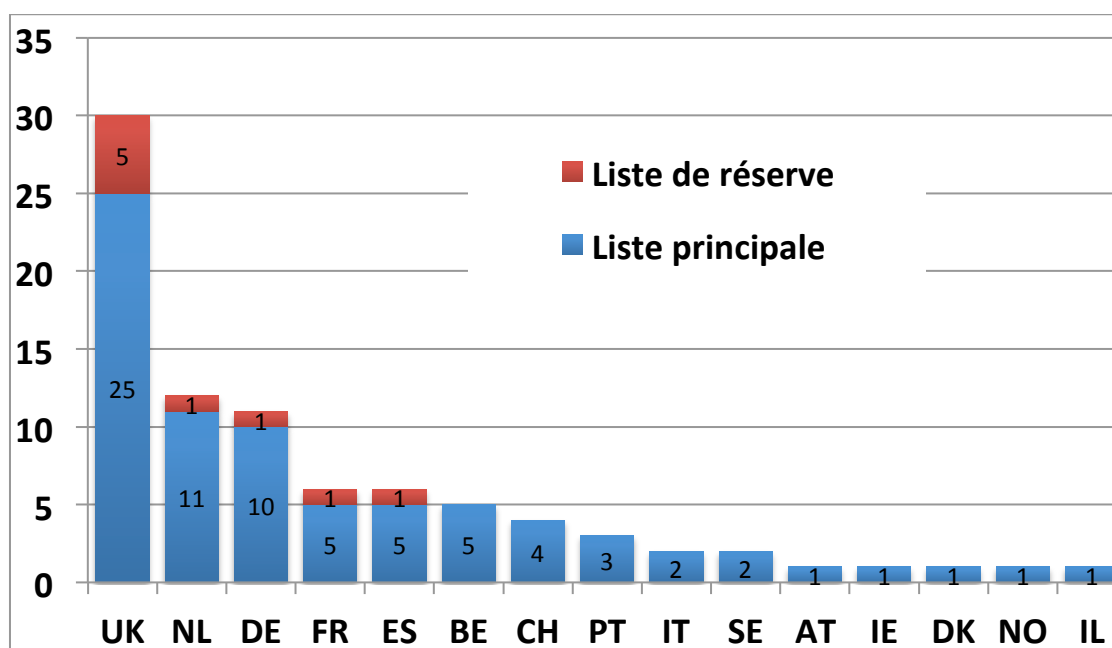
Domaine PE : Nombre de lauréats en fonction du pays de l'institution d'accueil

Dans le domaine PE, la France se trouve en seconde position derrière l'Allemagne mais devant le Royaume-Uni. Il faut noter la bonne performance de l'Espagne qui se place en quatrième position et la relative contre-performance des Pays-Bas qui se place en septième position.



Domaine LS : Nombre de lauréats en fonction du pays de l'institution d'accueil

Dans le domaine LS, la France se trouve aussi en seconde position derrière l'Allemagne et devant le Royaume-Uni. La performance allemande est remarquable : avec 10 projets en liste de réserve elle a de fortes chances d'obtenir 29 bourses à la clôture de l'appel.



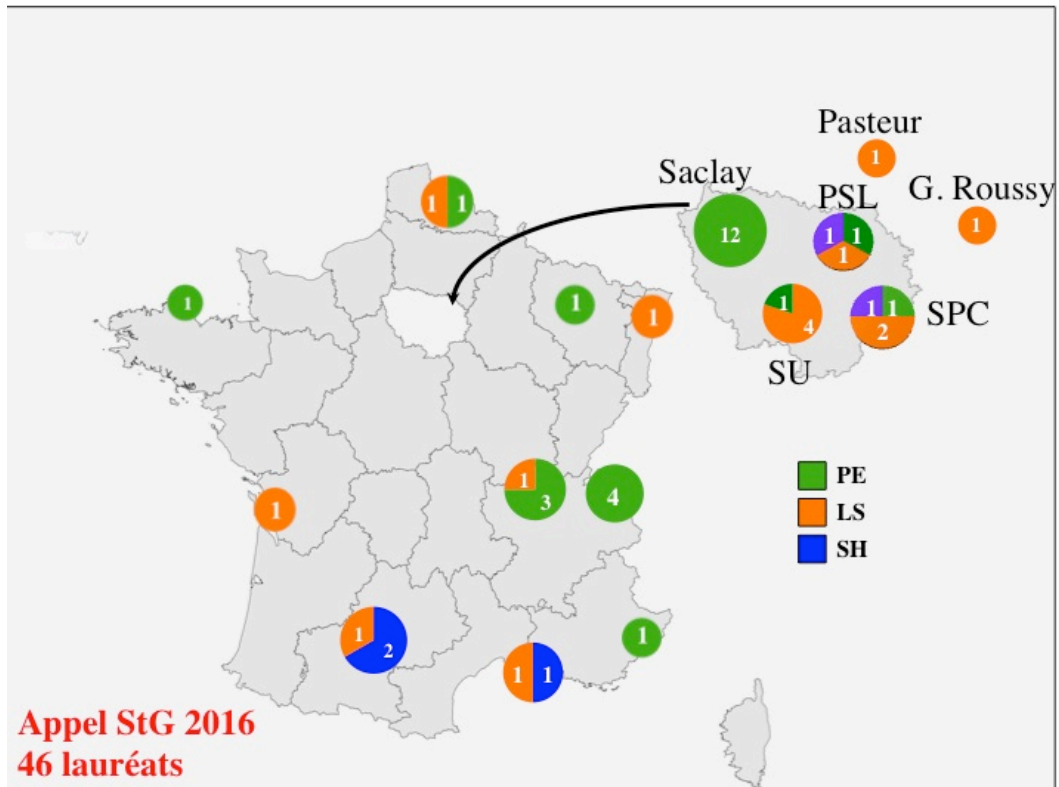
Domaine SH : Nombre de lauréats en fonction du pays de l'institution d'accueil

Dans le domaine SH, la France se trouve en quatrième position, à égalité avec l'Espagne, derrière le Royaume-Uni (25 lauréats), les Pays-Bas (11 lauréats) et l'Allemagne (10 lauréats). La performance du Royaume-Uni dans ce domaine est remarquable et se répète d'année en année. De la même manière les Pays-Bas confortent leur deuxième place comme pays d'accueil dans ce domaine.

Dans ce domaine les projets accueilli en France (5 +1) se répartissent sur les panels d'évaluation SH1, **Individuals, Markets and Organisations** (3 +1), SH4, **The Human Mind and its Complexity** (1) et SH6 **The Study of the Human Past** (1).

Répartition géographique des lauréats

La répartition géographique et par domaine des lauréats français s'effectue ainsi :



Répartition géographique des 46 lauréats français en liste principale

26 lauréats développeront leur recherche sur les différents sites franciliens. Les 20 autres sont répartis sur 10 sites universitaires en région: Nancy, Strasbourg, Lille, Université Bretagne-Loire, Bordeaux, Lyon, Grenoble, Toulouse, Marseille et Nice.

Taux de succès

Le taux de succès pour l'ensemble de l'appel ERC Starting Grant 2016 s'élève à 11,3%, contre 18,0% côté français. Ceci explique que si la France représente seulement 8.7% des soumissions à cet appel, elle hébergera 14.2% des lauréats. Ces taux de succès sont, bien sûr, amenés à augmenter à l'avenir quand les projets sur liste de réserve financés seront pris en compte.

Le tableau suivant rassemble les chiffres caractéristiques de l'appel Starting Grant 2016. Les taux de succès français demeurent largement supérieurs à la moyenne européenne dans les domaines PE et LS (18 et 22% respectivement) ce qui explique que en partant d'un nombre de soumissions somme toute modeste (le poids des soumissions française est de 11.3% en PE et 7.8% en LS) presque 18% des projets PE seront hébergés en France et 15.2% des projets LS. Dans le domaine SH, les dépôts français ne représentent que 5.8% de dépôts effectués au niveau européen. Contrairement à l'année passée le taux de succès français est légèrement supérieur à la moyenne européenne, en conséquence 6.3% des projets de ce domaine seront donc hébergés en France.

Starting Grant 2016	Soumissions		Lauréats	
	Europe	France	Europe	France
Physique et Ingénierie (PE)	1288	143 poids 11.3%	146 TS : 11.3%	26 poids 17.8% TS : 18.2%
Sciences de la Vie (LS)	869	68 poids : 7.8%	99 TS : 11.4%	15 poids :15.2% TS : 22.1%
Sciences Humaines et Sociales (SH)	778	45 poids : 5.8%	80 TS : 10.2%	5 poids : 6.3% TS : 11.1%
Ensemble des domaines	2935	256 poids : 8.7%	325	46 poids : 14.2%
Taux de succès global			TS : 11.1%	TS : 18.0%

Poids et taux de succès des projets français à l'appel Starting Grant 2016

ANNEXE

Liste des projets français en liste principale et liste de réserve

Panel	Nom	Host Institution	Project Title	Unité	Adresse
PE10	BODIN Thomas	CNRS	Reconciling Scales in Global Seismology	UMR5276 Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement (LGL-TPE)	ECOLE NORMALE SUPÉRIEURE DE LYON 46 rue d'Italie 69364 LYON CEDEX 07
PE1	KASSEL Fanny	CNRS	Discrete Groups and Geometric Structures	UMR8524 Laboratoire Paul Painlevé (LPP)	UNIVERSITE SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LILLE Bâtiment M2 59655 VILLENEUVE D ASCQ CEDEX
PE4	JANNIN Sami	CNRS	Persistent and Transportable Hyperpolarization for Magnetic Resonance	UMR5280 Institut des Sciences Analytiques (ISA)	Institut des Sciences Analytique 5 rue de la Doua 69100 VILLEURBANNE
PE2	PIGNOL Guillaume	CNRS	The Neutron Electric Dipole Moment: pushing the precision to understand the matter-antimatter asymmetry	UMR5821 Laboratoire de physique subatomique et cosmologie (LPSC)	UNIVERSITE GRENOBLE ALPES LPSC 25 AVENUE DES MARTYRS 38026 GRENOBLE CEDEX 1
PE7	QUERLIOZ Damien	CNRS	Intelligent Memories that Perform Inference with the Physics of Nanodevices	UMR8622 Institut d'électronique fondamentale (IEF)	UNIVERSITE PARIS-SUD bâtiment 220 Rue Ampère 91405 ORSAY CEDEX
PE3	LANZILLOTTI KIMURA Norberto Daniel	CNRS	Nanophononic devices: from phonon networks to phonon CQED	UPR20 LABORATOIRE DE PHOTONIQUE ET DE NANOSTRUCTURES	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE Route de Nozay 91460 MARCOUSSIS

PE10	LALONDE Stefan	CNRS	Earth's first biological bloom: An integrated field, geochemical, and geobiological examination of the origins of photosynthesis and carbonate production 3 billion years ago	UMR6538 Domaines océaniques (LDO)	UNIVERSITE DE BRETAGNE OCCIDENTALE IUEM Rue Dumont d'Urville 29280 PLOUZANE
PE1	CHAPUY Guillaume	CNRS	New Interactions of Combinatorics through Topological Expansions, at the crossroads of Probability, Graph theory, and Mathematical Physics	UMI3457 Centre de recherches mathématiques (CRM)	CENTRE DE RECHERCHE MATHEMATIQUES Université Montréal Succursale - Centre Ville Montre MONTREAL
PE7	HONEGGER Thibault	CNRS	Physiologically relevant microfluidic neuro-engineering	UMR5129 Laboratoire des technologies de la microélectronique (LTM)	CEA LETI/DCOS/LTM 17 rue des Martyrs 38054 GRENOBLE CEDEX 9
PE5	NOCTON Gregory	CNRS	Lanthanides as electron Dimmer switch in organometallic catalysis	UMR9168 Laboratoire de Chimie Moléculaire (LCM)	ECOLE POLYTECHNIQUE route de Saclay 91128 PALAISEAU CEDEX
PE3	FEFFERMAN Andrew	CNRS	The Enigmatic Universality of Glass	UPR2940 INSTITUT NEEL (NEEL)	Institut Neel 25 avenue des Martyrs BP 166 38042 GRENOBLE CEDEX 9
PE5	ALLAIN Clémence	CNRS	Mechanofluorochromism: from molecular engineering to the elaboration of smart materials	UMR8531 Photophysique et Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires (PPSM)	ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN Bât. d'Alembert 61 Av du président Wilson 94235 CACHAN CEDEX

PE6	DELAUNE Stéphanie	CNRS	Reasoning about Physical properties Of security Protocols with an Application To contactless Systems	UMR8643 Laboratoire Spécification et Vérification (LSV)	ECOLE NORMALE SUPERIEURE DE CACHAN Bâtiment d'Alembert 61 Av du président Wilson 94235 CACHAN CEDEX
PE4	GARCIA GUELL Aleix	CNRS	Pipet Based Scanning Probe Microscopy Tip-Enhanced Raman Spectroscopy: A Novel Approach for TERS in Liquids	UMR7647 LPICM	ECOLE POLYTECHNIQUE Bâtiment 406 Route de Saclay 91128 PALAISEAU CEDEX
PE9	GUILLET Jérôme	CEA	Exploding stars from first principles: MAGnetars as engines of hypernovae and gamma-ray BURSTS	Direction de la Recherche Fondamentale / IRFU -	Service d'Astrophysique 91191Gif sur Yvette cedex
PE8	MICHELIN Sebastien	ECOLE POLYTECH NIQUE	Individual and Collective Swimming of Active Microparticles	UMR7646 Laboratoire d'hydrodynamique (LadHyX)	ECOLE POLYTECHNIQUE Bâtiment 67 Route de Saclay 91128 PALAISEAU CEDEX
PE2	CORDE Sebastien	ECOLE POLYTECH NIQUE	Miniature beam- driven Plasma ACcelerators	UMR7639 Laboratoire d'Optique Appliquée (LOA)	ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE TECHNIQUES AVANCEES Laboratoire d'Optique Appliquée 828 Boulevard des Maréchaux 91762 PALAISEAU CEDEX
PE7	WIGGER Michèle	Institut Mines- Telecom	Context- and Task- Oriented Communication	FRE3772 Laboratoire Traitement et Communication de l'Information (LTCl)	TELECOM PARIS TECH 46 rue Barrault 75013 PARIS
PE6	BLANCHETTE Jasmin Christian	INRIA	Fast Interactive Verification through Strong Higher-Order Automation	UMR7503 Laboratoire lorrain de recherche en informatique et ses applications (LORIA)	UNIVERSITE DE LORRAINE Bat. Loria - Campus Scientifique - BP 70239 54506 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX 54600 Villers-lès-Nancy

PE6	MAIRAL Julien	INRIA	Large-Scale Learning with Deep Kernel Machines	Inria Grenoble - Rhône-Alpes, équipe-projet THOTH	INRIA Grenoble Rhône-Alpes 655, avenue de l'Europe 38330 Montbonnot, France
PE6	BOUSSEAU Adrien	INRIA	Interpreting Drawings for 3D Design	Inria Sophia Antipolis - Méditerranée, équipe-projet GRAPHDECO	Inria Sophia-Antipolis 2004 route des lucioles, BP 93 FR-06902 Sophia Antipolis, France
PE6	HRITCU Catalin	INRIA	Efficient Formally Secure Compilers to a Tagged Architecture	Inria Paris, équipe-projet PROSECCO	2 rue Simone Iff CS 42112 75589 Paris Cedex 12
PE6	NAYA PLASENCIA María	INRIA	Symmetric Cryptography in the Post-Quantum World	Inria Paris, équipe-projet SECRET	2 rue Simone Iff CS 42112 75589 Paris Cedex 12
PE10	DEGUEN Renaud	UNIVERSIT E LYON 1 CLAUDE BERNARD	Setting Earth's Initial Conditions: A fluid dynamics study of core-mantle differentiation	UMR5276 Laboratoire de géologie de Lyon : Terre, planètes et environnement (LGL-TPE)	UNIVERSITE CLAUDE BERNARD Bât GEODE 2 rue Raphaël Dubois 69622 VILLEURBANNE CEDEX
PE1	CHARLES François	UNIVERSIT E PARIS-SUD	Constructing line bundles on algebraic varieties --around conjectures of Tate and Grothendieck	Département de Mathématique - Université Paris Sud	Bât. 425 Université Paris-Sud 91405 Orsay Cedex
PE1	SMULEVICI jacques	UNIVERSIT E PARIS-SUD	The analysis of geometric non-linear wave and kinetic equations	UMR8628 Laboratoire de mathématiques d'Orsay (LMO)	UNIVERSITE PARIS-SUD bat. 425 15 Rue Georges Clémenceau 91405 ORSAY CEDEX
LS8	BAILLEUL Benjamin	CNRS	Photosynthesis in PHYTOplankton Mixtures to Investigate Community Structuration.	UMR7141 Physiologie membranaire et moléculaire du chloroplaste	INSTITUT BIOLOGIE PHYSIQUE CHIMIQUE 13 Rue Pierre et Marie Curie 75005 PARIS
LS8	HOUSSAYE Alexandra	CNRS	How Bone Adapts to Heavy Weight? Bone Morphological and Microanatomical Adaptation to the Mechanical Constraints Imposed by Graviportality	UMR7179 Mécanismes Adaptatifs et Evolution (MECADEV)	MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE Dpt. Ecologie gest. Biodiversité 1 et 4 Avenue du petit Château 91800 BRUNOY

LS1	CECCALDI raphael	INSTITUT CURIE	Characterisation of DNA Double-Strand Break Repair by Alternative End-Joining: Potential Targets for Cancer Therapy	Institut Curie U 830 Inserm	INSTITUT CURIE 26 RUE D'ULM SECTION DE RECHERCHE 75248 PARIS CEDEX 05
LS7	FRIBOULET luc	INSTITUT GUSTAVE ROUSSY	Resistance mechanisms to tyrosine kinase inhibitors in solid tumors		
LS4	KAUTZ Léon	INSERM	Investigating the regulation of iron homeostasis by erythropherrone and therapeutic applications	U1220 Inserm	CHU PURPAN PLACE DU DOCTEUR BAYLAC CS60039, BATIMENT B 31024 TOULOUSE CEDEX 03
LS5	BONNEFOND Mathilde	INSERM	Tracking information flow in the brain: A unified and general framework for dynamic communication in brain networks	U1028 Inserm	CRNL - CENTRE HOSPITALIER LE VINATIER 95 BOULEVARD PINEL BAT 452 69675 BRON CEDEX
LS7	BONNEFOND Amélie	INSERM	Functional genomics of non-coding mutations in regulatory regions of four metabolic tissues, and their involvement into type 2 diabetes through large-scale sequencing	UMR8199 CNRS	INSTITUT PASTEUR 1 RUE DU PROFESSEUR CALMETTE BP 245 59019 LILLE CEDEX
LS4	WAI Timothy	INSERM	Metabolic regulation of mitochondrial morphology	U1151 Inserm-UMR8253 Institut Necker Enfants Malades - Centre de médecine moléculaire (INEM)	UNIVERSITE PARIS DESCARTES Bâtiment Leriche - CS 61431 14 Rue M.H. Vieira da Silva 75014 PARIS

LS4	BOUATIA-NAJI Nabila	INSERM	Investigating fibROmuscular dysplasia and spontaneous coronary Artery dissection using genetic and functional genomics to decipher the origin of two female specific cardiovascular Diseases	U 970 Inserm	GH GEORGES POMPIDOU BROUSSAIS 56 RUE LEBLANC 75015 PARIS
LS3	GOMEZ PERDIGUERO Elisa	INSTITUT PASTEUR	Development, maintenance and functions of Resident Macrophages.	UMR3738 Bases génétiques, moléculaires et cellulaires du développement	INSTITUT PASTEUR 25-28 rue du Docteur Roux 75724 PARIS CEDEX 15
LS7	WILLIAMSON Adam	UNIVERSIT E D'AIX MARSEILL E	Epilepsy Controlled with Electronic Neurotransmitter Delivery	Institut de Neurosciences des Systèmes UMR1106	Aix-Marseille Université - Faculté de Médecine, 27, Boulevard Jean Moulin - 13005 Marseille, France
LS7	COCHET Hubert	UNIVERSIT E DE BORDEAU X	Electrostructural Tomography – Towards Multiparametric Imaging of Cardiac Electrical Disorders	Institut Hospitalo-universitaire LIRYC / INSERM U1045	Unité d'imagerie Thoracique et Cardiovasculaire Hôpital Cardiologique Haut-Lévêque Avenue de Magellan, 33604 Pessac Cedex
LS9	TORBEEV Vladimir	UNIVERSIT E DE STRASBOU RG	High-throughput combinatorial chemical protein synthesis as a novel research technology platform for chemical and synthetic biology	UMR7006 Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS)	UNIVERSITE DE STRASBOURG ISIS 8 Allée Gaspard Monge BP 70028 67083 STRASBOURG CEDEX
LS4	SOKOL Harry	UNIVERSIT E PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6	Gut microbiota-dependent tryptophan metabolism: role in disease pathogenesis and therapeutic target	UMR7203 Laboratoire des biomolécules	UPMC TOUR 23-33 - 5ÈME ET 4ÈME ETAGES 4 Place Jussieu 75252 PARIS CEDEX 05

LS5	BORMUTH Volker	UNIVERSIT E PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6	MultiSense	UMR8237 Laboratoire Jean PERRIN (LJP)	UPMC TOUR 32-33 BOITE COURRIER 114 4 PLACE JUSSIEU 75252 PARIS CEDEX 05
SH4	MEGUERDITCH IAN Adrien	CNRS	Gestures in nonhuman and human primates, a landmark of language in the brain? Searching for the origins of brain specialization for language	UMR7290 Laboratoire de psychologie cognitive (LPC)	AIX-MARSEILLE UNIVERSITE Campus St Charles - Case D 3 place Victor Hugo 13331 MARSEILLE CEDEX 03
SH6	DALLA ROSA Alberto	ECOLE PRATIQUE DES HAUTES ETUDES	Assessing the local and the global socio- economic impact of the imperial properties in the Roman world (from Augustus to Diocletian).	UMR 8210 ANHIMA (Anthropologie et Histoire des Mondes Antiques)	ANHIMA UMR8210 2, rue Vivienne 75002 Paris
SH1	GARRETT Daniel	TOULOUS E SCIENCES ECONOMI QUES	Dynamic Mechanisms	UMR5314 TSE Recherche	UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE Manufacture des Tabacs - Bât. F 21 allée de Brienne 31015 TOULOUSE CEDEX 6
SH1	YAMASHITA Takuro	TOULOUSE SCIENCES ECONOMIQ UES	Robust Mechanism Design and Robust Prediction in Games	UMR5314 TSE Recherche	UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE Manufacture des Tabacs - Bât. F 21 allée de Brienne 31015 TOULOUSE CEDEX 6
SH1	JOCHMANS Koen	Sciences Po	Inference in Microeconomic Models	UMR 8259 - Département d'économie de Sciences Po	Sciences Po 28, rue des Saints Pères 75007 Paris

Liste de réserve

PE10	FÜRI Evelyn	CNRS	Origin of volatile elements in the inner Solar System	UMR7358 Centre de recherches pétrographiques et géochimiques (CRPG)	CNRS 15 Rue Notre Dame des Pauvres BP 20 54501 VANDOEUVRE LES NANCY CEDEX
PE6	ZDEBOROVA Lenka	CNRS	Statistical Mechanics of Learning	UMR3681 Institut de physique théorique (IPhT)	CEA/Saclay 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX
PE4	MERLET Celine	CNRS	Structure-performance relationships in porous carbons for energy storage	CIRIMAT - UMR5085	UNIVERSITE TOULOUSE - PAUL SABATIER Bâtiment CIRIMAT - LCMIE 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 9
PE7	LOTTE Fabien	INRIA	Boosting Brain-Computer Communication with high Quality User Training	UMR5800 Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique (LaBRI)	UNIVERSITE DE BORDEAUX LaBRI - Bâtiment A30 351 cours de la Libération 33405 TALENCE CEDEX
PE1	IVANOVICI Danela Oana	UNIVERSITE DE NICE SOPHIA ANTIPOLIS	Analysis of the Geometrical Effects on Dispersive Equations	UMR7351 Laboratoire Jean-Alexandre Dieudonné	UNIVERSITE NICE SOPHIA ANTIPOLIS Parc Valrose 06108 NICE CEDEX 2
LS1	CRABBE Laure	CNRS	Nuclear envelope attachment and dynamics of Human telomeres - unravelling nuclear organization	UMR9198 Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC)	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ATTN : T.MEINNEL(I2BC) bat. 21 Av de la terrasse 91198 GIF SUR YVETTE CEDEX
LS7	GIOUX Sylvain	UNIVERSITE DE STRASBOURG	Quantitative Surgical Guidance for Colorectal Surgery using Endogenous Molecular Contrast	UMR7357 Laboratoire des sciences de l'Ingénieur, de l'Informatique et de l'Imagerie (ICube)	UNIVERSITE DE STRASBOURG Télécom Physique Strasbourg 300 Boulevard Sébastien Brant BP 10413 67412 ILLKIRCH CEDEX

