

Annexe 2 :

Acteurs du projet de Département PhOM

1. Composition du GT PhOM.....	3
2. Implication des laboratoires dans PhOM.....	6
3. Membres des bureaux de PhOM.....	8
4. Partenariats de PhOM.....	11
5. Implication des laboratoires dans les Pôles de PhOM.....	16

1. Composition du GT PhOM

Les activités de PhOM se déclinent selon 7 grands Pôles scientifiques qui ont chacun constitué un bureau de chercheurs spécialisés autour d'un binôme de responsables, membres du GT. 4 actions spécifiques, transverses aux Pôles (AT) ont aussi été organisées, comme les Pôles, autour d'un bureau de personnes concernées.

Le GT est constitué de l'équipe de direction, des responsables des Pôles et AT, des représentants des projets en –Ex les plus proches, de représentants de futurs Départements concernés (participation régulière de EOE, Chimie, SPU, MEP, SdV, etc.), et aussi de personnes qui assurent le contact avec quelques institutions qui ont souhaité participer directement aux travaux du GT : CNRS-INP, CEA-IRAMIS, UPSud Département de Physique, Ecole Polytechnique, ainsi que Sénat Académique et Collège des Directeurs d'Unités (DU) de PhOM. Il est à souligner que, sauf dans le cas des derniers contacts cités, les membres du GT sont de préférence exempts de responsabilités administratives ou de management, ce qui permet au GT de fonctionner principalement en réunion de réflexions, mises en commun et propositions scientifiques, les questions relatives à la politique de la recherche des Etablissements étant plutôt traitées par d'autres instances.

Pôles	Responsable, membre du GT	Co-responsable
Pôle 1 Cohérence et corrélations quantiques	Hugues POTHIER (SPEC)	Laurent SANCHEZ-PALENCIA (LCF)
Pôle 2 Matière diluée, neutre ou ionisée : de l'atome à la molécule et aux plasmas	Laurent NAHON (SOLEIL)	Jean Paul BOOTH (LPP)
Pôle 3 Matière et systèmes complexes	Patrick GUENOUN (NIMBE)	Gianguido BALDINOZZI (SPMS)
Pôle 4 Lumière extrême	Pascal MONOT (LIDYL)	Annie KLISNICK (ISMO)
Pôle 5 Nanophysique	André THIAVILLE (LPS)	Riad HAÏDAR (DOTA et LPN)
Pôle 6 Optique	Fabien BRETENAKER (LAC)	Emmanuel BEAUREPAIRE (LOB)
Pôle 7 Matériaux : élaboration et propriétés	Pierre GALTIER (GEMAC)	Thierry GACOIN (PMC)

Actions transverses	Responsable, membre du GT	Co-responsable
Valorisation, Relations avec les industriels	Jérôme PRIMOT (DOTA)	Martine MAYNE (NIMBE)

Formation et relations avec les Ecoles Doctorales	Bernard BOURGUIGNON (ISMO)	
Plateformes Instrumentales	Sylvain PETIT (LLB)	Luca PERFETTI (LSI)
Physique théorique, numérique et modélisation	Grégoire MISGUICH (IPhT)	Nicolas PAVLOFF (LPTMS)

Projets en -ex	Représentants, membres du GT
PALM	Pierre PILLET (LAC) ou Martine SOYER
Nano Saclay	Serge PALACIN (NIMBE)
TEMPOS	Mathieu KOCIAK (LPS)
CILEX	François AMIRANOFF, suppléant Patrick AUDEBERT (LULI)
ATTOLAB	Bertrand CARRE (LIDYL)
CPMR	Jean-François ROCH (LAC)
OPT2X	Danielle DOWEK (ISMO, LUMAT)

Direction	Membres du GT
Directeur	Eric VINCENT (Triangle de la Physique)
Directeur adjoint 1	Brigitte CROS (LPGP)
Directeur adjoint 2	Frédéric PETROFF (UMPhy CNRS/Thales)

Délégués vers d'autres départements	Membres du GT
Délégué vers Chimie	Eric VINCENT (Triangle de la Physique)
Délégué vers EOE	Pierre CHAVEL (LCF) DU LCF jusqu'à fin 2014 avec suppléant Michael CANVA (LCF)
Délégué vers P2I et SPU	Brigitte CROS (LPGP)
Délégué vers SdV	Alexandre GIULIANI (SOLEIL)

Structure	Représentant 1	Représentant 2
Département de Chimie	Jean-Michel MESTDAGH (LFP - LIDyL)	
Département EOE	André de LUSTRAC (IEF)	

Département SPU	Pierre-Richard DAHOO	Karine BOCCHIALINI (IAS)
Département SdV	Olivier MARTIN (INRA)	
Département MEP	Harold AURADOU	
Collège DU	Kees van der BEEK (LSI)	Bernard BOURGUIGNON (ISMO)
CNRS - INP	Barend VAN TIGGELEN	Danielle DOWEK
CEA - IRAMIS	Martine SOYER	
U-Psud / Physique	Patrice HELLO (LAL)	
Ecole Polytechnique	Kees van der BEEK (LSI)	
Responsable Sénat	Bertrand POUMELLEC (ICMMO)	

2. Implication des laboratoires dans PhOM

Laboratoires	Phom	Chimie	EOE	MEP	P2I (ex P2IO)	SdV	Maths	SPU (ex TOAP)	Total
	%	%	%	%	%	%	%	%	
CPhT (centre de physique theorique)	60				40				100
CSNSM Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la matière	15				85				100
DMPH Onera dept mesures physiques	30		23	23				24	100
DOTA	40		40					20	100
FAST	50			45				5	100
GEMAC Groupe d'études de la matière condensée	80	10	10						100
ICMMO Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay	30	70							100
IEF Institut d'électronique fondamentale	20		80						100
IPhT	30				30		30	10	100
ISMO Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay	80	20							100
LAC Laboratoire Aime Cotton	100								100
LCF Laboratoire Charles Fabry	70		30						100
LCP LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIQUE	10	70			10	10			100
LEM Onera Laboratoire d'étude des microstructures	80			20					100
LGEP (laboratoire de Génie électrique de Paris)	25		75						100
LIDYL Laboratoire Interactions, Dynamique et Lasers (inclut le LFP au 1-1-15)	50	50							100
LLB Laboratoire Léon Brillouin	90	10							100
LOA	95		5						100
LOB Laboratoire d'Optique et Biosciences,	50					50			100
LPGP	40		60						100
LPICM Laboratoire de physique des interfaces et des couches minces	25	10	65						100
LPN	70		30						100
LPP LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES PLASMAS	50		10					40	100
LPQM	50		50						100
LPS LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES SOLIDES	90	5	5						100

LPT Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay	19				81				100
LPTMS, Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques,	100								100
LSI	80	10	10						100
LULI	100								100
LUMAT	70	10	20						100
NIMBE	20	66	4						90
PMC	50	50							100
PPSM Laboratoire de Photophysique et de Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires UMR 8531	10	90							100
SOLEIL Synchrotron SOLEIL – statut : Société civile – actionnaires CNRS (72%) CEA (28%)	53	15			5	27			100
SPEC	85		15						100
SPMS	50	50							100
SRMA Service de Recherches Métallurgiques Appliquées (SRMA) / CEA	10			90					100
SRMP Service de Recherches de Métallurgie Physique, CEA	100								100
UMPHY Thales Unité Mixte de Physique CNRS Thales.	70		30						100

3. Membres des bureaux de PhOM

Pôles	Responsable, membre du GT	Co-responsable	Membres du bureau
<p>Pôle 1 Cohérence et corrélations quantiques</p>	Hugues POTHIER (SPEC)	Laurent SANCHEZ-PALENCIA (LCF)	<p>Philippe BOURGES (LLB) Javier VILLEGAS (CNRS-Thales) Philippe MENDELS (à partir de septembre, LPS, CoPil PALM) Christopher TEXIER (LPTMS) Thierry DEBUSSCHERT (Thales, Th.1 PALM) Jacqueline BLOCH (LPN) Frédéric Grosshans (LAC)</p>
<p>Pôle 2 Matière diluée, neutre ou ionisée : de l'atome à la molécule et aux plasmas.</p>	Laurent NAHON (SOLEIL)	Jean-Paul BOOTH (LPP)	<p>Gilles MAYNARD (LPGP) Christian ALCARAZ (LCP) Goulven Quémener (LAC) Lionel POISSON (LIDyL) Olivier SUBLEMONTIER (NIMBE) Hinrich LÜTJENS (CPhT) Anne LAFOSSE (ISMO) Cyril FALVO (ISMO)</p>
<p>Pôle 3 Matière et systèmes complexes</p>	Patrick GUENOUN (NIMBE)	Gianguido BALDINOZZI (SPMS, Th. 2 PALM)	<p>Daniel BONAMY (SPEC, Th.2 PALM) Lay-Theng LEE (LLB, Th. 2 PALM) Giulio BIROLI (IPhT, Th. 2 PALM) Mélanie LEBENTAL (LPQM, Th. 2 PALM) Denis GREBENKOV (PMC) Alberto ROSSO (LPTMS) Harold AURADOU (FAST) Carine DOUARCHE (LPS)</p>
<p>Pôle 4 Lumière extrême</p>	Pascal MONOT (LIDyL, Th. 3 PALM)	Annie KLISNICK (ISMO)	<p>Marino MARSİ (LPS, Th. 3 PALM) Stefan HUELLER (CPHT) Marie Emmanuelle COUPRIE (SOLEIL) Marc HANNA (LCF) Serena BASTIANI-CECCOTTI (LULI) Fabien TISSANDIER (LOA)</p>

<p>Pôle 5 Nanophysique</p>	<p>André THIAVILLE (LPS)</p>	<p>Riad HAÏDAR (DOTA et LPN, Valo PALM, CoPil Nano-Saclay)</p>	<p>Pierre SENEOR (CNRS-Thales) Sébastien SAUVAGE (IEF) Fausto SIROTTI (SOLEIL, CoPil Nano-Saclay) Grégoire DE LOUBENS (CEA-SPEC) Christophe SAUVAN (LCF) Costel Sorin COJOCARU (LPICM)</p>
<p>Pôle 6 Optique</p>	<p>Fabien BRETENAKER (LAC, Valo et CoPil PALM)</p>	<p>François HACHE (LOB)</p>	<p>Mathieu KOCIAK (LPS) Nathalie WESTBROOK (LCF, Formation PALM) Enric Garcia CAUREL (LPICM) Antoine GODARD (DMPH) Robert PANSU (PPSM) Isabelle ROBERT (LPN)</p>
<p>Pôle 7 Matériaux : élaboration et propriétés</p>	<p>Pierre GALTIER (GEMAC)</p>	<p>Thierry GACOIN (PMC)</p>	<p>Jean-Paul CROCOMBETTE (SRMP) Brahim DKHIL (SPMS, CoPil Nano-Saclay) Uif GENSER (LPN) Marie-Hélène MATHON (LLB) Javier BRIATICO (UMPhy) Dominique THIAUDIERE (SOLEIL)</p>
<p>Valorisation, Relations avec les industriels</p>	<p>Jérôme PRIMOT (DOTA, Valo PALM)</p>	<p>Martine MAYNE (NIMBE)</p>	<p><u>Agnès Lainé</u> (CFI, Valo Palm et Nanosaclay) Henri Benisty (IOGS, Palm) <u>Jean-Luc Pelouard</u> (LPN, EOE, NanoSaclay) <u>Yvan Bonnassieux</u> (LPICM, EOE, NanoSaclay) Mathieu Kociak (LPS) Michel Bessières (Soleil, Valo Palm) <u>Riad Haïdar</u> (DOTA et LPN, CoPil Nanosaclay) + Martine Mayne (CEA) et de Nano-K Raphaëlle Jarrige (C'Nano IdF) Mathieu Somekh (DRIP, X)</p>
<p>Formation et relations avec les Ecoles Doctorales</p>	<p>Bernard BOURGUIGNON (ISMO)</p>		<p>Eric Cassan (EDOM), François Hache (ED EOE), Christophe Colbeau-Justin (ED Interfaces), Gilles Montambaux (ED PIF) + Représentants des Schools Basic Science + engineering ?</p>

Plateformes Instrumentales	Sylvain PETIT (LLB, Th. 1 et Formation PALM)	Luca PERFETTI (LSI)	Pascale Roy (SOLEIL) Bruno Boizot (LSI) Patrick Audebert (LULI) Pascal Monot (LIDyL) Sophie Kazamias (LPGP-LASERIX) Dorothee Colson (SPEC) Luca Perfetti (LSI)
Physique théorique, numérique et modélisation	Grégoire MISGUICH (IPhT)	Nicolas PAVLOFF (LPTMS)	Arnaud Couairon (CPhT) Marc Gabay (LPS) Henk Hilhorst (LPT) Ivan Dornic (SPEC) Olivier Dulieu (pour LAC et ISMO) Gilles Maynard (LPGP) Hichem Dammak (SPMS) Lucia Reining (LSI) Laurent Proville (SRMP) David Simeone (SRMA)

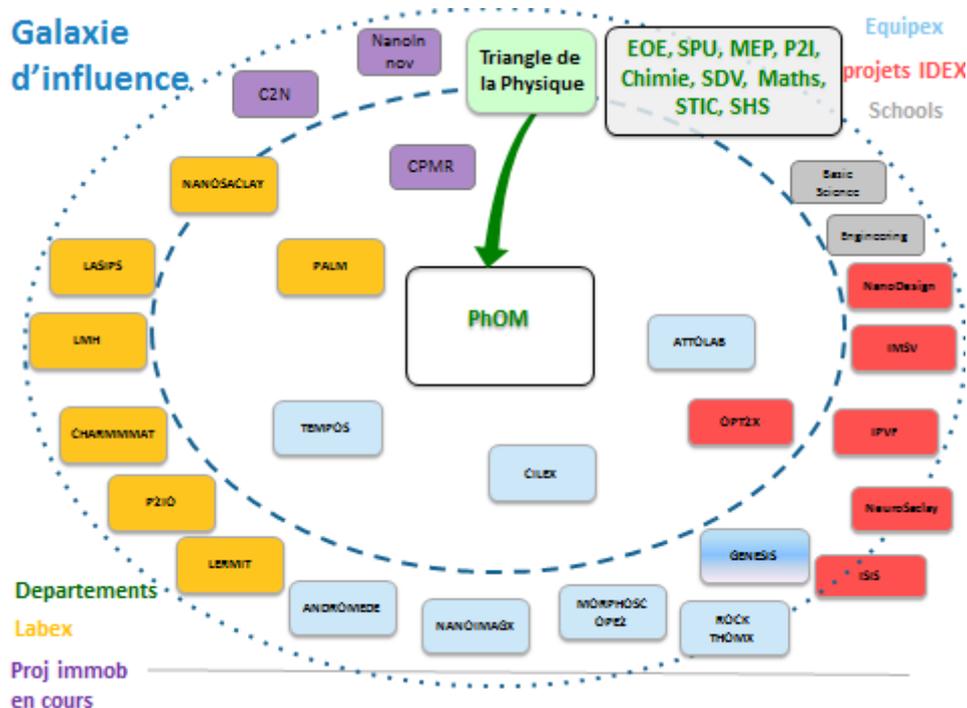
En gras : Membres des bureaux de PALM : **Thème 1** : Systèmes quantiques élémentaires et corrélés, **Thème 2** : Dynamiques lentes et émergentes dans les systèmes hors équilibre, **Thème 3** : Dynamique ultra-rapide : des sources de rayonnement aux réponses multi-échelles, (**Thème 4** : Emergence de nouveaux sujets), (**Thème 5** : Formation), (**Thème 6** : Valorisation)

En souligné : Membres de Nano Saclay

Par ailleurs, autres membres du GT participant aux instances de PALM et Nano-Saclay :

Brigitte CROS	Th. 3 PALM
Danielle DOWEK	Th. 3 PALM
Pierre CHAVEL	Valo PALM
Danielle DOWEK	CoPil PALM
Dominique CHANDESRIS	CoPil PALM
Eric VINCENT	CoPil PALM
Jean-François ROCH	CoPil PALM
Kees van der BEEK	CoPil PALM
Pierre PILLET	Dir PALM
<u>André de Lustrac</u>	CoPil Nano-Saclay
<u>Serge Palacin</u>	Dir Nano-Saclay

4. Partenariats de PhOM



Labex :

PALM : (Physique : Atomes Lumière Matière) concentre son action sur 3 grands thèmes qui sont au cœur des thématiques de PhOM, et recouvrent une grande partie de son périmètre scientifique : Systèmes quantiques élémentaires et corrélés, Dynamiques lentes et émergentes dans les systèmes hors-équilibre, Dynamique ultra-rapide : des sources de rayonnement aux réponses multi-échelles.

NANOSAÇLAY : (nanosciences et nanotechnologies) est proche simultanément de plusieurs Départements. Deux de ses trois grands thèmes concernent directement PhOM : Nanoélectronique quantique et de spin, Nanophotonique : nano-objets pour le contrôle de l'énergie. Le 3^{ème} (Nanomédecine) concerne le Pôle 3 pour des collaborations sur la vectorisation des médicaments.

LASIPS : Le Laboratoire d'Excellence LaSIPS développe une vision pluridisciplinaire et une approche "systèmes" dans trois domaines scientifiques interdépendants :

- Mechanical Engineering
- Bio & Medical Engineering
- Electrical Engineering

Les axes scientifiques principaux du LabEx LaSIPS sont :

- l'interaction matériaux-structures-fluides : essais, modélisation et simulation des structures et matériaux, réduction et intégration de modèles, couplages fluides structure, contrôle actif

- les procédés pour la médecine et l'énergie, la biomécanique, la biomimétique
- les systèmes d'énergie décarbonée, les systèmes électriques pour le transport et la conversion de l'énergie, le comportement des systèmes micros et nanos, le génie bioélectrique (biopuces)

L'approche pluridisciplinaire, base de l'innovation en conception et en ingénierie, concerne ainsi trois enjeux de société majeurs : le développement durable, l'énergie et la santé.

LMH : Labex mathématique Hadamard. Le LMH et ses partenaires forment un pôle qui couvre le spectre complet de la recherche en mathématiques, des études pures et fondamentales à mathématiques appliquées.

CHARMMMAT : Le projet de LabEx CHARMMMAT a été créé autour de deux domaines de la communauté sud-francilienne à forte visibilité internationale: les sciences des matériaux et la catalyse homogène bio-inspirée. Le Laboratoire d'Excellence réunit ainsi plus de 600 chimistes de haut niveau, informaticiens et physiciens, provenant de : l'Université Paris-Sud, l'UVSQ Université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, l'École Polytechnique, le CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, l'ENS École Normale Supérieure de Cachan, le CEA Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, l'ECP École Centrale de Paris et l'UEVE.

P2IO : Le LabEx P2IO (Physique des 2 Infinis et des Origines) s'appuie sur une concentration unique de laboratoires de premier niveau mondial qui couvrent un champ disciplinaire très large (physique des particules, physique nucléaire, physique des astroparticules, astrophysique, sciences des accélérateurs) tant sur le plan expérimental que théorique ou l'instrumentation et ses interfaces.

Les activités du LabEx P2IO s'articulent autour de:

- La création d'une dynamique de recherche interdisciplinaire de pointe.
- Le renforcement de cette dynamique par des recherches et développements
- L'augmentation de l'impact de cette science et de la technologie associée dans la société (médecine, énergie nucléaire, ...)

Le LabEx P2IO tente d'apporter des réponses aux problématiques complexes que pose la physique expérimentale et théorique, de l'infiniment petit à l'infiniment grand, des origines aux conditions de la création de la vie. Le LabEx P2IO dispose d'instruments d'excellence pour produire, détecter et analyser des radiations.

LERMIT : Le LabEx LERMIT (« Laboratory of Excellence in Research on Medication and Innovative Therapeutics ») rassemble des biologistes, chimistes, physico-chimistes et des experts de la médecine dans le but de concevoir et réaliser les médicaments du futur. L'objectif du *Laboratoire d'Excellence LERMIT* est de combattre trois classes majeures de maladies : le cancer, les maladies cardiovasculaires et les maladies infectieuses et du système immunitaire.

Un des grands challenges du LERMIT est de pouvoir accompagner une découverte depuis le laboratoire jusqu'au lit du malade. Notre but est de permettre aux avancées technologiques obtenues au sein du LERMIT d'être transférées à des PME pour un développement industriel, ou de conduire à la création de « start-ups » susceptibles de les développer à l'échelle industrielle.

Equipex :

ATTOLAB : Le projet ATTOLAB est un Equipement d'excellence (Equipex) financé par le programme "Investissements d'Avenir 2011" de l'Agence nationale de la Recherche (ANR). Le projet réunit neuf partenaires dépendant de sept tutelles. Il est coordonné par le Laboratoire Interactions, Dynamique et Lasers (CEA/IRAMIS/LIDyL). ATTOLAB a pour objectif d'établir une plateforme expérimentale pour les études interdisciplinaires de dynamique ultra-rapide – dynamique électronique et nucléaire aux échelles de temps femtoseconde et attoseconde - dans les systèmes en phase gazeuse, condensée et plasma. La plateforme ATTOLAB associe des sources de lumière ultra-brèves très performantes (chaînes laser femtoseconde dans l'infra-rouge et sources secondaires attoseconde dans le domaine extrême-UV) et des dispositifs expérimentaux pour les études de dynamique. Cet ensemble a deux composantes qui seront installées,

- d'une part, sur le site de l'Orme-des-Merisiers (CEA Saclay, travaux d'aménagement en cours)
- et, d'autre part, au Laboratoire d'Optique Appliquée (ENSTA - Ecole Polytechnique).

Une troisième composante dédiée à la fabrication et la caractérisation des optiques dans le domaine extrême-UV sera installée au Laboratoire Charles Fabry (Institut d'Optique-Graduate School). ATTOLAB a vocation à être une plateforme ouverte dès 2015 aux utilisateurs, nationaux et internationaux, notamment européens. Avec le CILEX, il constituera un élément important du « Pôle laser » qui se constitue sur le site de l'Orme-les-Merisiers.

CILEX : Il s'agit d'un projet d'envergure mondiale dédié à l'étude de l'interaction de la lumière laser avec la matière, dans des conditions d'éclairement extrême. Le projet CILEX fédère douze laboratoires du Plateau de Saclay qui couvrent l'ensemble des compétences nécessaires à la construction et l'exploitation de Lasers de forte puissance. Le centre sera géré comme un TGI et administré par le laboratoire LULI. Financé dans le cadre des Investissements d'avenir, "l'Equipex" CILEX accueillera le laser APOLLON d'une puissance record de 10 PW (10^{16} W) ainsi que les lasers de classe 100 TW (10^{14} W) LASERIX et UHI100, respectivement implantés aujourd'hui à l'Université Paris11 et au CEA-Saclay. Avec celles du LOA (ENSTA, CNRS et Ecole polytechnique) et l'équipement ELFIE du LULI, ces sources lasers préparent aujourd'hui les programmes scientifiques qui seront développés demain sur APOLLON.

Les lasers qui y sont rassemblés sont si intenses et si brefs que leur impact avec la matière génère des faisceaux d'électrons, d'ions ou de rayonnement X et gamma, comme le ferait un accélérateur de particules. Un des objectifs de CILEX est l'étude et le développement de ce type de sources qui présentent de nombreux avantages en termes de compacité, de brièveté, de maniabilité, pour des applications dans des domaines extrêmement variés (traitements cancéreux par exemple). D'un point de vue plus fondamental, la rupture technologique qui y sera développée promet d'ouvrir de nouveaux horizons aux chercheurs qui envisagent ainsi de modifier les propriétés du vide.

TEMPOS : Le but du projet d'Équipement d'Excellence TEMPOS est de développer des instruments aux frontières des possibilités actuelles pour anticiper les futurs développements. L'EquipEx TEMPOS s'appuie pour cela sur la microscopie électronique à transmission, des laboratoires de renommée internationale et s'organise autour du "Centre de Nanoscience et Nanotechnologie" et de "Nano-Innov". Cet instrument sera essentiel pour développer la capacité d'analyse des nano-objets pour les nanosciences et nanotechnologies.

ANDROMEDE : Dans le cadre du projet EquipEx ANDROMEDE il s'agira de construire un nouvel instrument pour l'analyse par spectrométrie de masse de nano-domaines et nano-objets présents sur une surface. L'information sera obtenue à partir de l'impact d'une nano-particule, par exemple agrégat d'or ou fullerènes accélérés dans le domaine du MeV. Cet instrument fonctionne à la pression atmosphérique concerne évidemment la biologie et les études "in vivo". L'Equipement d'Excellence permettra aussi la simulation des interactions extraterrestres avec des surfaces glacées et des argiles hydratées dans différents environnements gazeux et le suivi de la catalyse induite par des surfaces nano structurées.

GENESIS : L'EquipEx Genesis est une plateforme de caractérisation des matériaux. Elle a pour objectif de développer l'analyse expérimentale à l'échelle nanométrique des matériaux irradiés pour améliorer les études de sureté et de vieillissement de nouveaux matériaux utilisés notamment dans les installations nucléaires.

MORPHOSCOPE 2 : L'EquipEx Morphoscope2 est un projet d'infrastructure intégrant développements technologiques en imagerie microscopique, stockage et analyse algorithmique de données pour progresser dans la compréhension des processus biologiques et dans la prédiction de leurs comportements en fonction de variations génétiques ou environnementales.

NANOIMAGX : L'objectif de l'EquipEx NanoimagesX est la construction et l'exploitation sur le synchrotron Soleil d'une ligne d'imagerie 3D de la matière dédiée aux études structurale et fonctionnelle dans de nombreux domaines de recherche, avec un accent particulier sur les matériaux avancés et complexes et sur les sciences biomédicales.

ROCH THOMX : Le projet d'EquipEx THOMX vise à développer une source de rayons X accordable innovante pour différents usages (imagerie et thérapie, ingénierie, analyse de matériaux, nanotechnologie). Cette source innovante a la particularité d'être beaucoup moins chère et plus compacte que d'autres sources telles que les synchrotrons. L'intérêt de ce projet est double :

- Favoriser la recherche dans des disciplines variées par la mise à disposition d'une telle source à diverses communautés de recherche.
- La possibilité de réaliser des sources X intenses de relativement faible coût ouvre des perspectives nouvelles en matière d'applications industrielles.

Projets IDEX (« Lidex »):

OPT2X : Optimizing Optical pulses for XUV ultrafast science. Le projet IDEX 2014 OPT2X vise à l'implémentation de lignes de lumière dédiées avec les diagnostics associés pour l'optimisation des impulsions XUV ultra-brève sur des installations comme ATTOLAB et LASERIX en vue de leur utilisation au meilleur niveau par une large communauté (matière diluée, condensée, plasmas), et concerne PhOM en 1^{er} cercle.

NANODESIGN : plateforme partenariale autour de la maturation de nanotechnologies et du design de nouvelles architectures de circuits, associant les industriels autour d'un Affiliate Program.

IMSV : Institut de Modélisation des Systèmes Vivants.

IPVF : Institut Photovoltaïque d'Ile de France.

NEUROSACLAY : L'Institut des Neurosciences Paris-Saclay (Neuro-PSI) est un Institut multidisciplinaire de neurosciences fondamentales. Il forme avec l'infrastructure de recherche NeuroSpin (CEA/Saclay), l'ensemble NeuroSaclay qui est la composante Neurosciences de l'Université Paris-Saclay.

ISIS : Interactions entre Science, Innovation et Société

Projets immobiliers :

CPMR : Le « Centre de Physique Matière et Rayonnement » fait partie des opérations du Plan Campus et des Investissements d'avenir. Le CPMR regroupera, à l'horizon 2016-2018, dans le secteur du Belvédère (sud-est du quartier du Moulon) l'Institut Pascal (IPa), les laboratoires FAST, ISMO, LAC, LPS et LPTMS, ainsi qu'un bâtiment d'enseignement. La localisation du bâtiment abritant l'IPa sur le plateau du Moulon placera l'IPa au centre de gravité de la future université Paris-Saclay.

C2N : Le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N) s'installera en 2017 à Paris-Saclay. Il sera un futur pôle de référence nationale en matière de nanosciences et de nanotechnologies sur le campus de Paris-Saclay.

NANOINNOV : Basé au cœur du campus Paris-Saclay, le centre d'intégration Nano-INNOV Paris Région constitue une initiative fédératrice basée sur une recherche intégrative, des nanotechnologies aux grands systèmes.

Départements de l'UPSaclay :

Chimie

EOE : Ingénierie électrique, optique et électronique

Maths

MEP : Mécanique, énergétique et procédés

PhOM : Physique des Ondes et de la Matière

P2I : Physique des deux infinis

SPU : Sciences de la planète et de l'Univers

SDV : Sciences de la Vie

STIC : Sciences et technologies de l'information et de la communication

SHS : Sciences de l'Homme et de la Société

5. Implication des laboratoires dans les Pôles de PhOM

Laboratoire	Nom du Directeur	Prénom	% d'implication dans PhOM	Pôle 1	Pôle 2	Pôle 3	Pôle 4	Pôle 5	Pôle 6	Pôle 7	Nb de Pôles par labo
CPhT (centre de physique theorique)	PIRE	Bernard	60	X	X		X				3
CNSM Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière	SCARPACI	Jean-antoine	15	X				X		X	3
DMPH Onera dept mesures physiques DMPH	LEFEBVRE	Michel	30						X		1
FAST	RABAUD	Marc	45			X					1
GEMAC Groupe d'études de la matière condensée	KELLER	Niels	80	X		X		X		X	4
ICMMO Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay	MAHY	Jean-Pierre	30	X			X	X		X	4
IEF Institut d'électronique fondamentale	DE LUSTRAC	Andre	20					X	X	X	3
IPHT	BAUER	Michel	30	X		X				X	3
ISMO Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay	BOURGUIGNON	Bernard	80		X	X	X	X	X	X	6
LAC Laboratoire Aime Cotton	ROCH	Jean-François	100	X	X				X		2
LCF Laboratoire Charles Fabry	CHAVEL	Pierre	70	X			X	X	X	X	5
LCP LABORATOIRE DE CHIMIE PHYSIQUE	MOSTAFAVI	Mehran	10		X		X				2
LEM Onera Laboratoire d'étude des microstructures	FINEL	Alphonse	80					X	X	X	3
LGEP (laboratoire de Génie électrique de Paris)	BOUILLAULT	Frédéric	25					X		X	2
LIDYL Laboratoire Interactions, Dynamique et Lasers (inclut le LFP au 1-1-15)	MARTIN	Philippe	50		X		X		X		3
LLB Laboratoire Léon Brillouin	ALBA-SIMIONESCO	Christiane	90	X		X		X	X	X	6
LOA	ROUSSE	Antoine	90				X	X	X		4
LOB Laboratoire d'Optique et Biosciences,	MARTIN	Jean-Louis	50			X		X	X		3
LPGP	MAYNARD	Gilles	40		X		X			X	3
LPICM Laboratoire de physique des interfaces et des couches minces	ROCA CABARROCAS	Pere	25		X			X	X	X	4
LPN	MAILLY	Dominique	70	X		X	X	X	X	X	6
LPP LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES PLASMAS	REZEAU	Laurence	50		X				X	X	3
LPQM	LEDOUX RAK	Isabelle	50					X			1
LPS LABORATOIRE DE PHYSIQUE DES SOLIDES	CHANDESRIIS	Dominique	90	X		X	X	X	X	X	6
LPT Laboratoire de Physique Théorique d'Orsay	Descotes-Genon	Sébastien	19		X	X		X		X	4

Laboratoire	Nom du Directeur	Prénom	% d'implication dans PhOM	Pôle 1	Pôle 2	Pôle 3	Pôle 4	Pôle 5	Pôle 6	Pôle 7	Nb de Pôles par labo
LPTMS, Laboratoire de Physique Théorique et Modèles Statistiques,	TRIZAC	Emmanuel	100	X		X		X			3
LSI	Van der Beek	Kees	80	X		X	X	X	X	X	7
LULI	AMIRANOFF	Francois	100				X		X		2
LUMAT	DOWEK	Danielle	70		X		X				2
NIMBE - (ex SPCSI-SIS2M)	PALACIN	Serge	20		X	X				X	2
PMC	OZANAM	Francois	50								
PPSM Laboratoire de Photophysique et de Photochimie Supramoléculaires et Macromoléculaires UMR 8531	NAKATANI	Keitaro	10						X	X	2
SOLEIL Synchrotron SOLEIL – statut : Société civile – actionnaires CNRS (72%) CEA (28%)	DAILLANT	Jean	53	X	X	X	X	X		X	6
SPEC	DAVIAUD	François	85	X		X	X	X	X	X	6
SPMS - Structures, propriétés et modélisation des solides	DEZANNEAU	Guilhem	50			X				X	2
SRMA Service de Recherches Métallurgiques Appliquées (SRMA) / CEA	Chapelot	Philippe	10			X				X	2
SRMP Service de Recherches de Métallurgie Physique, CEA	Willaime	François	100			X				X	2
UMPHY Thales Unité Mixte de Physique CNRS Thales.	NGUYEN VAN DAU	Frédéric	70	X				X		X	3
Nb de labo par Pôles				15	12	17	15	21	18	25	