

**Liste des projets financés :  
CSD 4 - Physique**

Pour chaque projet est indiqué son titre, les partenaires, le nom du coordinateur, ainsi que le montant de l'aide de l'ANR

<b>ATTO-WAVE :</b>	797 160,00 €
Imaging molecular dynamics with attosecond wavepackets	
CEA SACLAY (SPAM)	Pascal SALIERES
CNRS (CELIA)	
CNRS (LCAM)	
UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE PARIS 6 (LCPMR)	
<b>CHEMISPIN :</b>	432 094,00 €
Spintronics with chemically-prepared magnetic nanoparticles	
INSA TOULOUSE Laboratoire De Physique Et Chimie Des Nano-Objets	Julian CARREY
INSA TOULOUSE Laboratoire De Physique Et Chimie Des Nano-Objets	
Unité Mixte De Physique Cnrs/Thalès	
<b>COMBSPECTRO :</b>	320 220,00 €
Mid-infrared femtosecond frequency comb spectroscopy	
CNRS Laboratoire De Photophysique Moléculaire	Nathalie PICQUE
<b>COMET :</b>	204 152,00 €
Colloidal Metallurgy	
CNRS (LCVN)	Laurence RAMOS
CNRS Laboratoire De Rhéologie	
<b>DOC-FLUC :</b>	775 000,00 €
Détection « on-chip » des fluctuations quantiques de courant de nano-systèmes	
CNRS Laboratoire De Physique Des Solides	Richard DEBLOCK
CNRS (LPN)	
CEA (SPEC)	
CNRS Laboratoire Pierre Aigrain	

<b>DYNALO :</b> Dynamique locale au sein d'une interface frottante : de l'aspérité au contact macroscopique	470 000,00 €
CNRS Physicochimie Des Polymères Et Des Milieux Dispersés	Antoine CHATEAUMINOIS
CNRS Laboratoire De Physique Statistique De L'ENS CNRS (SVI)	
<b>e-QUANET :</b> Embryonic Quantum Network at a telecom wavelength	487 498,00 €
CNRS (LPMC)	Sébastien TANZILLI
CNRS (LTCI) CNRS (LAC)	
<b>FAMOUS :</b> Far from equilibrium phenomena in quantum systems	285 000,00 €
UPMC PARIS 6 Physique Théorique Et Hautes Énergies	F CUGLIANDOLO LETICIA
CEA (SPhT) ECOLE POLYTECHNIQUE Centre De Physique Théorique	
<b>FEMTO-X-MAG :</b> Nanoscale imaging of femtosecond magnetization dynamics by scattering of coherent soft x-ray laser harmonics	570 000,00 €
UPMC PARIS 6 (LCPMR)	Jan LUNING
ECOLE POLYTECHNIQUE (LOA) CEA (SPAM)	
<b>GALOP :</b> Guided Atom Lasers and Optical Potentials	370 876,00 €
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3 Laboratoire Collisions, Agrégats, Réactivité	David GUÉRY-ODELIN
<b>Gamhadron :</b> Prompt gamma imaging for online monitoring of the dose in hadrontherapy	900 000,00 €
CNRS (IPNL)	Denis DAUVERGNE
INSA LYON (CNDRI) CEA, LIST - LCD CNRS (LPC CLERMONT)	
<b>Geant4-DNA :</b> Modélisation des dommages à l'ADN induits par les rayonnements ionisants avec l'outil Monte Carlo Geant4 et validation expérimentale	361 078,00 €
CNRS (CENBG)	Sébastien INCERTI
UNIVERSITE METZ (LPMC) CEA Laboratoire Claude Fréjacques	

<b>GET :</b> General Electronics for TPC CEA - IRFU GRAND ACCELERATEUR NATIONAL D'IONS LOURDS CNRS (CENBG)	525 000,00 € Emanuel POLLACCO
<b>IDEO :</b> Isotopic and Dynamic effects in Excited Ozone: symmetry breaking, high-energy states and dissociation UNIVERSITE CHAMPAGNE-ARDENNE REIMS (GSMA) CNRS (LSP) CNRS Laboratoire De Physique Moléculaire Pour L'Atmosphère Et L'Astrophysique	460 000,00 € Vladimir TYUTEREV
<b>Jet3G :</b> Jetographie : jets de troisième génération CNRS Physique Théorique Et Hautes Énergies CNRS (LPSC)	218 400,00 € Gavin SALAM
<b>LFV-CPV-LHC :</b> Violation de la saveur leptonique, Violation de CP et Signaux auprès des Collisionneurs : Complémentarité des recherches directes et indirectes de nouvelles échelles de Physique CNRS Laboratoire De Physique Théorique CNRS (LAL)	294 528,00 € Asmâa ABADA
<b>LOG-09 :</b> Gravitation quantique à boucles : groupe de renormalisation et expériences CNRS (CPT) ENS LYON Laboratoire De Physique De L'ENS De Lyon CNRS Laboratoire De Physique Théorique CNRS (LPTA)	280 000,00 € Carlo ROVELLI
<b>MERIG :</b> Sensing the Mechanical Response of Interfaces with Gradient of properties at nanometric scales CNRS Laboratoire De Physique Des Solides UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 (LPMCN) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 Ingénierie Des Matériaux Polymères	387 500,00 € Liliane LÉGER

<b>NANOCONTACTS :</b> Hétéro-jonctions entre nanotubes de carbone et matériaux non-carbonés	430 000,00 €
CNRS (IPCMS)	Florian BANHART
CNRS (LMSPC)	
<b>NanoMott :</b> Transition résistive induite par pulses électriques dans des isolants de Mott : Mécanisme et contrôle à l'échelle nanométrique	426 000,00 €
CNRS (IMN)	Laurent CARIO
UNIVERSITE FRANCOIS-RABELAIS TOURS (LEMA)	
CNRS Laboratoire De Physique Des Solides	
CNRS (INSP)	
<b>nEDM :</b> Mesure du moment électrique dipolaire du neutron	289 640,00 €
CNRS (LPC CAEN)	Gilles QUÉMÉNER
CNRS (LPSC)	
<b>NEM :</b> Nanohybrides pour l'excitation multiphotonique/Nanohybrids for multiphoton excitation	493 000,00 €
CNRS (CINaM)	Wladimir MARINE
CNRS (LASIR)	
<b>OEDYP :</b> short-range Order and Electron ultra-fast DYnamics in Phase transition from solid to laser-generated Warm Dense Matter	390 000,00 €
CNRS (CELIA)	Fabien DORCHIES
CNRS (LULI)	
CEA (DPTA)	
<b>PHOTONIMPULS :</b> Photonic Momentum in bi-anisotropic media	249 740,00 €
CNRS (LPM2C)	Bart VAN TIGGELEN
CNRS (LCMI)	
<b>PIBALE :</b> Plateforme d'Irradiation de Biomolécules et d'Agrégats Libres et Environnés	374 400,00 €
CNRS DELEGATION REGIONALE NORMANDIE (CIMAP)	Lamri ADOUI
<b>PROGRESS :</b> Solution of the many-body problem: a step back to progress	180 000,00 €
ECOLE POLYTECHNIQUE (LSI)	Lucia REINING

<b>Qualitime :</b> Quantum Limits to Time Transfer	394 680,00 €
CNRS (LKB)	Nicolas TREPS
CNRS (LOB)	
CNRS (LKB)	
<b>QuRaG :</b> Effets quantiques de la pression de radiation dans les détecteurs d'ondes gravitationnelles	470 000,00 €
CNRS (ARTEMIS)	Nary MAN CATHERINE
CNRS (LKB)	
<b>QUSCO-INCA :</b> Contrôle d'états quantiques dans des cavités (QUantum State Control IN Cavities)	350 000,00 €
CNRS (LKB)	Jean-Michel RAIMOND
<b>SAGT :</b> Shocks and avalanches: From glasses to turbulence	230 000,00 €
CNRS (LPTENS)	Pierre LE DOUSSAL
CNRS Laboratoire De Physique Théorique Et Modèles Statistiques	
<b>ShaMaN :</b> Shaping Matter at Nanoscale with Ions	510 000,00 €
CEA (LSI)	Giancarlo RIZZA
CNRS (PMC)	
CNRS (CIMAP)	
CNRS (LPN)	
<b>SINUS :</b> Superconductivity In Novel Uranium Systems / Supraconductivité des nouveaux composés d'uranium	550 000,00 €
CEA (SPSMS)	Jean-Pascal BRISON
CNRS Institut Néel	
CNRS (CPMOH)	
<b>SpinPress :</b> Electron-spin precession in an all-solid state device	420 000,00 €
CNRS Institut Jean Lamour : Matériaux -Métallurgie - Nanosciences - Plasma - Surfaces	Michel HEHN
CNRS (PMC)	
CNRS (IPCMS)	
CNRS Institut Néel	

<b>STR-COSMO :</b> Cosmologie des cordes	330 000,00 €
CNRS (APC)	David LANGLOIS
CNRS (LPTENS)	
CNRS Laboratoire De Physique Théorique	
CNRS Centre De Physique Théorique	
<b>Strudyliis :</b> Structure et dynamique des liquides surfondus	350 000,00 €
CNRS (CEMHTI)	Louis HENNET
SYNCHROTRON SOLEIL	
INSTITUT MAX VON LAUE - PAUL LANGEVIN (ILL)	
CNRS (SIMAP)	
<b>SUMOSTAI :</b> Etats moléculaires superexcités d'importance astrophysique: recombinaison dissociative et spectroscopie	252 000,00 €
CNRS (LAC)	Christian JUNGEN
CNRS Laboratoire De Mécanique, Physique Et Géosciences	
CNRS (LERMA)	
CNRS (LUTH)	
<b>SURMOTT :</b> SURface MOTT insulators on semiconducting substrates	355 208,00 €
CNRS Institut Jean Lamour : Matériaux -Métallurgie - Nanosciences - Plasma - Surfaces	Daniel MALTERRE
SYNCHROTRON SOLEIL	
ECOLE POLYTECHNIQUE Centre De Physique Théorique	
CNRS (LCAM)	
<b>TETRAFER :</b> Study of the new layered superconductors based on iron in tetrahedral coordination	690 000,00 €
CNRS Institut Néel	Manuel NUNEZ- REGUEIRO
CNRS (LNCFMI)	
<b>ULTIMATE :</b> ULTrafast co-operative and coherent photo-switching of molecular MATERials	630 000,00 €
CNRS Institut De Physique De Rennes	Eric COLLET
SYNCHROTRON SOLEIL	
CNRS (CPMOH)	
UNIVERSITE DE PARIS 11 PARIS-SUD (ICMMO)	
CNRS (ICMCB)	