

**Liste des projets financés :
CSD 2 - Sciences pour l'ingénieur**

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

μFS : Microfluidique Supercritique CNRS (I.C.M.C.B) CNRS (M2P2) INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE TOULOUSE (LGC)	480 000,00 € Yves GARRABOS
ASPECT : Amélioration des états de Surface de Pièces obtenues en fabrication dirECTe par laser CNRS (LALP) UNIVERSITE DE BRETAGNE SUD (LIMATB)	319 620,00 € Rémy FABBRO
CALIOP : Distribution de cellules piézoélectriques semi-actives pour l'optimisation d'interfaces vibroacoustiques CNRS DELEGATION REGIONALE CENTRE EST (FEMTO-ST) ECOLE CENTRALE DE LYON (LTDS)	250 000,00 € Manuel COLLET
CARMINA : CARactérisation in-situ de Micro et NAno systèmes particuliers (CARMINA) CNRS (IUSTI) CNRS ORIA) UNIVERSITE D'ORLEANS (GREMI) CEA CADARACHE (IRFM)	480 000,00 € Fabrice ONOFRI
CEMABIR : Cartilage Engineering and MRI: Assessment of Biointegration and Biofunctionality in the Rat CNRS Physiopathologie, Pharmacologie Et Ingénierie Articulaires CNRS (CREATIS) CNRS Biomécanique Et Bioingénierie	550 000,00 € Pierre GILLET

ChipCellTrap : Chip microfluidique pour la détection du syndrome de détresse respiratoire aiguë (ARDS) INSERM Adhésion Et Inflammation ECOLE SUPERIEURE DE PHYSIQUE CHIMIE INDUSTRIELLE PARIS (GULLIVER) INP TOULOUSE (IMFT)	450 000,00 €	Annie VIALLAT
CONFIAN : CONTinuum à Fibres Infrarouges hAutement Non linéaires UNIVERSITE RENNES 1 Sciences Chimiques De Rennes CNRS (ICB) UNIVERSITE PAUL CEZANNE AIX-MARSEILLE 3 Institut Fresnel Marseille Plateforme d'Etudes et de Recherches sur les fibres optiques Spéciales ONERA (DOTA)	498 624,00 €	Johann TROLES
CRWTH : Composés Carbone-Tungstène Ternaires et Hydrogène pour les parois des réacteurs à fusion CNRS (LIMHP) UNIVERSITE DE PROVENCE (P2IM)	300 000,00 €	Xavier BONNIN
DISFAT : Microplasticity and energy dissipation in very high cycle fatigue ENSAM (LIM) UNIVERSITE DE PARIS 10 PARIS-NANTERRE (LEME) CNRS (LMGC) CNRS (LPMTM)	820 000,00 €	Véronique FAVIER
ECOBA : Etude du Confinement des Ouvrages en Béton Armé ECOLE CENTRALE NANTES (GeM) IRSN (DSR) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (LaSAGeC) ENA CACHAN (LMT-CACHAN)	500 000,00 €	Ahmed LOUKILI
ELASTIC CNRS (LEM) CNRS (MSSMAT)	232 500,00 €	Benoît DEVINCRE
ESPOIR : Edge Simulation of the Physics of Iiter Relevant Turbulent Transport CNRS (M2P2) INRIA Sophia Antipolis Méditerranée CNRS (LATP)	520 000,00 €	Eric SERRE

FLAG : Femtosecond Laser Applications in Glasses UNIVERSITE DE PARIS 11 PARIS-SUD (ICMMO)	800 000,00 €
CNRS Laboratoire De Photophysique Moléculaire UNIVERSITE VERSAILLES ST QUENTIN-EN-YVELINES (LISV) CEA (LSI) THALES RECHERCHE ET TECHNOLOGIES (TRT) CNRS (CPMOH)	Bertrand POUMELLEC
Geobridge : Failure of cohesive geomaterials : bridging the scales CNRS (3S-R)	410 000,00 €
CNRS (LGIT)	Cristian DASCALU
IDHEAS : Interaction of Droplets with HEATED Surfaces CNRS (LEMTA)	480 000,00 €
INPT (IMFT) ONERA DMAE ARCELORMITTAL MAIZIERES RESEARCH S.A. Maizières Process	Fabrice LEMOINE
IMFINI : Impulsions Monocycles dans des Fibres Etirées : Nouvelles Implications CNRS (FEMTO-ST)	405 600,00 €
CNRS (PhLAM) CNRS (CELIA)	John DUDLEY
MéDUSE : Approche Multi-Echelle de la dégradation en conditions d'USAgE de membranes polymères de filtration UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3 (LGC)	405 000,00 €
UNIVERSITE RENNES 1 Sciences Chimiques De Rennes CNRS Photochimie Moléculaire Et Macromoléculaire ANJOU RECHERCHE VEOLIA WATER Pole Membrane	Christel CAUSSERAND
MIMIC : Méthodes en Ingénierie de Microstructures multi-échelle Propriétés mécaniques et Modélisation micromécanique CNRS (LPMTM)	580 000,00 €
CNRS (CEMES) CNRS (LIMHP) INSTITUT SUPERIEUR DE MECANIQUE DE PARIS (LISMMA)	Guy DIRRAS

NANOSURF : Surfaces nanostructurées pour l'amélioration des transferts thermiques en ébullition	500 000,00 €
UNIVERSITE JOSEPH FOURIER GRENOBLE 1 (LEGI)	Philippe MARTY
INSA LYON (CETHIL)	
UNIVERSITE PROVENCE AIX-MARSEILLE 1 (IUSTI)	
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 (LPMCN)	
OBLIC : Objets Libres en Chute	360 000,00 €
INPT (IMFT)	David FABRE
UNIVERSITE DE STRASBOURG (IMFS)	
ONERA (DAFE)	
PIXSIC :	361 000,00 €
PIXSIC, une sonde radiosensible destinée à la mesure in vivo de radiopharmaceutiques chez l'animal éveillé et libre de ses mouvements	
CNRS (IMNC)	Philippe LANIECE
CNRS (CPPM)	
CERMEP Pharmacologie Et Imagerie De La Neurotransmission Sérotoninergique	
CNRS (NAMC)	
PREPA :	585 000,00 €
Transformation de l'énergie électrique en PREcurseurs actifs par Plasmas Froids diffus à la Pression Atmosphérique	
CNRS (PROMES)	Françoise MASSINES
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE 3 (LAPLACE)	
CNRS (EM2C)	
UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR (LEG)	
RAMPE :	418 089,00 €
Regeneration of Adsorbent Materials under Plasma Exposure	
CNRS (LPP)	Antoine ROUSSEAU
ASSOCIATION RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT METHODES & PROCES INDUSTRIELS	
Centre Commun Armines -Ecole Des Mines De Douai	
CNRS (IRCELYON)	
RUPXCUBE :	510 000,00 €
Identification tridimensionnelle des lois locales de propagation des fissures par micro-tomographie X, mesures de champ étendus et simulations par éléments finis étendus	
INSA LYON (LAMCOS)	Anthony GRAVOUIL
INSA LYON (MATEIS)	
ENS CACHAN (LMT-CACHAN)	

SHREK :	900 000,00 €
Superfluide à Haut Reynolds en Ecoulement de von Karman	
CNRS Laboratoire De Physique De L'ENS De Lyon	Bernard CASTAING
CEA	
CEA (SPEC)	
CNRS Institut Néel	
UNIVERSITE JOSEPH FOURIER GRENOBLE 1 (LEGI)	
SONONUCLICE :	354 000,00 €
Contrôle par ultrasons de la nucléation de la glace pour l'optimisation des procédés de congélation et de lyophilisation	
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1 (LAGEP)	Roman PECZALSKI
CNRS (RAPSODEE)	