

Programme interdisciplinaire en Physique et chimie du vivant (PCV)

- Edition 2008 -

Liste des projets sélectionnés (par ordre alphabétique) :

Acronyme et titre du projet	Coordinateur
3DPHOTOPOLE : Photopolymérisation de microstructures 3D pour le contrôle de l'architecture et des communications multicellulaires	François AMBLARD
AFF-IDP : Determinants of specificity and affinity in partner recognition by intrinsically disordered proteins	Sonia LONGHI
AGINGSTAT : Real-time tracking of yeast aging in a single-cell chemostat	Gilles CHARVIN
BUGS-IN-FLOW : Infections de la circulation sanguine : nouveaux modèles expérimentaux intégrant leur environnement mécanique spécifique	Guillaume DUMENIL
CARM1 : Insights into CARM1 methylation: design of selective inhibitors and peptide mimics. A structure based approach	Jean CAVARELLI
CHEMISPIKE : Inhibition de l'adhérence syndécan-1 dépendante	Patricia ROUSSELLE
CoCCINet : Construction of Cell-Cell Interaction Networks	Odile FILHOL-COCHET
DESIRE : Diffusional Contrast in MR Microscopy at Ultra High Field	Luisa CIOBANU
DynaFT : Dynamique de facteurs de transcriptions individuels dans une cellule eukaryote	Maxime DAHAN
Dynastress : Etude, par microscopie à corrélation de fluorescence, de la réponse nucléaire au stress thermique ; aspects dynamiques	Antoine DELON
EzrinBiomim : Ezrin mediated membrane cytoskeleton coupling : studies in biomimetic systems	Catherine PICART
GAGnetwork : Exploration des glycosyltransférases impliquées dans la synthèse et l'assemblage des glycosaminoglycanes. Impact de la phosphorylation/sulfatation de la chaîne polysaccharidique	Sylvie FOURNEL-GIGLEUX

GALCERDEO : Nouvelles synthèses d'analogues de galactosylceramides pour l'étude de la réponse des lymphocytes iNKT humains	Jacques LE PENDU
GFATINIB : Inhibition de la glucosamine-6P synthase humaine dans le traitement des complications du diabète	Marie-Ange BADET-DENISOT
GHS-R SIG : Addressing functional selectivity in GPCR signaling: the ghrelin receptor	Jean-Louis BANERES
GLUCODESIGN : Ingénierie à façon de glycoenzymes par des outils de criblage virtuel innovants pour le design de vaccins entériques	Laurence MULARD
GlycoAsterix : Multivalent glycoasterisk ligands as sensors and inhibitors for lectin-carbohydrate interactions. Biological evaluations on <i>p. aeruginosa</i>	Marc GINGRAS
HS-Bio-AFM : Microscopie à Force Atomique à haute vitesse en Biologie : la structure et la dynamique au niveau de la molécule individuelle	Simon SCHEURING
IntermeSNARE : Protein and lipidic intermediates of SNARE-mediated membrane fusion	Frédéric PINCET
ISOMODTS : Towards high-efficiency anti-neurodegenerative treatments exploiting inhibitors designed from transition-state analogues defined by isotopic techniques	Richard ROBINS
MECANO : Multi electrochemical sensor arrayed platform for screening biological markers of neurological lysosomal storage diseases and acute brain injuries	Fethi BEDIQUI
MeSoForTiss : Mesoscopic Origins of Force Generation and Transmission in Tissues	Pierre-François LENNE
Nanomotility : Nano-dynamics of integrins and actin nucleation complexes in dense macromolecular structures during cell motility	Grégory GIANNONE
Nano-VTP : Nanoparticules pour le Traitement Photodynamique Vasculaire des Tumeurs Cérébrales guidé par l'Imagerie	Muriel BARBERI-HEYOB
NUCLEOPOL : Integrated structural biology of rDNA transcription	Patrick SCHULTZ
POFOBICE : Polymers fonctionnels biocompatibles pour l'internalisation cellulaire par endocytose	Philippe BERTRAND
POM-CK2 : Les polyoxométallates comme inhibiteurs de la protéine kinase CK2	Bernold HASENKNOPF
Prion SSNMR : Atomic packing and assembly of the prion Ure2p in its fibrillar form: Insights from a synergistic biochemical and solid-state NMR approach	Anja BOCKMANN
ProMeTHz : Metalloproteins involved in oxidative stress defence studied by Far-IR Terahertz spectroscopy and theoretical methods	Catherine BERTHOMIEU

PROTEOPHANE : Photocontrôle de protéines à l'échelle de la cellule unique dans un organisme vivant – Applications au développement et à la régénération	Ludovic JULLIEN
Resolution-XXL : Far field, 3D, real time optical nanoscopy optimized for cellular imaging	Vincent LORIETTE
RNApfluidics : ARN et microfluidique : analyse cinétique du repliement des ARN dans la régulation	Philippe DUMAS
SYMULI : Probing molecular dynamics of TNFR family members upon stimulation, in the membrane of live cells	Gilles GUICHARD
TriggeRNA : Structured RNA as biomolecular triggers: structure, interactions and chemical targeting	Frédéric DARDEL
TRIGNOSTUMOR : Contrôle spatio-temporel de la formation de NO et imagerie tumorale par excitation biphotonique de nanodéclencheurs	Anny SLAMA-SCHWOK
URAAPO : Comprendre le rôle du transporteur d'ADP/ATP dans la mort cellulaire	Catherine BRENNER JAN

La décision de financement de ces projets est conditionnée par la validation des budgets des projets, par les résultats de l'analyse financière des partenaires privés et par la fourniture par chaque partenaire des informations administratives et financières nécessaires.

Liste complémentaire :

Acronyme et titre du projet	Coordinateur
1. APELINE : Développement d'agonistes et d'antagonistes du récepteur de l'apéline	Catherine LLORENS-CORTES
2. LDFKidney : Développement d'un nouveau type de vélocimètre doppler laser, basé sur l'interférométrie optique, pour le monitoring de la perfusion de greffons rénaux	Jean-Michel TUALLE
3. PDZ-CANPAIN : Inhibition sélective des interactions protéine-protéine : les domaines pdz impliqués dans le cancer et la douleur neuropathique	Sylvie DUCKI
4. Normalforces : Mechanical properties of podosomes and invadopodia: implication for 3D cell migration and cell invasion	Marc BLOCK
5. Chem-Traffic : Développement et exploitation de nouveaux outils chimiques pour l'étude de la plasticité synaptique	Daniel CHOQUET
6. NEUROMASS : Etude physico-chimique et par MS des pontages protéiques: application aux maladies neurologiques et de la coagulation	Philippe DJIAN
7. MECAD : Mechano-transduction at cadherin adhesions	René-Marc MEGE

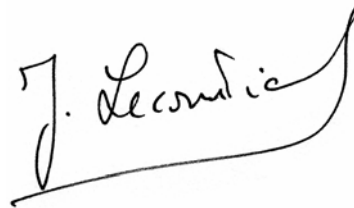
8. **TODNAL** : Tandem Oxidative DNA Lesions: formation, repair and mutagenesis

Jean-Luc RAVANAT

La liste des projets définitivement financés par l'ANR sera rendue publique au terme des instructions administrative et financière.

Paris, le 9 juillet 2008

Le Directeur général

A handwritten signature in black ink, reading "J. Lecourtier". The signature is written in a cursive style with a large, sweeping flourish at the end.

Jacqueline Lecourtier