

LabEx PALM

Bulletin d'informations

PALM

Laboratoire d'Excellence
Physique : Atomes Lumière Matière

université
PARIS-SACLAY

Dans ce numéro

PALM : dernière ligne droite

Résultats AO 2022

École d'été "Disorder in Complex Systems"

Actions de l'ICAM soutenue par PALM

La Web-série MANIP s'enrichit d'un 7ème épisode

Conférence PhysBio 2022

Appels à projets en cours

PALM : dernière ligne droite

Nous vous avons régulièrement tenus au courant, via nos Newsletters, de la façon dont les thématiques et les actions typiques de PALM pourraient s'intégrer dans l'axe PhOM de l'Ecole Gradué de Physique (Graduate School de Physique) et de l'évolution de ces réflexions au fil du temps. La structuration fine de l'axe PhOM est en cours. La répartition budgétaire sera connue à la fin de ce premier semestre. Les curseurs de cette répartition seront déterminants pour le rôle, les actions et l'organisation future de l'axe et de la GS, dans un paysage recherche pavé d'une quarantaine d'« objets ». Le financement ramené au nombre de chercheurs restera faible mais, comme le rapportait Thierry Giamarchi (Univ. Genève), président de notre Comité Scientifique International, « *The Labex is clearly doing an outstanding job with the very limited funding at its disposal* ». Espérons que ce financement ne diminue pas!

Les retards dans la mise en place des différentes structures nous ont conduit à ouvrir en 2022, non pas un appel de transition mené en synergie avec la GS, comme nous l'avions un moment envisagé, mais un appel « copie conforme » des précédents, à quelques nuances près comme le financement des thèses (2 ans sur 3) et l'absence de couplage avec le Labex NanoSaclay, sauf dans le domaine de la valorisation.

Deux appels (voir ci-dessous) sont encore ouverts, ce sont a priori les derniers sauf reliquats inattendus.

Nous vous proposons de nous retrouver une dernière fois pour échanger, à la rentrée universitaire, dans une dernière journée PALM si les conditions sanitaires sont réunies.

Et si cette Newsletter est la dernière, nous vous souhaitons, Martine et moi, avec le CODIR, et Sarah, ingénieur projet du LabEx PALM, de belles réussites dans vos projets futurs !

Philippe Mendels & Martine Soyer

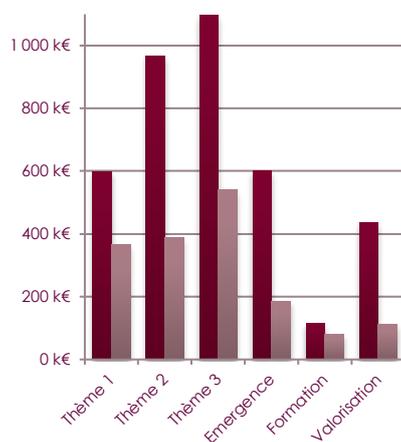
Résultats de l'AO 2022

L'appel à projet 2022 s'est clos le 7 décembre 2021. Le financement des projets a été validé le 23 mars 2022 par le Comité de Pilotage du LabEx PALM.

Pour la **RECHERCHE**, 28 projets ont été financés pour un montant total de 1486 k€ sur les 3264 k€ demandés. Le taux de financement s'élève à 46% cette année. 41% du financement recherche est alloué à de l'équipement. Quatre chaires junior internes sont financées : deux au SPEC, une au LPTMS et une au LIDYL, pour aider à l'installation de jeunes chercheurs. Cinq post-doctorants (31% du budget) et deux doctorants (10% du budget) sont également financés. La pression était inégale selon les thèmes, forte dans les thèmes 2 et émergence, plus faible dans les thèmes 1 et 3, sans qu'une systématique puisse être établie au fil des années.

Pour la **FORMATION**, la pression était un peu moins faible cette année. Onze des douze projets soumis ont été financés avec des montants parfois réduits pour un total de 82,7 k€ (taux de financement : 68%).

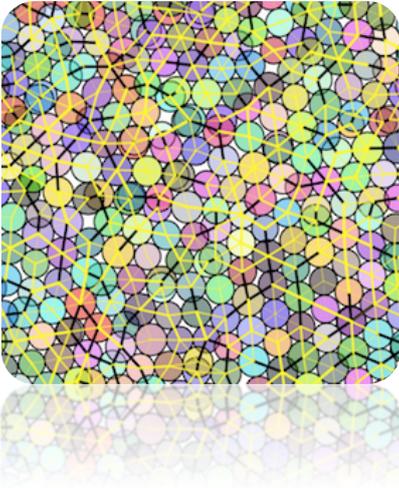
Pour la **VALORISATION**, sept projets ont été soutenus dont deux PALM et cinq NanoSaclay pour un montant de 299,31 k€ (taux de financement : 68%). Neuf projets ont été déposés pour un montant demandé de 439 k€. Les deux projets PALM soumis



PressionAO2022 par thème

ont été financés. L'esprit est toujours le même : encouragement à la démarche valorisation, avec un positionnement amont.

La liste complète des projets financés est disponible sur le site web du LabEx : [résultats AO2022](#).



Disorder in Complex Systems summer school

École d'été "Disorder in Complex Systems"

Une école d'été sur les systèmes complexes et désordonnés, soutenue par le LabEx PALM se tiendra à l'institut Pascal de l'Université Paris-Saclay du 7 au 17 juin prochain. Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 20 mai. [Plus d'information](#)

Nous souhaitons attirer votre attention sur la possibilité offerte à une partie des participants, après les deux semaines d'école proprement dites, de séjourner cinq semaines supplémentaires dans un des laboratoires affiliés au labex PALM. L'école prendra alors en charge le logement entre le 17 juin et le 22 juillet, en plus de l'hébergement pendant les deux semaines d'école proprement dite. L'objectif ici est de permettre l'initiation ou le renforcement d'une collaboration entre le participant concerné (et plus largement avec son encadrant ou équipe d'origine) et un chercheur ou une équipe du labex PALM.

Les personnes intéressées par l'accueil d'un participant à l'école dans ce cadre peuvent se mettre en relation avec [Gianguido Baldinozzi](#) ou un des organisateurs ci-dessous pour signaler leur intérêt.

Comité d'organisation : Gianguido Baldinozzi, Daniel Bonamy, Anne Davaille, Patrick Guénoun, Alberto Rosso, Pierfrancesco Urbani et Kees Van der Beek



Actions de l'ICAM soutenue par PALM

L'ICAM a ouvert 2 appels à projets :

- **Programme d'échange QuantEmX** : soutien à des échanges scientifiques (date limite 30 avril) : <https://www.icam-i2cam.org/quantemx>
- **Workshop** : Soutien à l'organisation de workshop (date limite 30 avril) : <https://www.icam-i2cam.org/workshop-guidelines>

Parmi les événements soutenus par l'ICAM listés sur le site web, deux sont particulièrement intéressants pour la communauté PALM :

- **Cargèse** (13-25 Juin 2022) School on Exotic Superconductivity
Deadline for applications : April 18th. <https://exosup2022.sciencesconf.org>
- **Jülich** (4-7 Octobre 2022) Autumn School on Correlated Electrons: Dynamical Mean-Field Theory of Correlated Electrons
Deadline for applications: May 31st. <https://www.cond-mat.de/events/correl22/>

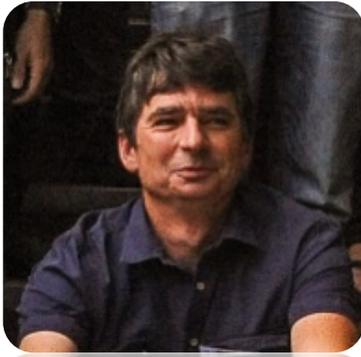
La Web-série MANIP s'enrichit d'un 7ème épisode

Connaissez-vous la web-série MANIP, produite par l'Institut d'Optique Graduate School avec le soutien du LabEx PALM ? À l'initiative de Gaëlle Lucas-Leclin, maîtresse de conférences au Laboratoire Charles Fabry, cette série de vidéos donne la parole à des chercheurs et chercheuses de l'Université Paris-Saclay, qui ouvrent la porte de leur laboratoire et expliquent les principes des expériences menées. Chaque épisode est accompagné d'animations graphiques spécifiquement conçues pour en illustrer les concepts physiques, de façon à être accessible au plus grand nombre.

Le dernier épisode mis en ligne a été tourné au Laboratoire Charles Fabry, et met en scène Franck Delmotte (enseignant-chercheur), qui explique les différentes étapes du



Série MANIP



Eric Raspaud (LPS)

processus de fabrication des miroirs utilisés dans les télescopes de Solar Orbiter, du polissage des surfaces optiques jusqu'au dépôt des couches réfléchissantes par pulvérisation cathodique magnétron. [Lien vers la playlist](#)

Les travaux d'Eric Raspaud publiés dans la revue ACS Central Science

Dévoiler comment les bactéries modifient la surface des parois solides rencontrées dans leur environnement proche est fondamental pour de nombreux domaines tels que les nanotechnologies, la bio-ingénierie, la géomicrobiologie, la chimie/physique fondamentale des surfaces. L'équipe d'Eric Raspaud (LPS) a relié quantitativement les étapes de la corrosion d'un nanofilm métallique avec l'action de bactéries. Ces travaux ouvrent la voie à de nouvelles perspectives d'études de la stabilité et de la réactivité des premières nanocouches de contact liquide-solide.

Ce travail expérimental a été publié dans le journal *ACS Central Science*, et relayé sur le [site web de l'INP](#). Eric Raspaud a été soutenu par le LabEx PALM une première fois en 2015 (projet e-connect bacteria, équipement et stages) et une seconde fois en 2018 (projet e-Bact, bourse de thèse).

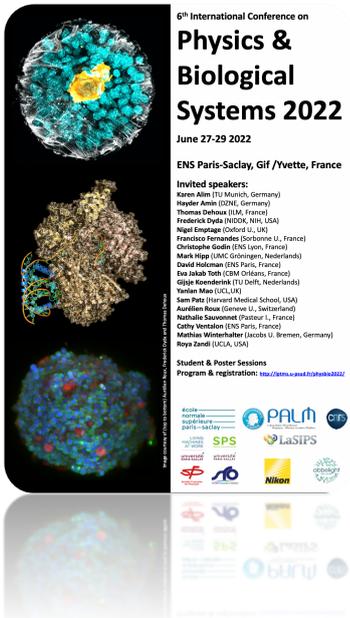
Conférence PhysBio 2022

La 6e conférence internationale sur la physique et les systèmes biologiques - PhysBio2022 - aura lieu du 27 au 29 juin 2022 à l'ENS Paris-Saclay : <http://lptms.u-psud.fr/physbio2022/>

L'inscription est gratuite pour les étudiant.e.s et un tarif réduit sera appliqué aux autres participant.e.s jusqu'au 15 mai. Le champ de la conférence est intentionnellement large, avec un accent mis sur d'excellents orateurs et oratrices donnant des exposés longs visant à rendre leurs derniers résultats accessibles à tous les participant.e.s, non-spécialistes et étudiant.e.s inclus.

Appels à projets en cours

- Le **FIL DE L'EAU VISITEUR** pour le soutien à la visite de chercheurs expérimentés. Les projets doivent concerner au moins deux équipes de PALM de deux laboratoires différents. La visite doit débuter au plus tard le 31 mars 2023. Dépôt des projets en continu jusqu'au 30 juin 2022. [Plus d'information](#)
- L'**APPEL COLLOQUE SESSION PRINTEMPS ETE 2021** pour le soutien à l'organisation de colloques se tenant préférentiellement sur le Campus Paris Saclay entre septembre 2022 et août 2023. Le caractère « formation pour étudiant et jeune chercheur » sera pris en compte. Dépôt des projets jusqu'au 15 juin 2022. [Plus d'information](#)



Rappel citation :
Ce travail a bénéficié d'une aide Investissements d'Avenir du LabEx PALM (ANR-10-LABX-0039-PALM)