

NOVEMBRE 2021

LabEx PALM

Bulletin d'informations



université
PARIS-SACLAY

Dans ce numéro

Retour sur la journée PALM

AO 2022 Recherche : les nouveautés

Intégration de PALM dans la Graduate School de Physique : discussions et perspectives

Actions de l'ICAM soutenue par PALM

Freek Masee, lauréat de la médaille de bronze du CNRS

Appels à projets en cours

Retour sur la journée PALM

La journée annuelle du LabEx PALM s'est tenue le 21 octobre dernier au Laboratoire de Physique des Solides. La communauté scientifique de PALM s'était mobilisée, avec plus de 100 participants et 24 de posters affichés. L'introduction de P. Mendels a été consacrée à un bilan de l'année écoulée, une présentation de l'AO 2022, tous deux validés par le comité des tutelles présidé par M. Guidal, VP recherche adjoint Paris-Saclay et la proposition d'intégration de PALM dans l'axe PhOM de la GS Physique, voir ci-dessous. Six orateurs parmi les porteurs de projets récemment financés ont présenté leurs derniers travaux. Un grand buffet a permis d'initier de belles conversations entre les chercheurs qui étaient ravis de se retrouver après 2 ans sans manifestation scientifique en présentiel.



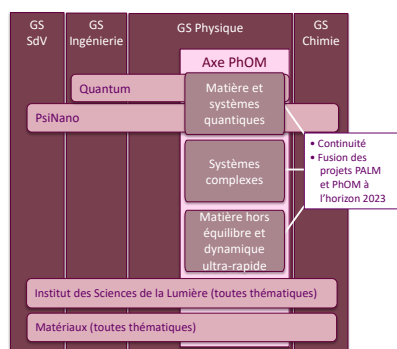
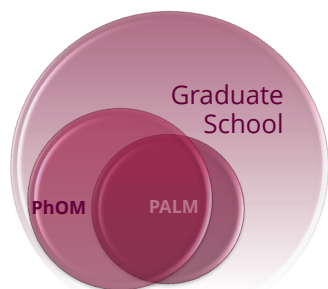
AO 2022 Recherche : les nouveautés

Comme chaque année, l'AO recherche soutient des projets d'équipements, post-doctorants, chaires junior internes ou externes, doctorants, apprentis, stagiaires. Les projets doivent concerner au moins deux équipes de PALM de deux laboratoires différents (cf. lettre de cadrage).

Contraintes financières : La dotation PALM accordée par l'université Paris-Saclay pour la période 2022-2022 devra être totalement engagée avant fin 2022. Toutes les dépenses devront être facturées avant fin 2024, d'où la contrainte pour le financement des bourses de thèse.

Spécificité bourses de thèse : Le financement PALM est plafonné à 70k€ et ne pourra pas aller au-delà du 31/12/2024, soit au maximum 2/3 du financement. Un co-financement est donc requis pour la fin du contrat. Le co-financement devra être trouvé avant le 1er mars 2022.

Collaboration NANOSACLAY : L'ouverture à la collaboration entre une équipe du LabEx PALM et une équipe du LabEx NanoSaclay n'est pas poursuivie cette année, NanoSaclay réservant ce budget pour une ouverture vers le LabEx de chimie CHARMMAT.



Intégration de PALM dans la Graduate School de Physique : discussions et perspectives

Ce sujet est au cœur des discussions actuelles avec la direction de la recherche et la direction de la Graduate School de Physique. La réunion du 9 novembre des 7 LabEx renouvelés en 2020, avec la direction de la recherche a permis de dresser un bilan extrêmement positif de l'outil LabEx au sein de l'université Paris-Saclay. Un des enseignements à en tirer pour l'avenir est de pérenniser un « outil consistant en une somme financière significative, libre d'usage, allouée pour la recherche à une communauté dans la durée, sous un regard scientifique international qui apporte une plus-value importante aux communautés servies et par conséquent à l'université ». C'est une bonne nouvelle dans un contexte où ce discours n'était pas apparu aussi clair dans l'année écoulée. PALM, en tant que LabEx disciplinaire, a un très fort recouvrement avec l'axe PhOM de la GS. La direction de PALM plaide donc pour un financement présenté dans le dossier de renouvellement pour 2023-2024 allant majoritairement à l'axe PhOM. Nous suggérons un mode de fonctionnement similaire à celui que nous connaissons et qui a fait le succès de PALM (AO, bureaux thématiques, un COPIL remplacé par le conseil d'axe...). De nombreuses questions restent posées : pour la direction de la recherche, à quel niveau placer la formation, la valorisation et la communication, comment mettre en place des financements avec le partenaire IPP ? Du côté GS/PhOM, il restera un gros travail d'harmonisation à effectuer avec les 4 objets interdisciplinaires, maintenant validés, centrés sur le quantique (Quantum), sur le Nano (PSiNano), les matériaux (IM2) et la lumière (ISL) qui intersectent fortement l'axe PhOM par leur communauté de chercheurs et leurs thématiques – qui décidera quoi, avec quel budget ? Enfin, La place de la physico-chimie représentant un budget de 7-8% dans PALM reste à trouver.

L'annonce de la répartition des budgets post-2022 devrait permettre de fixer un cap dans cette réflexion et d'ouvrir une nouvelle phase de saine concertation entre les différents représentants des OI et de la GS Physique, une fois ces budgets connus. La bonne entente entre LabEx PALM et NanoSaclay lors des deux AOs précédents, les discussions menées avec P. Senellart à l'amorce du plan quantique sont des signaux forts que notre communauté est capable de synergie malgré la multiplication des structures.

Actions de l'ICAM soutenue par PALM

- **Programme d'échange QuantEmX** : ICAM prévoit que l'année 2022 sera une année record pour les échanges scientifiques. L'ICAM souhaite s'adresser en particulier aux jeunes scientifiques du réseau pour les encourager à participer aux échanges scientifiques QuantEmX auquel un important soutien financier est consacré.

Les candidatures pour QuantEmX peuvent être déposées jusqu'au 31 janvier pour un voyage débutant en mars 2022 : <https://www.icam-i2cam.org/quantemx>

- **Reprises des ateliers de l'ICAM en présentiel** : en janvier 2022, trois événements de l'ICAM auront lieu : la semaine scientifique de l'ICAM (Davis, 9-14 janvier 2022), "Fundamentals of Quantum Materials 2022 : New and Unusual Magnetic States" (Maryland, 17-21 janvier 2022) et "New Directions in Strong Correlation Physics : Strange Metals to Topological Superconductivity" (Aspen, 23-28

Rappel citation :

Ce travail a bénéficié d'une aide Investissements d'Avenir du LabEx PALM

(ANR-10-LABX-0039-
PALM)

janvier 2022). L'ICAM encourage sa communauté à soumettre des candidatures pour de nouveaux ateliers en 2022. L'appel à ateliers actuel a été prolongé jusqu'au 31 décembre, afin que la prochaine révision des ateliers puisse avoir lieu lors de la semaine scientifique de l'ICAM en janvier 2022. [Plus d'information](#)

Freek Massee, lauréat de la médaille de bronze du CNRS

Freek Massee, physicien spécialisé dans l'étude des systèmes d'électrons corrélés à l'échelle atomique, se voit décerner la médaille de bronze 2021 du CNRS.

Le domaine de recherche de Freek Massee, chargé de recherche CNRS, porte sur la physique de la matière condensée. Il s'est spécialisé plus précisément dans la physique des électrons corrélés, se rapportant à la supraconductivité à haute et basse température. Ses travaux de recherche actuels portent sur l'étude du bruit de courant à l'échelle atomique des systèmes d'électrons corrélés grâce à un microscope à tunnel à balayage. Ses recherches ont pour but dans un premier temps de mieux appréhender les interactions qui déterminent les nouvelles phases de la matière et dans un second temps de les exploiter pour de nouvelles applications.

Le LabEx PALM a financé en 2019 le projet de valorisation LudiDRY porté par Patrick Paris (SPEC) dans lequel Freek Massee était associé pour la réalisation d'un réfrigérateur à hélium 3, pour des expériences de STM (Scanning Tunneling Microscope) autour de 0,3K.



Freek Massee lauréat de la médaille de bronze 2021 du CNRS

Appels à projets en cours

- **AO 2022 RECHERCHE** (1,5M€) pour le soutien de projets d'équipements, post-doctorants, chaires junior internes ou externes, doctorants, apprentis, stagiaires. Les projets doivent concerner au moins deux équipes de PALM de deux laboratoires différents (cf. lettre de cadrage) avec deux exceptions ci-dessous. Clôture le 7 décembre à 12h. [Plus d'information](#)
 - Pour les projets à l'interface physique-biologie, la collaboration avec une équipe de biologie hors PALM du Campus Paris Saclay ou IPP est acceptée.
 - Pour les projets de type « seed-funding », permettant d'effectuer une avancée expérimentale significative dans le domaine, on peut demander un équipement d'un montant allant jusqu'à 50 k€. Les porteurs devront apporter la justification que le projet ne peut être un projet collaboratif.
- **AO 2022 FORMATION** (80k€) pour le soutien de projets de formation ou de diffusion liés aux thématiques du LabEx pour renforcer l'attractivité étudiante. Clôture le 7 décembre à 12h. [Plus d'informations](#)
- L'appel **VALORISATION** (310k€) commun avec le LabEx NanoSaclay, avec une limite pour les lettres d'intention au 7 décembre 12h. [Plus d'information](#)
- **COLLOQUE AUTOMNE** (25k€) pour le soutien à l'organisation de colloques jusqu'en décembre 2022 préférentiellement sur le plateau Paris-Saclay avec un caractère formation pour étudiants ou jeunes chercheurs. Clôture le 7 décembre à 12h. [Plus d'information](#)



Comité de rédaction : P. Mendels, M. Soyer

Réalisation : S. Garçon (LPS, sarah.garcon@u-psud.fr, 01 69 15 50 31)

www.LabEx-palm.fr

