

year	topic	Laboratory
2019-2020	Gaz quantiques, corrélations et métrologie quantique	LKB Lhommond
2019-2020	Exciton transfers and collective fluorescence effects from self-assembled nanoparticles	INSP Sorbonne Université
2019-2020	Amélioration de la stabilité et l'exactitude d'un gyromètre à atomes froids grâce à des méthodes de contrôle temps-réel	SYRTE Observatoire de Paris
2019-2020	Couplage de nanocristaux fluorescents aux modes de galerie de nanostructures	INSP Sorbonne Université
2019-2020	Metrology with cold molecules	Laboratoire Physique des Lasers Université Sorbonne Paris Nord
2019-2020	Two-photon microscopy using holography and endoscopy for photo-stimulation in large volumes of nervous systems	Institut de la Vision
2019-2020	Spectroscopie des ions H_2^+ piégés	LKB Jussieu
2019-2020	Optique adaptative pour l'imagerie de systèmes biologiques	LPEM ESPCI
2019-2020	Influence of nuclear spin conversion of H_2 molecules on the chemistry of the interstellar medium - Experiment and modelling	LERMA
2019-2020	Transfert d'énergie et effets de fluorescence collective dans des auto-assemblages de nanoparticules de semi-conducteur	INSP Sorbonne Université
2019-2020	Cold atoms gravimeter	SYRTE Observatoire de Paris
2019-2020	Experimental parameter estimation in incoherent images via spatial-mode demultiplexing	LKB Jussieu

2019-2020	Diffuser based wave front imaging for organoid cell sorting and flow cytometry	Institut de la Vision
2020-2021	Si resonators	Universities Kaiserslautern et Saarland Germany
2020-2021	Quantum Fluids of light	LKB Jussieu - LCPMR
2020-2021	CYTOMETRIE EN FLUX PAR IMAGERIE DE PHASE QUANTITATIVE POUR LE TRI CELLULAIRE	Institut de la Vision
2020-2021	Génération de paires de photons uniques dans une fibre creuse	XLIM Université de Limoges
2020-2021	Génération d'états intriqués multipartites dans une puce en Nitrure de Silicium (SiN)	Institut de Physique de Nice
2020-2021	Couplages vibroniques dans les dynamiques de photoémission moléculaire: théorie et simulations d'expériences	LCPMR Sorbonne Université
2020-2021	Real-time tracking of single nanoparticles motion and rotation in neurons	LuMIN ENS Université Paris Saclay
2020-2021	Squeezing-enhanced trapped atom clock on a chip	LKB Lhommond SYRTE Observatoire de Paris
2020-2021	Super resolution coherent Raman microspectroscopy	LKB Lhommond
2020-2021	Piégeage multi-site pour les horloges à réseau optique	SYRTE Observatoire de Paris
2020-2021	Optical machine learning in complexe media	LKB Lhommond

2020-2021	Quantum thermometry	LKB Jussieu
2020-2021	Fluorescence microscopy for biophotonics	ISMO Université Paris Saclay
2020-2021	Horloge atomique à ytterbium neutre sans temps mort	SYRTE Observatoire de Paris
2020-2021	Étude d'un système de DV-QKD en optique intégrée sur le backbone de communications quantiques ParisRegionQCI	Orange Labs
2020-2021	Magnetic chirality at ferromagnet/molecule interface	MPQ Université Paris Cité
2021-2022	Levitation of nanoparticles in the vacuum	LuMin ENS Université Paris Saclay
2021-2022	Metrology with cold molecules	Laboratoire Physique des Lasers Université Sorbonne Paris Nord
2021-2022	Spectroscopie atomique aux interfaces	Laboratoire Physique des Lasers Université Sorbonne Paris Nord
2021-2022	Spectroscopie THz	LPENS
2021-2022	Optique adaptative en microscopie de fluorescence à 2 photons pour l'imagerie fonctionnelle en neurosciences	LPEM ESPCI
2021-2022	Organic photonics	Laboratoire Physique des Lasers Université Sorbonne Paris Nord
2021-2022	H_2^+ spectroscopy for standard model tests and fundamental constants determination	LKB Jussieu

2021-2022	Luminescence based circular dichroism spectroscopy	INSP Sorbonne Université
2021-2022	Tests of fundamental physics by laser spectroscopy at 194 nm of the hydrogen atom	LKB Jussieu
2021-2022	Crystals and quantum states dynamics	Chimie Paris Tech
2021-2022	Advanced multiphotons microscopy	LOB Ecole Polytechnique
2021-2022	Intrication à plusieurs qbits: vortex optiques et mélange à 4 ondes spontané	LCPMR Sorbonne Université
2021-2022	Spectroscopie THz	LPENS
2021-2022	Technologies quantiques habilitantes pour des interféromètres multifonctionnels à atomes guidés sur puce	SYRTE Observatoire de Paris
2022-2023	Determination of the fine structure constante with an accuracy at the level of 10^{-11}	LKB jussieu
2022-2023	Magnétisme quantique de fermions ultrafroids en réseaux optiques	Laboratoire Physique des Lasers Université Sorbonne Paris Nord
2022-2023	Fluides de lumière 1D dans un milieu atomique résonant	LKB Jussieu
2022-2023	Atomes de Rydberg pour la thermométrie des horloges atomiques	Laboratoire Aimé Cotton Université Paris Saclay - SYRTE Observatoire de Paris
2022-2023	Study and Experimental validation of Optical Sources for CV Multimode Quantum Correlations	Institut de Physique de Nice

2023-2024	Etats quantiques gravitationnels de l'hydrogène	LKB Jussieu
2023-2024	Exciton Physics in Organic Semiconductor Laser materials	Laboratoire Physique des Lasers Université Sorbonne Paris Nord
2023-2024	Sympathetic laser cooling of the pair $88\text{Sr}^+/9\text{Be}^+$ in an ion trap	Matériaux et Phénomènes Quantiques
2023-2024	Scanless two-photon voltage imaging in scattering media	Institut de la Vision
2023-2024	Continuous superradiant laser with a laser-cooled atomic beam	Laboratoire Physique des Lasers Université Sorbonne Paris Nord
2023-2024	Contrôle de polarisation dans un système de pinces optiques	LKB Lhomond
2023-2024	Etude de la Desorption des molécules H_2 et HD sur les grains interstel	MONARIS
2023-2024	Probing fundamental physics with H_2^+	LKB Jussieu
2023-2024	Spectroscopies électroniques à base d'ondes singulières	LPS