

Remise du Prix Thibaud 2020

L'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon est l'une des 32 académies de province réunies sous l'égide de l'*Institut de France* dans la Conférence nationale des académies des sciences, lettres et arts. Elle décerne tous les deux ans le *prix Thibaud*, récompensant deux jeunes chercheurs, expérimentateurs ou théoriciens, qui se sont particulièrement illustrés dans le domaine de la physique du noyau atomique, des particules ou des astroparticules.

Les lauréats doivent être âgés de 30 à 40 ans, être de nationalité française ou être ressortissant de l'Union Européenne, être engagés depuis plusieurs années par un organisme de recherche français (CEA, CNRS, Université...) et avoir une activité de recherche rattachée depuis plusieurs années à un laboratoire français.

Le jury s'est réuni en session plénière le 16 novembre 2020, et a attribué le Prix Thibaud 2020 à trois et non deux jeunes chercheurs du fait du nombre élevé de dossiers de très grande qualité :

Cédric Lorcé, enseignant-chercheur au Centre de Physique Théorique, Ecole Polytechnique, Palaiseau, pour ses travaux remarquables et originaux souvent devenus des références dans le domaine de la physique hadronique théorique. Le jury a tenu à spécifiquement souligner sa contribution majeure à l'élaboration d'un cadre et formalisme théorique permettant d'éclairer et d'apporter des réponses précises à des questions cruciales telles que l'origine et la répartition de la masse et du spin du nucléon tout en en proposant une imagerie détaillée de sa structure en quarks et gluons en relation avec d'importants programmes expérimentaux.

- **Guillaume Pignol**, enseignant-chercheur au Laboratoire de Physique Subatomique et Cosmologie, Grenoble, pour son rôle majeur dans des expériences utilisant des neutrons ultra-froids et ayant vocation à répondre à des questions cruciales sur la nature des interactions et symétries fondamentales à la frontière de la physique des particules et de la cosmologie. En point d'orgue de ses travaux remarquables portant notamment sur le contrôle des effets systématiques affectant ces expériences de haute sensibilité, le jury tient à mettre en avant la mesure du moment dipolaire du neutron par la collaboration nEDM dont le lauréat est un porte-parole.

- **Sarah Porteboeuf-Houssais**, enseignante-chercheuse au Laboratoire de Physique de Clermont, Clermont-Ferrand, pour ses travaux remarquables dans le domaine des collisions de protons et d'ions lourds relativistes en particulier au sein de la collaboration ALICE bénéficiant de ses compétences avérées dans l'analyse et la modélisation à l'interface avec la théorie. Le jury tient à souligner son apport décisif dans la définition et la mesure d'observables pour la mise en évidence d'indices de formation de plasma de quarks et de gluons dans de petits systèmes, un phénomène encore totalement inattendu il y a peu, et salue également son investissement récent dans la coordination de la prise de données d'un nouveau sous-détecteur.

La remise des prix de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon aura lieu, sous réserve de compatibilité avec la crise sanitaire, le mardi 15 décembre 2020 à 14h30 au Palais Saint-Jean, siège de l'Académie, 4 Avenue Adolphe Max, 69005 Lyon.

Contact : Guy Chanfray : g.chanfray@ipnl.in2p3.fr

Professeur à l'Université Claude Bernard, IPNL Lyon.

Rapporteur du prix THIBAUD

Membre de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon.