

Remise du Prix Thibaud 2022

L'Académie des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Lyon est l'une des 32 académies en régions réunies sous l'égide de l'*Institut de France* dans la Conférence Nationale des Académies. Elle décerne tous les deux ans le *prix Thibaud*, récompensant deux jeunes chercheuses ou chercheurs qui se sont particulièrement illustrés dans le domaine de la physique du noyau atomique, des particules ou des astroparticules, au niveau expérimental ou théorique.

Les lauréates et lauréats doivent être âgés de 30 à 40 ans, 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 22 novembre 2022 et a attribué le Prix Thibaud 2022 à deux jeunes chercheurs :

- **Julien Billard**, chercheur CNRS, à l'Institut de Physique des deux Infinis de Lyon, pour ses travaux remarquables et d'une très grande variété dans le domaine de la physique des astroparticules et la recherche de nouvelle physique, avec des développements techniques et instrumentaux de pointe, l'utilisation de méthodes d'analyse modernes et des travaux phénoménologiques remarquables. Le jury tient à souligner sa maturité scientifique et sa capacité de proposition accompagnant ses prises de responsabilités majeures dans l'expérience EDELWEISS de recherche directe de matière noire et une R&D ayant conduit à une nouvelle technologie de détecteurs très bas seuil CryoCube. Le jury a aussi pu mesurer sa capacité à fédérer des équipes comme en témoignent la mise en place et la direction de la collaboration internationale qui en a résulté, RICOCHET, destinée à la mise en évidence du « fond irréductible neutrino » pour la recherche de matière noire.

- **Anthea Fantina**, chercheuse CNRS au Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, pour ses travaux remarquables se situant à l'interface de l'astrophysique et de la physique nucléaire théorique tout en participant à la définition de programmes expérimentaux associés avec des physiciens du GANIL. Le jury tient à souligner l'importance de ses résultats concernant l'impact des propriétés de la matière nucléaire et sa modélisation dans des environnements astrophysiques extrêmes, sur les objets compacts tels que les étoiles à neutrons et les supernovæ gravitationnelles. Le jury a particulièrement apprécié ses travaux les plus récents concernant un modèle de l'écorce des étoiles à neutrons, construit de façon cohérente avec leur cœur. Ceci lui a permis de proposer un outil numérique tenant compte de l'impact des propriétés nucléaires sur le signal d'ondes gravitationnelles, outil appelé à être utilisé par la collaboration Ligo/Virgo/Kagra.

La remise du prix Thibaud aura lieu le mercredi 14 décembre 2022 à 18h00 à l'Hôtel-de-Ville de Villeurbanne, Place du Dr Lazare Goujon, 69100 Villeurbanne

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

Professeur à l'Université Claude Bernard, IP2I Lyon,

Rapporteur du prix THIBAUD

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