

## Communiqué de presse ICRANet “*Le Professeur Roy Kerr élu membre de la Royal Society*”, 18 Avril 2019

Le Professeur néo-zélandais Roy Kerr, mathématicien et physicien, titulaire de la Yevgeny Lifshitz Chair d'ICRANet et Prix Crafoord pour l'Astronomie en 2016 pour “*son travail fondamental sur les trous noirs rotant et leur conséquences astrophysiques*”, a été nommé membre de la Royal Society (UK) pour son exceptionnelle contribution à la science. Cette nomination le pose entre les scientifiques les plus éminents au monde. Il sera officiellement nommé au cours d'une cérémonie d'admission, qui se tiendra le 12 Juillet 2019 à Londres.

La Royal Society a décerné le Professeur Kerr de ce prestigieux titre “*pour la solution aux équations d'Einstein de la Relativité Générale pour les trous noirs rotant, un résultat historique reconnu comme Kerr metric, qui décrit les trous noirs de Kerr. Ses autres majeures contributions incluent son prescient work on algebraically special solutions of reduced holonomy*”.

En effet, le Prof. Roy Kerr découvrit en 1963 une solution exacte aux équations de la relativité générale de Albert Einstein: “*Cette solution mathématique – rappelle le Prof. Remo Ruffini, Directeur d'ICRANet – a permis des progrès sans précédents dans l'application aux domaines de la physique, de l'astronomie et de l'astrophysique relativiste: l'application s'est étendu aussi au domaine de la microphysique des particules élémentaires, tels que la structure de l'électron, l'astrophysique des trous noirs qui se produise à la fin de l'évolution des étoiles, jusqu'aux procès les plus énergétiques de l'univers tel que les SRGs and les galaxies actives (NAG), où les trous noirs et les maxi trous noirs (des milliards de fois plus grand du soleil) dominant*”. C'était en effet Remo Ruffini avec John Archibald Wheeler à utiliser la solution mathématique de Kerr, en l'introduisant dans la description des procès physiques fondamentales, et en lui donnant le nom de “Trous Noir”, qui a été traduit dans toutes les langues du monde (Physics Today, 30, 1971). Ces sujets ont été approfondis par Blandford et Znajek (MNRAS, 179, 433, 1977) à la suite d'un article par Ruffini et Wilson (Phys. Rev. D 12, 2959,1975).

La découverte de Kerr déclencha une révolution en physique et, depuis lors, son travail s'est avéré de grande importance et tous les travaux suivants sur les trous noirs en ont dépendu.

En 2006, le Prof. Roy Kerr a reçu le Marcel Grossmann Award à l'occasion du meeting international en Astrophysique Relativiste, qui a lieu chaque 3 années dans un pays différent. Le Prof. Roy Kerr a été Professeur de l'ICRANet dans le cadre du programme de doctorat IRAP PhD, le premier program de doctorat international conjoint, fondé par ICRANet et coordonné au niveau international par l'Université de Nice “Sophia Antipolis”.

Le Professeur Kerr a été aussi important dans ces mois après que des astronomes ont capture la première image d'un trous noir.