



## **A L'OCCASION D'UNE TOURNÉE INTERNATIONALE AU MEXIQUE, AUX ÉTATS-UNIS ET AU BRÉSIL, LE PROFESSEUR RUFFINI, DIRECTEUR DE L'ICRANET, PRÉSENTE UNE DÉCOUVERTE IMPORTANTE EN ASTROPHYSIQUE OBTENUE PAR SON ÉQUIPE**

*La coalescence de deux étoiles de neutrons en un trou noir est l'objet d'un travail scientifique obtenu par une équipe de l'ICRANet. Ce résultat est disponible en ligne (<https://arxiv.org/abs/1607.02400v2>) sera publiée dans la prestigieuse revue "Astrophysical Journal." Ce résultat fournit la première évidence de l'instant précis de formation d'un trou noir résultant de la fusion de deux étoiles de neutrons.*

Le professeur Remo Ruffini, Directeur de ICRANet (<http://www.icranet.org/>), a présenté un important résultat scientifique devant le prestigieux Collège National de l'Académie Mexicaine des Sciences et des Arts de Ville du Mexique, en ouvrant la série de colloques prévus pour la VI édition du Meeting international Leopoldo Garcia Colin. La première édition du Leopoldo Garcia - Colin, qui date de septembre 2001, a été promue par un groupe de professeurs de l'Universidad Autónoma Métró (<http://www.uam.mx/>), Campus d'Iztapalapa, avec le but de créer un forum de discussion dans le domaine de la Physique et des zones corrélées (sciences gravitationnelles, cosmologie, statistique et physique biologique).

À celui-ci il s'ajouta l'objectif de créer de nouvelles possibilités pour les jeunes chercheurs et étudiants mexicains en termes d'activité de recherche. Ce sixième Meeting, qui s'est tenu du 5 au 9 septembre, comportait chaque jour une leçon magistrale et trois séminaires en parallèles qui concernaient: a) L'approche de l'horizon d'un trou noir; b) Les frontières de la mécanique quantique; c) Essais de physique appliquée.

Dans son discours inaugural, le Professeur Ruffini a illustré les derniers résultats scientifiques d'ICRANet dont le titre était: "Supernovae, Hypernovae et Binary Driven Hypernovae". Il a expliqué son idée originale de l'effondrement gravitationnel d'une étoile de neutrons induite par l'explosion d'une supernova (Fig. 1 e Fig. 2), ainsi que le processus de fusion de deux étoiles de neutrons dans un système binaire qui est l'objet de la publication sur Astrophysical Journal annoncée aujourd'hui (<https://arxiv.org/abs/1607.02400v2> e Fig. 3). C'est l'un des systèmes les plus éloignés et complexes de notre univers (<http://www.icranet.org/ruffini-mexico>).

Le meeting prévoit, dans les prochains jours, la participation mexicaine du Horizon Telescope et de l'Observatoire HAWC (<http://www.hawc-observatory.org/>), par la suite il se remuera sur le sujet des Flots Gravitationnels et de l'Event Horizon Telescope (<http://www.eventhorizontelescope.org/>). Le sujet Trou Noir et Lentilles Gravitationnelles, comme ce des Trous Noirs "supermassifs" et Sagittarius A seront affrontés par Scott M. Ransom du National Radio Astronomy Observatory aux États-Unis (NRAO, <https://www.nrao.edu/>).

Les autres thématiques de ce colloque sont: les frontières de la mécanique quantique, des contributions en physique des matériaux et en physique appliquée, l'ingénierie des tissus, les matériels moelleux, la polymérisation du plasma, la matière obscure, les objets compacts relativistes, avec un total de 80 contributions divisées en 3 séminaires parallèles.



*ICRANet*

Le Professeur Ruffini a, en outre, affronté avec les collègues Mexicains et l'ambassadeur italien, Alessandro Busacca, la sélection d'un siège pour l'entrée du Mexique entre les États Membres d'ICRANet et la participation des étudiants Mexicains à l'IRAP-PhD coordonnées par l'ICRANet (<http://www.icranet.org/irap-phd>).

Le 12 septembre, le professeur Ruffini, Directeur d'ICRANet, a présenté ces nouveaux résultats scientifiques au Cosmos Club à Washington DC (<https://www.cosmosclub.org/>). Le 13 septembre donnera il a donné une conférence de presse au CBPF à Rio de Janeiro (<http://www.cbpf.br/>), où se trouve le siège ICRANet au Brésil qui est un État Membre de ICRANet.

Per informazioni contattare l'ufficio stampa di ICRANet:

Maria Ciampaglione Telefono 085 23054206– 388 4736792; [maria.ciampaglione@icranet.org](mailto:maria.ciampaglione@icranet.org)