Un physicien de cœur :

Jean TRAN THANH VAN

Sur une suggestion de Yann Burfin, JJR 65

Un universitaire français d'origine vietnamienne dont la taille est petite mais dont le mérite est immense a pris récemment sa retraite, après avoir reçu la Légion d'Honneur en 1999. Il est par ailleurs Docteur *honoris causa* de la très prestigieuse Académie des Sciences de Russie, et salué régulièrement par ses pairs. Il était directeur de recherches au CNRS français (Centre National de la Recherche Scientifique). Mais laissons d'abord la revue de physique Fermi News d'Août 2000 parler de lui.

Jean Tran Thanh Van recevant
une de ses nombreuses distinctions

«Toutes les conférences internationales de physique ne sont pas égales, certaines sont plus utiles que d'autres, et certaines disposent d'une telle considération qu'elles sont devenues des icones…Certaines personnes savent réellement y faire pour initier une conférence. Le maestro reconnu, le doyen, le roi des conférences de physique est un petit théoricien vietnamien de l'Université de Paris à Orsay. C'est le fondateur et l'organisateur de 3 des rencontres les plus respectées, les *Rencontres de Moriond,* les *Rencontres de Blois,* et les *Rencontres du Vietnam.* Débutant avec Moriond en 1966, suivis par Blois en 1989 et celui du Vietnam en 2000, ces évènements annuels ont inspiré et intéressé des générations de physiciens et d'expérimentateurs tout comme des générations de théoriciens ».

Son nom ? Jean Trân Thanh Van. La physique est son travail, les échanges internationaux en physique constituent son royaume, et sa persévérance le situe au meilleur niveau mondial. Et le domaine de ses recherches est tout simplement extraordinaire.

En effet, durant la décennie qui vient de s'écouler, le mystère des origines de l'univers s'est largement éclairé, grâce au travail d'un petit millier de physiciens de par le monde, les collègues de Jean Tran Thanh Van. Newton estimait en son temps que l'âge de l'univers était de 6000 ans, il est reconnu actuellement comme remontant à 15 milliards d'années. Progrès immense de la datation du monde dans lequel l'homme ne représente qu'une infinitésimale poussière dans le temps comme dans l'espace. D'autant que « *dès le départ les éléments étaient en place pour que, à partir de la soupe originelle, se forme la matière des galaxies et des étoiles. Loin d'être immobile, figé pour l'éternité, l'Univers est en expansion. Or, les dernières observations montrent que cette expansion est en train de s'accélérer. La force qui pousse cette expansion, c'est une énergie mystérieuse - l'énergie sombre - qui pourrait obliger les physiciens à réviser ce qu'ils savent de la notion de gravité* » (1).

L'excellente idée de Jean Tran Thanh Van est de faire constater que les travaux de ce petit millier de chercheurs de très haut niveau étaient tout bonnement complémentaires. Il s'y ingénia dès 1966 avec Les Rencontres de Blois. Il faut savoir que dans le monde de la recherche, on ne s'aime pas beaucoup. Les chercheurs connus étant souvent des divas parfois capricieuses , réussir à les réunir régulièrement constitue un exploit en soi, maintes fois renouvelé par Jean T.T .Van devenu pape du rapprochement de ces monstres sacrés de la recherche, car lui-même chercheur. Et faire accepter par tous des travaux apparemment divergents mais en réalité complémentaires dénote un doigté certain. Et cette complémentarité a permis de reconstituer partiellement la naissance de l'univers. Rien que çà.

Au départ donc était le Big Bang, non point une déflagration, mais un moment bizarre durant lequel tout était mélangé : le temps, l'espace et l'énergie, et ce, durant une seule seconde dans l'histoire des 15 milliards d'années de notre monde, seconde durant laquelle « *l'énergie de l'univers et la courbure de l'espace-temps ont du être infinies* »(2). Cette théorie est acceptée désormais pratiquement par tout le monde car elle est non seulement « *superbement élégante* » (3) mais est de plus largement justifée par les travaux de par le monde.

Mais quittons le monde enthousiasmant de ces recherches et parlons un peu plus de Jean Tran Thanh Van. Ce petit monsieur souriant et aux cheveux aussi blancs que le ciel de ses recherches peut être noir, s'est également penché au soir de sa superbe carrière sur un autre visage de notre monde : ses aspects humains. Et comme il n'a pas perdu la notion de ses origines, il a fait tous les efforts nécessaires afin que l'enseignement, plus particulièrement celui des sciences, puisse se propager harmonieusement au Viet Nam pour les jeunes.

Dans le cadre de l'association française « La main à la pâte » située à Montrouge (banlieue sud de Paris) et de son homologue américain « Hands on », Jean TT Van a pu inviter Georges Charpak – Prix Nobel français de physique – au Viet Nam dès 1995 pour se pencher sur cet aspect de la propagation de l'enseignement des sciences. Au début de l'an 2000, et suite à une réunion entre Charpak, T T Van, et Léon Lederman, le Vietnam est devenu membre de l'association La Main à la Pâte. Résultat immédiat : des expériences ont été menées cette année-là dans 4 classes à Ha Nôi pour des élèves de 10 et 11 ans, avec la collaboration des étudiants des facultés de physique et de pédagogie. Le nombre de ces classes a été doublé en 2002, et la même année, 60 professeurs et directeurs d'école primaire ont été formés au Vietnam, avec la disponibilité de kits d'expérimentation et de cours traduits en vietnamien.

Ce mouvement est en train de prendre de l'ampleur, et Jean Tran Thanh Van n'y a pas été pour rien, pour le plus grand bien de l'enseignement en général et de l'ouverture des esprits à la science en particulier.

Après avoir montré son savoir-faire dans le domaine de la science puis dans celui de sa propagation vers les jeunes, que diable va donc entreprendre Jean Tran Thanh Van, physicien du cœur, lors de sa prochaine activité ? Car il détient également, hé oui, un *Certificate of Appreciation* de l' American Physical Association – Division des particules et champs, pour « service actif et soutenu rendu à la physique des particules, la compréhension internationale, et les aspects humains de la science », et ce dernier aspect caractérise en totalité notre chercheur petit en taille mais particulièrement grand de coeur.

Renvois

(1) hebdomadaire L'Express, 23 Août 2001
(2) Stephen Hawking
(3) Trinh Xuân Thuân, astrophysicien de renom mondial, ancien JJR promotion 1966, auteur de nombreux ouvrages (tous ses livres sont écrits directement en français bien qu'il travaille aux USA) dont un en coopération avec Mathieu Ricard, ce dernier étant lui-même physicien, moine bouddhiste et un des « adjoints » européens du Dalaï Lama