

## **Dominique THERS – Conseil Scientifique – CNRS/in2p3 Collège A2**

*« Le Conseil scientifique de l'IN2P3 a pour mission de conseiller et assister par ses avis et ses recommandations le directeur de l'Institut de manière prospective sur la pertinence et l'opportunité des projets et activités de l'Institut. »*

Dans cette profession de foi, j'expose les étapes de mon parcours scientifique et les motivations qui me poussent aujourd'hui à exprimer ma candidature à l'élection au conseil scientifique de l'in2p3 du CNRS.

Je suis membre du laboratoire Subatech depuis mon recrutement en 2002 par l'École des Mines de Nantes en tant que Maître-Assistant, aujourd'hui Professeur à l'Institut Mines Telecom Atlantique. J'avais auparavant effectué ma thèse au CEA/SPhN au sein de l'expérience COMPASS du CERN afin de mieux comprendre la contribution du spin du gluon au spin du nucléon. A Nantes, j'ai progressivement évolué vers une recherche expérimentale à la frontière des applications et du fondamental en développant, à partir de 2006, les installations permettant de liquéfier du xénon et de concevoir des instruments particulièrement adaptés pour repousser les limites expérimentales et améliorer les expériences. Ces développements sont particulièrement significatifs aujourd'hui pour le domaine de la recherche directe de matière noire et plus généralement de la physique des Astroparticules au-delà du modèle standard. Ainsi, je coordonne les efforts de recherche visant à améliorer l'imagerie médicale gamma avec des caméras comprenant du xénon liquide dans le contexte des projets XEMIS. J'ai coordonné de 2009 à 2022 les activités de l'in2p3 pour la recherche directe de matière noire au sein de la collaboration internationale XENON, et je suis depuis 2009 le responsable scientifique de l'équipe de recherche Xénon du laboratoire Subatech.

Le Conseil Scientifique de l'Institut joue un rôle clé dans l'engagement de notre communauté dans toutes les thématiques de Recherche de la Physique Nucléaire, des Particules et de l'Instrumentation associée. Il conseille, avise la direction sur la pertinence des engagements en cours et sur l'opportunité de possibles nouveaux horizons. Ainsi, ses membres servent notre engagement et c'est avec cet esprit et ces objectifs que je souhaite aujourd'hui le rejoindre. C'est pour moi une grande responsabilité que d'exprimer ce souhait, car en vérité, il m'apparaît important de concilier un engagement fort dans la recherche tout en s'impliquant activement dans la vie de l'Institut et dans ses orientations scientifiques ; je pense que cela est possible avec de l'expérience et du recul.

En rejoignant le Conseil Scientifique de l'In2p3, je m'engage à maintenir la plus grande transparence dans les échanges avec notre communauté, à œuvrer pour l'amélioration de nos engagements scientifiques afin de mettre en avant la liberté de rechercher et de mener à bien, avec la plus grande des priorités, la quête du savoir collectif.



Dominique THERS  
"Xénon" Research Group leader at SUBATECH laboratory  
Professor-HDR, IMT Atlantique  
Phone: (33) 2 51 85 84 03  
email: dominique.thers@subatech.in2p3.fr