

Profession de foi : Nicolas Arbor
Élections au Conseil Scientifique de l'IN2P3 – Collège B

Présentation :

Nicolas Arbor, maître de conférences à la Faculté de Physique et Ingénierie de l'Université de Strasbourg (section 29), rattaché à l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC – UMR7178). Responsable de l'équipe DeSIs (Dosimétrie Simulation Instrumentation), mes activités de recherche portent sur la radioprotection de l'Homme et de l'environnement. Je m'intéresse plus particulièrement à la question du risque radiologique lié aux faibles doses de rayonnements ionisants, au travers du développement de systèmes de mesure des champs de rayonnements et de codes de calcul Monte Carlo des interactions rayonnements-matière. Je coordonne et/ou collabore à différents projets européens en lien avec la radioprotection (données nucléaires pour l'hadronthérapie, dosimétrie médicale) et la mesure nucléaire (démantèlement des installations nucléaires, activation des cyclotrons). Je m'implique également dans la valorisation des travaux de recherche (projets de maturation SATT et prématuration CNRS), et j'ai pu co-fonder en 2019 la startup *SMARTIUM* (traitement des données radiologiques). Au niveau de l'Université, je suis actuellement co-responsable de la Licence « Techniques Nucléaires et Radioprotection ».

Motivations :

La motivation première de cette candidature est l'envie de m'impliquer dans la vie de l'institut et de participer de manière constructive à son évolution. Intéressé à titre personnel par l'ensemble des thématiques scientifiques portées par l'IN2P3, je serai plus particulièrement attentif aux activités de recherche interdisciplinaires (santé, énergie, environnement). J'aurai le souci de l'équilibre des thématiques et du développement des échanges inter-thématiques et inter-instituts, tout en accompagnant la réflexion sur l'ouverture vers le monde industriel et la société.

Mon parcours et mes projets actuels m'offrent l'opportunité de travailler avec des personnes d'horizons professionnels divers, tant au niveau des disciplines scientifiques (physique, chimie, biologie, géographie, sociologie, ...) que des formes de collaborations (recherche académique, centres hospitaliers, industries, ...). Au travers de ma candidature, je souhaite ainsi pouvoir partager avec le conseil scientifique cette diversité de points de vue et d'opportunités dans les réflexions sur la politique scientifique de l'IN2P3.

La structuration des activités entre recherche fondamentale, recherche appliquée, ou application et valorisation de la recherche, est un sujet de discussion tout aussi complexe qu'important. Tout en garantissant les conditions indispensables à sa mission première de production de nouvelles connaissances, les orientations de l'institut se doivent pour moi d'intégrer une réflexion approfondie sur la valorisation (économique et sociétale) de ses recherches. Ma candidature au conseil scientifique vise ainsi à accompagner les

discussions sur l'articulation entre la recherche et sa valorisation, en prenant en compte les spécificités des savoirs et savoir-faire propres à l'IN2P3.

En tant qu'enseignant-chercheur, je souhaiterais également inciter le conseil scientifique à s'emparer des questions en lien avec l'évolution des pratiques pédagogiques et d'encadrement (stages, thèses) qui contribuent à former les scientifiques de demain... les évolutions de la recherche étant pour moi indissociables de celles de l'enseignement supérieur et du monde étudiant.