

Rapport de la Fondation Daniel Iagolnitzer - Mai 2004

I) SCIENCE (Physique mathématique et physique théorique)

La physique mathématique est une branche de la science dont le but est de développer et d'approfondir les théories physiques dans un cadre mathématique et conceptuel aussi clair que possible. Le souci de rigueur conceptuelle et mathématique est moins prononcé en physique théorique, ce qui lui donne en général une avance utile dans l'élaboration des idées.

1. "Prix Henri Poincaré parrainé par la Fondation Daniel Iagolnitzer"

Ce prix crée en partenariat avec l'IAMP (Association Internationale de Physique Mathématique), et attribué par l'IAMP, est destiné à des scientifiques éminents pour l'ensemble de leur carrière ainsi qu'à de jeunes scientifiques ayant produit des travaux particulièrement remarquables, en physique mathématique. Il est attribué tous les 3 ans à 3 scientifiques lors des congrès internationaux de l'IAMP (jusqu'à présent à Brisbane en 1997, à Londres en 2000 et à Lisbonne en 2003). Il n'existait pas auparavant de prix spécifique de haut niveau dans ce domaine.

2. Subventions aux grandes conférences internationales

- subventions aux congrès internationaux de l'IAMP (Londres 2000, Lisbonne 2003), en partie destinées à favoriser la participation de scientifiques de pays en voie de développement (et d'Europe de l'Est dans le passé).

- subvention à la Conférence Internationale en Physique Théorique, Paris, UNESCO, Juillet 2002, qui a été un événement exceptionnel dans ce domaine (avec 1200 participants).

3. Autres actions récentes et en cours

- subventions au Séminaire Poincaré récemment créé avec succès et analogue en physique du Séminaire Bourbaki bien connu en mathématiques. Il présente environ 2 fois par an à Paris des exposés généraux sur des sujets d'actualité, destinés à un large public scientifique.

- subventions prévues pour la conférence internationale [STRINGS 2004](#) qui aura lieu au Collège de France à Paris en Juin-Juillet 2004, et au symposium [Rigorous Quantum Field Theory](#) qui aura lieu en Juillet 2004 aussi à Paris.

II) SCIENCE ET PAYS EN VOIE DE DEVELOPPEMENT

Des actions dans ce domaine sont incluses dans la Partie I (subventions pour la participation de scientifiques de pays en développement à de grandes conférences internationales).

La principale action est un nouveau partenariat avec [l'AIMS](#), Institut Africain de Sciences Mathématiques, créé en 2002 en Afrique du Sud. L'AIMS a pour but de contribuer au développement en Afrique de branches fondamentales et appliquées de la science par l'organisation de cours de haut niveau pour des étudiants sélectionnés de différents pays africains, et par un Centre de recherche scientifique recevant chaque année des scientifiques en partie d'Afrique et en partie d'autres pays. Il bénéficie du soutien d'Universités Sud-africaines, des Universités de [Cambridge](#) et d'[Oxford](#) en Grande-Bretagne et de [l'Université Paris XI](#) en France, et a reçu un accueil enthousiaste africain et international.

DIF a été associée à l'introduction et au développement de la partie francophone de l'AIMS.

Une autre action récente a été une subvention au CICUP, Centre Interuniversitaire pour la Coopération avec les Universités Palestiniennes, destiné à aider les scientifiques palestiniens dont les conditions de travail sont actuellement très difficiles, en particulier par des visites de scientifiques palestiniens en France.

Parmi les autres actions prévues: un partenariat avec la [Chaire Internationale de Physique Mathématique](#) organisée depuis quelques années avec succès à Cotonou, dans le pays francophone du Bénin.

III) DIVERS

Principal partenaire à ce jour: [l'Académie-Festival des Arcs.](#)

L'Académie-Festival des Arcs a lieu chaque année en Juillet dans la station de montagne [Les Arcs 1800](#) en Haute-Savoie. Elle inclut des cours de musique de haut niveau le jour, et des concerts gratuits chaque soir pendant 2 semaines ouverts au public local. Ce festival d'excellence a lieu avec succès dans une ambiance de convivialité exceptionnelle.

Le soutien de DIF est principalement destiné, depuis de nombreuses années, à la participation de jeunes musiciens de talent qui ne sont pas encore largement reconnus et peuvent jouer dans les concerts, seuls ou avec les professionnels reconnus. Plusieurs parmi eux font depuis une belle carrière musicale internationale.

Une petite subvention a par ailleurs été donnée en 2004 à [l'Association de Lauréats du Concours Général](#) pour l'aider à l'organisation de rencontres entre membres de différentes générations et disciplines.